

Заказчик: ООО «Территория комфорта»

**ОБЪЕКТ:** 4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой по ул. Витебской

**АДРЕС:** Челябинская область, город Челябинск, Центральный район, ул. Тернопольская, №6

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Раздел 5

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

#### Подраздел 1

#### Система электроснабжения

**05/19-СВС-П-19 – ИОС1**

**ТОМ 5.1**

Изм.	№док.	Подп.	Дата

Заказчик: ООО «Территория комфорта»

**ОБЪЕКТ:** 4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой по ул. Витебской

**АДРЕС:** Челябинская область, город Челябинск, Центральный район, ул. Тернопольская, №6

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Раздел 5

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

#### Подраздел 1

#### Система электроснабжения

**05/19-СВС-П-19 – ИОС1**

**ТОМ 5.1**

Главный инженер проекта



Куликова А.В.

Директор



Семенов А.А.

2021г.

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	05/19-СВС-П-19 – ПЗ	Пояснительная записка	
2	05/19-СВС-П-19 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	05/19-СВС-П-19 – АР	Архитектурные решения.	
4	05/19-СВС-П-19 – КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	05/19-СВС-П-19 - ИОС1	Система электроснабжения	
5.2	05/19-СВС-П-19 – ИОС2	Система водоснабжения	
5.3	05/19-СВС-П-19 – ИОС3	Система водоотведения	
5.4	05/19-СВС-П-19 – ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	05/19-СВС-П-19 – ИОС5	Сети связи	
5.6	05/19-СВС-П-19 – ИОС7	Технологические решения	
6	05/19-СВС-П-19 – ПОС	Проект организации строительства	
8	05/19-СВС-П-19 – ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	05/19-СВС-П-19 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	05/19-СВС-П-19 – ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	05/19-СВС-П-19 – ТБЭ	Требования обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
11.1	05/19-СВС-П-19 – ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
12	05/19-СВС-П-19 – НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

05/19-СВС-П-19 – СП

«4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой по ул. Витебской»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Куликова			
Проверил		Семенов			
Н. контроль		Семенов			
ГИП		Куликова			

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Прим.
05/19-СВС-П-19 – ИОС1.ТЧ	Текстовая часть	3-19
	Общие данные	
	а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования;	
	б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов(за исключением зданий , строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);	Изм.1
	в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности;	
	г) требования к надёжности электроснабжения и качеству электроэнергии;	
	д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприёмников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах;	
	е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения;	
	ж) перечень мероприятий по соблюдению установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; ж 1) описание мест расположения приборов учёта используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;	Изм.1
	з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;	
	и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства – для объектов производственного назначения;	
	к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;	
	л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фофин			
Проверил		Филатов			
Н. контр.		Семено			
ГИП		Куликова			

05/19-СВС-П-19- ИОС1.СТ

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER

	капитального строительства;	
	м) описание системы рабочего и аварийного освещения;	
	н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии;	
	о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии;	
	Перечень мероприятий для безопасной эксплуатации электроустановок потребителей, периодичность испытания электрооборудования и электросетей;	
05/19-СВС-П-19 – ИОС1.ГЧ	<b>Графическая часть</b>	
л. 1	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ1, АВР1	
л. 2	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ2, АВР2	
л. 3	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ3, АВР3	
л. 4	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ4	
л. 5	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 1)	
л. 6	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 2)	
л. 7	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 3)	
л. 8	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 4)	
л. 9	Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-3	Изм.2
л. 10	Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-4	Изм.2
л. 11	Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-5	Изм.2
л. 12	Принципиальная схема квартирного щита	
л. 13	Принципиальная схема управления световым ограждением	
л. 14	Принципиальная схема групповых сетей ЩО1	
л. 15	Принципиальная схема групповых сетей ЩАО1	
л.16	Принципиальная схема групповых сетей ЩРПВ1	
л.17	Принципиальная схема групповых сетей ЩРВ1	
л.18	Принципиальная схема групповых сетей ЩС1	
л. 19	Схема основной системы уравнивания потенциалов	
л. 20	План силовых сетей подземной парковки	
л. 21	План сетей освещения подземной парковки	
л. 22	План силовых сетей 1 этажа (Секция 1)	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05/19-СВС-П-19- ИОС1.СТ

Лист

2

л. 23	План сетей освещения 1 этажа (Секция 1)	
л. 24	План силовых сетей 2 этажа (Секция 1)	
л. 25	План сетей освещения 2 этажа (Секция 1)	
л. 26	План силовых сетей 3-5 этажей (Секция 1)	
л. 27	План сетей освещения 3-5 этажей (Секция 1)	
л. 28	План силовых сетей 6-9 этажей (Секция 1)	
л. 29	План сетей освещения 6-9 этажей (Секция 1)	
л. 30	План силовых сетей 10 этажа (Секция 1)	
л. 31	План сетей освещения 10 этажа (Секция 1)	
л. 32	План силовых сетей 11-16 этажей (Секция 1)	
л. 33	План сетей освещения 11-16 этажей (Секция 1)	
л. 34	План сетей освещения кровли (Секция 1)	
л. 35	План силовых сетей 1 этажа (Секция 2-3)	
л. 36	План сетей освещения 1 этажа (Секция 2-3)	
л. 37	План силовых сетей 2-5 этажей (Секция 2-3)	
л. 38	План сетей освещения 2-5 этажей (Секция 2-3)	
л. 39	План силовых сетей 6-8 этажей (Секция 2-3)	
л. 40	План сетей освещения 6-8 этажей (Секция 2-3)	
л. 41	План силовых сетей 9 этажа (Секция 2-3)	
л. 42	План сетей освещения 9 этажа (Секция 2-3)	
л. 43	План сетей освещения кровли (Секция 2-3)	
л. 44	План силовых сетей 1 этажа (Секция 4)	
л. 45	План сетей освещения 1 этажа (Секция 4)	
л. 46	План силовых сетей 2 этажа (Секция 4)	
л. 47	План сетей освещения 2 этажа (Секция 4)	
л. 48	План силовых сетей 3 этажа (Секция 4)	
л. 49	План сетей освещения 3 этажа (Секция 4)	
л. 50	План силовых сетей 4 этажа (Секция 4)	
л. 51	План сетей освещения 4 этажа (Секция 4)	
л. 52	План силовых сетей 5 этажа (Секция 4)	
л. 53	План сетей освещения 5 этажа (Секция 4)	
л. 54	План силовых сетей 6-8 этажей (Секция 4)	
л. 55	План сетей освещения 6-8 этажей (Секция 4)	
л. 56	План силовых сетей 9 этажа (Секция 4)	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05/19-СВС-П-19- ИОС1.СТ

Лист

2

л. 57	План сетей освещения 9 этажа (Секция 4)	
л. 58	План силовых сетей 10 этажа (Секция 4)	
л. 59	План сетей освещения 10 этажа (Секция 4)	
л. 60	План силовых сетей 11-13 этажей (Секция 4)	
л. 61	План сетей освещения 11-13 этажей (Секция 4)	
л. 62	План силовых сетей 14 этажа (Секция 4)	
л. 63	План сетей освещения 14 этажа (Секция 4)	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05/19-СВС-П-19- ИОС1.СТ

Лист

2

**ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМУ  
ПЛАНУ, ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ**

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

Проектная документация выполнена с учетом требований Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Принятые в проектной документации решения и разработанные мероприятия позволят исключить риски возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта, создать безопасные и нормальные для жизни людей и окружающей среды условия проживания и существования при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта

Куликова А.В.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	Стадия	Лист	Листов
1	-	8, 11	170-21	10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Фофин						
Проверил	Филатов						
Н. контр.	Семено						
ГИП	Куликова						
Текстовая часть					CBC Project CHELYABINSK BUILDING CENTER		

### Подраздел «Система электроснабжения»

Разработка проекта выполнена с учетом:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями на 8 сентября 2017г.);

- СП 76.13330.2016 "СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства".  
Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;

- ПУЭ - "Правила устройства электроустановок" 7 издание;

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;

- ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"

- СО 153-34.21.122-2003 – "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций".

- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Раздел 2. Электрооборудование и электроустановки общего назначения» от 13 января 2003 года №6».

- СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99\*»

- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (действующая редакция, 2016)

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ			

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

Электроснабжение электроприемников жилого комплекса с помещениями общественного назначения и подземной парковкой осуществляется от вводно-распределительных устройств ВРУ1, ВРУ2, ВРУ3 и ВРУ4, установленных в электрощитовых помещениях. Каждое ВРУ запитано по двум взаиморезервируемым кабельным вводам от ТП (сущ.).

Электроприемники объекта по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся к потребителям II категории. Охранно-пожарная сигнализация, пожарные насосы, системы дымоудаления и подпора воздуха, лифты, ИТП, аварийное освещение, огни светового ограждения относятся к I категории надёжности электроснабжения.

Потребители I категории обеспечиваются питанием от щитов АВР1, АВР2 и АВР3.

Потребители встроенных помещений нежилого назначения (выставочные залы) подключены от собственного ВРУ4.

Потребители встроенной автопарковки запитаны по независимым кабельным вводам от ТП (сущ.).

Электроснабжение приёмников систем противопожарной защиты предусмотрено от самостоятельных вводно-распределительного устройства ППУ с устройством автоматического включения резерва, запитанного от ТП (сущ.).

**б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);**

Питание потребителей, относящихся по надёжности электроснабжения к II категории, выполняется от вводно-распределительных панелей ВРУ1, ВРУ2 и ВРУ3 (серии ВРУ-21ЛЭН), питание которых осуществляется от разных секций шин РУ-0,4 кВ двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	Лист
							3

Для питания потребителей I-ой категории предусматриваются щит АВР1, АВР2 и АВР3 (серии ВРУ-21ЛЭН), подключенных от вводных зажимов вводных ВРУ.

Для питания устройств противопожарной защиты предусматривается противопожарный щит ППУ, запитанный от РУ-0,4 ТП (сущ.).

Для учёта на вводах в здание предусмотрены трёхфазные счётчики трансформаторного включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 5(7,5)А, кл. точности 0,5S - во вводных панелях ВРУ и вводных панелях АВР.

Поквартирный учет запроектирован счетчиками типа **СЕ101-R5 CE208S7 SMP**, 220В, 5-80А, кл. точн. 1,0, **с интерфейсами PCL, RF433 со встроенной антенной, оптический порт.**

Для осуществления учёта в блоке автоматического управления освещением – предусмотрены трёхфазные счётчики прямого включения ЦЭ6803В, 380/220В, 5-60 А кл.т.1,0 прямого включения.

Для потребителей паркинга также предусматривается учет потребления электроэнергии трёхфазными счётчиками прямого включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 10(100) А, кл. точности 0,5S в ВРУ3.

В щите ППУ предусмотрены трёхфазные счётчики трансформаторного включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 5(10 А), кл. т. – 0,5S.

**в) сведения о количестве электроприёмников, их установленной и расчётной мощности.**

Жилой дом (секции 1 и 2):

- щит ВРУ1, ввод 1  $P_p=133,8$  кВт;  $I_p=213,7$  А;
- щит ВРУ1, ввод 2  $P_p=100,6$  кВт;  $I_p=177,9$  А;
- ВРУ1 аварийный режим  $P_p=202,2$  кВт;  $I_p=341,3$  А;

Жилой дом (секции 3 и 4):

- щит ВРУ2, ввод 1  $P_p=143,1$ кВт;  $I_p=245,6$  А;
- щит ВРУ2, ввод 2  $P_p=151,7$  кВт;  $I_p=235,5$  А;
- ВРУ2 аварийный режим  $P_p=266,2$  кВт;  $I_p=440,4$  А;

Подземный паркинг:

- щит ВРУ3, ввод 1  $P_p=28,5$ кВт;  $I_p=45,2$  А;
- щит ВРУ3, ввод 2  $P_p=28,5$ кВт;  $I_p=45,2$  А;
- щит АВР3  $P_p=60,1$ кВт;  $I_p=107,6$  А;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам инв. №	Подпись и дата	Инов. №подл.	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	Лист
										4

– ВРУ3 аварийный режим  $P_p=57,0$  кВт;  $I_p=90,3$  А;

Встроенные помещения:

– щит ВРУ4, ввод 1, 2  $P_p=66,6$  кВт;  $I_p=119,1$  А

Расчет нагрузок производился на основании СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

**г) требования к надёжности электроснабжения и качеству электроэнергии.**

Электроприемники I категории в нормальном режиме обеспечиваются электрической энергией от щитов с АВР от двух независимых взаиморезервирующих источников питания - трансформаторов ТП (сущ.). Перерыв при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть лишь на время автоматического восстановления питания.

Электроприемники II категории в нормальном режиме обеспечиваются электрической энергией от ВРУ (без АВР) от двух независимых взаиморезервирующих источников питания - трансформаторов ТП (сущ.). Перерыв при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть лишь на время ручного переключения, осуществляемого обслуживающим персоналом. Принятые схемы электроснабжения обеспечивают требуемые категории надёжности. Потребляемая электроэнергия по качеству должна соответствовать межгосударственному стандарту: «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» ГОСТ 32144-2013.

Напряжение сети ~380/220 В, напряжение на лампах – 220 В.

Распределительные и групповые сети проверены по допустимой потере напряжения на зажимах электроприемников.

Конструкция, исполнение, способ установки, класс изоляции и степень защиты электрооборудования соответствуют номинальному напряжению и условиям окружающей среды.

**д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприёмников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам инв. №

Подпись и дата

Инов. №подл.

Электрооборудование и освещение жилого дома выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ. В качестве вводно-распределительных щитов ВРУ, ВРУ с АВР применяются электрические щиты напольного исполнения с автоматическими выключателями, и другой коммутирующей, отключающей аппаратурой на вводе и выводе.

Питание щитов ВРУ выполняется двумя взаиморезервирующими кабельными линиями, прокладываемыми в земле в отдельных траншеях, расположенных на расстоянии 1 м друг от друга.

При прокладке внутри здания до ввода в электрощитовую питающие кабельные линии прокладываются в металлических лотках под потолком.

Питающие взаиморезервируемые кабели рассчитаны на нагрузку в рабочем и аварийном режиме по длительно допустимым токам, токам однофазного короткого замыкания, потерям напряжения.

Защитные аппараты на подстанции также рассчитаны на аварийный режим. На вводе в ВРУ установлены переключатели, позволяющие переключать питание с одного ввода на другой в случае аварии. Переключение нагрузок первой категории осуществляется автоматически через устройства АВР.

**е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.**

Компенсация реактивной мощности на основании п.7.3.1 СП 256.1325800.2016 и ПРИКАЗА МИНПРОМЭНЕРГО РФ №49 от 22.02.2007 г. не требуется.

Раздел автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения отсутствует в связи с отсутствием технического задания от заказчика на выполнение данного раздела.

**ж) перечень мероприятий по экономии электроэнергии.**

Для проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия по экономии электроэнергии:

- равномерное распределение нагрузок по фазам;
- снижение уровня потерь электроэнергии при выборе кабельных линий;
- применение светильников с энергосберегающими источниками света;
- применение автоматизированных систем управления инженерными системами.

Рекомендуются мероприятия:

- рациональное использование электроэнергии;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	Лист
										6

– проведение периодических испытаний электрооборудования для выявления его состояний, влияющих на потери электроэнергии;

– поддержание в порядке контактов электрической сети и исключение их чрезмерного нагрева.

Электрическое освещение производственных, складских бытовых и других помещений выполнено светодиодными светильниками.

**ж 1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;**

Учет электрической энергии предусмотрен общий на вводо-распределительных панелях ВРУ21ЛЭН и ВРУ21ЛЭН (с АВР) жилого дома, встроенных помещений и паркинга, а также в этажных щитках для квартир.

Для учёта на вводах в здание предусмотрены трёхфазные счётчики трансформаторного включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 5(7,5)А, кл. точности 0,5S - во вводных панелях ВРУ и вводных панелях АВР.

Поквартирный учет спроектирован счетчиками типа **CE101-R5, CE208S7 SMP, 220В, 5-80А, кл. точн. 1,0, с интерфейсами PCL, RF433 со встроенной антенной, оптический порт.**

Для осуществления учёта в блоке автоматического управления освещением – предусмотрены трёхфазные счётчики прямого включения ЦЭ6803В, 380/220В, 5-60 А кл.т.1,0 прямого включения.

Для потребителей паркинга также предусматривается учет потребления электроэнергии трёхфазными счётчиками прямого включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 10(100) А, кл. точности 0,5S в ВРУЗ.

В щите ППУ предусмотрены трёхфазные счётчики трансформаторного включения типа ЦЭ6803В, 380/220В, 5(10 А), кл. т. – 0,5S.

**з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов.**

Данным разделом не предусматривается.

**и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства – для объектов производственного назначения.**

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	

Реконструкция ТП, масляного и ремонтного хозяйства для данного проекта не выполняются.

**к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.**

Система заземления TN-C-S.

На вводе выполнена основная система уравнивания потенциалов.

В качестве ГЗШ предусмотрена шины РЕ вводно-распределительного устройства ВРУ. К шине ГЗШ на вводе должны быть присоединены: PEN-проводник питающей линии, основной защитный и заземляющий проводники, металлические части строительных конструкций, вводы технологических трубопроводов, отопления, водопровода и выпуски канализации. Главная заземляющая РЕ-шина с помощью стальной полосы горячего цинкования 40x5 присоединяется к наружному контуру заземления, который выполняется стальной полосой горячего цинкования 40x5 на расстоянии не менее 1м от фундаментов.

Для защиты от поражения электрическим током применены следующие меры от прямого прикосновения:

– основная изоляция токоведущих частей.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены меры защиты при косвенном прикосновении:

– автоматическое отключение питания;

– защитное заземление.

Для предотвращения распространения пожара на вводе в квартиры применены устройства защитного отключения (дифференциальные автоматический выключатели с током утечки 100мА).

Согласно РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных предприятий» здание относится к III категории молниезащиты.

В качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка из круглой стали диаметром Ø 8 мм с шагом не более 12 x 12 м, уложенная на кровлю здания на держателях с бетоном производства фирмы DKC ND1000 с шагом не более 1,0м.

Молниеотводы от молниеприемников до заземлителей проложены снаружи здания по стенам с креплением скобами.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам инв. №	Подпись и дата	Инов. №подл.	05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ	Лист
										8

В качестве заземлителя используется стальная полоса горячего цинкования 40x5 мм, проложенная по периметру здания на расстоянии от стен здания не менее 1,0 м и на глубине не менее 0,5 м от уровня земли. В местах присоединения молниеотводов к горизонтальному заземлителю присоединить вертикальные электроды, выполненные из круглой стали горячего цинкования Ø16 мм, длиной 3,0 м каждый.

Молниеотводы присоединить к заземлителю при помощи стальной полосы горячего цинкования 40x4 мм.

Все выступающие над кровлей неметаллические элементы следует оборудовать молниеприемниками, присоединенными к молниеприемной сетке.

Все соединения выполнить сваркой.

Согласно п.1.14. РД 34.21.122-87 «Проверка состояния устройств молниезащиты должна производиться для зданий и сооружений III категории - не реже I раза в 3 года. Проверке подлежит целостность и защищенность от коррозии доступных обзору частей молниеприемников и токоотводов и контактов между ними». Все присоединения к шине выполнить "под болт", к трубам "под хомут".

Расстояние от входов в здание до молниеотводов - не менее 3 м.

Заземляющие устройства соответствуют ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2013.

В техпомещениях автопарковки предусматривается установка коробки с шиной дополнительного уравнивания потенциалов (шина РЕ с винтовыми зажимами). Высота установки коробки принята 0,3 м над уровнем пола. К данной шине присоединить все металлические нормально не находящиеся под напряжением части электроустановки и трубопроводы.

Все подключения выполняются кабелями марки ВВГнг(А)-LS -1x4мм<sup>2</sup>.

**л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.**

Ввод питающих кабелей в здание выполняются в АЦТ трубах.

При прокладке внутри здания до ввода в электрощитовую питающие кабельные линии прокладываются в металлических лотках под потолком.

По электрощитовой взаиморезервируемые кабели прокладываются открыто под потолком на лотках на разных горизонтальных уровнях, с расстоянием между ними не менее 0,6 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам инв. №
						Подпись и дата
Инов. №подл.						

Распределительные и групповые сети выполнены:

магистральные линии питания этажных щитов выполняются проводами ПуВнг(А)-LS в ПВХ трубах;

линии систем рабочего освещения и силовых электроприемников выполняются кабелями ВВГнг(А)-LS (силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением);

линии систем аварийного освещения, противопожарных систем, питание щитов АВР и ППУ выполняются кабелями ВВГнг(А)-FRLS (силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий).

Распределительные и групповые линии в жилом доме прокладываются:

- по подвалу - в металлических лотках лотках (по подвалу) под перекрытием; ответвления к электроприемникам в гофрированных ПВХ трубах по перекрытию и стенам;

- вертикальные участки (стояки) - в строительных конструкциях; в штрабах стен в ПВХ трубах.

Повреждение скрытых электрических проводок, может привести к угрозе причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

#### **м) описание системы рабочего и аварийного освещения.**

Нормируемые освещенности приняты по СП 52.13330.2011 и СП 256.13330.20016.

В соответствии с требованиями в здании предусмотрено внутреннее электроосвещение по следующим видам:

- рабочее;
- аварийное (освещение безопасности, эвакуационное и резервное);
- ремонтное.

Проектом предусматривается система рабочего, аварийного, эвакуационного и ремонтного освещения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Лист
									10
05/19-СВС-П-19- ИОС1.ТЧ									



Световые указатели направления движения размещаются вдоль путей эвакуации на отм. 0,5 и 2,0м., в пределах прямой видимости из любой точки на путях эвакуации и проездов автомобилей, согласно СП 113.13330.2016.

Управление рабочим освещением проездов автомобилей выполнено кулачковыми переключателями, расположенными на стенке шкафов освещения, а также от датчиков движения (в составе светильников).

Управление рабочим и аварийным освещением в бытовых помещениях осуществляется при помощи выключателей.

Светодиодные светильники, оборудованные источником бесперебойного питания, соответствуют ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения имеющих сертификат соответствия.

Для выделения светильников аварийного освещения из числа светильников рабочего освещения, они помечены специально нанесенной на корпус светильника буквой "А" красного цвета.

Питание щитов рабочего освещения осуществляется от ВРУ.

Питание щитов аварийного освещения осуществляется от АВР.

**н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии.**

Дополнительные источники питания на объекте не предусматриваются.

**о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.**

Мероприятия по резервированию электроэнергии в проекте не предусматриваются

**Перечень мероприятий для безопасной эксплуатации электроустановок потребителей, периодичность испытания электрооборудования и электросетей**

Осмотры КЛ напряжением до 35 кВ проложенных в земле, должны проводиться - не реже 1 раза в 3 месяца. Периодически, но не реже 1 раза в 6 месяцев выборочные осмотры КЛ должен проводить административно-технический персонал. Сведения об

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Интв. №подл.	Подпись и дата	Взам инв. №		Лист



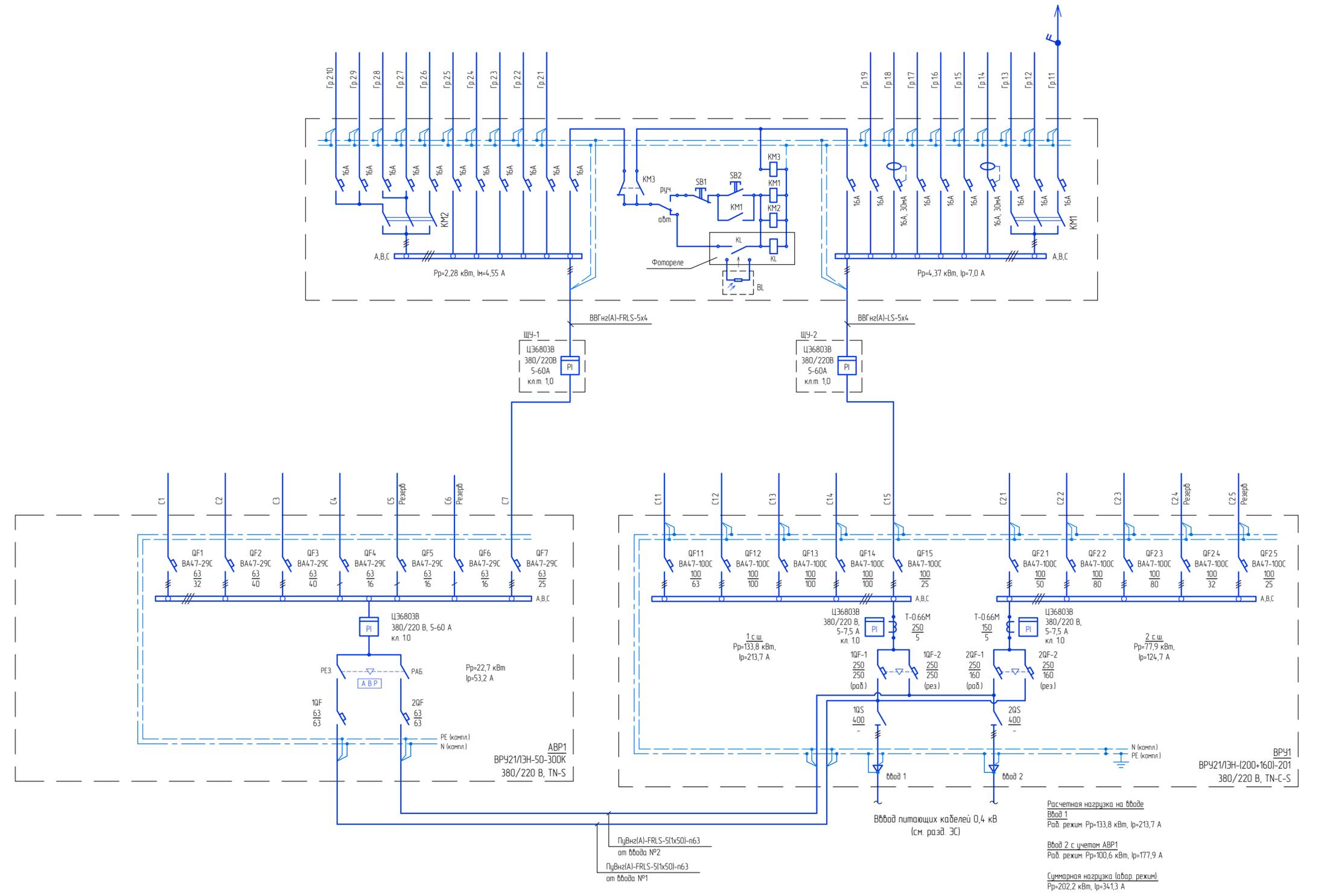




Расчетные данные

№ линии	Расч. кВт	Расч. А	Расч. м	ΔРасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение (участки линий по подвалу)
C11	30,0	53,69	28	0,73	ПуВнгз(А)-LS	5(1x16)	П40	Питание аппаратов на 1 этаже секции в осях 1-10
C12	48,13	74,7	28	0,53	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П50	Питание квартир 2-6 этажей секции в осях 1-10 (19 кб.)
C13	49,34	76,58	28	0,55	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П50	Питание квартир 7-11 этажей секции в осях 1-10 (20 кб.)
C14	49,34	76,58	28	0,55	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П50	Питание квартир 12-16 этажей секции в осях 1-10 (20 кб.)
C21	20,0	35,79	14	0,39	ПуВнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание аппаратов на 1 этаже секции в осях 11-20 (16 кб.)
C22	43,73	67,87	14	0,34	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 2-5 этажей секции в осях 11-20 (16 кб.)
C23	42,0	65,19	14	0,33	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 6-9 этажей секции в осях 11-20 (15 кб.)
C1	6,7	15,68	27	0,42	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт пассажирский (секция в осях 1-10)
C2	9,2	21,53	27	0,58	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 1-10)
C3	9,2	21,53	13	0,28	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 11-20)
C4	0,08	0,34	10	0,03	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Лифт грузопассажирский (секция в осях 11-20)
C4-1	0,04	0,17	26	0,03	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Заградительные огни
C4-2	0,04	0,17	26	0,03	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Заградительные огни
зр11	0,16	0,78	5	0,03	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Наружное освещение
зр12	0,25	1,2	7	0,06	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение промежуточных лестничных площадок
зр13								Разерр
зр14	0,9	4,55	7	0,21	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	ТВ усилитель
зр15	0,28	1,34	7	0,07	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение коридоров, КИМ
зр16	0,17	0,81	32	0,18	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение лифт. холлов, общеобщ. помещений на 1 этаже
зр17	0,39	1,87	38	0,49	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение элщитовой, насосные
зр18	2,0	10,1	7	0,47	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Ремонтные розетки в этажных щитах
зр19	0,22	1,05	7	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Осб. шахты, маш. помещения лифтов
зр21	0,46	2,2	7	0,11	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Аварийное освещение коридоров, тамбуров
зр22	0,25	1,2	7	0,06	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение лестничных клеток
зр23	0,26	1,24	7	0,06	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение лифтовых холлов
зр24	0,9	4,55	7	0,21	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Домофон
зр25	0,21	0,98	38	0,27	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение элщитовой, насосные
зр26	0,05	0,24	9	0,02	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Освещение входов, номерной знак
зр27	0,15	0,72	27	0,14	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Освещение балкона (секция в осях 1-10)
зр28								Разерр
зр29								Разерр
зр210								Разерр

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 6 и 7.



05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Колуч.	Лист	№вкл.	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.			<i>Филиппов</i>	
Проверил	Филиппов В.В.			<i>Филиппов</i>	
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>Семенов</i>	
ГИП	Куликова А.В.			<i>Куликова</i>	

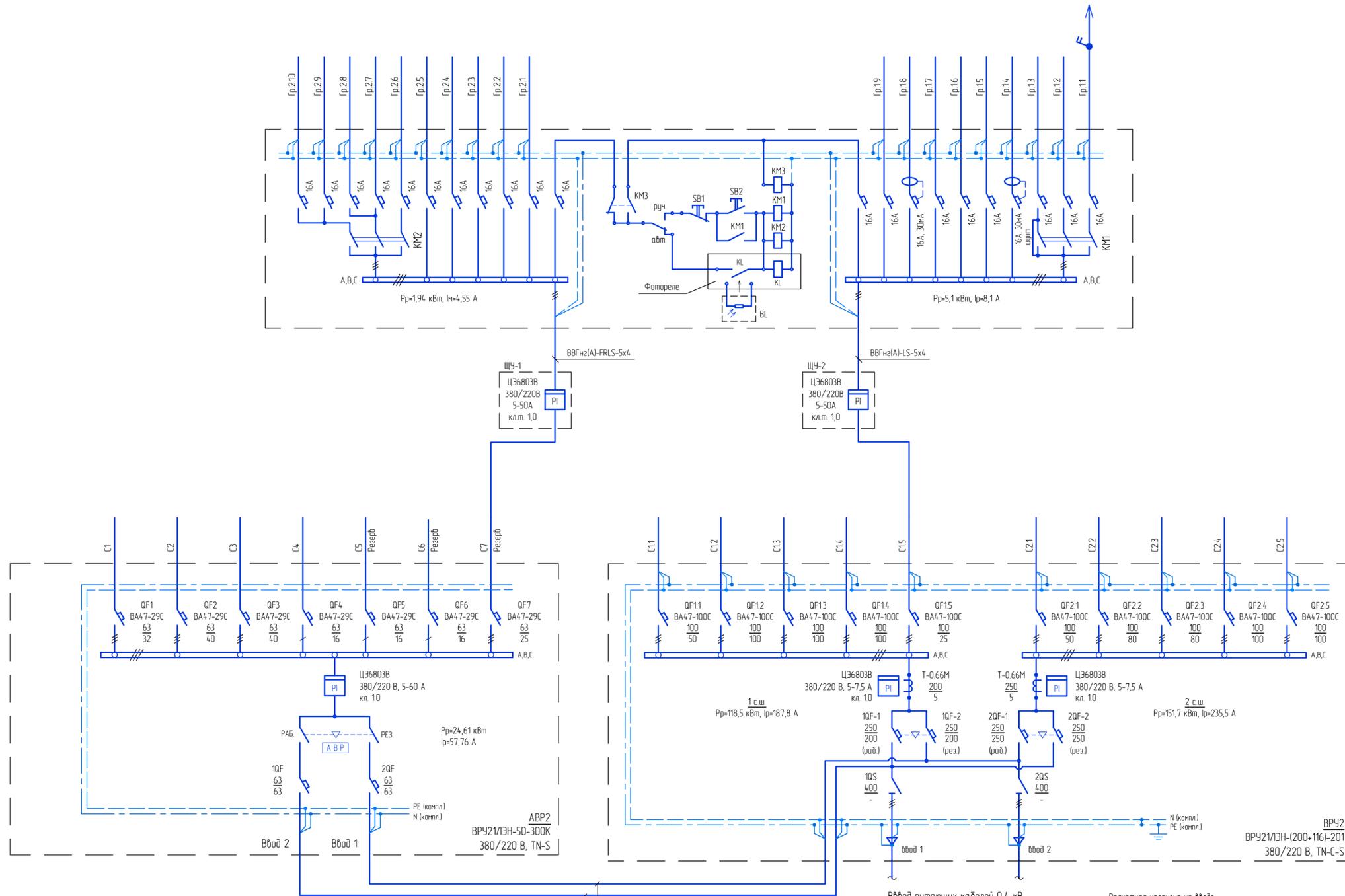
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ1, АВР1

Стадия: П Лист: 1 Листов: 1

Копировать Формат А3x3





Расчетная нагрузка на вводе  
**Ввод 1**  
 Раб режим:  $P_{\Sigma}=73,3$  кВт,  $P_{\Sigma}=66,6$  кВт,  $I_{\Sigma}=105,8$  А  
 При пожаре:  $P_{\Sigma}=73,3$  кВт,  $P_{\Sigma}=66,6$  кВт,  $I_{\Sigma}=105,8$  А

**Ввод 2**  
 Раб режим:  $P_{\Sigma}=32,9$  кВт,  $P_{\Sigma}=25,6$  кВт,  $I_{\Sigma}=45,5$  А  
 При пожаре:  $P_{\Sigma}=26,4$  кВт,  $P_{\Sigma}=19,8$  кВт,  $I_{\Sigma}=33,7$  А

Суммарная нагрузка (авар режим)  
 $P_{\Sigma}=106,2$  кВт,  $P_{\Sigma}=87,6$  кВт,  $I_{\Sigma}=135,4$  А

Пувнгз(А)-FRLS-5(1x50)-n63  
 от ввода №2

Пувнгз(А)-FRLS-5(1x50)-n63  
 от ввода №1

Расчетная нагрузка на вводе  
**Ввод 1 с учетом АВР1**  
 Раб режим:  $P_{\Sigma}=143,1$  кВт,  $I_{\Sigma}=245,6$  А

**Ввод 2**  
 Раб режим:  $P_{\Sigma}=151,7$  кВт,  $I_{\Sigma}=235,5$  А

Суммарная нагрузка (авар режим)  
 $P_{\Sigma}=266,2$  кВт,  $I_{\Sigma}=440,4$  А

№ линии	Расч. кВт	Расч. А	Расч. м	ΔРасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение
C11	20,0	35,79	25	0,69	Пувнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание апартаментов на 1 этаже секции в осях 30-34
C12	49,34	76,58	38	0,74	Пувнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 2-5 этажей секции в осях 34-39 (20 кв.)
C13	48,13	74,71	38	0,73	Пувнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 6-9 этажей секции в осях 34-39 (19 кв.)
C14	49,34	76,58	38	0,74	Пувнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 10-14 этажей секции в осях 34-39 (20 кв.)
C21	20,0	35,79	14	0,39	Пувнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание апартаментов на 1 этаже секции в осях 20-29
C22	43,73	67,87	14	0,34	Пувнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 2-5 этажей секции в осях 20-29 (16 кв.)
C23	42,0	65,19	14	0,33	Пувнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 6-9 этажей секции в осях 20-29 (15 кв.)
C24	59,85	92,9	25	0,59	Пувнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 2-8 этажей секции в осях 30-34 (28 кв.)
C25	59,85	92,9	25	0,59	Пувнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 9-15 этажей секции в осях 30-34 (28 кв.)
C1	6,7	15,68	39	0,6	Пувнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт пассажирский (секция в осях 30-39)
C2	9,2	21,53	39	0,83	Пувнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 30-39)
C3	9,2	21,53	13	0,28	Пувнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 20-29)
C4	0,08	0,34	13	1,04	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Щит управления заградительными огнями (ЩУЗО)
ар11	0,22	1,03	6	0,04	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Наружное освещение
ар12	0,23	1,1	6	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Освещение промежуточных лестничных площадок
ар13	0,22	1,05	4,8	0,35	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Освещение клавиш в подвале
ар14	0,9	4,55	6	0,18	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	ТВ усилитель
ар15	0,41	1,96	6	0,12	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Освещение коридоров, КМ
ар16	0,33	1,58	35	0,39	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Освещение лифт. холлов, общеобщ. помещений на 1 этаже
ар17	0,53	2,54	42	0,74	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Освещение эл.щитовой, венткамера, ИТП
ар18	2,0	10,1	6	0,4	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Ремонтные розетки в этажных щитах
ар19	0,24	1,15	6	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x1,5	П25	Осб. шахты, маш. помещения лифтов
ар21	0,31	1,48	6	0,06	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Аварийное освещение коридоров, тамбуров
ар22	0,24	1,15	6	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение лестничных клеток
ар23	0,19	0,91	6	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение лифтовых холлов
ар24	0,9	4,55	6	0,18	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Домофон
ар25	0,25	1,17	42	0,35	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	АВ. освещение эл.щитовой, венткамера, ИТП
ар26	0,05	0,24	9	0,02	ВВГнгз(А)-FRLS	3(1x1,5)	П25	Освещение входов, номерной знак
ар27								Резерв
ар28								Резерв
ар29								Резерв
ар210								Резерв

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 8 и 9.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Колуч.	Лист	№жк	Подпись	Дата
Разраб.	Филиппов Е.Н.			<i>[Подпись]</i>	
Проверил	Филиппов В.В.			<i>[Подпись]</i>	
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>[Подпись]</i>	
ГИП	Куликובה А.В.			<i>[Подпись]</i>	
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					
Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ2, АВР2					
Стадия					
Лист					
Листов					
П 2					
Копировал					
Формат А3x3					

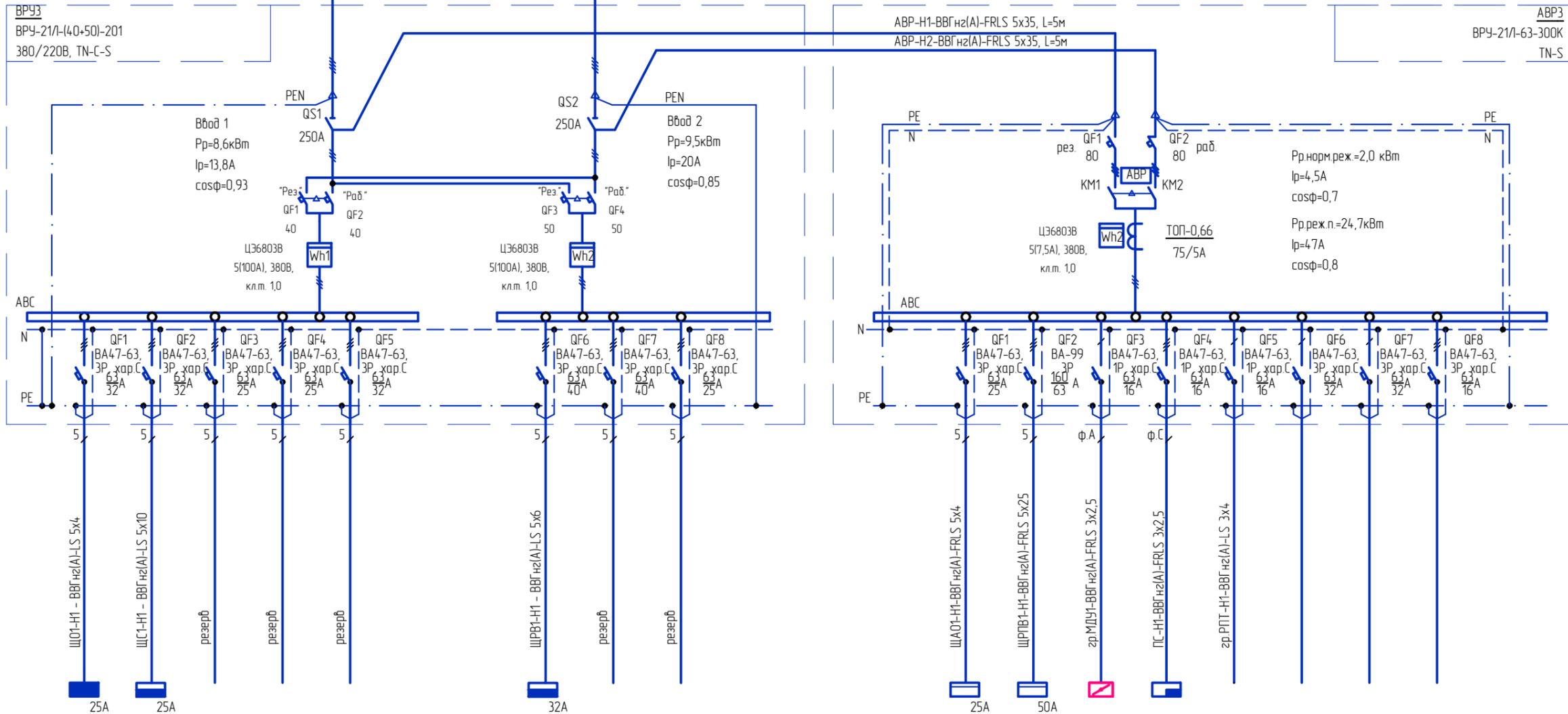
Питание выполняется от ТП-6/0,4 кВ  
(см. раздел ЭС)

Авар.реж. Pp=20,1 кВт  
Ip=38 А  
cosφ=0,8

Пож.реж. Pp=42,8кВт  
Ip=81А  
cosφ=0,8

Ввод 1 Pp=8,6 кВт  
Ip=13,8 А  
cosφ=0,93

Ввод 2 Pp=11,5 кВт  
Ip=21 А  
cosφ=0,8



Данные питающей сети

Вводно-секционное устройство  
Маркировка, тип устройства

Распределительное устройство  
Маркировка, тип распределителя, характеристика электронагрузки

Маркировка, сечение проводника  
Маркировка или длина, м  
Тип, ном. А, расщ. А

Обозначение на плане

Электроприемник	Номер на плане	Щ01	ЩС1	-	-	-	ЩРВ	-	-	ЩА01	ЩРПВ1	группы	ПС	группы	-	-	-
	Руст, кВт	2,95	7,4	-	-	-	9,5	-	-	1,29	22,7	0,135	0,5	0,5	-	-	-
	Ррасч, кВт	2,95	6,1	-	-	-	9,5	-	-	1,29	22,7	0,135	0,5	0,5	-	-	-
	Ip расч, А	4,7	10,3	-	-	-	20	-	-	2,34	41	0,7	2,5	2,5	-	-	-
	cos φ	0,95	0,9	-	-	-	0,85	-	-	0,95	0,8	0,9	0,9	0,9	-	-	-
	Назначение ΔU, %	Щит рабочего освещения	Щит силовой	резерв	резерв	резерв	Щит распредел. общедом. вентиляции	резерв	резерв	Щит аварийного освещения	Щит распредел. противодым. вентиляции	Питание модулей дымоудален.	Питание прибор. ПС	Группа розеток подключения пожарной техники	резерв	резерв	резерв

-Допускается замена оборудования на аналогичное по тех. параметрам.

-Однoliniейные схемы электроснабжения парковки представлены для ознакомления, данные схемы учтены вторым этапом проектирования.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУЗ, АВРЗ

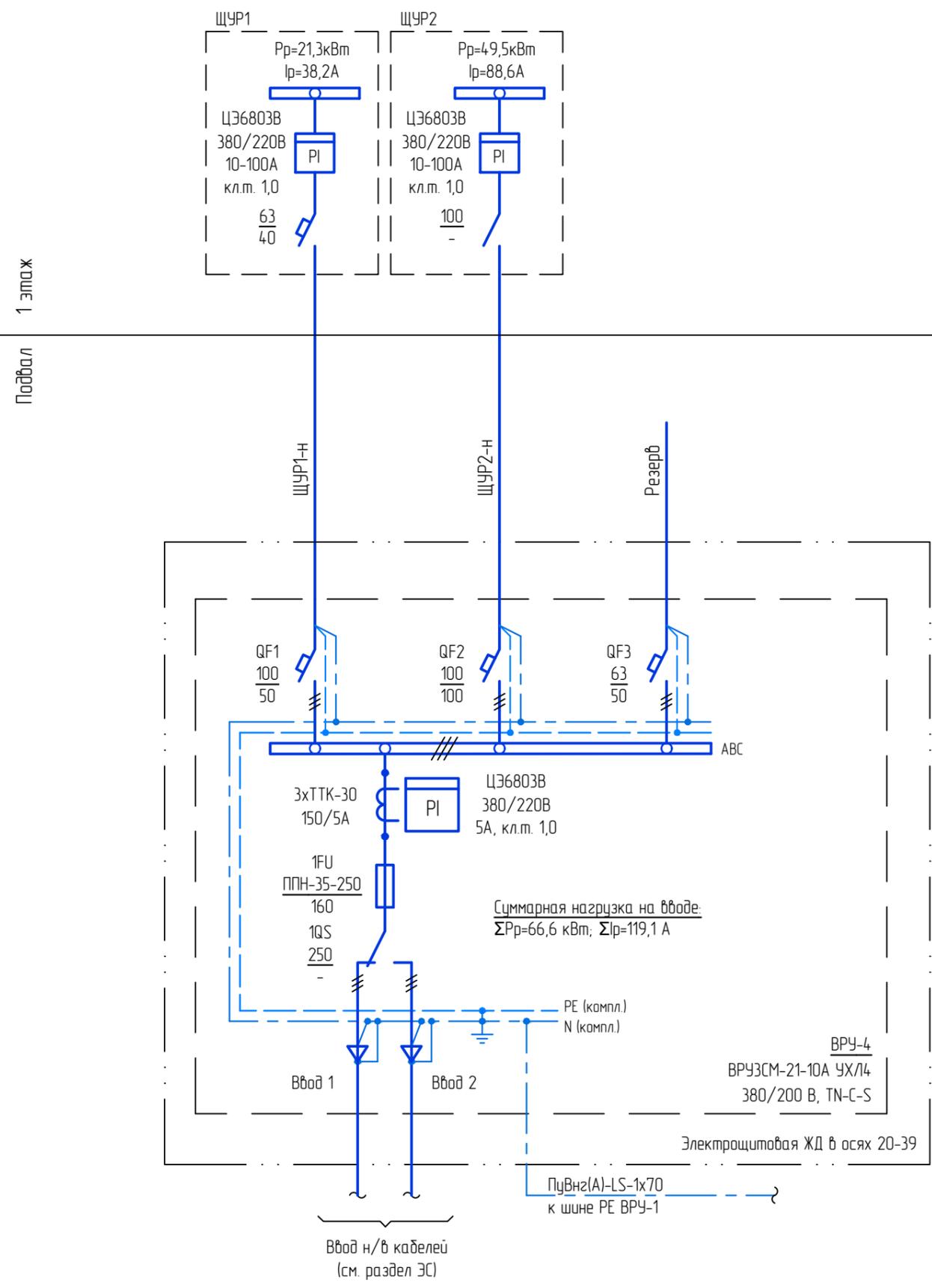
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фофин Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				

Стация: П Лист: 3 Листов: 3

Составил: [Подпись] Проверил: [Подпись]

Формат А 2

Инд. N подл. Подл. и дата. Взам. инв. N



1 этаж  
Подвал

Расчетные данные

N линии	Ррасч, кВт	Ірасч, А	Ірасч, м	ΔUрасч, %	Марка кабеля	Количество и сечение жил	Способ проклад.	Назначение
ЩУР1-н	21,3	38,2	55	1,63	ВВГнг(А)-LS	5x10	П40	Встроенное помещение 1
ЩУР2-н	49,5	88,6	45	1,24	ВВГнг(А)-LS	5x25	П50	Встроенное помещение 2

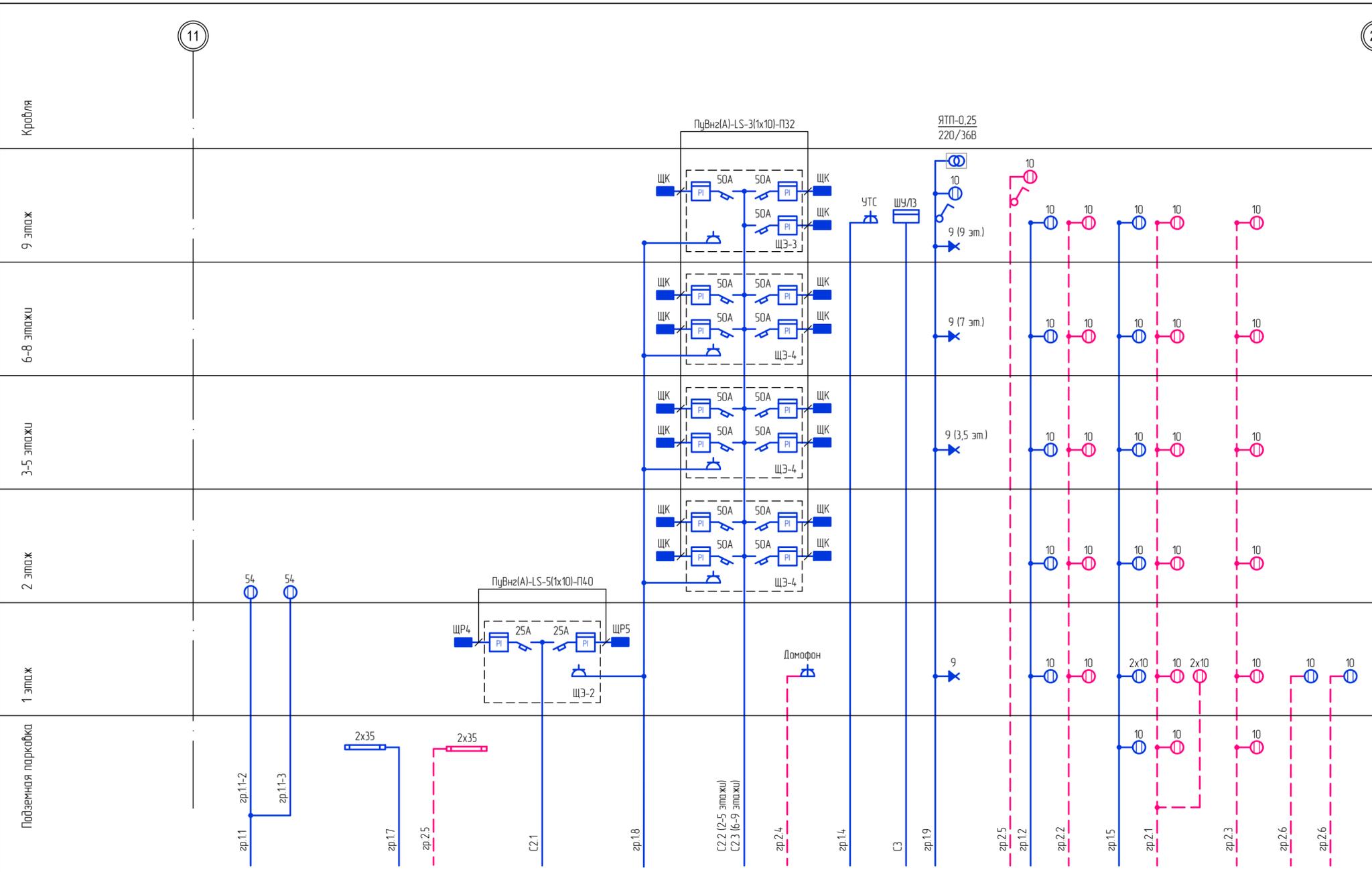
Создано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>		4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	П	4
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>				
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>		Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ-4	 <b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER	
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>				



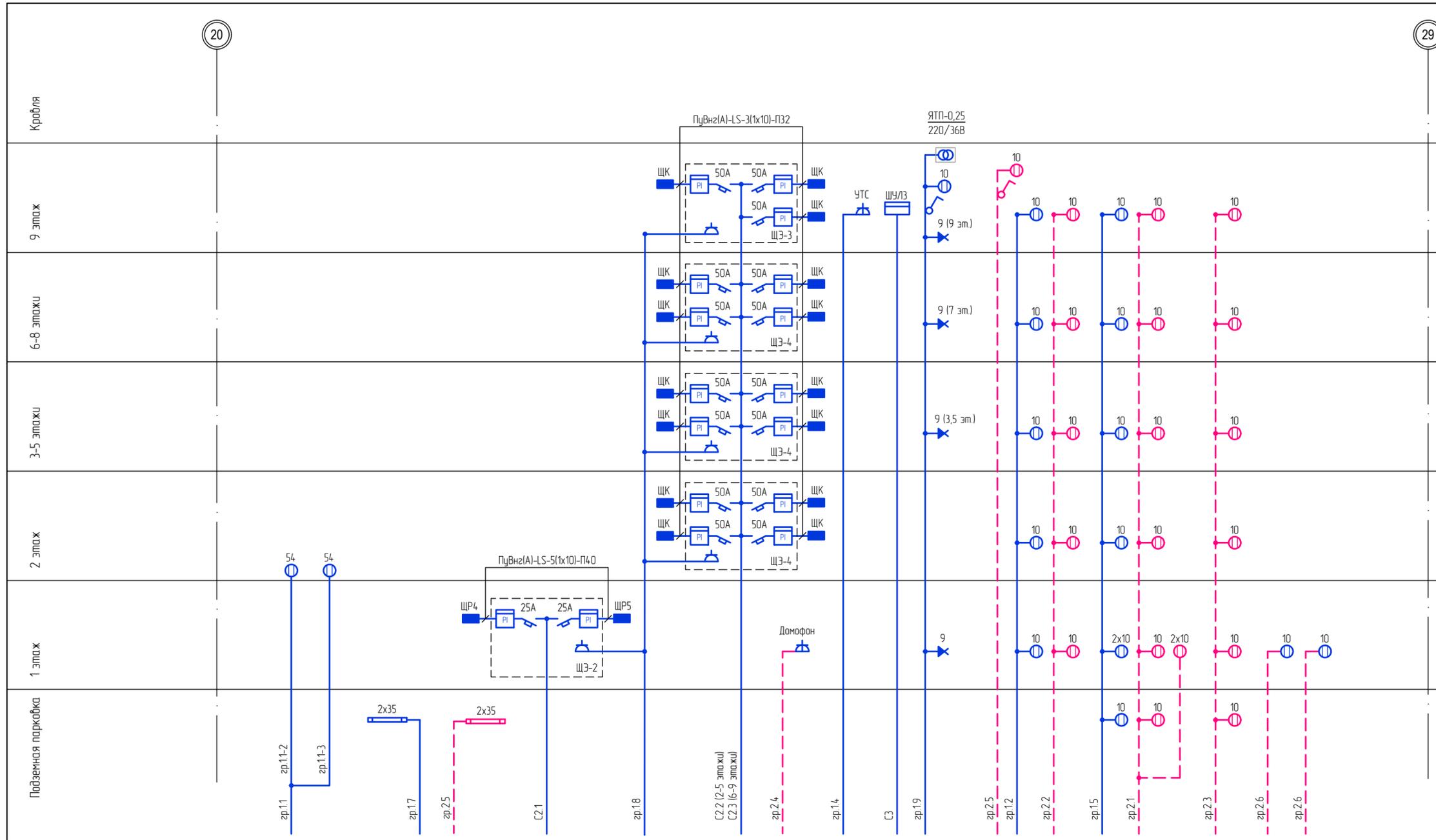


№ линии	Ррасч, кВт	Ирасч, А	Лрасч, м	ΔУрасч, %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прок-ладки	Назначение (стояки)
С2.1	20,0	35,79	3,5	0,1	ПуВнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание апартаментов на 1 этаже секции в осях 11-20
С2.2	43,73	67,87	10,5	0,26	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 2-5 этажей секции в осях 11-20 (16 кв)
С2.3	42,0	65,19	23,5	0,55	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание квартир 6-9 этажей секции в осях 11-20 (15 кв)
С3	9,2	21,53	36	0,77	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 11-20)
зр.11-2	0,054	0,26	11	0,02	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25/Т25	Наружное освещение
зр.11-3	0,054	0,26	25	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25/Т25	Наружное освещение
зр.12	0,09	0,43	12,5	0,04	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение промежуточных лестничных площадок
зр.14	0,45	2,5	29	0,44	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	ТВ усилитель
зр.15	0,1	0,5	14	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение коридоров, КУИ
зр.17	0,07	0,33	*	*	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение элщитовой
зр.18	1,0	5,05	29	0,97	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Ремонтные розетки в этажных щитах
зр.19	0,06	0,29	22	0,001	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Осб шахты, маш помещения лифтов

№ линии	Ррасч, кВт	Ирасч, А	Лрасч, м	ΔУрасч, %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прок-ладки	Назначение (стояки)
зр.2.1	0,11	0,53	14	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Аварийное освещение коридоров, тамбуров
зр.2.2	0,09	0,43	13,5	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лестничных клеток
зр.2.3	0,09	0,43	14	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лифтовых холлов
зр.2.4	0,45	2,5	3,5	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Домофон
зр.2.5	0,035	0,17	2,5	0,003	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение элщитовой
зр.2.5	0,01	0,05	36	0,01	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение машинного помещения
зр.2.6	0,01	0,05	4	0,001	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа в осях 13-14
зр.2.6	0,01	0,05	4	0,001	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа в осях 14-15

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 1.
2. \* - учтено на листе 1.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак	Подпись
Разраб.	Фофин Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Стадия	Лист
Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 2)			П	6
CBC Project CHLYABINSK BUILDING CENTER				

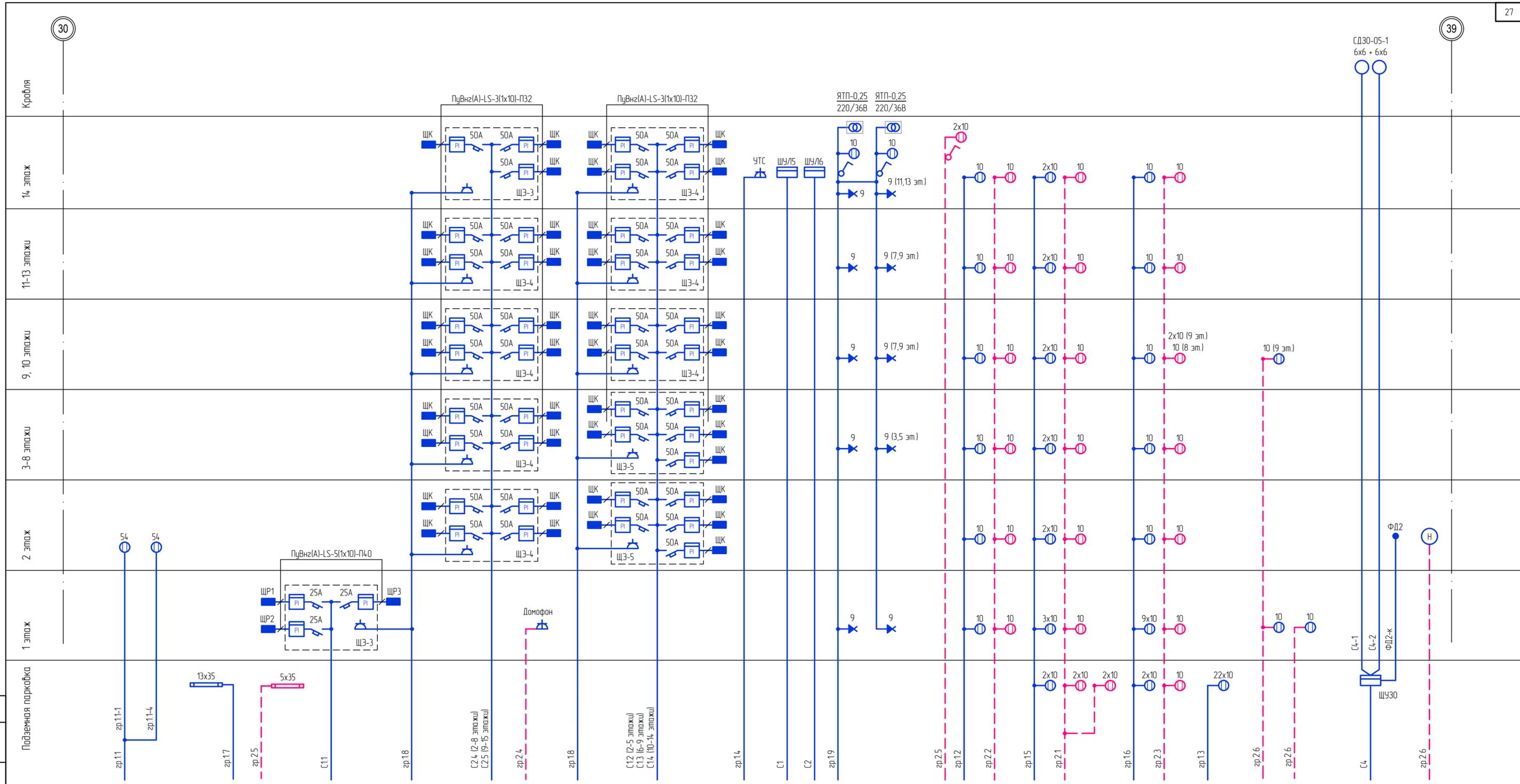


№ линии	Ррасч. кВт	Ирасч. А	Лрасч. м	ΔУрасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение (стояки)
С2.1	20,0	35,79	3,5	0,1	ПуВнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание апартаментов на 1 этаже секции в осях 11-20
С2.2	43,73	67,87	10,5	0,26	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание кварталов 2-5 этажей секции в осях 11-20 (16 кв.)
С2.3	42,0	65,19	23,5	0,55	ПуВнгз(А)-LS	5(1x25)	П50	Питание кварталов 6-9 этажей секции в осях 11-20 (15 кв.)
С3	9,2	21,53	36	0,77	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 11-20)
зр.11-2	0,054	0,26	11	0,02	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	н25/Т25	Наружное освещение
зр.11-3	0,054	0,26	25	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25/Т25	Наружное освещение
зр.12	0,09	0,43	12,5	0,04	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение промежуточных лестничных площадок
зр.14	0,45	2,5	29	0,44	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	ТВ усилитель
зр.15	0,1	0,5	14	0,05	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение коридоров, КУИ
зр.17	0,07	0,33	*	*	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение элщитовой
зр.18	1,0	5,05	29	0,97	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Ремонтные розетки в этажных щитах
зр.19	0,06	0,29	22	0,001	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Осб шахты, маш помещения лифтов

№ линии	Ррасч. кВт	Ирасч. А	Лрасч. м	ΔУрасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение (стояки)
зр.2.1	0,11	0,53	14	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Аварийное освещение коридоров, тамбуров
зр.2.2	0,09	0,43	13,5	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лестничных клеток
зр.2.3	0,09	0,43	14	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лифтовых холлов
зр.2.4	0,45	2,5	3,5	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Домофон
зр.2.5	0,035	0,17	2,5	0,003	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение элщитовой
зр.2.5	0,01	0,05	36	0,01	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение машинного помещения
зр.2.6	0,01	0,05	4	0,001	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа в осях 13-14
зр.2.6	0,01	0,05	4	0,001	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа в осях 14-15

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
2. \* - учтено на листе 2.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нвок	Подпись
Разраб.	Фофин Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Стадия	Лист
Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 3)			П	7
CBC Project CHLYABINSK BUILDING CENTER				



№ линии	Ррасч. кВт	Ирасч. А	Лрасч. м	ΔИрасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение
С11	20,0	35,79	3,5	0,1	ПуВнгз(А)-LS	5(1x10)	П40	Питание квартир на 1 этаже секции в осях 30-34
С12	49,34	76,58	10	0,2	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 2-5 этажей секции в осях 34-39 (20 кв)
С13	48,13	74,71	26,5	0,51	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 6-9 этажей секции в осях 34-39 (19 кв)
С14	49,34	76,58	38	0,71	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 10-14 этажей секции в осях 34-39 (20 кв)
С24	59,85	92,9	13,5	0,32	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 2-8 этажей секции в осях 30-34 (28 кв)
С25	59,85	92,9	36	0,86	ПуВнгз(А)-LS	5(1x35)	П63	Питание квартир 9-15 этажей секции в осях 30-34 (28 кв)
С1	6,7	15,68	52	0,81	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт пассажирский (секция в осях 30-39)
С2	9,2	21,53	55	1,17	ПуВнгз(А)-LS	5(1x6)	П32	Лифт грузопассажирский (секция в осях 30-39)
С4	0,08	0,34	*	*	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Щит управления заградительными огнями (ЩУЗ0)
С4-1	0,04	0,17	52	0,07	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Заградительные огни
С4-2	0,04	0,17	52	0,07	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Заградительные огни
зр11-1	0,054	0,26	38	0,07	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25/Т25	Наружное освещение
зр11-4	0,054	0,26	35	0,06	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25/Т25	Наружное освещение

№ линии	Ррасч. кВт	Ирасч. А	Лрасч. м	ΔИрасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение
зр12	0,14	0,67	22,5	0,11	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение промежуточных лестничных площадок
зр13	0,22	1,05	*	*	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Кладовые в подвале
зр14	0,45	2,5	45	0,68	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	ТВ усилитель
зр15	0,31	1,48	24	0,25	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение коридоров, КУИ
зр16	0,33	1,58	21,5	0,24	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение лифт. холлов, общедомовых помещений на 1 этаже
зр17	0,46	2,18	*	*	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Освещение венткамеры, ИТП
зр18	1,0	5,05	45	1,5	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Ремонтные розетки в этажных щитах
зр19	0,18	0,86	33	0,2	ВВГнгз(А)-LS	3x2,5	П25	Осв. шахты, маш. помещения лифтов
зр21	0,2	0,96	24	0,16	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Аварийное освещение коридоров, тамбуров
зр22	0,15	0,72	23,5	0,12	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лестничных клеток
зр23	0,1	0,5	24	0,08	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение лифтовых холлов
зр24	0,45	2,5	3,5	0,05	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Домофон
зр25	0,18	0,84	38	0,23	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение венткамеры, ИТП

№ линии	Ррасч. кВт	Ирасч. А	Лрасч. м	ΔИрасч. %	Марка провода, кабеля	Кол. и сечение жил	Способ прокладки	Назначение
зр25	0,02	0,1	55	0,04	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Ав. освещение машинные помещения
зр26	0,01	0,05	35	0,01	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа по оси Г4
зр26	0,01	0,05	34	0,01	ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Освещение входа по оси А4
зр26	0,01	0,05			ВВГнгз(А)-FRLS	3x2,5	П25	Номерной знак

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.  
 2. \* - учтено на листе 2.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Подпись	Дата
Разраб.				Фофин Е.Н.	
Проверил				Филатов В.В.	
Н. контр.				Семенов А.А.	
ГИП				Куликава А.В.	

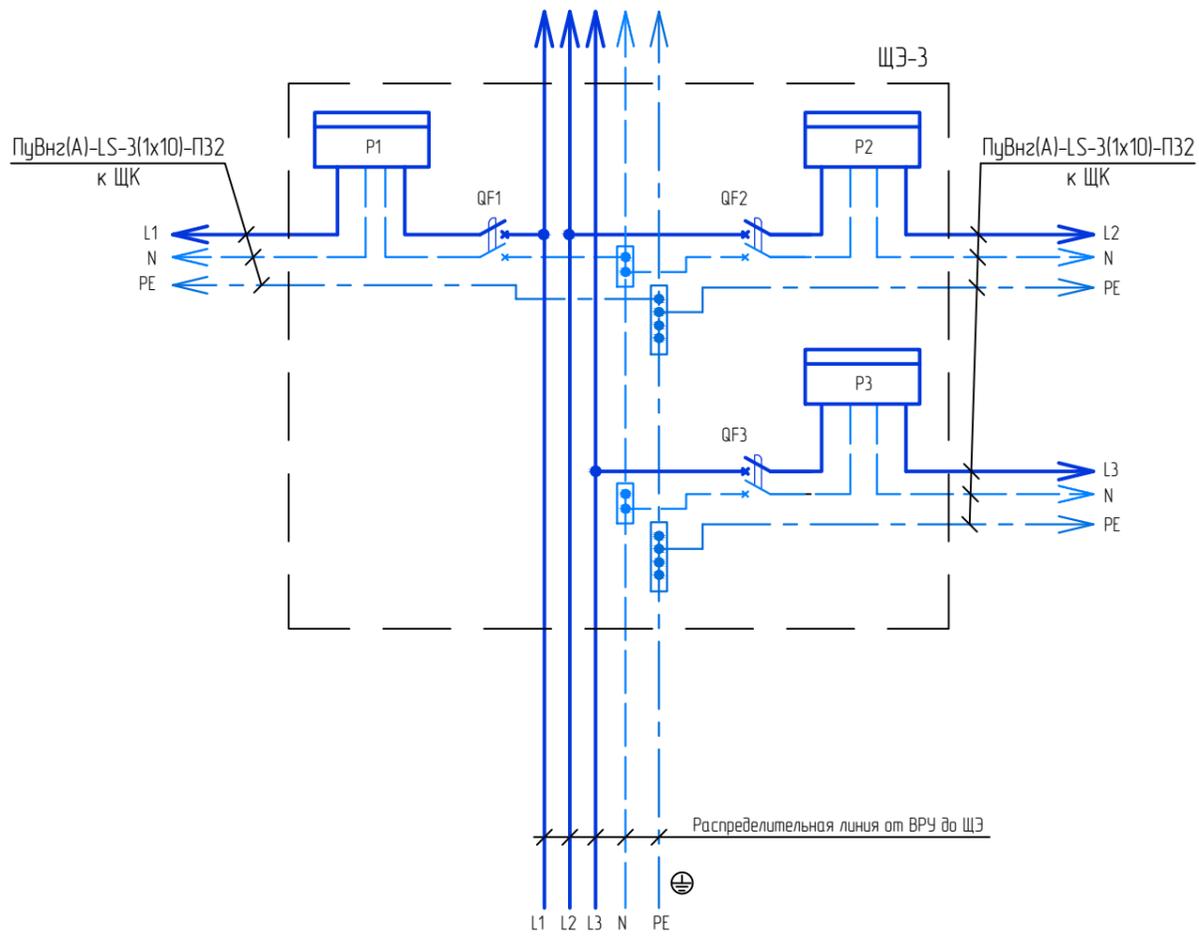
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

Принципиальная схема распределительных и групповых сетей (секция 4)

Стация	Лист	Листов
П	8	

**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER

Схема электрическая принципиальная



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩЭ-3	Щит этажный распределительный на 3 квартиры	1	
	в составе:		
	Корпус металлический ЩЭ-3-1000x960x155-IP31-УХЛ3	1	
QF1, QF2, QF3	Автоматический выключатель дифф. тока двухполюсный АВДТ-32, Uн=230 В, Iм=50 А, Iд=100 мА	3	
P1, P2, P3	Счетчик активной электроэнергии электронный CE208 S7 SMP <del>CE101-R5</del> с интерфейсом	3	2.1
	Шина N "рабочий ноль" (компл.)	3	
	Шина PE "земля-ноль" (компл.)	3	

- Оборудование принято производства "КЭАЗ" (Курский электроаппаратный завод).
- Между силовым и слаботочным отсеками предусмотрена глухая металлическая перегородка для обеспечения экранирования слаботочных устройств.
- Приборы учета приняты типа CE208S7 SMP производства "Энергомера". Устанавливаются на DIN-рейку. Функциональные возможности:
  - Наличие двух независимых каналов связи;
  - Наличие реле управления нагрузкой;
  - Ведение ретроспективы учета;
  - Измерение и отображение параметров сети (ток, напряжение, частота);
  - Измерение показателей качества электроэнергии;
  - Повышенная устойчивость к климатическим, механическим, тепловым и электромагнитным воздействиям.
  - Интерфейсы: оптический порт, PCL и RF433 со встроенной антенной;
  - Защита от несанкционированного вскрытия.

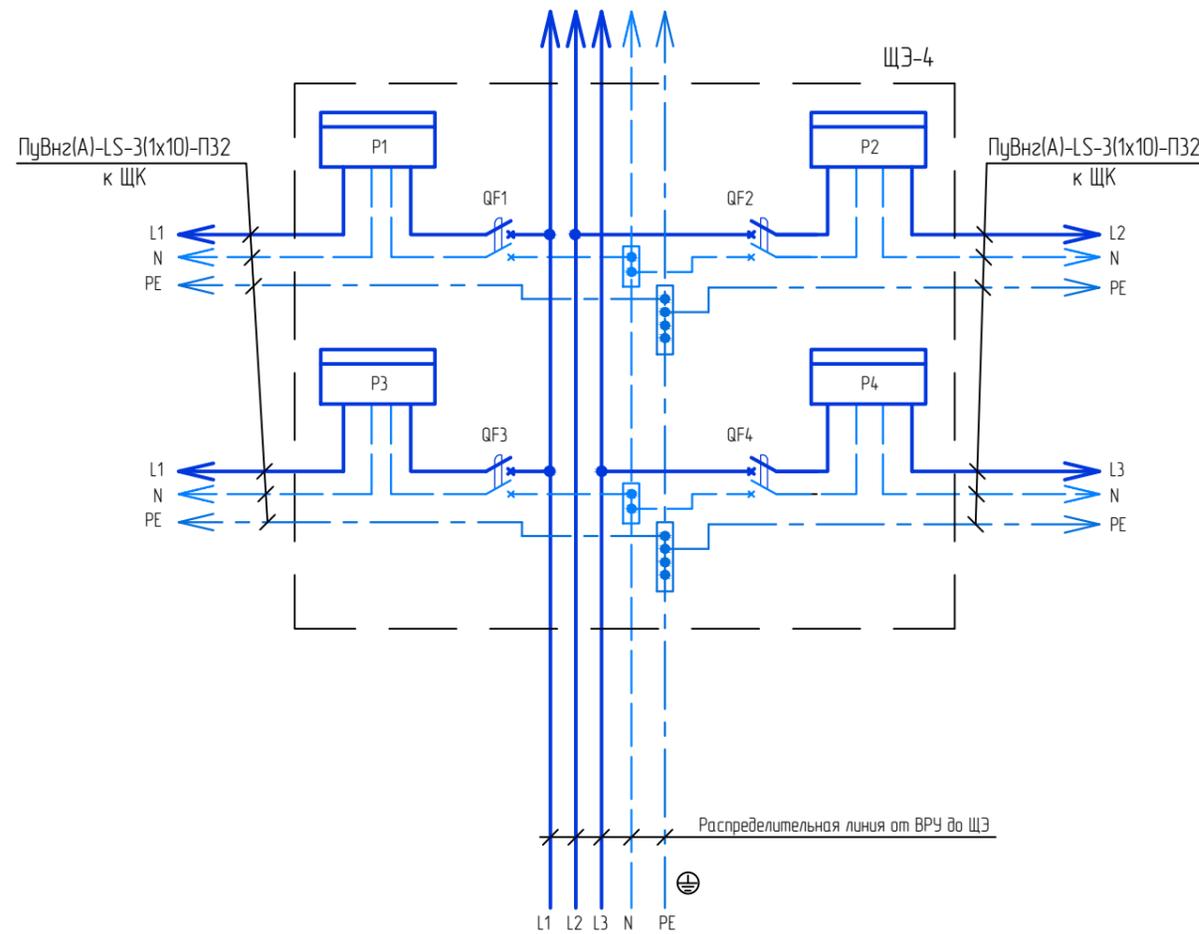
2.2

Согласовано

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

						05/19-СВС-П-19 - ИОС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
2	2	-	170-21	<i>Голуб</i>	10.21	Изм.	Кол.уч.	Лист	
						Разраб.	Филин Е.Н.	<i>Голуб</i>	
						Проверил	Филатов В.В.	<i>Филатов</i>	
						Н. контр.	Семенов А.А.	<i>Семенов</i>	
						ГИП	Куликова А.В.	<i>Куликова</i>	
						4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
						Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-3	П	9	

Схема электрическая принципиальная



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩЭ-4	Щит этажный распределительный на 4 квартиры	1	
	в составе:		
	Корпус металлический ЩЭ-4-1000x960x155-IP31-УХ/Л3	1	
QF1 ... QF4	Автоматический выключатель дифф. тока двухполюсный АВДТ-32, Uн=230 В, Iм=50 А, Iд=100 мА	4	
P1 ... P4	Счетчик активной электроэнергии электронный <del>CE101-R5</del> <b>CE208 S7 SMP</b> Uн=230 В, Iн=5-80 А, прямого включения, с интерфейсом	4	2.1
	Шина N "рабочий ноль" (компл.)	4	
	Шина PE "земля-ноль" (компл.)	4	

- Оборудование принято производства "КЭАЗ" (Курский электроаппаратный завод).
- Между силовым и слаботочным отсеками предусмотрена глухая металлическая перегородка для обеспечения экранирования слаботочных устройств.
- Приборы учета приняты типа CE208S7 SMP производства "Энергомера". Устанавливаются на DIN-рейку. Функциональные возможности:
  - Наличие двух независимых каналов связи;
  - Наличие реле управления нагрузкой;
  - Ведение ретроспективы учета;
  - Измерение и отображение параметров сети (ток, напряжение, частота);
  - Измерение показателей качества электроэнергии;
  - Повышенная устойчивость к климатическим, механическим, тепловым и электромагнитным воздействиям.
  - Интерфейсы: оптический порт, PCL и RF433 со встроенной антенной;
  - Защита от несанкционированного вскрытия.

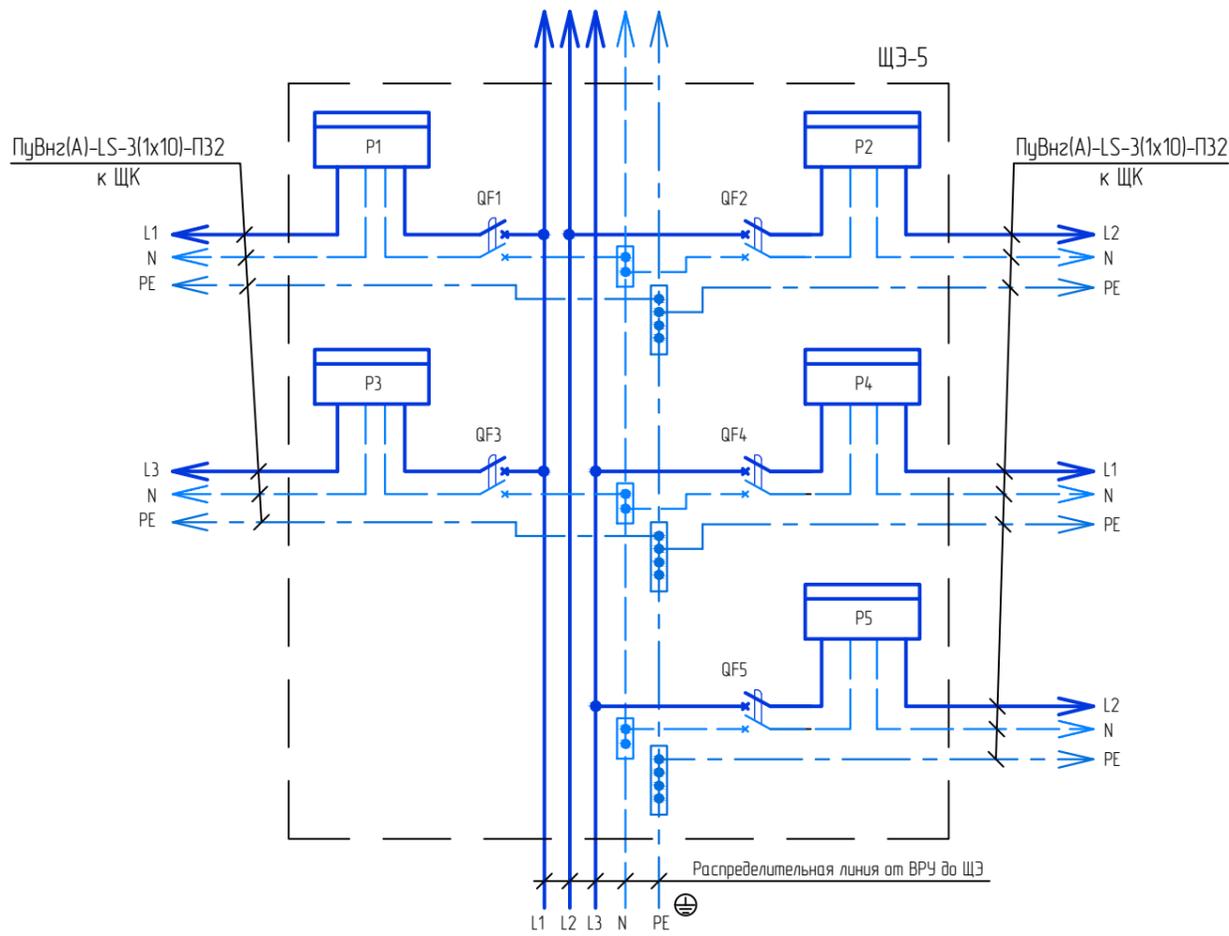
2.2

Согласовано

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

						05/19-СВС-П-19 - ИОС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
2	2	-	170-21	<i>Голд</i>	10.21	Изм.	Кол.уч.	Лист	
Разраб.	Фофин Е.Н.	<i>Голд</i>				4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филатов В.В.	<i>Филатов</i>				П	10		
Н. контр.	Семенов А.А.	<i>Семенов</i>				Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-4			
ГИП	Куликова А.В.	<i>Куликова</i>							

Схема электрическая принципиальная



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩЭ-5	Щит этажный распределительный на 5 квартир	1	
	в составе:		
	Корпус металлический ЩЭ-5-1000x960x155-IP31-УХЛ3	1	
QF1 ... QF5	Автоматический выключатель дифф. тока двухполюсный АВДТ-32, Uн=230 В, Iм=50 А, Iд=100 мА	5	
P1 ... P5	Счетчик активной электроэнергии электронный <del>CE101-R5</del> <b>CE208 S7 SMP</b> Uн=230 В, Iн=5-80 А, прямого включения, с интерфейсом	5	2.1
	Шина N "рабочий ноль" (компл.)	5	
	Шина PE "земля-ноль" (компл.)	5	

- Оборудование принято производства "КЭАЗ" (Курский электроаппаратный завод).
- Между силовым и слаботочным отсеками предусмотрена глухая металлическая перегородка для обеспечения экранирования слаботочных устройств.
- Приборы учета приняты типа CE208S7 SMP производства "Энергомера". Устанавливаются на DIN-рейку. Функциональные возможности:
  - Наличие двух независимых каналов связи;
  - Наличие реле управления нагрузкой;
  - Ведение ретроспективы учета;
  - Измерение и отображение параметров сети (ток, напряжение, частота);
  - Измерение показателей качества электроэнергии;
  - Повышенная устойчивость к климатическим, механическим, тепловым и электромагнитным воздействиям.
  - Интерфейсы: оптический порт, PCL и RF433 со встроенной антенной;
  - Защита от несанкционированного вскрытия.

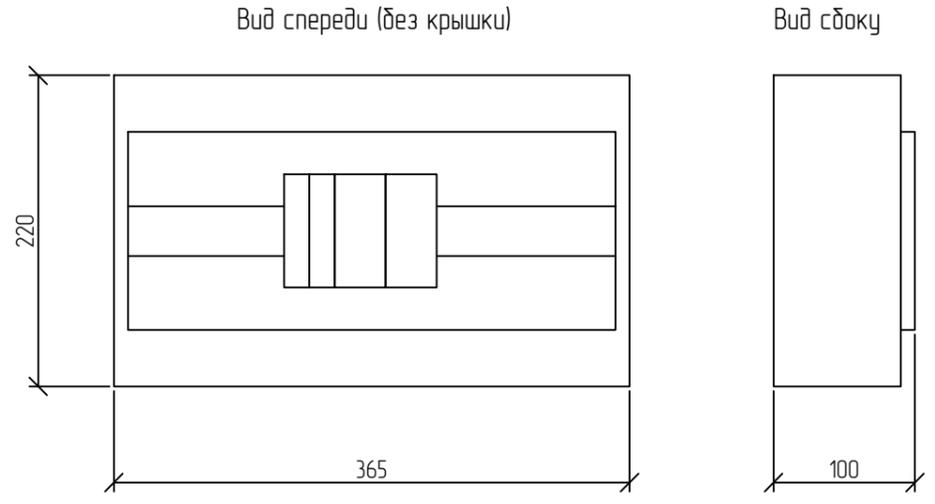
2.2

Согласовано

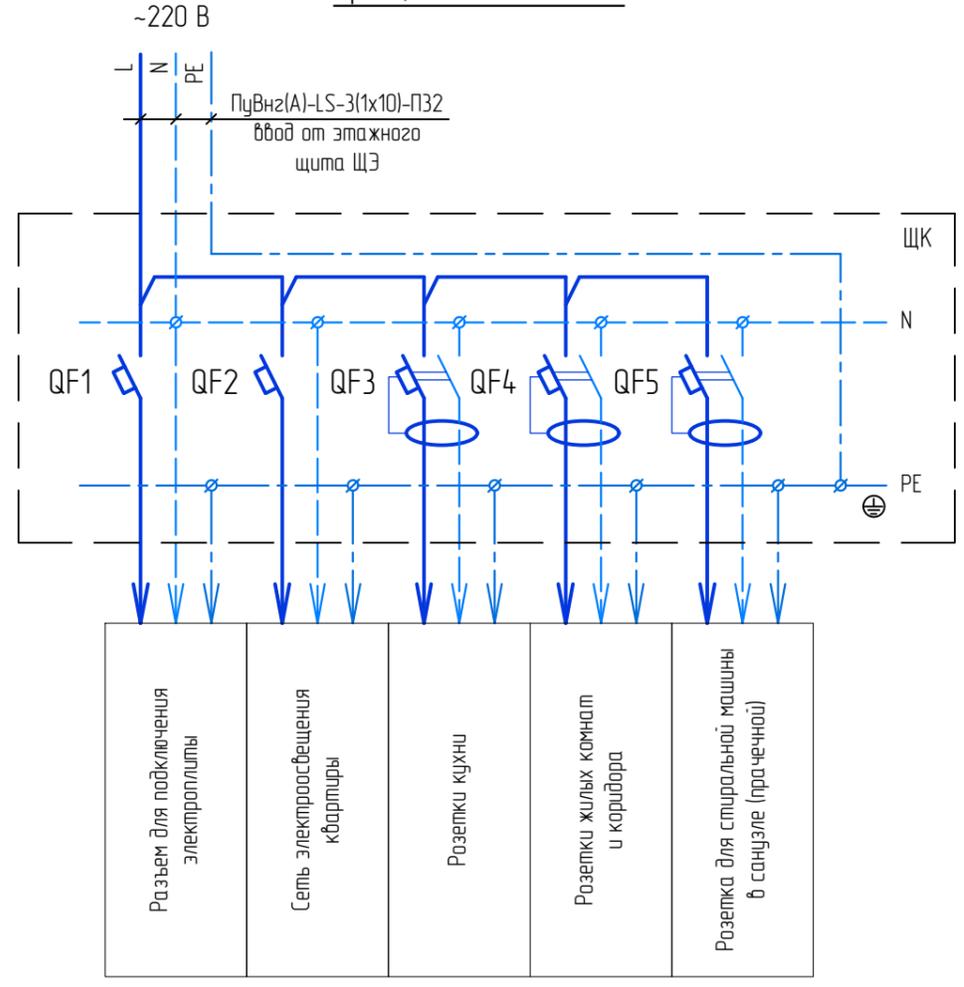
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						05/19-СВС-П-19 - ИОС1		
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская		
2	2	-	170-21	<i>Еф</i>	10.21	Изм.	Кол.уч.	Лист
						Разраб.	Филин Е.Н.	<i>Еф</i>
						Проверил	Филатов В.В.	<i>ВФ</i>
						Н. контр.	Семенов А.А.	<i>С</i>
						ГИП	Куликова А.В.	<i>К</i>
						4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой		
						Принципиальная схема этажного распределительного щита ЩЭ-5		
						Стadia	Лист	Листов
						П	11	
						<b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		

Квартирный щиток ЩК  
М 1:5



Принципиальная схема

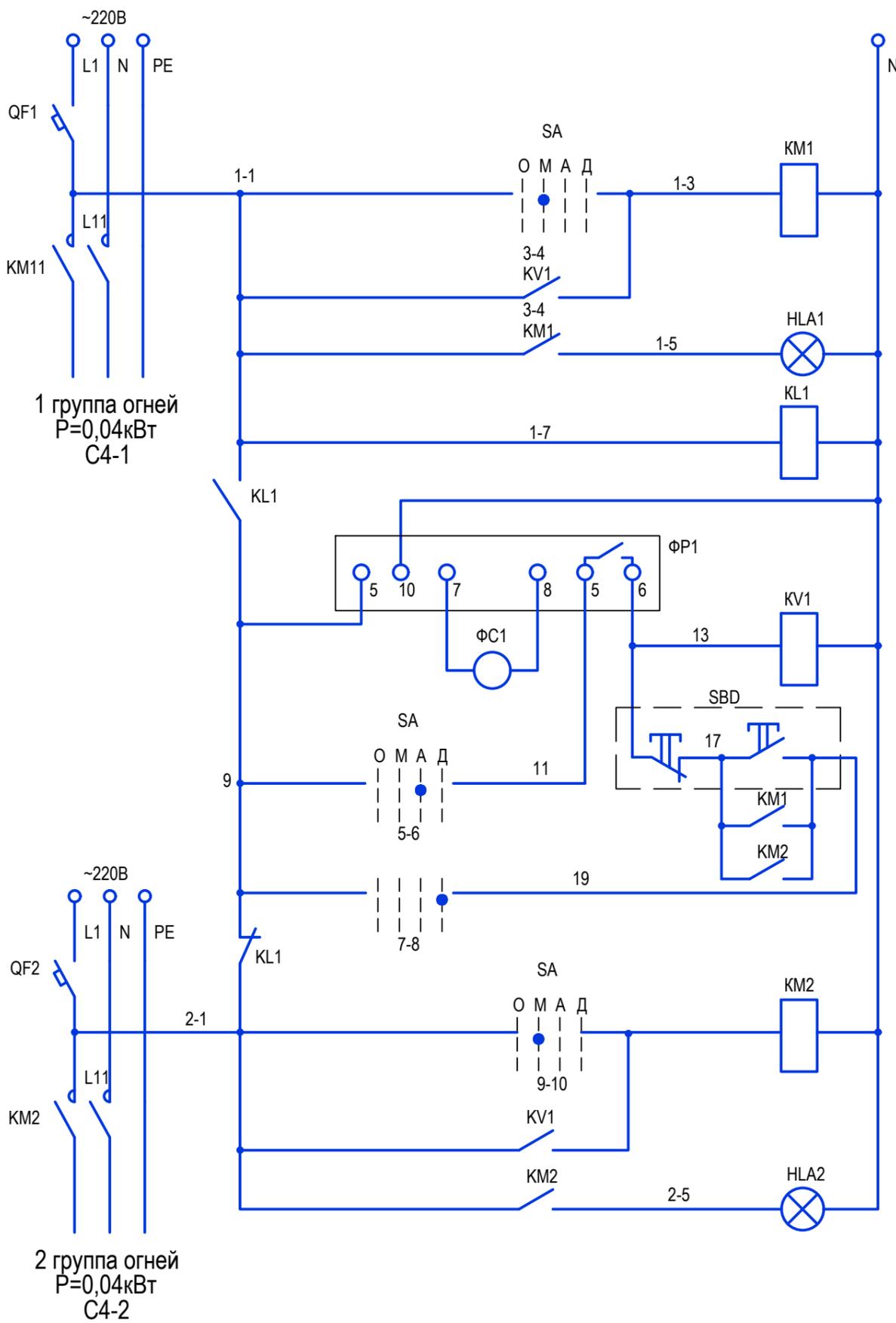


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩК	Щит распределительный, встраиваемый, модульной сборки ЩРВ-12 УХЛ3, IP31	1	
QF1	Автоматический выключатель однополюсный ВА47-29С, U <sub>n</sub> =230 В, I <sub>m</sub> =40 А, I <sub>з</sub> =(5-10)*I <sub>m</sub>	1	
QF2	Автоматический выключатель однополюсный ВА47-29С, U <sub>n</sub> =230 В, I <sub>m</sub> =10 А, I <sub>з</sub> =(3-5)*I <sub>m</sub>	1	
QF3, QF4	Автоматический выключатель дифф. тока двухполюсный АВДТ-32, U <sub>n</sub> =230 В, I <sub>m</sub> =16 А, I <sub>д</sub> =30 мА	2	
N, PE	Шина нулевая (8 групп) YNN11-08-100, I <sub>n</sub> =100 А	2	

Согласовано

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

05/19-СВС-П-19 - ИОС1						
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>		
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>		
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>		
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>		
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема квартирного щита ЩК				П	12	
Копировал						
Формат А3						



Опробование	Цели управления 1 группой огней
Автомат, дистанц.,	
Сигнализ. "включено"	
АВР цепей управления	
автоматическое управление от фотодатчика	
Дистанционное управление	
Опробование	Цели управления 2 группой огней
Автомат, дистанц.,	
Сигнализ. "включено"	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура в щите ЩО-30			
QF1, QF2	Выключатель АЕ2022-10НУЗ-Б Jp=10A	2	
KM1, KM2	Пускатель ПМЛ 1100 Ук 220 В	2	
KL1	Реле РЭП26-220УЗ Ук 220 В	1	
KV1	Реле РЭП26-220УЗ Ук 220 В	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-14УЗ Схема 3080	1	
HLA1, HLA2	Арматура АД220ДС зеленый 220В "Включено"	2	
ФР1	Фотореле РФС-11УХЛ3.1	1	
Аппаратура по месту			
ФС1	Фотоспротивление ФСК	1	
Аппаратура у консьержа			
SBD	Пост ПКУБ-21.121-54УЗ	1	
	1. Кнопка ABLFS-22 230В зеленая "Пуск" с подсветкой		
	2. Кнопка ABLFS-22 230В красная "Стоп" с подсветкой		

Диаграмма работы SA (ПКУЗ-14УЗ 3080)

Соедин. контактов	Положение пукотки				не использ.
	-45	0	+45	+90	
1-2	X	—	—	—	
3-4	—	X	—	—	
5-6	—	—	X	—	
7-8	—	—	—	X	
9-10	—	—	—	—	
Назнач. цели	Откл-но	Мест	Авт	Дист	

Согласовано

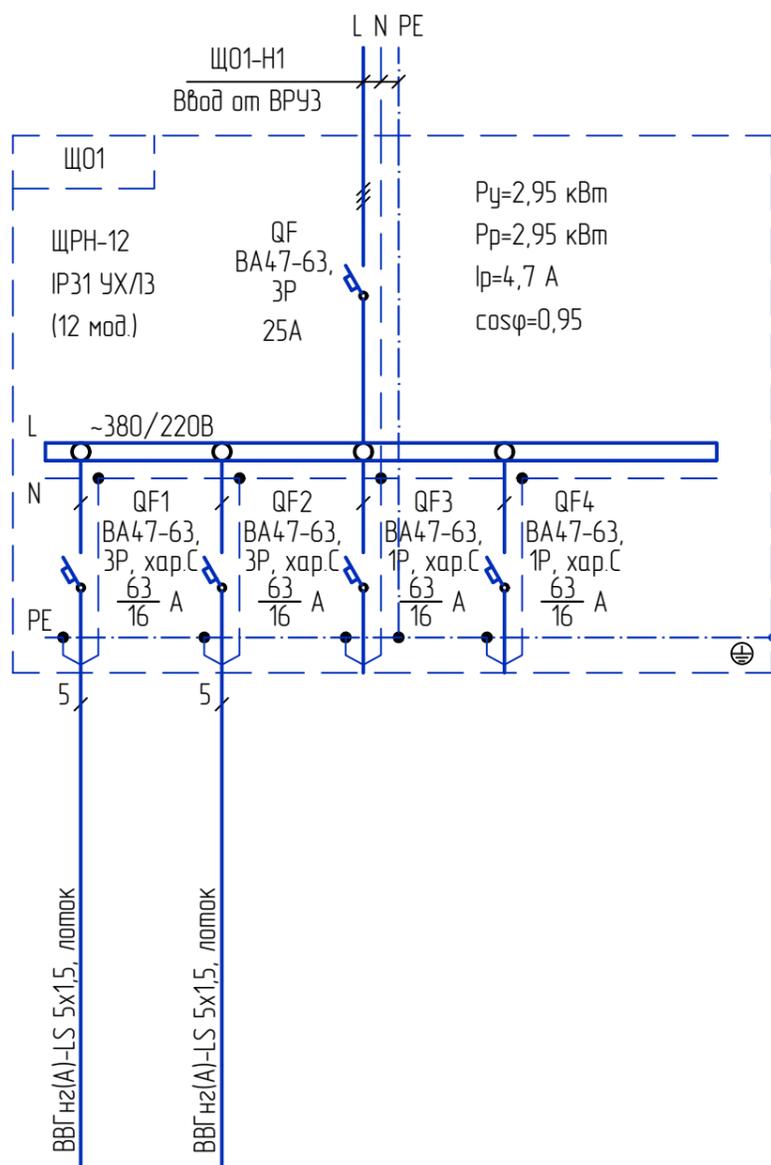
Изм. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1						
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>		
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>		
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>		
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>		
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема управления световым ограждением				П	13	



Источник питания

Распределительный пункт:  
номер, тип; установленная и  
расчетная мощность, кВт;  
Аппарат на вводе:  
тип; ток, А



Марка, сечение проводника

способ прокладки, длина участка,  
потери напряжения

Электроприемник	Условное обозначение					
	Обозначение на плане	зр.1	зр.2			
	P <sub>р</sub> , кВт	1,51	1,44			
	I <sub>р</sub> , А	2,41	2,3			
Назначение	Рабочее освещение парковки	Рабочее освещение парковки	резерв	резерв		

Взам. инв. N

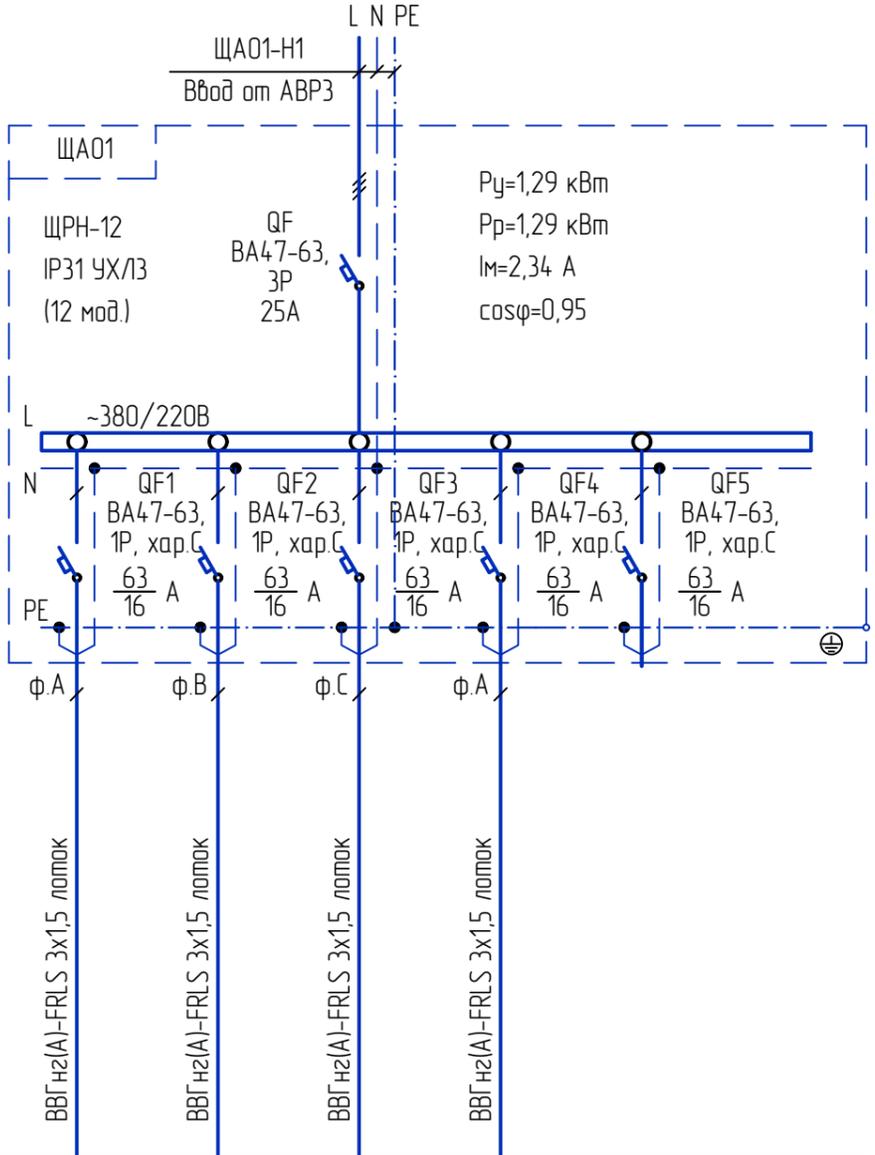
Подл. и дата

Инв. N подл.

						05/19-СВС-П-19 - ИОС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>			П	14	
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>		Принципиальная схема групповых сетей Щ01	<b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>					
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>					

Источник питания

Распределительный пункт:  
номер, тип; установленная и  
расчетная мощность, кВт;  
Аппарат на вводе:  
тип; ток, А



Марка,  
сечение проводника

способ прокладки,  
длина участка,  
потери напряжения

Электроприемник	Условное обозначение						
	Обозначение на плане	зр.1а	зр.2а	зр.3а	зр.4а	-	
	Рр, кВт	0,49	0,46	0,17	0,17	-	
	Ip, А	2,34	2,2	0,82	0,82	-	
	Назначение	Аварийное освещение парковки	Аварийное освещение парковки	Эвакуацион. освещение парковки	Эвакуацион. освещение парковки	резерв	

Взам. инв. N

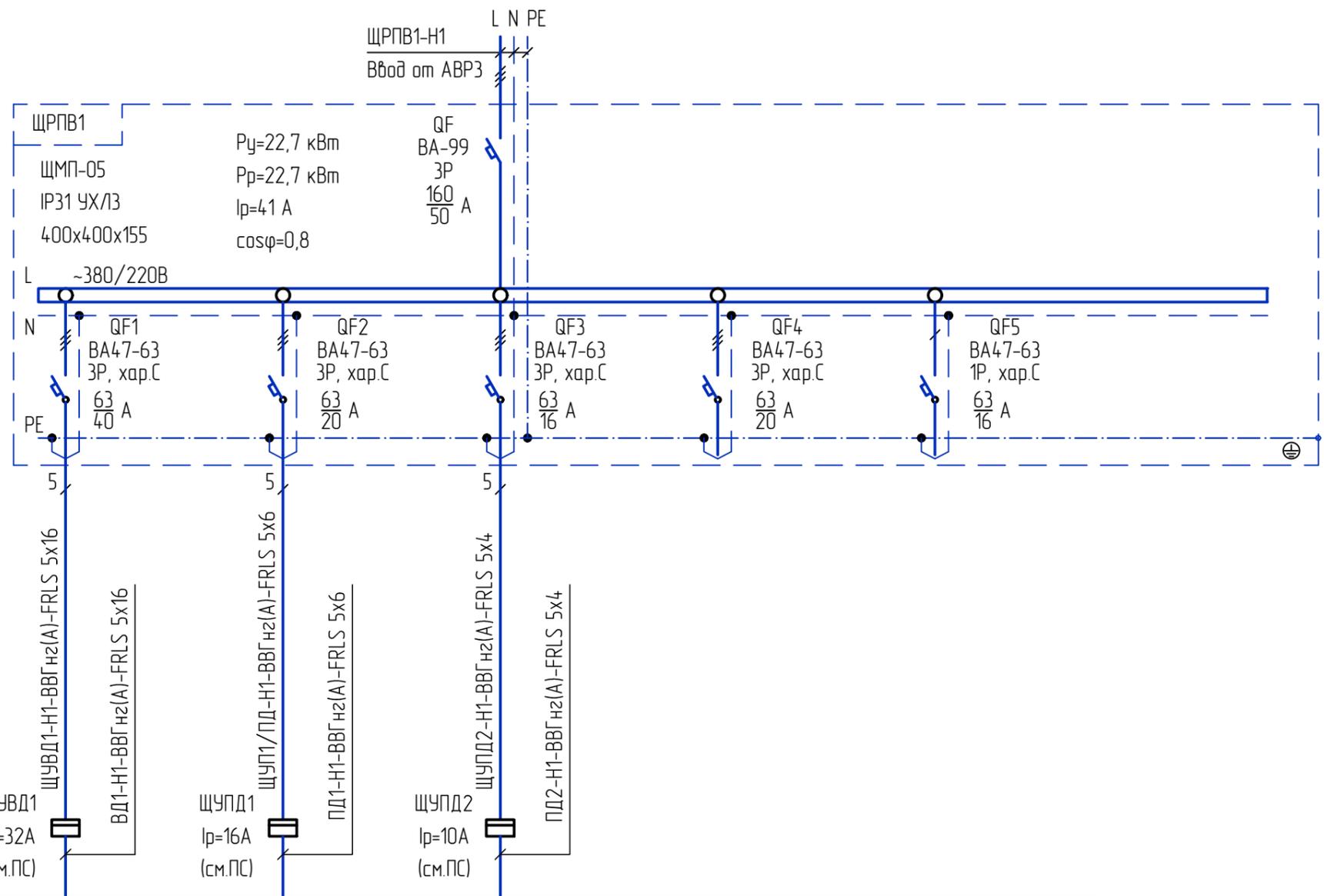
Подл. и дата

Инв. N подл.

						05/19-СВС-П-19 - ИОС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>			П	15	
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>		Принципиальная схема групповых сетей ЩА01	<b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>					
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>					

Источник питания

Распределительный пункт:  
номер, тип; установленная и  
расчетная мощность, кВт;  
Аппарат на вводе:  
тип, ток, А



Марка,  
сечение проводника

способ прокладки,  
длина участка,  
потери напряжения

Электроприемник	Условное обозначение	Ⓢ		Ⓢ		Ⓢ					
	Обозначение на плане	ВД1	ПД1	ПД2	-	-					
	Рр, кВт	15	5,5	2,2	-	-					
	Ip, А	25	9,5	4,5	-	-					
Назначение	Вытяжная система вымоудаления ВД1	Система подпора воздуха ПД1	Система подпора воздуха ПД2	резерв	резерв						

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>	
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>	
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>	
ГИП	Куликова А.В.			<i>А.В. Куликова</i>	

4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

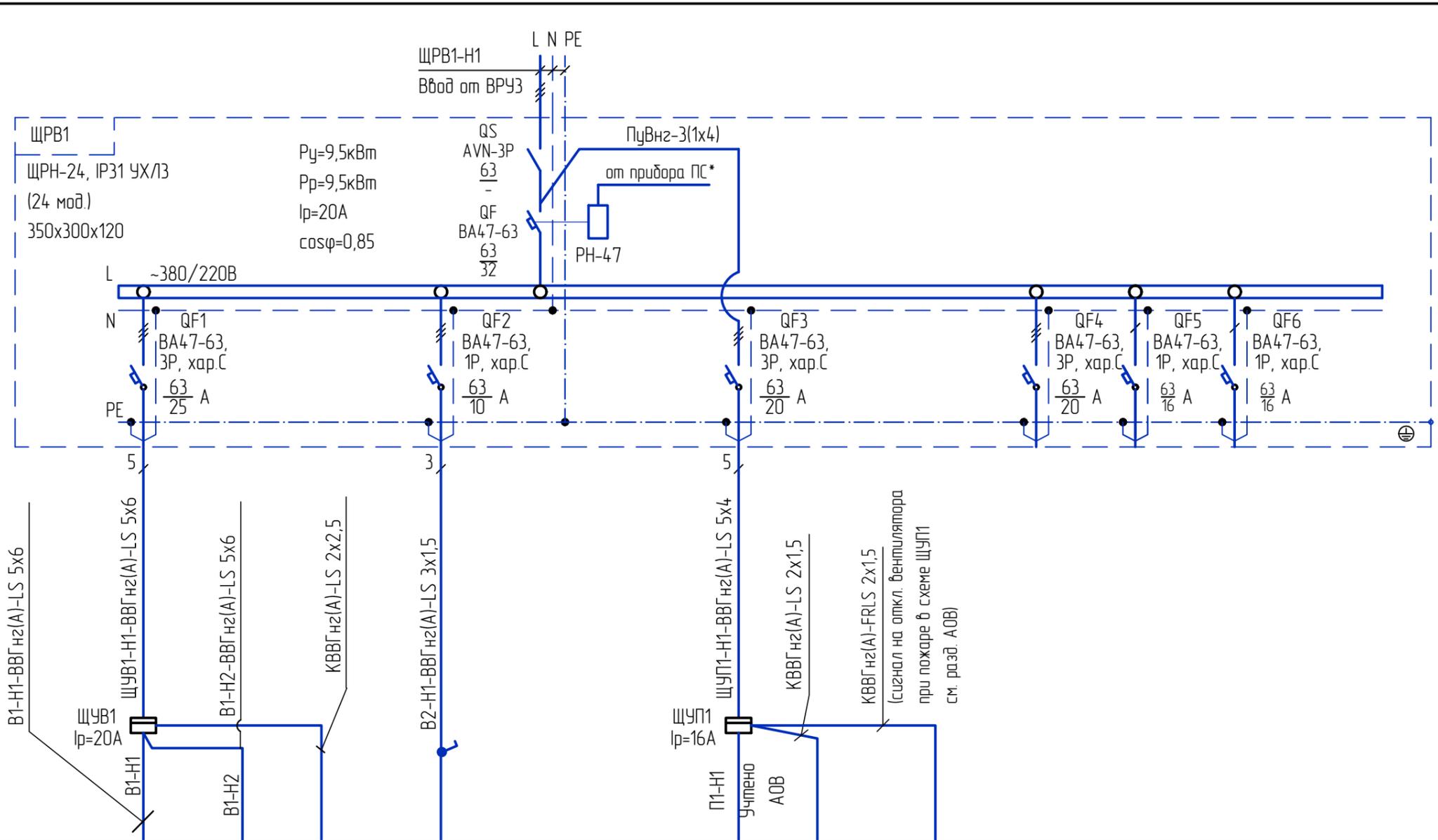
Стадия	Лист	Листов
П	16	

Принципиальная схема групповых сетей ЩРПВ1

**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER

Источник питания

Распределительный пункт:  
номер, тип; установленная и  
расчетная мощность, кВт;  
Аппарат на вводе:  
тип, ток, А



Марка, сечение проводника

способ прокладки, длина участка, потери напряжения

Электроприемник	Условное обозначение	B1-SB				B2			P1-SB		ПС		резерв	
	Обозначение на плане	B1	B1	-	B2				П1	-	ПС	-	-	-
	Рр, кВт	5,5	5,5	-	0,014				4,0	-	-	-	-	-
	$I_p$ , А	10,0	10,0	-	0,085				6,6	-	-	-	-	-
	Назначение	Вытяжная система В1 (рабочий)	Вытяжная система В1 (резерв)	Пост кнопочный ПКЕ 212-2	Вытяжная система В2 (дытовой вентилятор)				Приточная система П1	Пост кнопочный ПКЕ 212-2 в помещении охраны	Прибор ПС в помещении охраны	резерв	резерв	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

\* - в схему независимого расцепителя РН-47 введен нормальнооткрытый контакт из схемы пожарной сигнализации, замыкающийся при возникновении пожара.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разраб.				Фофин Е.Н.	
Проверил				Филатов В.В.	
Н. контр.				Семенов А.А.	
ГИП				Куликова А.В.	

4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

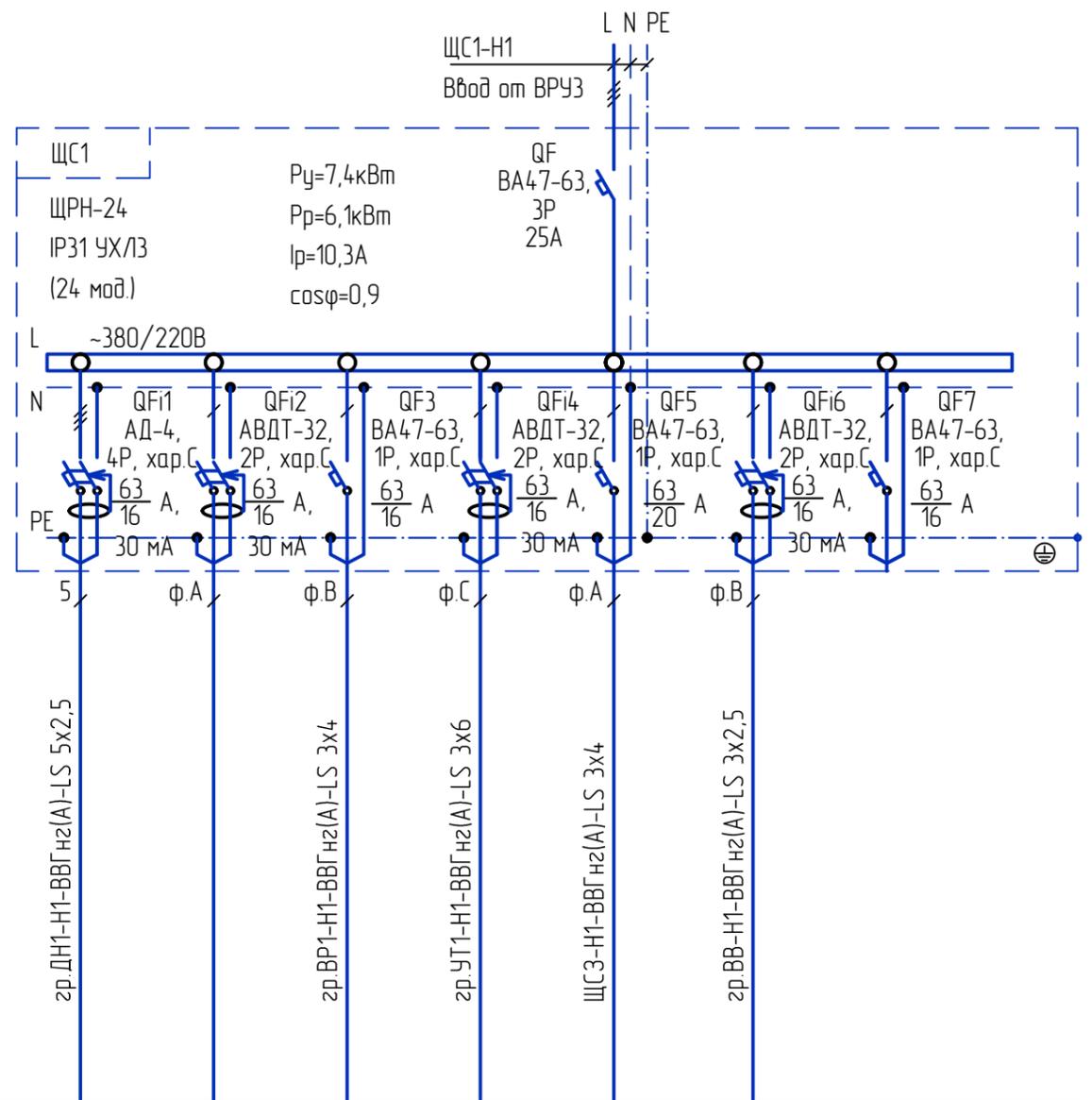
Принципиальная схема групповых сетей ЩРВ1

Стадия	Лист	Листов
П	17	

**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER

Источник питания

Распределительный пункт:  
номер, тип; установленная и  
расчетная мощность, кВт;  
Аппарат на вводе:  
тип, ток, А



Марка,  
сечение проводника

способ прокладки,  
длина участка,  
потери напряжения

Электроприемник	Условное обозначение							
	Обозначение на плане	зр. ДН1		зр. ВР1	зр. УТ1	ЩС3	зр. ВВ	-
	Рр, кВт	2,2		1,0	2,0	2,0	0,24	-
	Ip, А	3,8		5,0	10,1	10,1	1,2	-
Назначение	Группа питания дренажного насоса	резерв	Группа питания привода ворот	Группа питания уборочной техники	Щит сигнализации загазован.	Группа питания водосточных воронок	резерв	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разраб.				Фофин Е.Н.	
Проверил				Филатов В.В.	
Н. контр.				Семенов А.А.	
ГИП				Куликова А.В.	

4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Принципиальная схема групповых сетей ЩС1

**CBC Project**  
CHELYABINSK BUILDING CENTER



План подземной парковки



Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений											
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Помещение автостоянки на 88 мест	2550,2		9	Лестничная клетка	16,7		16	Лестничная клетка	17,1		24	Кладовая	5,4		32	Кладовая	3,4		39	Кладовая	3,5		1	Помещение автостоянки на 88 мест	2550,2		9	Лестничная клетка	16,7	
3	Насосная хозяйственная	36,4		10	Лифтовый холл	6,5		17	Коридор	60,0		25	Тамбур-шлюз	3,2		33	Кладовая	3,5		40	Кладовая	5,5		3	Насосная хозяйственная	36,4		10	Лифтовый холл	6,5	
4	Насосная пожаротушения	30,2		10.1	Электрощитовая	11,5		18	Кладовая	8,5		26	Кладовая	4,8		34	Кладовая	3,5						4	Насосная пожаротушения	30,2		10.1	Электрощитовая	11,5	
5	Тамбур-шлюз	8,3		11	Тамбур-шлюз	16,4		19	Кладовая	5,3		27	Кладовая	4,3		35	Кладовая	3,5						5	Тамбур-шлюз	8,3		11	Тамбур-шлюз	16,4	
6	Лифтовый холл	12,4		12	Вентилятор	84,9		20	Кладовая	5,3		28	Кладовая	2,9		36	Кладовая	3,5						6	Лифтовый холл	12,4		12	Вентилятор	84,9	
7	Лифтовый холл	6,5		13	ИТП	106,9		21	Кладовая	5,3		29	Кладовая	3,7		37	Кладовая	3,5						7	Лифтовый холл	6,5		13	ИТП	106,9	
7.1	Электрощитовая	11,5		14	Лифтовый холл	17,9		22	Кладовая	5,5		30	Кладовая	5,0		38	Кладовая	3,5						7.1	Электрощитовая	11,5		14	Лифтовый холл	17,9	
8	Тамбур-шлюз	16,4		15	Тамбур-шлюз	15,4		23	Кладовая	5,4		31	Кладовая	3,2										8	Тамбур-шлюз	16,4		15	Тамбур-шлюз	15,4	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская

4-х секционный жилой дом перенесенной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковки.

План силовых сетей подземной парковки

СВС Project  
CHRYSLER BUILDING CENTER

Формат А1А

План подземной парковки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Помещение автостоянки на 88 м/мест	2550,2	
3	Насосная хозяйственная	36,4	
4	Насосная пожаротушения	30,2	
5	Тамбур-шлюз	8,3	
6	Лифтовый холл	12,4	
7	Лифтовый холл	6,5	
7.1	Электрощитовая	11,5	
8	Тамбур-шлюз	16,4	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
9	Лестничная клетка	16,7	
10	Лифтовый холл	6,5	
10.1	Электрощитовая	11,5	
11	Тамбур-шлюз	16,4	
12	Венткамера	84,9	
13	ИТП	106,9	
14	Лифтовый холл	17,9	
15	Тамбур-шлюз	15,4	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
16	Лестничная клетка	17,1	
17	Коридор	60,0	
18	Кладовая	8,5	
19	Кладовая	5,3	
20	Кладовая	5,3	
21	Кладовая	5,3	
22	Кладовая	5,5	
23	Кладовая	5,4	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
24	Кладовая	5,4	
25	Тамбур-шлюз	3,2	
26	Кладовая	4,8	
27	Кладовая	4,3	
28	Кладовая	2,9	
29	Кладовая	3,7	
30	Кладовая	5,0	
31	Кладовая	3,2	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
32	Кладовая	3,4	
33	Кладовая	3,5	
34	Кладовая	3,5	
35	Кладовая	3,5	
36	Кладовая	3,5	
37	Кладовая	3,5	
38	Кладовая	3,5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
39	Кладовая	3,5	
40	Кладовая	5,5	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1

г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Виледская

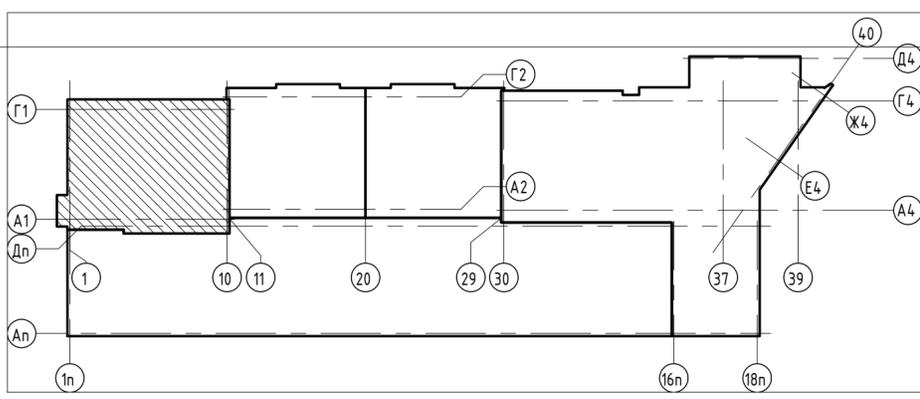
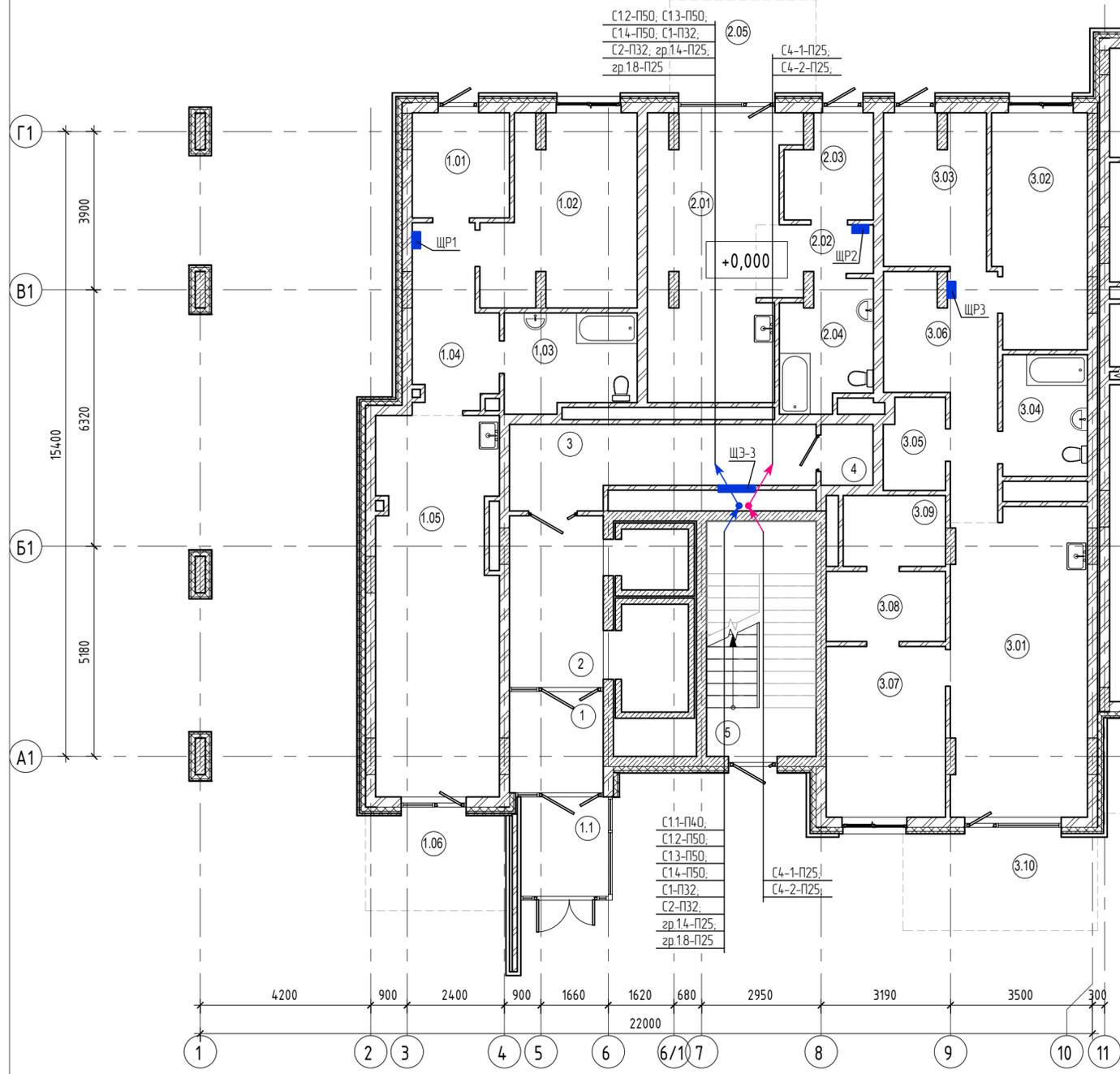
4-х секционный жилой дом перенесенной этажности с подземными объектами: машинами и подземной парковкой.

План сети освещения подземной парковки

СВС Project

Формат А1А

### План 1-го этажа 1 секция



### Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Апартаменты 1 - 1 секция</b>				
1.01	Тамбур	6,2		1
1.02	Спальня	15,9		1
1.03	С/У	7,6		1
1.04	Прихожая	8,4		1
1.05	Кухня-гостиная	27,8		1
1.06	Терраса	2,4		1
		68,3		
<b>Апартаменты 2 - 1 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	21,9		1
2.02	Прихожая	4,2		1
2.03	Тамбур	5,2		1
2.04	С/У	6,7		1
2.05	Терраса	2,5		1
		40,5		
<b>Апартаменты 3 - 1 секция</b>				
3.01	Кухня-гостиная	25,1		1
3.02	Спальня	13,2		1
3.03	Тамбур	9,4		1

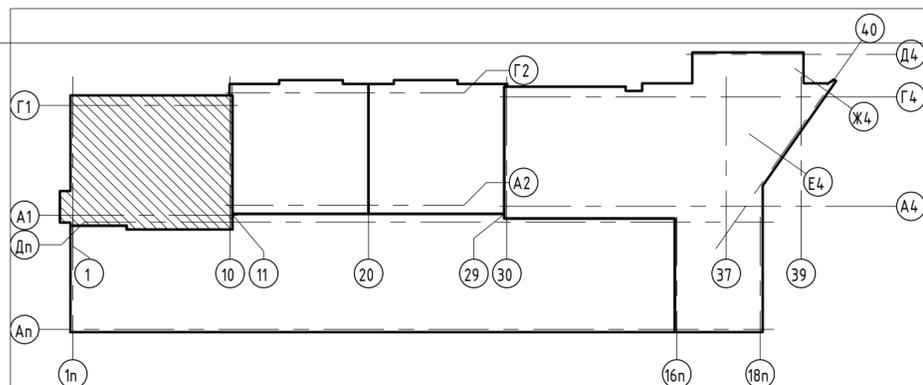
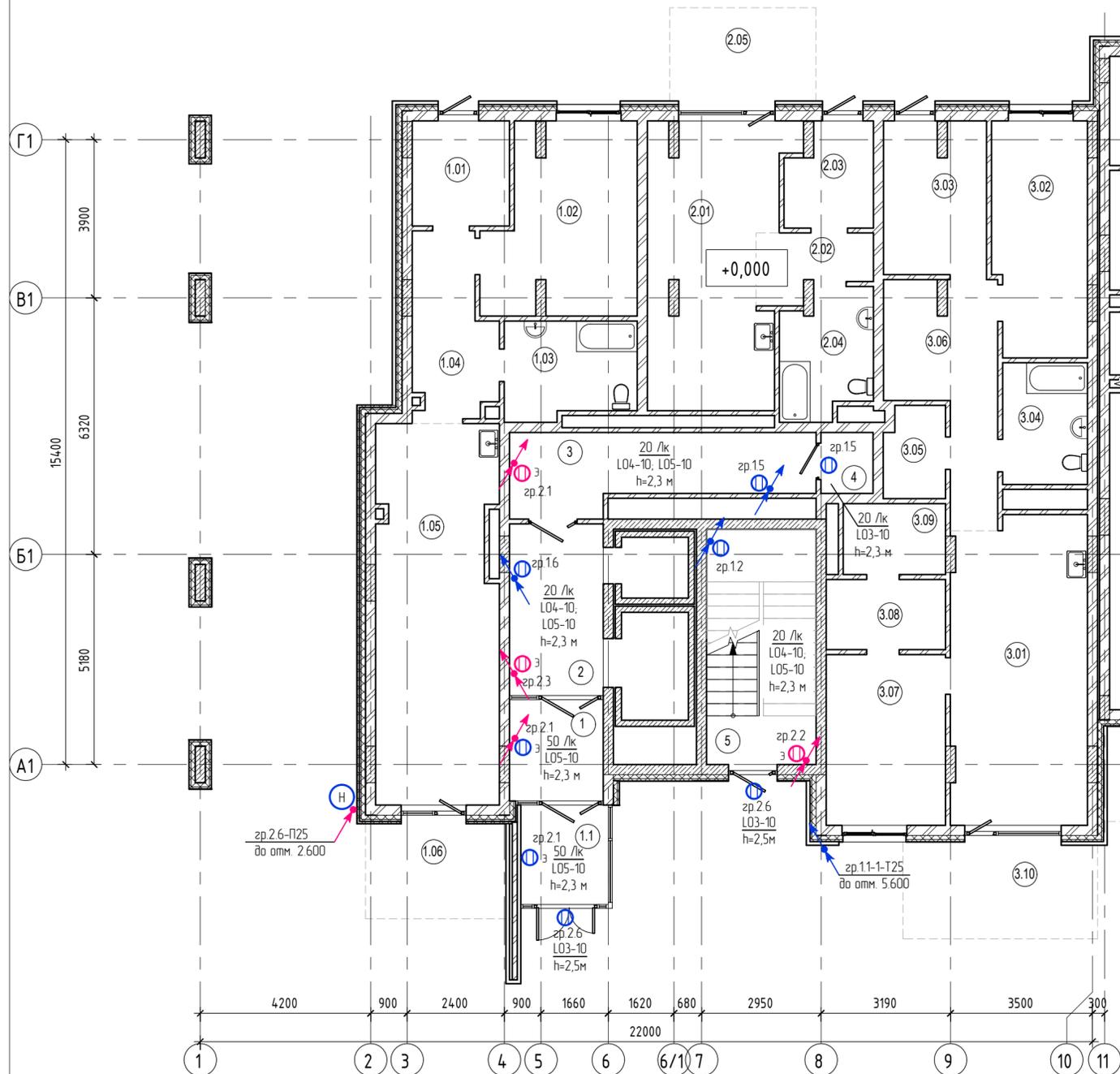
### Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
3.04	С/У	6,3		1
3.05	Прачечная	3,3		1
3.06	Прихожая	11,9		1
3.07	Спальня	12,4		1
3.08	Гардеробная	5,1		1
3.09	С/У	4,4		1
3.10	Терраса	3,4		1
		94,5		
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Тамбур	6,0		1
1.1	Тамбур	5,6		1
2	Лифтовый холл	9,9		1
3	Колясочная	12,8		1
4	КУИ	1,9		1
5	Лестничная клетка	15,7		1
		51,9		
		255,2		

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

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Дата
Разраб.	Филиппов Е.Н.	22		
Проверил	Куликава В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой		Стадия	Лист	Листов
План силовых сетей 1 этажа (Секция 1)		П	22	
		 <b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Формат А2А				

План 1-го этажа 1 секция



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
Апартаменты 1 - 1 секция				
1.01	Тамбур	6,2		1
1.02	Спальня	15,9		1
1.03	С/У	7,6		1
1.04	Прихожая	8,4		1
1.05	Кухня-гостиная	27,8		1
1.06	Терраса	2,4		1
		68,3		
Апартаменты 2 - 1 секция				
2.01	Кухня-гостиная	21,9		1
2.02	Прихожая	4,2		1
2.03	Тамбур	5,2		1
2.04	С/У	6,7		1
2.05	Терраса	2,5		1
		40,5		
Апартаменты 3 - 1 секция				
3.01	Кухня-гостиная	25,1		1
3.02	Спальня	13,2		1
3.03	Тамбур	9,4		1

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
3.04	С/У	6,3		1
3.05	Прачечная	3,3		1
3.06	Прихожая	11,9		1
3.07	Спальня	12,4		1
3.08	Гардеробная	5,1		1
3.09	С/У	4,4		1
3.10	Терраса	3,4		1
		94,5		
Помещения общего пользования				
1	Тамбур	6,0		1
1.1	Тамбур	5,6		1
2	Лифтовый холл	9,9		1
3	Колясочная	12,8		1
4	КУИ	1,9		1
5	Лестничная клетка	15,7		1
		51,9		
		255,2		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L03	⊙	ДПП03-9	Светильник светодиодный прикладной 10 Вт, 250 В, IP54	3	
L04	⊙	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	5	
L05	⊙	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1						
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак.	Дата		
Разраб.	Филиппов Е.Н.					
Проверил	Филатов В.В.					
Н. контр.	Семенов А.А.					
ГИП	Куликава А.В.					
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стадия	Лист	Листов
План сетей освещения 1 этажа (Секция 1)				П	23	

Согласовано

Согласовано

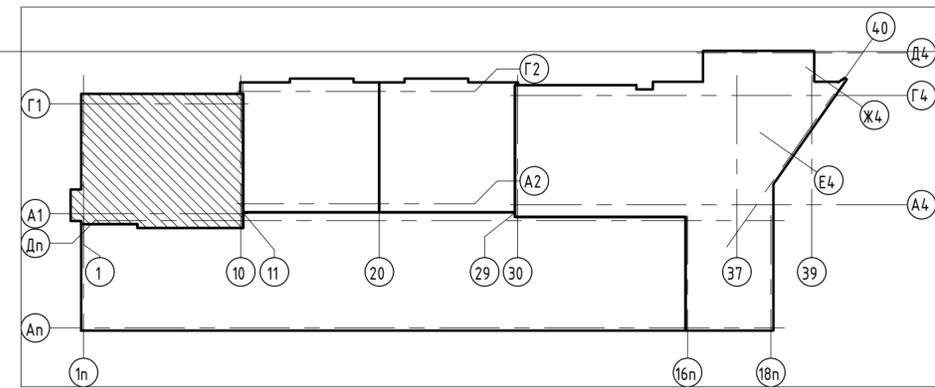
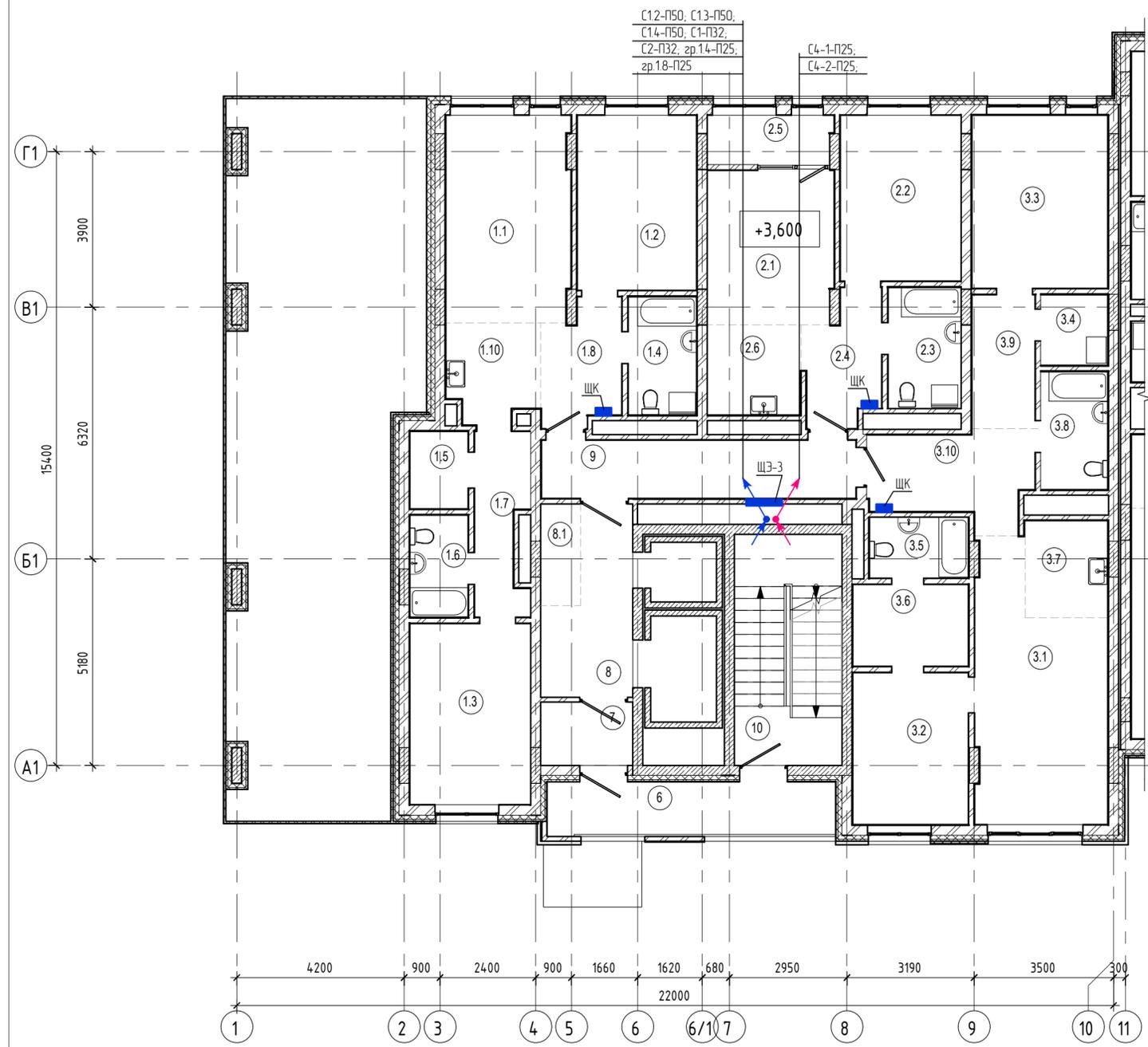
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



### План 2-го этажа 1 секция



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А2-секция 1</b>				
2.1	Гостиная	12,1	1	1
2.2	Спальня	12,5	1	1
2.3	С/У	5,5	1	1
2.4	Прихожая	5,7	1	1
2.5	Лоджия	1,9	1	1
2.6	Кухня-ниша	5,3	1	1
<b>Помещения общего пользования</b>				
6	Балкон	9,9	1	1
7	Тамбур	3,7	1	1
8	Лифтовый холл	8,7	1	1
8.1	Зона безопасности МГН	2,6	1	1
9	Коридор	11,5	1	1
10	Лестничная клетка	15,7	1	1
<b>Трехкомнатная квартира А1-секция 1</b>				
1.1	Гостиная	16,1	1	1
1.2	Спальня	13,1	1	1
1.3	Спальня	13,7	1	1
1.4	Ванная	5,1	1	1
		81,9		
		248,5		

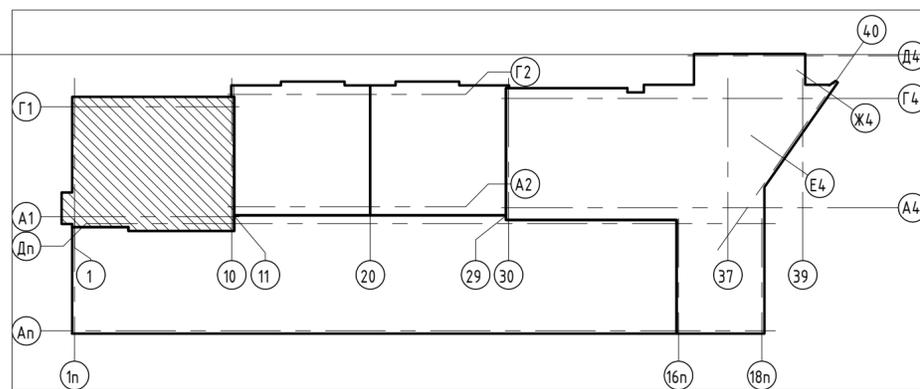
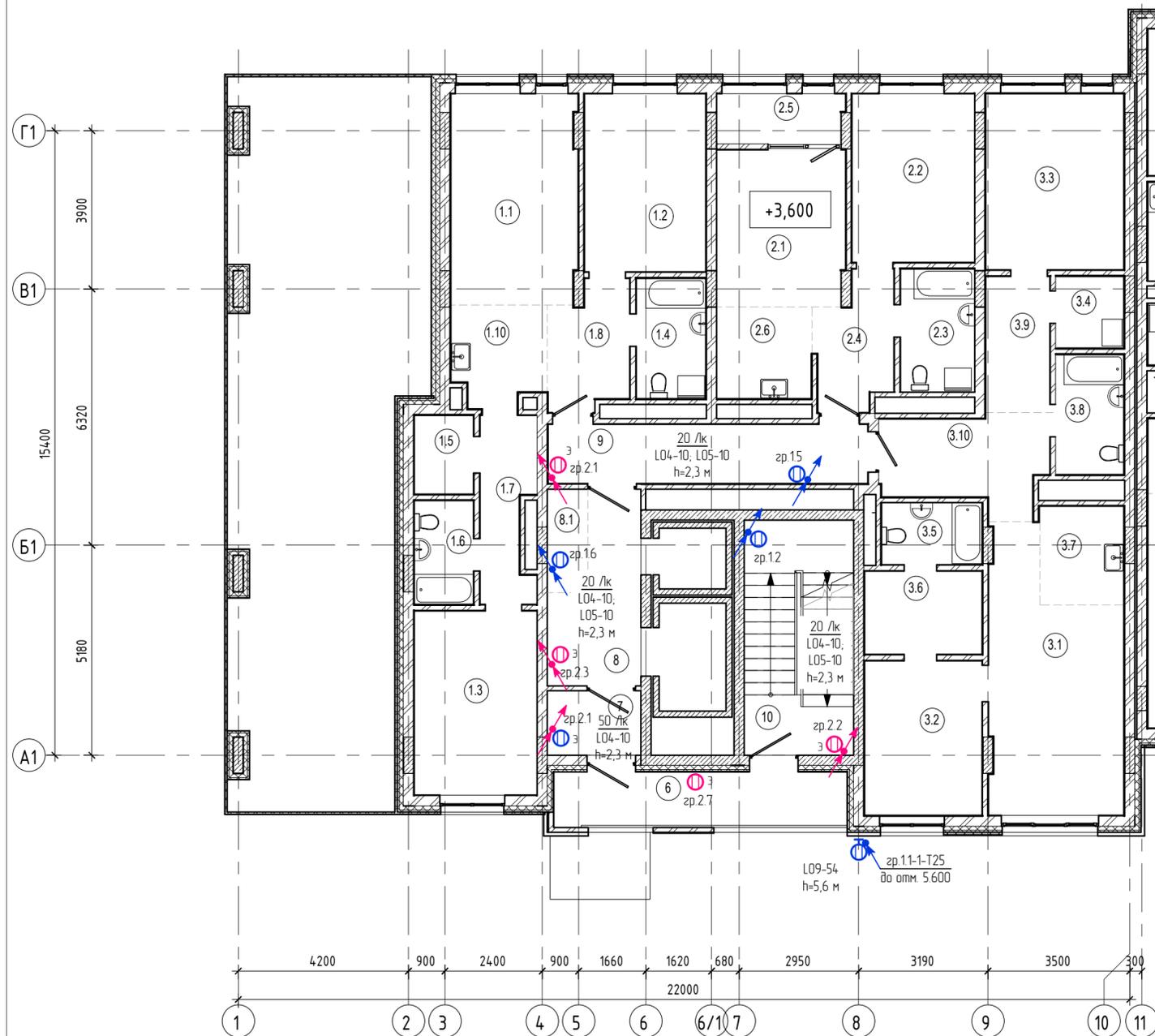
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.5	Гардеробная	2,8		1
1.6	С/У	3,7		1
1.7	Коридор	5,7		1
1.8	Прихожая	5,8		1
1.10	Кухня-ниша	5,5		1
		71,5		
<b>Трехкомнатная квартира А3-секция 1</b>				
3.1	Гостиная	19,7	1	1
3.2	Спальня	11,0	1	1
3.3	Спальня	14,8	1	1
3.4	Прачечная	2,9	1	1
3.5	Ванная	3,7	1	1
3.6	Гардеробная	5,9	1	1
3.7	Кухня-ниша	5,0	1	1
3.8	С/У	4,9	1	1
3.9	Коридор	5,3	1	1
3.10	Прихожая	8,7	1	1
		81,9		
		248,5		

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

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Подпись
Разраб.	Филиппов Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				
План силовых сетей 2 этажа (Секция 1)		Стадия	Лист	Листов
		П	24	
		 <b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Формат А2А				

План 2-го этажа 1 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
Двухкомнатная квартира А2-секция 1				
2.1	Гостиная	12,1	1	1
2.2	Спальня	12,5	1	1
2.3	С/У	5,5	1	1
2.4	Прихожая	5,7	1	1
2.5	Лоджия	1,9	1	1
2.6	Кухня-ниша	5,3	1	1
		43,0		
Помещения общего пользования				
6	Балкон	9,9	1	1
7	Тамбур	3,7	1	1
8	Лифтовый холл	8,7	1	1
8.1	Зона безопасности МГН	2,6	1	1
9	Коридор	11,5	1	1
10	Лестничная клетка	15,7	1	1
		52,1		
Трехкомнатная квартира А1-секция 1				
1.1	Гостиная	16,1	1	1
1.2	Спальня	13,1	1	1
1.3	Спальня	13,7	1	1
1.4	Ванная	5,1	1	1

Экспликация помещений

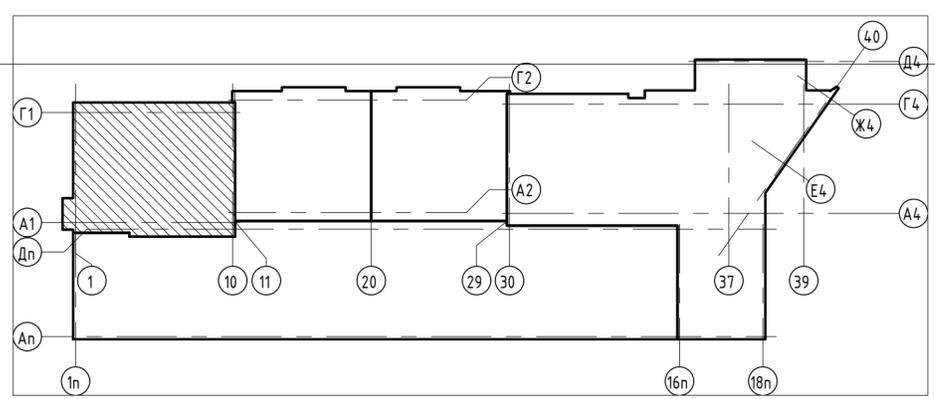
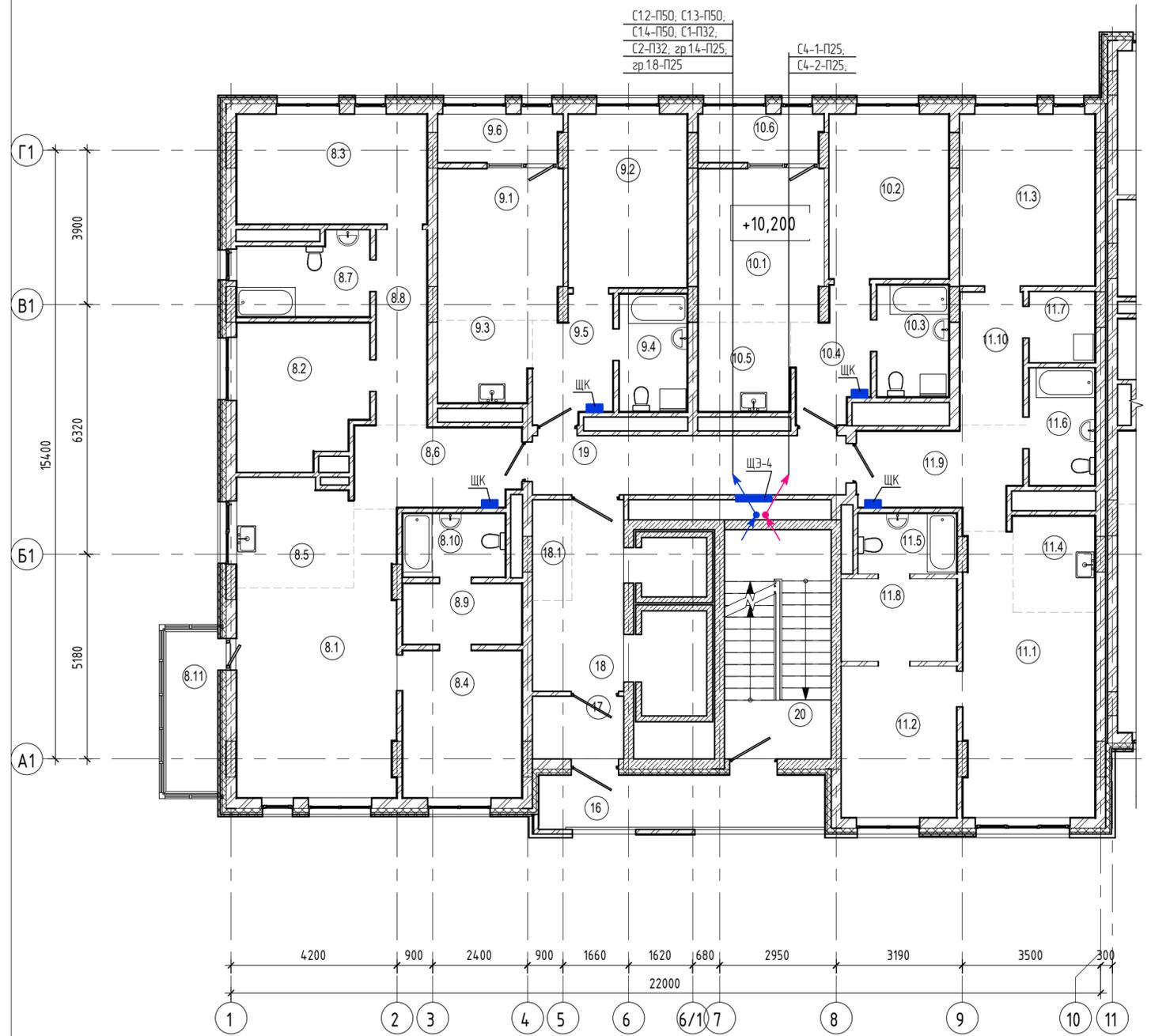
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.5	Гардеробная	2,8		1
1.6	С/У	3,7		1
1.7	Коридор	5,7		1
1.8	Прихожая	5,8		1
1.10	Кухня-ниша	5,5		1
		71,5		
Трехкомнатная квартира А3-секция 1				
3.1	Гостиная	19,7	1	1
3.2	Спальня	11,0	1	1
3.3	Спальня	14,8	1	1
3.4	Прачечная	2,9	1	1
3.5	Ванная	3,7	1	1
3.6	Гардеробная	5,9	1	1
3.7	Кухня-ниша	5,0	1	1
3.8	С/У	4,9	1	1
3.9	Коридор	5,3	1	1
3.10	Прихожая	8,7	1	1
		81,9		
		248,5		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	⊙	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	⊙	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L09	⊙	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	2	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Дата
Разраб.	Фофин Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Стадия	Лист
			П	25
План сетей освещения 2 этажа (Секция 1)				

### План 3-го, 4-го, 5-го этажей 1 секция



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А9-секция 1</b>				
9.1	Гостиная	11,9		1
9.2	Спальня	13,1		1
9.3	Кухня-ниша	4,9		1
9.4	Ванная	5,1		1
9.5	Прихожая	5,8		1
9.6	Лоджия	1,9		1
<b>Двухкомнатная квартира А10-секция 1</b>				
10.1	Гостиная	12,1		1
10.2	Спальня	12,5		1
10.3	С/У	5,1		1
10.4	Прихожая	5,6		1
10.5	Кухня-ниша	5,3		1
10.6	Лоджия	1,9		1
<b>Помещения общего пользования</b>				
16	Балкон	9,9		1
17	Тамбур	3,7		1
18	Лифтовый холл	8,7		1
18.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
19	Коридор	11,9		1
20	Лестничная клетка	15,7		1
<b>Трехкомнатная квартира А11-секция 1</b>				
11.1	Гостиная	19,7		1
11.2	Спальня	11,0		1
11.3	Спальня	14,8		1
11.4	Кухня-ниша	5,0		1
11.5	Ванная	3,7		1

### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
11.6	С/У	4,9		1
11.7	Прачечная	2,9		1
11.8	Гардеробная	5,9		1
11.9	Прихожая	8,7		1
11.10	Коридор	5,3		1
<b>Четырехкомнатная квартира А8-секция 1</b>				
8.1	Гостиная	23,4		1
8.2	Спальня	11,5		1
8.3	Спальня	13,4		1
8.4	Спальня	11,2		1
8.5	Кухня-ниша	7,9		1
8.6	Прихожая	8,5		1
8.7	С/У	6,4		1
8.8	Коридор	6,3		1
8.9	Гардеробная	4,6		1
8.10	Ванная	4,2		1
8.11	Балкон	1,9		1
		99,3		
		318,9		

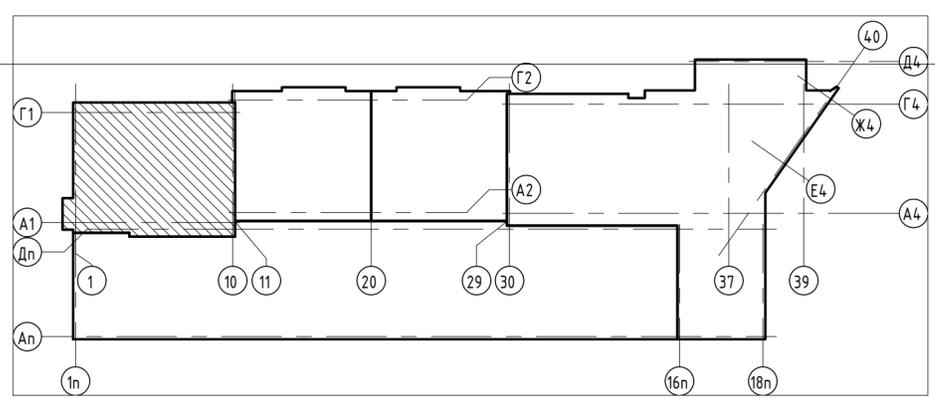
					05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
					г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов Е.Н.		<i>Е.Н. Филиппов</i>			П	26	
Проверил		Куликава В.В.		<i>В.В. Куликава</i>		План силовых сетей 3-5 этажей (Секция 1)	 ЧЕЛЯБИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Формат А2А		
Н. контр.		Семенов А.А.		<i>А.А. Семенов</i>					
ГИП		Куликава А.В.		<i>А.В. Куликава</i>					

Согласовано

Согласовано

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

План 3-го, 4-го, 5-го этажей 1 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А9-секция 1</b>				
9.1	Гостиная	11,9		1
9.2	Спальня	13,1		1
9.3	Кухня-ниша	4,9		1
9.4	Ванная	5,1		1
9.5	Прихожая	5,8		1
9.6	Лоджия	1,9		1
<b>Двухкомнатная квартира А10-секция 1</b>				
10.1	Гостиная	12,1		1
10.2	Спальня	12,5		1
10.3	С/У	5,1		1
10.4	Прихожая	5,6		1
10.5	Кухня-ниша	5,3		1
10.6	Лоджия	1,9		1
<b>Помещения общего пользования</b>				
16	Балкон	9,9		1
17	Тамбур	3,7		1
18	Лифтовый холл	8,7		1
18.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
19	Коридор	11,9		1
20	Лестничная клетка	15,7		1
<b>Трехкомнатная квартира А11-секция 1</b>				
11.1	Гостиная	19,7		1
11.2	Спальня	11,0		1
11.3	Спальня	14,8		1
11.4	Кухня-ниша	5,0		1
11.5	Ванная	3,7		1

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
11.6	С/У	4,9		1
11.7	Прачечная	2,9		1
11.8	Гардеробная	5,9		1
11.9	Прихожая	8,7		1
11.10	Коридор	5,3		1
<b>Четырехкомнатная квартира А8-секция 1</b>				
8.1	Гостиная	23,4		1
8.2	Спальня	11,5		1
8.3	Спальня	13,4		1
8.4	Спальня	11,2		1
8.5	Кухня-ниша	7,9		1
8.6	Прихожая	8,5		1
8.7	С/У	6,4		1
8.8	Коридор	6,3		1
8.9	Гардеробная	4,6		1
8.10	Ванная	4,2		1
8.11	Балкон	1,9		1
		99,3		
		318,9		

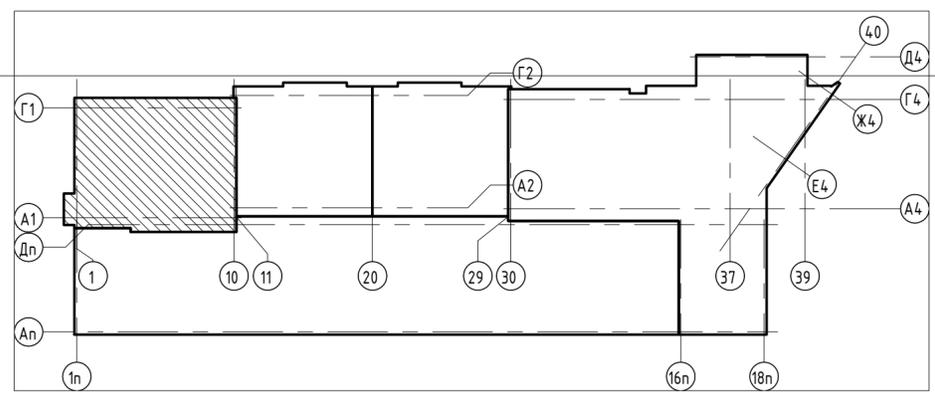
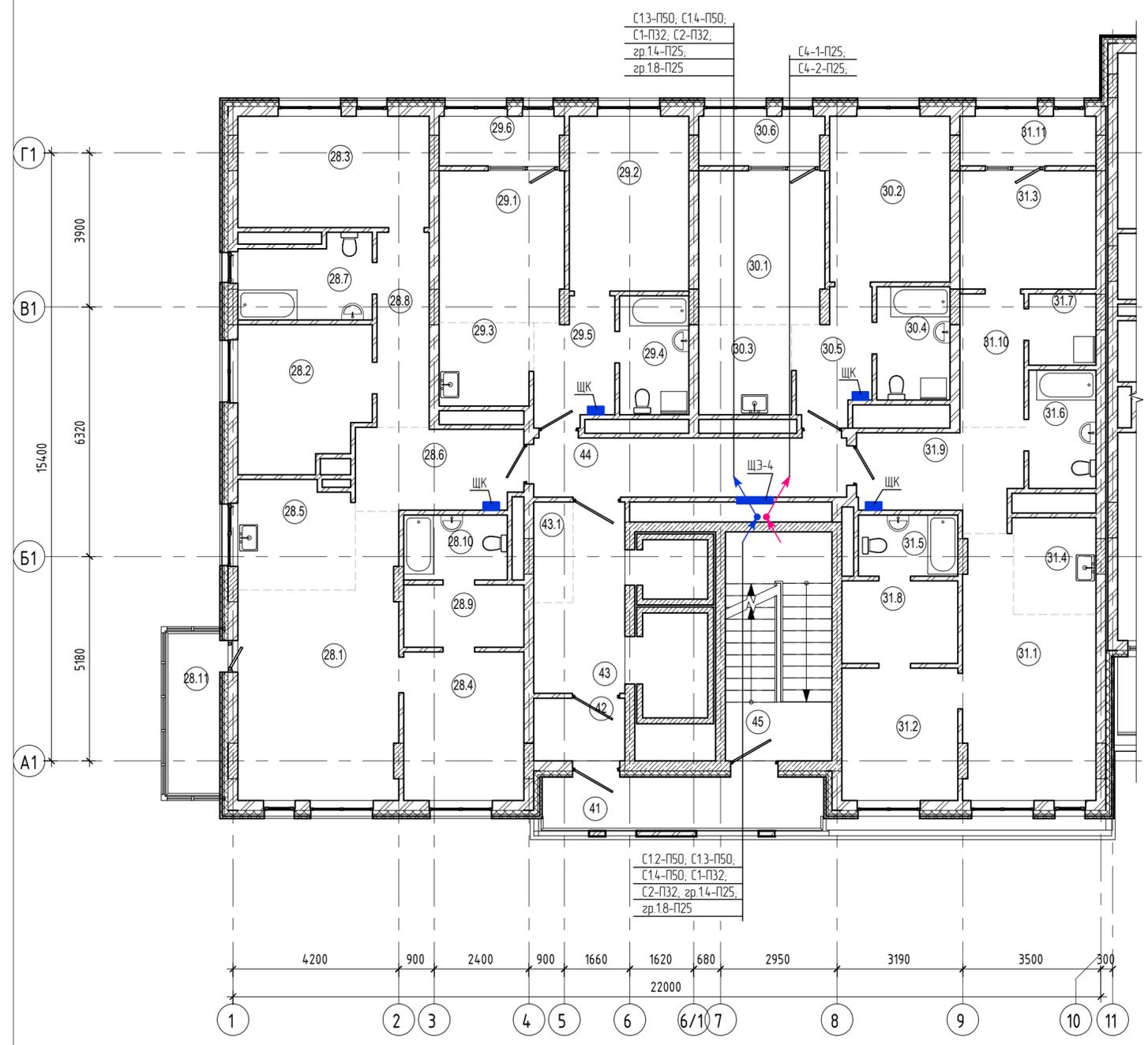
Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Л04	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
Л05	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	4	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1						
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Дата		
Разраб.	Фофин Е.Н.	27				
Проверил	Филатов В.В.					
Н. контр.	Семенов А.А.					
ГИП	Куликава А.В.					
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стадия	Лист	Листов
План сетей освещения 3-5 этажей (Секция 1)				П	27	

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

План 6-9 этажей 1 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А29-секция 1</b>				
29.1	Гостиная	12,1		1
29.2	Спальня	13,4		1
29.3	Кухня-ниша	5,0		1
29.4	Ванная	5,3		1
29.5	Прихожая	6,0		1
29.6	Лоджия	2,0		1
		43,8		
<b>Двухкомнатная квартира А30-секция 1</b>				
30.1	Гостиная	12,4		1
30.2	Спальня	12,8		1
30.3	Кухня-ниша	5,4		1
30.4	С/У	5,3		1
30.5	Прихожая	5,7		1
30.6	Лоджия	2,0		1
		43,6		
<b>Помещения общего пользования</b>				
41	Балкон	9,8		1
42	Тамбур	3,7		1
43	Лифтовый холл	8,7		1
43.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
44	Коридор	11,9		1
45	Лестничная клетка	15,7		1
		52,4		
<b>Трехкомнатная квартира А31-секция 1</b>				
31.1	Гостиная	18,3		1
31.2	Спальня	9,8		1
31.3	Спальня	10,4		1
31.4	Кухня-ниша	5,1		1
31.5	Ванная	3,9		1

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
31.6	С/У	5,1		1
31.7	Прачечная	3,1		1
31.8	Гардеробная	6,1		1
31.9	Прихожая	9,0		1
31.10	Коридор	5,5		1
31.11	Лоджия	2,2		1
		78,5		
<b>Четырехкомнатная квартира А28-секция 1</b>				
28.1	Гостиная	23,7		1
28.2	Спальня	11,7		1
28.3	Спальня	13,7		1
28.4	Спальня	11,5		1
28.5	Кухня-ниша	8,0		1
28.6	Прихожая	8,7		1
28.7	С/У	6,6		1
28.8	Коридор	6,5		1
28.9	Гардеробная	4,8		1
28.10	Ванная	4,3		1
28.11	Балкон	1,9		1
		101,4		
		319,7		

Согласовано

Согласовано

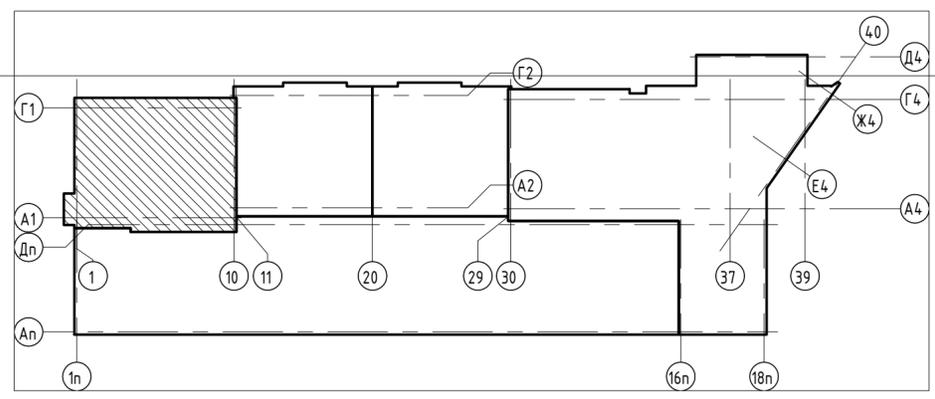
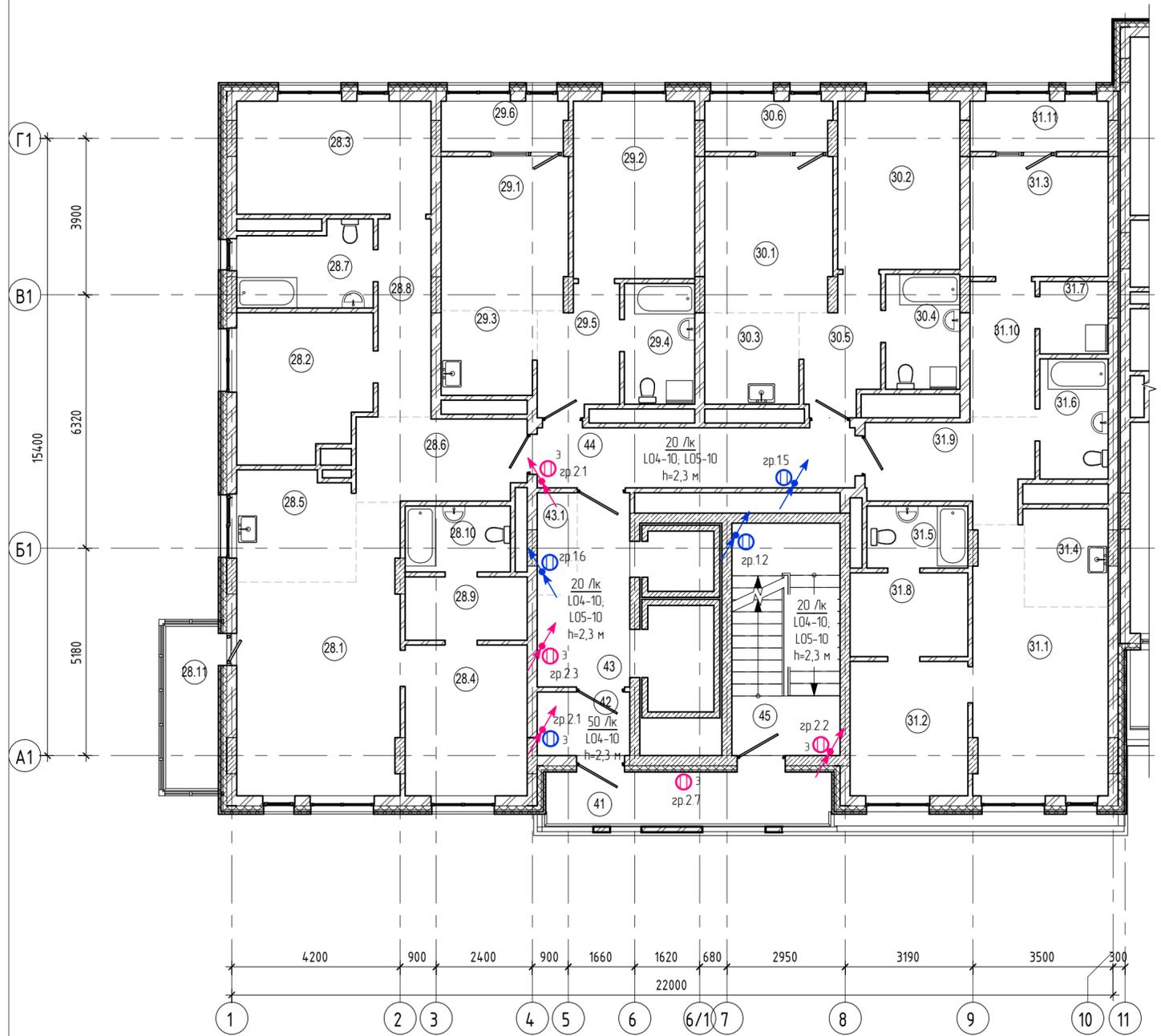
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
					г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Филиппов Е.Н.			П	28	
Проверил				Куликава В.В.		План силовых сетей 6-9 этажей (Секция 1)	 CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Н. контр.				Семенов А.А.					
ГИП				Куликава А.В.		Формат А2А			

План 6-9 этажей 1 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А29-секция 1</b>				
29.1	Гостиная	12,1	1	1
29.2	Спальня	13,4	1	1
29.3	Кухня-ниша	5,0	1	1
29.4	Ванная	5,3	1	1
29.5	Прихожая	6,0	1	1
29.6	Лоджия	2,0	1	1
		43,8		
<b>Двухкомнатная квартира А30-секция 1</b>				
30.1	Гостиная	12,4	1	1
30.2	Спальня	12,8	1	1
30.3	Кухня-ниша	5,4	1	1
30.4	С/У	5,3	1	1
30.5	Прихожая	5,7	1	1
30.6	Лоджия	2,0	1	1
		43,6		
<b>Помещения общего пользования</b>				
41	Балкон	9,8	1	1
42	Тамбур	3,7	1	1
43	Лифтовый холл	8,7	1	1
43.1	Зона безопасности МГН	2,6	1	1
44	Коридор	11,9	1	1
45	Лестничная клетка	15,7	1	1
		52,4		
<b>Трехкомнатная квартира А31-секция 1</b>				
31.1	Гостиная	18,3	1	1
31.2	Спальня	9,8	1	1
31.3	Спальня	10,4	1	1
31.4	Кухня-ниша	5,1	1	1
31.5	Ванная	3,9	1	1

Экспликация помещений

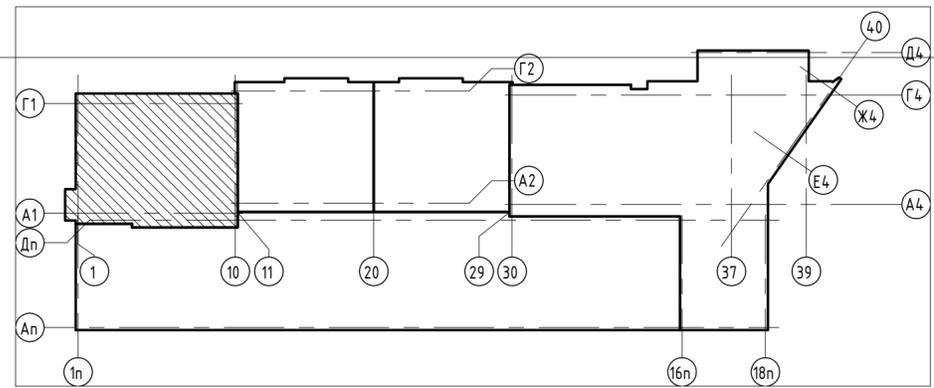
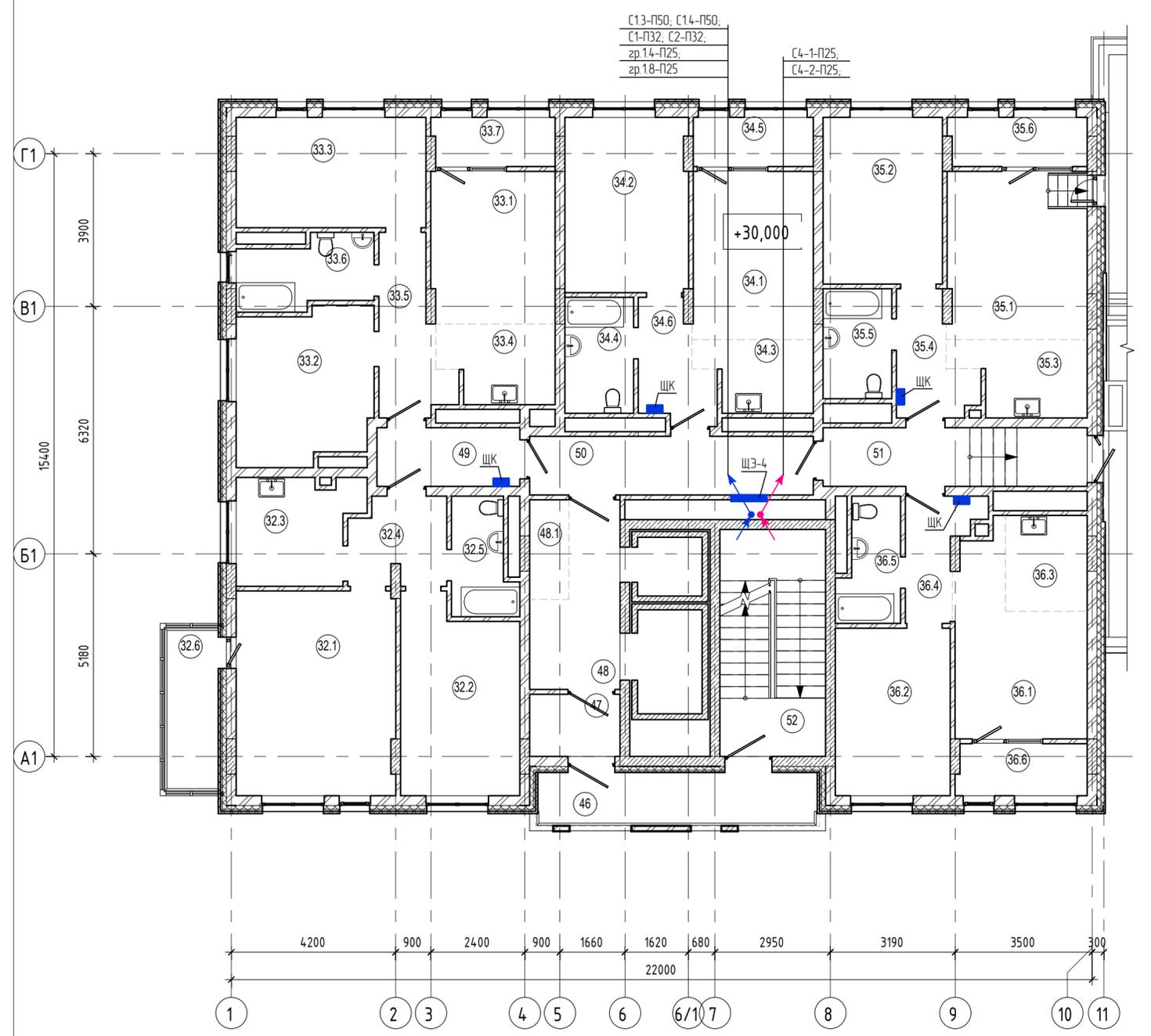
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
31.6	С/У	5,1		1
31.7	Прачечная	3,1		1
31.8	Гардеробная	6,1		1
31.9	Прихожая	9,0		1
31.10	Коридор	5,5		1
31.11	Лоджия	2,2		1
		78,5		
<b>Четырехкомнатная квартира А28-секция 1</b>				
28.1	Гостиная	23,7		1
28.2	Спальня	11,7		1
28.3	Спальня	13,7		1
28.4	Спальня	11,5		1
28.5	Кухня-ниша	8,0		1
28.6	Прихожая	8,7		1
28.7	С/У	6,6		1
28.8	Коридор	6,5		1
28.9	Гардеробная	4,8		1
28.10	Ванная	4,3		1
28.11	Балкон	1,9		1
		101,4		
		319,7		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	⊖	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	⊖	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	4	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак	Подпись	Дата
Разраб.		Фофин Е.Н.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Филатов В.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Семенов А.А.		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Куликава А.В.		<i>[Signature]</i>	
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стадия	Лист
План сетей освещения 6-9 этажей (Секция 1)				П	29
Листов				Листов	
Листов				Листов	

### План 10-го этажа 1 секция



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А32-секция 1</b>				
32.1	Гостиная	21,2		1
32.2	Спальня	14,5		1
32.3	Кухня	8,0		1
32.4	Прихожая	5,3		1
32.5	Ванная	4,5		1
32.6	Балкон	1,9		1
		55,4		
<b>Двухкомнатная квартира А34-секция 1</b>				
34.1	Гостиная	13,2		1
34.2	Спальня	14,0		1
34.3	Кухня-ниша	5,0		1
34.4	Ванная	5,2		1
34.5	Лоджия	2,0		1
34.6	Прихожая	5,1		1
		44,5		
<b>Двухкомнатная квартира А35-секция 1</b>				
35.1	Гостиная	15,3		1
35.2	Спальня	13,0		1
35.3	Кухня-ниша	5,9		1
35.4	Прихожая	5,2		1
35.5	Ванная	4,9		1
35.6	Лоджия	2,2		1
35.7	Терраса	6,4		1
		52,9		
<b>Двухкомнатная квартира А36-секция 1</b>				
36.1	Гостиная	13,5		1
36.2	Спальня	12,6		1
36.3	Кухня-ниша	5,1		1
36.4	Прихожая	4,7		1

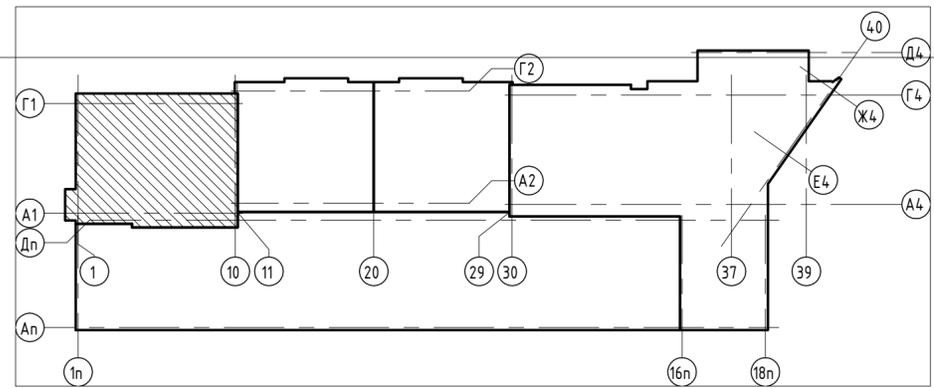
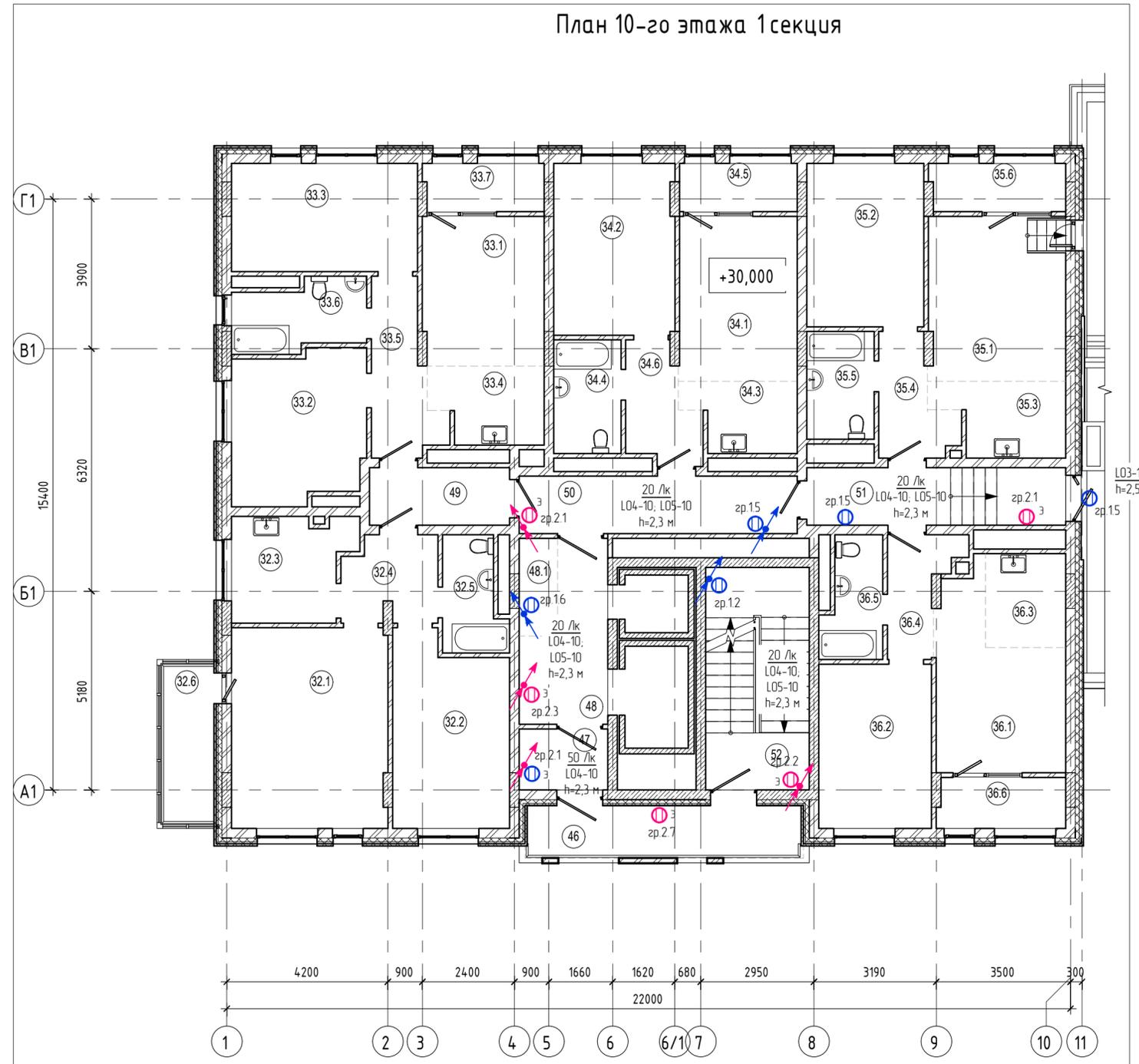
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
36.5	Ванная	4,5		1
36.6	Лоджия	2,2		1
		42,6		
<b>Помещения общего пользования</b>				
46	Балкон	9,8		1
47	Тамбур	3,7		1
48	Лифтовый холл	8,7		1
48.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
49	Коридор	5,5		1
50	Коридор	10,9		1
51	Коридор	10,1		1
52	Лестничная клетка	15,7		1
		67,0		
<b>Трехкомнатная квартира А33-секция 1</b>				
33.1	Гостиная	12,3		1
33.2	Спальня	13,3		1
33.3	Спальня	13,7		1
33.4	Кухня-ниша	5,6		1
33.5	Прихожая	6,8		1
33.6	Ванная	5,9		1
33.7	Лоджия	2,0		1
		59,6		
		322,0		

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

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Взак.	Подпись
Разраб.	Фофин Е.Н.			<i>[Signature]</i>
Проверил	Филатов В.В.			<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>[Signature]</i>
ГИП	Куликава А.В.			<i>[Signature]</i>
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Стадия	Лист
			П	30
План силовых сетей 10 этажа (Секция 1)				

План 10-го этажа 1 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира А32-секция 1</b>				
32.1	Гостиная	21,2		1
32.2	Спальня	14,5		1
32.3	Кухня	8,0		1
32.4	Прихожая	5,3		1
32.5	Ванная	4,5		1
32.6	Балкон	1,9		1
		55,4		
<b>Двухкомнатная квартира А34-секция 1</b>				
34.1	Гостиная	13,2		1
34.2	Спальня	14,0		1
34.3	Кухня-ниша	5,0		1
34.4	Ванная	5,2		1
34.5	Лоджия	2,0		1
34.6	Прихожая	5,1		1
		44,5		
<b>Двухкомнатная квартира А35-секция 1</b>				
35.1	Гостиная	15,3		1
35.2	Спальня	13,0		1
35.3	Кухня-ниша	5,9		1
35.4	Прихожая	5,2		1
35.5	Ванная	4,9		1
35.6	Лоджия	2,2		1
35.7	Терраса	6,4		1
		52,9		
<b>Двухкомнатная квартира А36-секция 1</b>				
36.1	Гостиная	13,5		1
36.2	Спальня	12,6		1
36.3	Кухня-ниша	5,1		1
36.4	Прихожая	4,7		1

Экспликация помещений

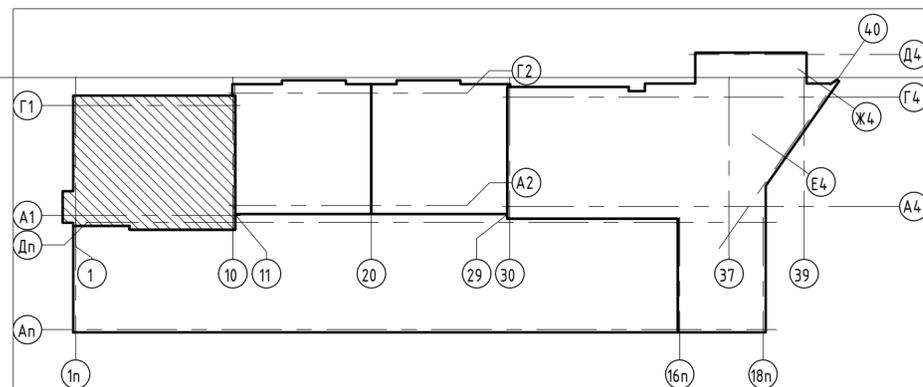
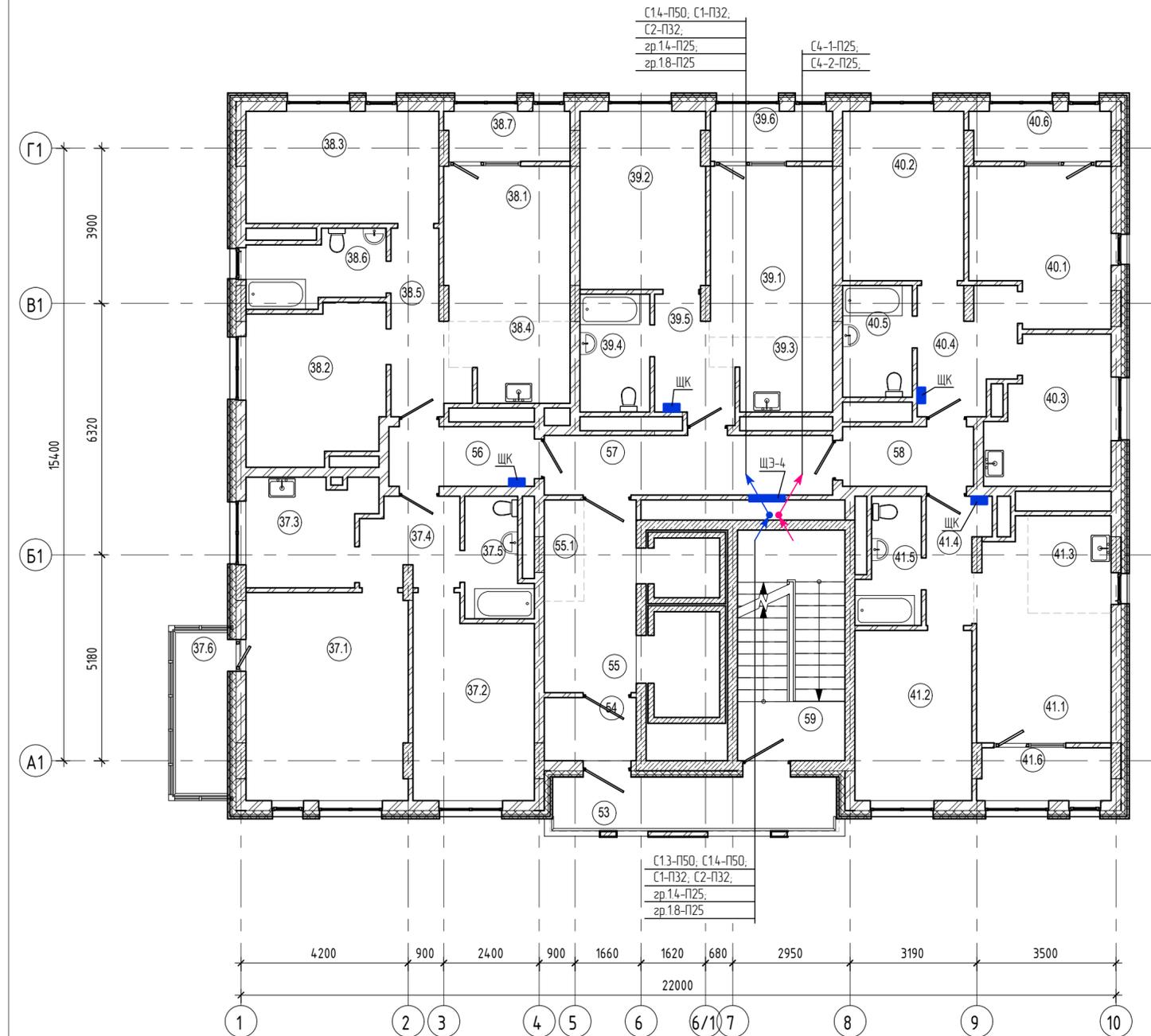
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
36.5	Ванная	4,5		1
36.6	Лоджия	2,2		1
		42,6		
<b>Помещения общего пользования</b>				
46	Балкон	9,8		1
47	Тамбур	3,7		1
48	Лифтовый холл	8,7		1
48.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
49	Коридор	5,5		1
50	Коридор	10,9		1
51	Коридор	10,1		1
52	Лестничная клетка	15,7		1
		67,0		
<b>Трехкомнатная квартира А33-секция 1</b>				
33.1	Гостиная	12,3		1
33.2	Спальня	13,3		1
33.3	Спальня	13,7		1
33.4	Кухня-ниша	5,6		1
33.5	Прихожая	6,8		1
33.6	Ванная	5,9		1
33.7	Лоджия	2,0		1
		59,6		
		322,0		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L03	Ⓟ	ДПП03-9	Светильник светодиодный прикладной 10 Вт, 250 В, IP54	1	
L04	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	5	
L05	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	5	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вк	Подпись
Разработчик	Фофин Е.Н.			<i>Е.Н. Фофин</i>
Проверил	Филатов В.В.			<i>В.В. Филатов</i>
Н. контр.	Семенов А.А.			<i>А.А. Семенов</i>
ГИП	Куликава А.В.			<i>А.В. Куликава</i>
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				
План сетей освещения 10 этажа (Секция 1)			Стадия	Лист
			П	31

### План 11 - 16 этажей 1 секция



### Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния	Номер секци-и
<b>Двухкомнатная квартира А37-секция 1</b>				
37.1	Гостиная	21,2		1
37.2	Спальня	14,5		1
37.3	Кухня	8,0		1
37.4	Прихожая	5,3		1
37.5	Ванная	4,5		1
37.6	Балкон	1,9		1
		55,4		
<b>Двухкомнатная квартира А39-секция 1</b>				
39.1	Гостиная	13,2		1
39.2	Спальня	14,0		1
39.3	Кухня-ниша	5,0		1
39.4	Ванная	5,2		1
39.5	Прихожая	5,1		1
39.6	Лоджия	2,0		1
		44,5		
<b>Двухкомнатная квартира А40-секция 1</b>				
40.1	Гостиная	13,0		1
40.2	Спальня	13,0		1
40.3	Кухня	10,5		1
40.4	Прихожая	7,4		1
40.5	Ванная	4,9		1
40.6	Лоджия	2,2		1
		51,0		
<b>Двухкомнатная квартира А41-секция 1</b>				
41.1	Гостиная	13,5		1
41.2	Спальня	12,6		1
41.3	Кухня-ниша	5,1		1
41.4	Прихожая	4,4		1

### Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния	Номер секци-и
41.5	Ванная	4,5		1
41.6	Лоджия	2,2		1
		42,3		
<b>Помещения общего пользования</b>				
53	Балкон	9,8		1
54	Тамбур	3,7		1
55	Лифтовый холл	8,7		1
55.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
56	Коридор	5,5		1
57	Коридор	10,9		1
58	Коридор	4,9		1
59	Лестничная клетка	15,7		1
		61,8		
<b>Трехкомнатная квартира А38-секция 1</b>				
38.1	Гостиная	12,3		1
38.2	Спальня	13,3		1
38.3	Спальня	13,7		1
38.4	Кухня-ниша	5,6		1
38.5	Прихожая	6,8		1
38.6	Ванная	5,9		1
38.7	Лоджия	2,0		1
		59,6		
		314,6		

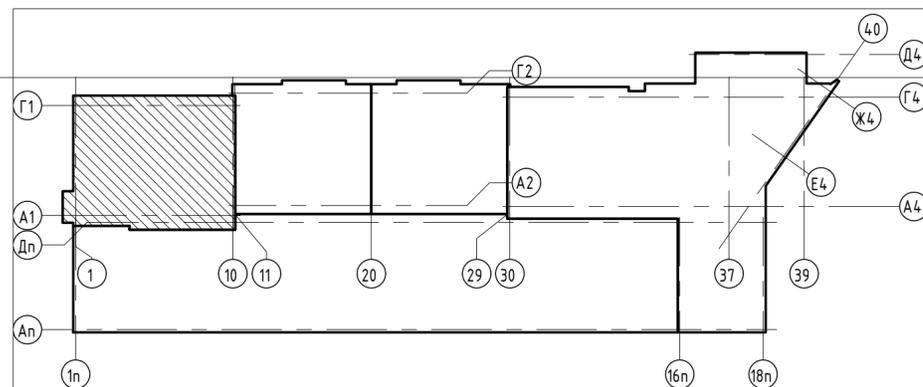
Согласовано

Согласовано

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

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок	Подпись
Разраб.	Филиппов Е.Н.			
Проверил	Куликосова А.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликосова А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой		Стадия	Лист	Листов
		П	32	
План силовых сетей 11-16 этажей (Секция 1)		 <b>CBC Project</b> CHELYABINSK BUILDING CENTER		
Формат А2А				

План 11 - 16 этажей 1 секция



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния	Номер секци-и
Двухкомнатная квартира А37-секция 1				
37.1	Гостиная	21,2		1
37.2	Спальня	14,5		1
37.3	Кухня	8,0		1
37.4	Прихожая	5,3		1
37.5	Ванная	4,5		1
37.6	Балкон	1,9		1
		55,4		
Двухкомнатная квартира А39-секция 1				
39.1	Гостиная	13,2		1
39.2	Спальня	14,0		1
39.3	Кухня-ниша	5,0		1
39.4	Ванная	5,2		1
39.5	Прихожая	5,1		1
39.6	Лоджия	2,0		1
		44,5		
Двухкомнатная квартира А40-секция 1				
40.1	Гостиная	13,0		1
40.2	Спальня	13,0		1
40.3	Кухня	10,5		1
40.4	Прихожая	7,4		1
40.5	Ванная	4,9		1
40.6	Лоджия	2,2		1
		51,0		
Двухкомнатная квартира А41-секция 1				
41.1	Гостиная	13,5		1
41.2	Спальня	12,6		1
41.3	Кухня-ниша	5,1		1
41.4	Прихожая	4,4		1

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-ще-ния	Номер секци-и
41.5	Ванная	4,5		1
41.6	Лоджия	2,2		1
		42,3		
Помещения общего пользования				
53	Балкон	9,8		1
54	Тамбур	3,7		1
55	Лифтовый холл	8,7		1
55.1	Зона безопасности МГН	2,6		1
56	Коридор	5,5		1
57	Коридор	10,9		1
58	Коридор	4,9		1
59	Лестничная клетка	15,7		1
		61,8		
Трехкомнатная квартира А38-секция 1				
38.1	Гостиная	12,3		1
38.2	Спальня	13,3		1
38.3	Спальня	13,7		1
38.4	Кухня-ниша	5,6		1
38.5	Прихожая	6,8		1
38.6	Ванная	5,9		1
38.7	Лоджия	2,0		1
		59,6		
		314,6		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол., шт.	Примечание
Л04	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
Л05	Ⓟ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	4	

05/19-СВС-П-19 - ИОС1						
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.в.к.	Дата		
Разраб.	Фофин Е.Н.					
Проверил	Филатов В.В.					
Н. контр.	Семенов А.А.					
ГИП	Куликава А.В.					
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стация	Лист	Листов
План сетей освещения 11-16 этажей (Секция 1)				П	33	

Согласовано

Согласовано

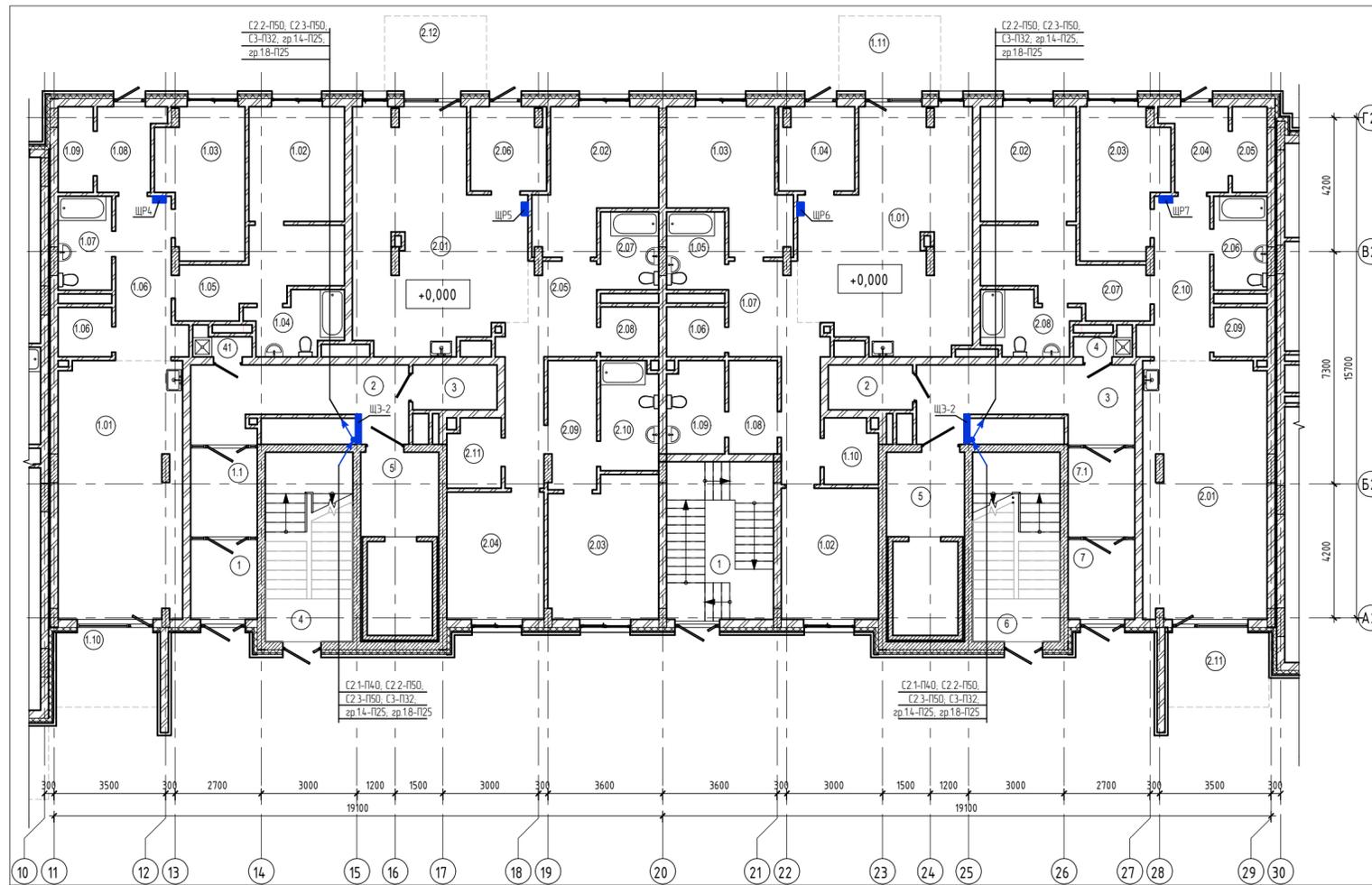
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



План 1-го этажа 2-3 секция

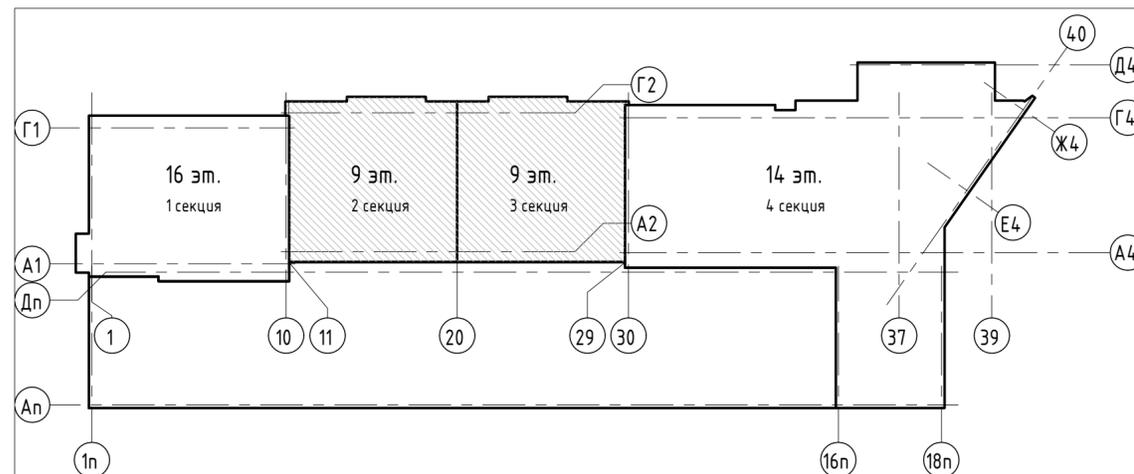


Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Апартаменты 1 - 2 секция</b>				
1.01	Кухня-гостиная	31,3	2	2
1.02	Спальня	10,8	2	2
1.03	Спальня	11,8	2	2
1.04	С/У	5,0	2	2
1.05	Гардеробная	10,2	2	2
1.06	Коридор	9,6	2	2
1.06	Прачечная	2,6	2	2
1.07	С/У	5,0	2	2
1.08	Тамбур	4,8	2	2
1.09	Гардеробная	3,0	2	2
1.10	Терраса	2,2	2	2
<b>Апартаменты 2 - 3 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	35,1	2	2
2.02	Спальня	14,1	2	2
2.03	Спальня	14,8	2	2
2.04	Спальня	12,2	2	2
2.05	Коридор	12,4	2	2
2.06	Тамбур	6,2	2	2
2.07	С/У	4,5	2	2
2.08	Прачечная	2,8	2	2
2.09	Гардеробная	6,1	2	2
2.10	С/У	6,2	2	2
2.11	Гардеробная	3,6	2	2
2.12	Терраса	2,3	2	2
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Тамбур	5,3	2	2
1.1	Тамбур	6,0	2	2
2	Коридор	14,0	2	2
3	Колясочная	3,7	2	2
4	Лифтовый холл	16,4	2	2
5	Лестничная клетка	6,5	2	2
4.1	КЧИ	1,4	2	2
<b>Апартаменты 1 - 3 секция</b>				
1.01	Кухня-гостиная	35,1	3	3
1.02	Спальня	12,6	3	3
1.03	Спальня	14,1	3	3

Экспликация помещений 1-го этажа

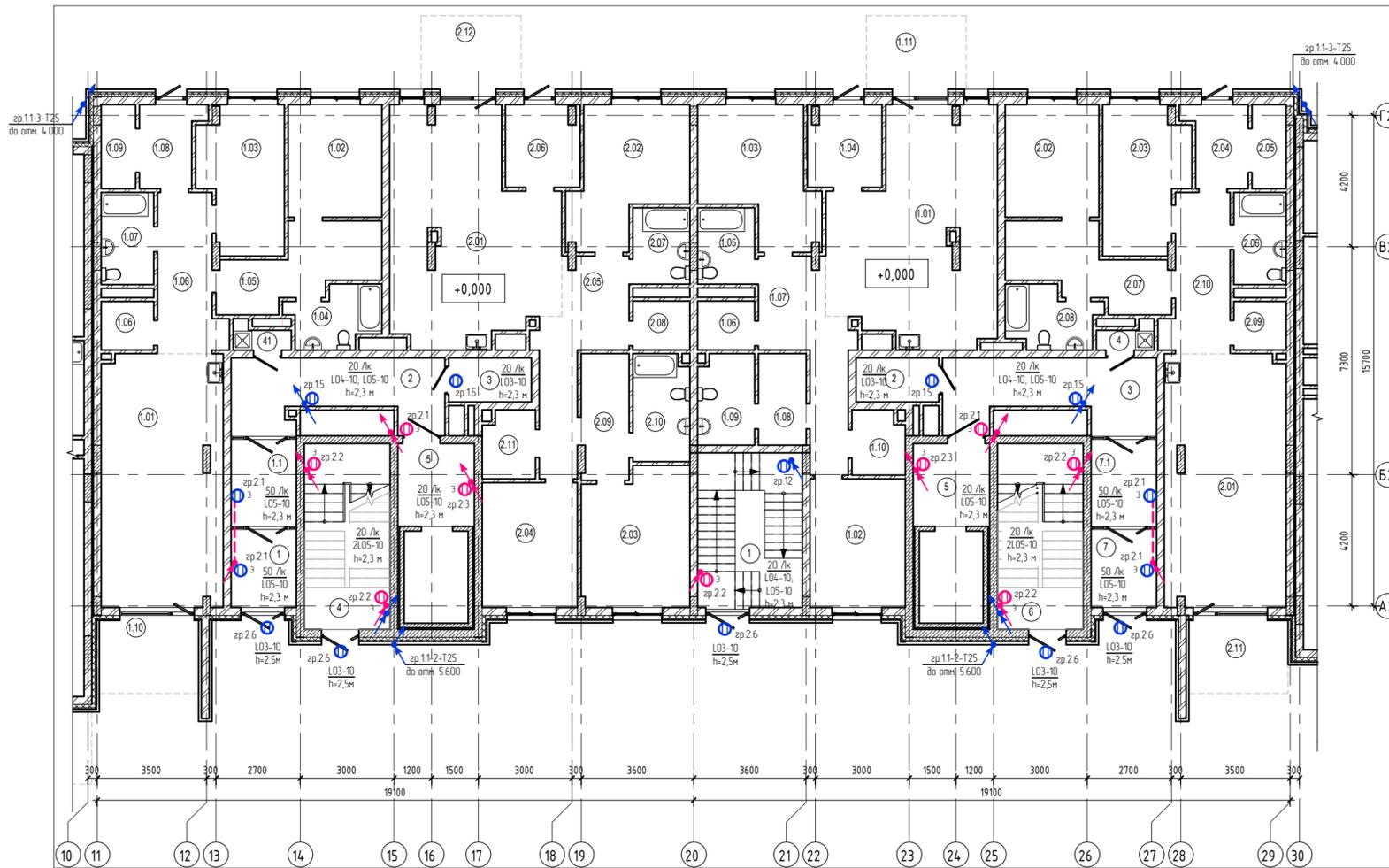
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.04	Тамбур	6,2	2	3
1.05	С/У	4,5	2	3
1.06	Прачечная	2,8	2	3
1.07	Коридор	12,2	2	3
1.08	Гардеробная	4,5	2	3
1.09	С/У	5,2	2	3
1.10	Гардеробная	3,4	2	3
1.11	Терраса	2,3	2	3
<b>Апартаменты 2 - 3 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	31,3	2	3
2.02	Спальня	10,8	2	3
2.03	Спальня	11,9	2	3
2.04	Тамбур	4,8	2	3
2.05	Гардеробная	3,0	2	3
2.06	С/У	5,0	2	3
2.07	Гардеробная	10,3	2	3
2.08	С/У	5,2	2	3
2.09	Прачечная	2,6	2	3
2.10	Коридор	9,6	2	3
2.11	Терраса	2,2	2	3
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Лестничная клетка	16,6	2	3
2	Колясочная	3,7	2	3
3	Коридор	14,2	2	3
4	КЧИ	1,4	2	3
5	Лестничная клетка	6,5	2	3
6	Лифтовый холл	16,4	2	3
7	Тамбур	5,3	2	3
7.1	Тамбур	6,0	2	3
<b>Итого</b>				
		70,1		
		539,6		



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

05/19-СВС-П-19 - ИДС1							
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.			Филиппов Е.Н.				
Проверил			Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.						
ГИП	Куликова А.В.						
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					Страницы	Лист	Листов
План силовых сетей 1 этажа (Секция 2-3)					П	35	
CBC Project					Формат А2А		

План 1-го этажа 2-3 секция

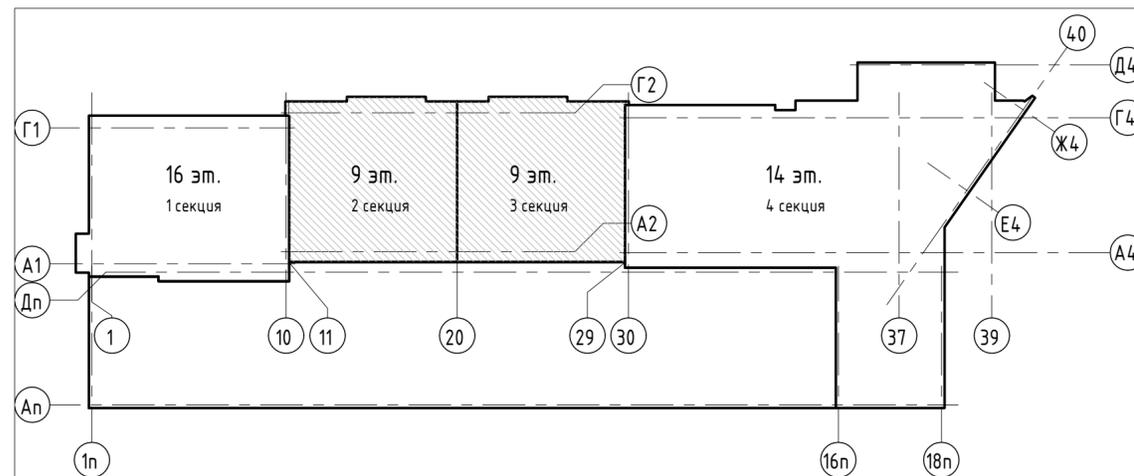


Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Апартаменты 1 - 2 секция</b>				
1.01	Кухня-гостиная	31,3	2	
1.02	Спальня	10,8	2	
1.03	Спальня	11,8	2	
1.04	С/У	5,0	2	
1.05	Гардеробная	10,2	2	
1.06	Коридор	9,6	2	
1.06	Прачечная	2,6	2	
1.07	С/У	5,0	2	
1.08	Тамбур	4,8	2	
1.09	Гардеробная	3,0	2	
1.10	Терраса	2,2	2	
		96,3		
<b>Апартаменты 2 - 2 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	35,1	2	
2.02	Спальня	14,1	2	
2.03	Спальня	14,8	2	
2.04	Спальня	12,2	2	
2.05	Коридор	12,4	2	
2.06	Тамбур	6,2	2	
2.07	С/У	4,5	2	
2.08	Прачечная	2,8	2	
2.09	Гардеробная	6,1	2	
2.10	С/У	6,2	2	
2.11	Гардеробная	3,6	2	
2.12	Терраса	2,3	2	
		120,3		
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Тамбур	5,3	2	
1.1	Тамбур	6,0	2	
2	Коридор	14,0	2	
3	Колясочная	3,7	2	
4	Лифтовый холл	16,4	2	
5	Лестничная клетка	6,5	2	
4.1	К/И	1,4	2	
		53,3		
<b>Апартаменты 1 - 3 секция</b>				
1.01	Кухня-гостиная	35,1	3	
1.02	Спальня	12,6	3	
1.03	Спальня	14,1	3	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.04	Тамбур	6,2	3	
1.05	С/У	4,5	3	
1.06	Прачечная	2,8	3	
1.07	Коридор	12,2	3	
1.08	Гардеробная	4,5	3	
1.09	С/У	5,2	3	
1.10	Гардеробная	3,4	3	
1.11	Терраса	2,3	3	
		102,9		
<b>Апартаменты 2 - 3 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	31,3	3	
2.02	Спальня	10,8	3	
2.03	Спальня	11,9	3	
2.04	Тамбур	4,8	3	
2.05	Гардеробная	3,0	3	
2.06	С/У	5,0	3	
2.07	Гардеробная	10,3	3	
2.08	С/У	5,2	3	
2.09	Прачечная	2,6	3	
2.10	Коридор	9,6	3	
2.11	Терраса	2,2	3	
		96,7		
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Лестничная клетка	16,6	3	
2	Колясочная	3,7	3	
3	Коридор	14,2	3	
4	К/И	1,4	3	
5	Лестничная клетка	6,5	3	
6	Лифтовый холл	16,4	3	
7	Тамбур	5,3	3	
7.1	Тамбур	6,0	3	
		70,1		
		539,6		

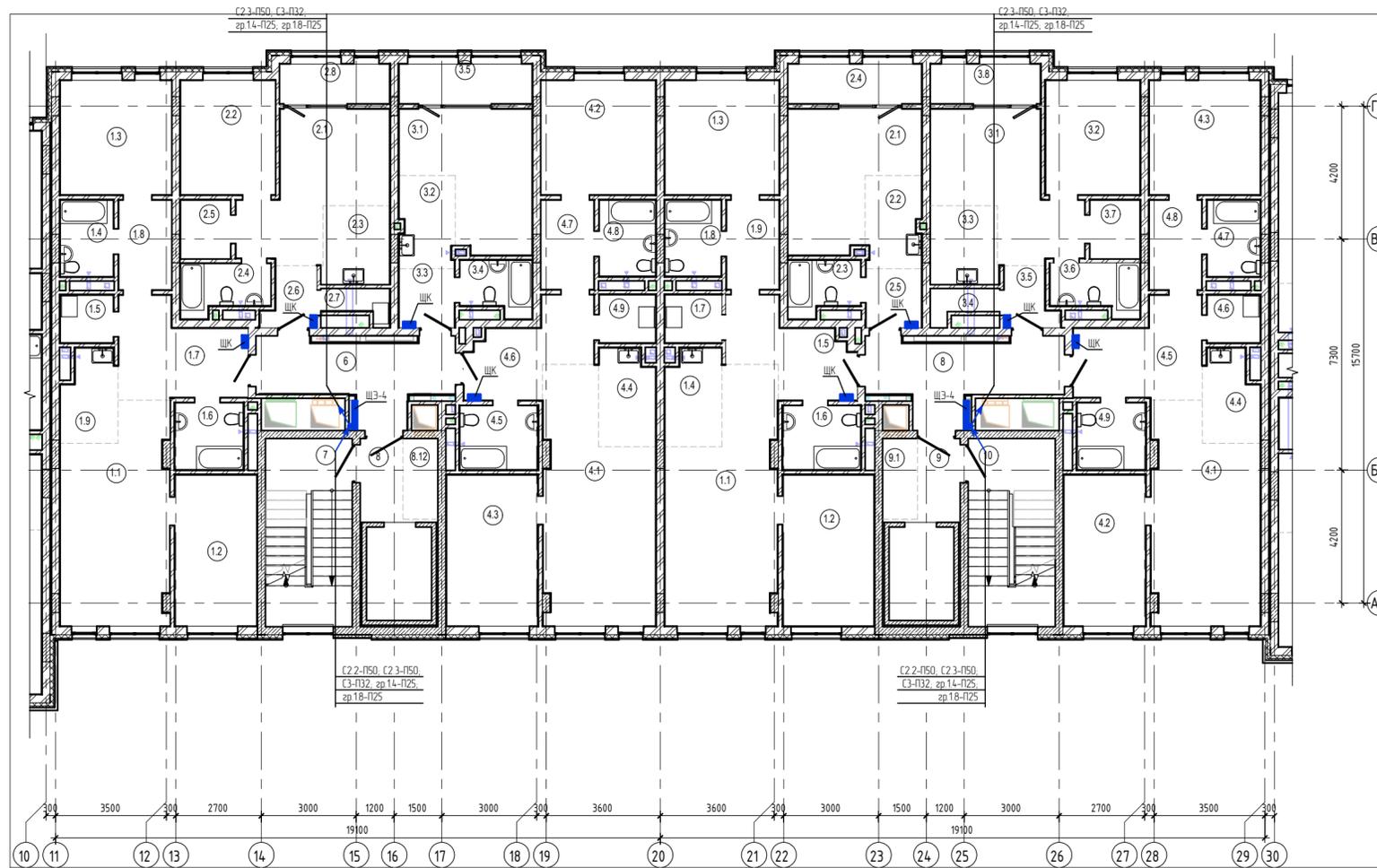


Ведомость осветительных приборов

№п/п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L03	ⓘ	ДПОЗ-9	Светильник светодиодный прикладной 10 Вт, 250 В, IP54	5	
L04	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	8	
L05	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	8	

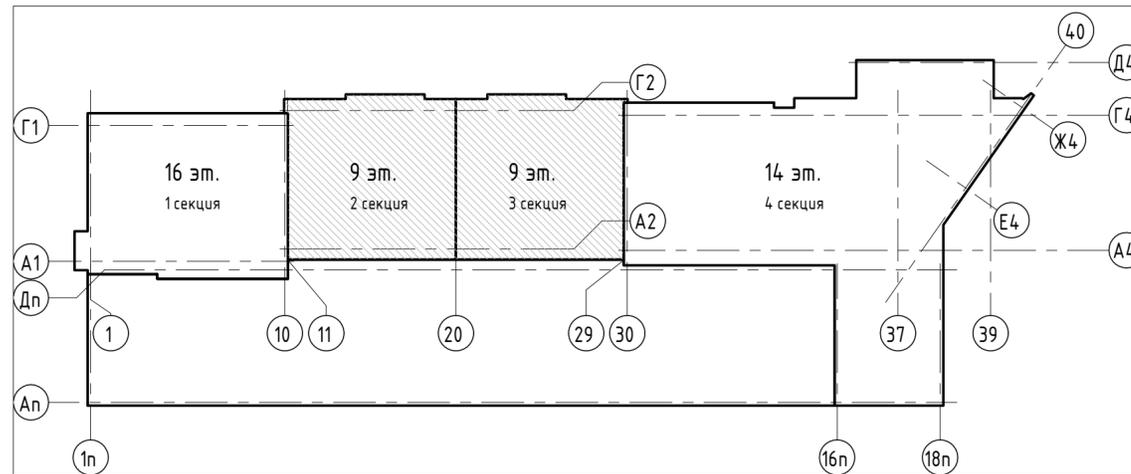
05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Копч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разработчик	Федин Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликбаба А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Страниц	Лист
План сетей освещения 1 этажа (Секция 2-3)				П	36
CBC Project				Формат А2А	

План 2-5 этажей 2-3 секция



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
<b>Двухкомнатная квартира В2-секция 2</b>			
2.1	Гостиная	15,8	2
2.2	Спальня	10,8	2
2.3	Кухня-ниша	5,2	2
2.4	Ванная	4,2	2
2.5	Гардеробная	2,9	2
2.6	Прихожая	2,8	2
2.7	Прачечная	1,7	2
2.8	Лоджия	2,2	2
		45,6	
<b>Однокомнатная квартира В3-секция 2</b>			
3.1	Гостиная	14,8	2
3.2	Кухня-ниша	5,1	2
3.3	Прихожая	3,3	2
3.4	Ванная	3,7	2
3.5	Лоджия	2,7	2
		29,6	
<b>Помещения общего пользования</b>			
6	Коридор	12,6	2
7	Лестничная клетка	16,4	2
8	Лифтовый холл	3,6	2
8.12	Зона безопасности МГН	2,8	2
		35,4	
<b>Трехкомнатная квартира В1-секция 2</b>			
1.1	Гостиная	21,8	2
1.2	Спальня	12,4	2
1.3	Спальня	12,7	2
1.4	Ванная	4,1	2
1.5	Прачечная	2,5	2
1.6	С/У	4,6	2
1.7	Прихожая	10,8	2
1.8	Коридор	4,7	2
1.9	Кухня-ниша	4,9	2
		78,5	
<b>Трехкомнатная квартира В4-секция 2</b>			
4.1	Гостиная	24,4	2
4.2	Спальня	13,1	2
4.3	Спальня	13,8	2
4.4	Кухня-ниша	5,3	2
4.5	С/У	5,0	2
4.6	Прихожая	8,9	2
4.7	Коридор	4,7	2
4.8	Ванная	4,3	2
4.9	Прачечная	2,7	2
		82,2	
<b>Двухкомнатная квартира В3-секция 3</b>			
3.1	Гостиная	15,8	3
3.2	Спальня	10,8	3

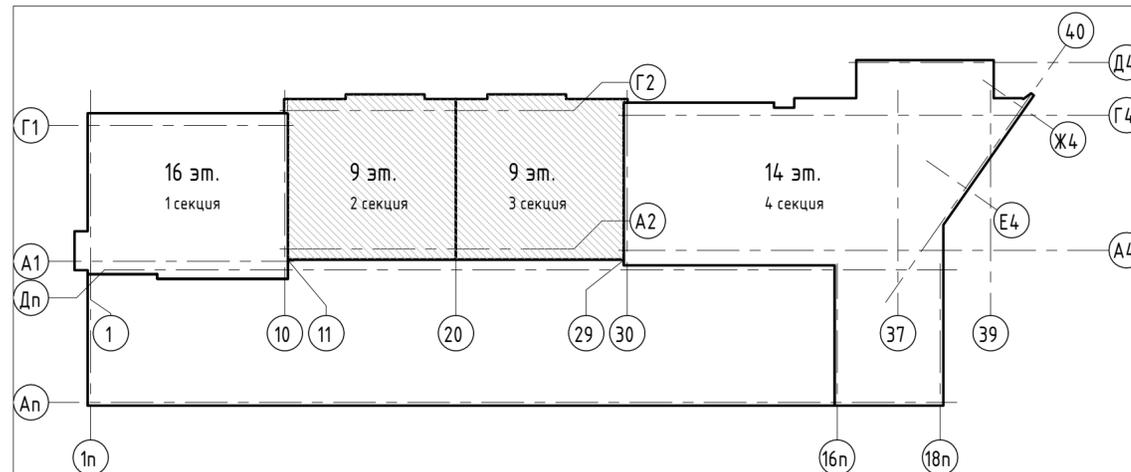
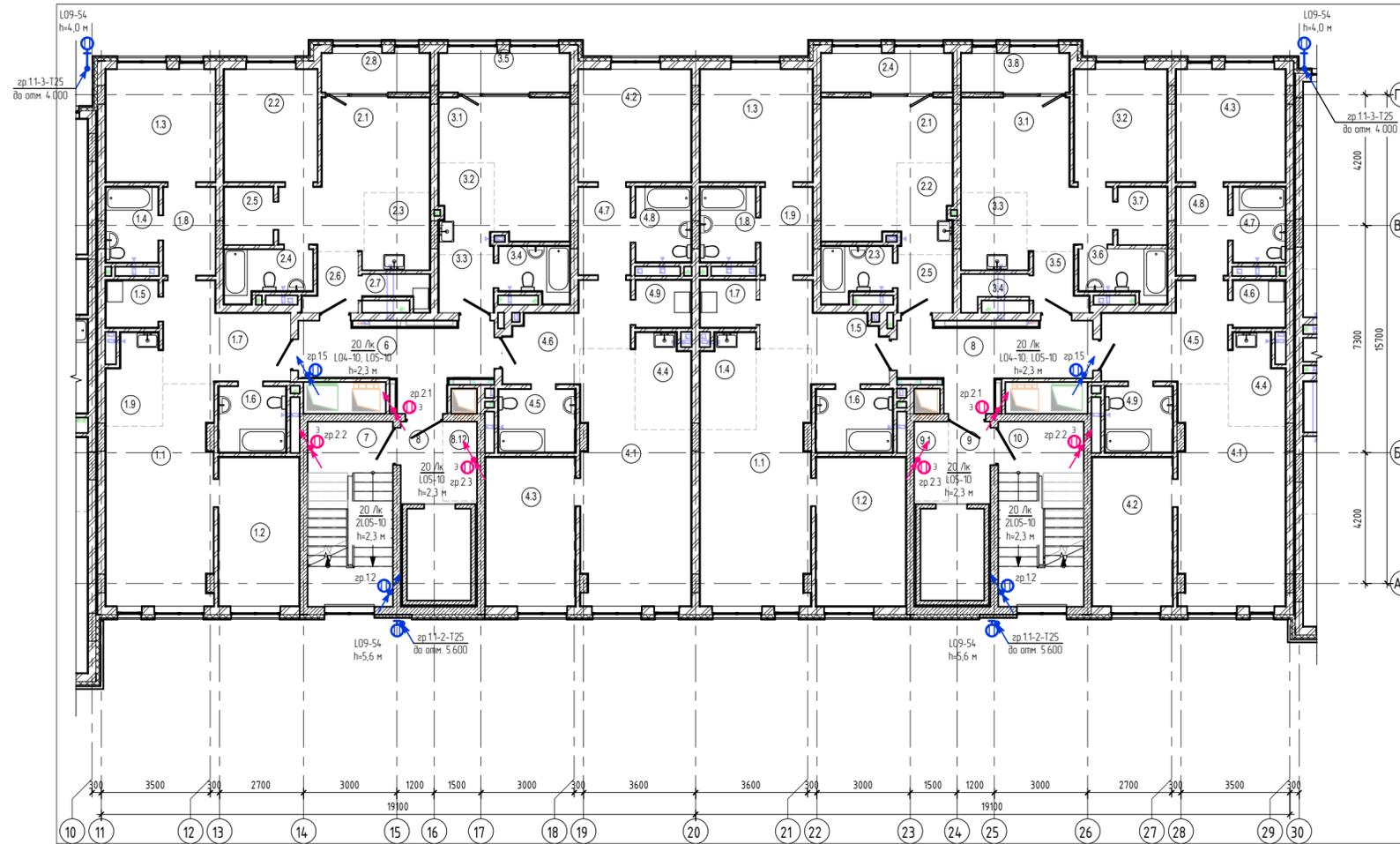
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
3.3	Кухня-ниша	5,2	3
3.4	Прачечная	1,9	3
3.5	Прихожая	2,8	3
3.6	Ванная	4,2	3
3.7	Гардеробная	2,9	3
3.8	Лоджия	2,2	3
		45,8	
<b>Однокомнатная квартира В2-секция 3</b>			
2.1	Гостиная	14,8	3
2.2	Кухня-ниша	5,1	3
2.3	Ванная	3,7	3
2.4	Лоджия	2,7	3
2.5	Прихожая	3,3	3
		29,6	
<b>Помещения общего пользования</b>			
8	Коридор	12,6	3
9	Лифтовый холл	3,6	3
9.1	Зона безопасности МГН	2,8	3
10	Лестничная клетка	16,4	3
		35,4	
<b>Трехкомнатная квартира В1-секция 3</b>			
1.1	Гостиная	24,4	3
1.2	Спальня	13,8	3
1.3	Спальня	13,1	3
1.4	Кухня-ниша	5,3	3
1.5	Прихожая	8,9	3
1.6	С/У	5,0	3
1.7	Прачечная	2,7	3
1.8	Ванная	4,3	3
1.9	Коридор	4,7	3
		82,2	
<b>Трехкомнатная квартира В4-секция 3</b>			
4.1	Гостиная	21,8	3
4.2	Спальня	12,4	3
4.3	Спальня	12,7	3
4.4	Кухня-ниша	4,9	3
4.5	Прихожая	10,8	3
4.6	Прачечная	2,5	3
4.7	Ванная	4,1	3
4.8	Коридор	4,7	3
4.9	С/У	4,6	3
		78,5	
		542,8	



						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
Изм.	Копч.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Стр.	Лист	Листов
Разраб.	Федин Е.Н.						П	37	
Проверил	Филатов В.В.								
Н. контр.	Семенов А.А.	План силовых сетей							
ГИП	Куликова А.В.	2-5 этажей (секция 2-3)							

CBC Project  
Формат А2А

План 2-5 этажей 2-3 секция



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
<b>Двухкомнатная квартира Б2-секция 2</b>			
2.1	Гостиная	15,8	2
2.2	Спальня	10,8	2
2.3	Кухня-ниша	5,2	2
2.4	Ванная	4,2	2
2.5	Гардеробная	2,9	2
2.6	Прихожая	2,8	2
2.7	Прачечная	1,7	2
2.8	Лоджия	2,2	2
		45,6	
<b>Однокомнатная квартира Б3-секция 2</b>			
3.1	Гостиная	14,8	2
3.2	Кухня-ниша	5,1	2
3.3	Прихожая	3,3	2
3.4	Ванная	3,7	2
3.5	Лоджия	2,7	2
		29,6	
<b>Помещения общего пользования</b>			
6	Коридор	12,6	2
7	Лестничная клетка	16,4	2
8	Лифтовый холл	3,6	2
8.12	Зона безопасности МГН	2,8	2
		35,4	
<b>Трехкомнатная квартира Б1-секция 2</b>			
1.1	Гостиная	21,8	2
1.2	Спальня	12,4	2
1.3	Спальня	12,7	2
1.4	Ванная	4,1	2
1.5	Прачечная	2,5	2
1.6	С/У	4,6	2
1.7	Прихожая	10,8	2
1.8	Коридор	4,7	2
1.9	Кухня-ниша	4,9	2
		78,5	
<b>Трехкомнатная квартира Б4-секция 2</b>			
4.1	Гостиная	24,4	2
4.2	Спальня	13,1	2
4.3	Спальня	13,8	2
4.4	Кухня-ниша	5,3	2
4.5	С/У	5,0	2
4.6	Прихожая	8,9	2
4.7	Коридор	4,7	2
4.8	Ванная	4,3	2
4.9	Прачечная	2,7	2
		82,2	
<b>Двухкомнатная квартира В3-секция 3</b>			
3.1	Гостиная	15,8	3
3.2	Спальня	10,8	3

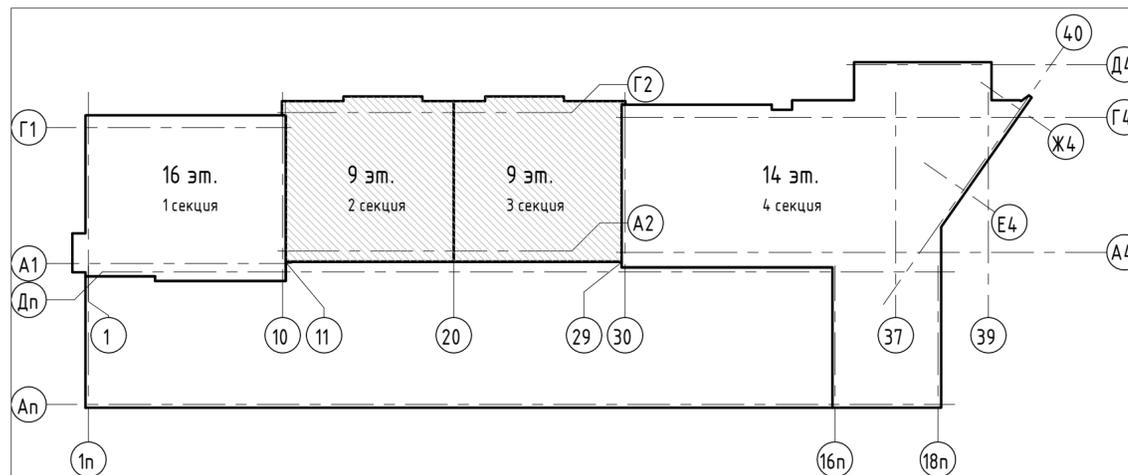
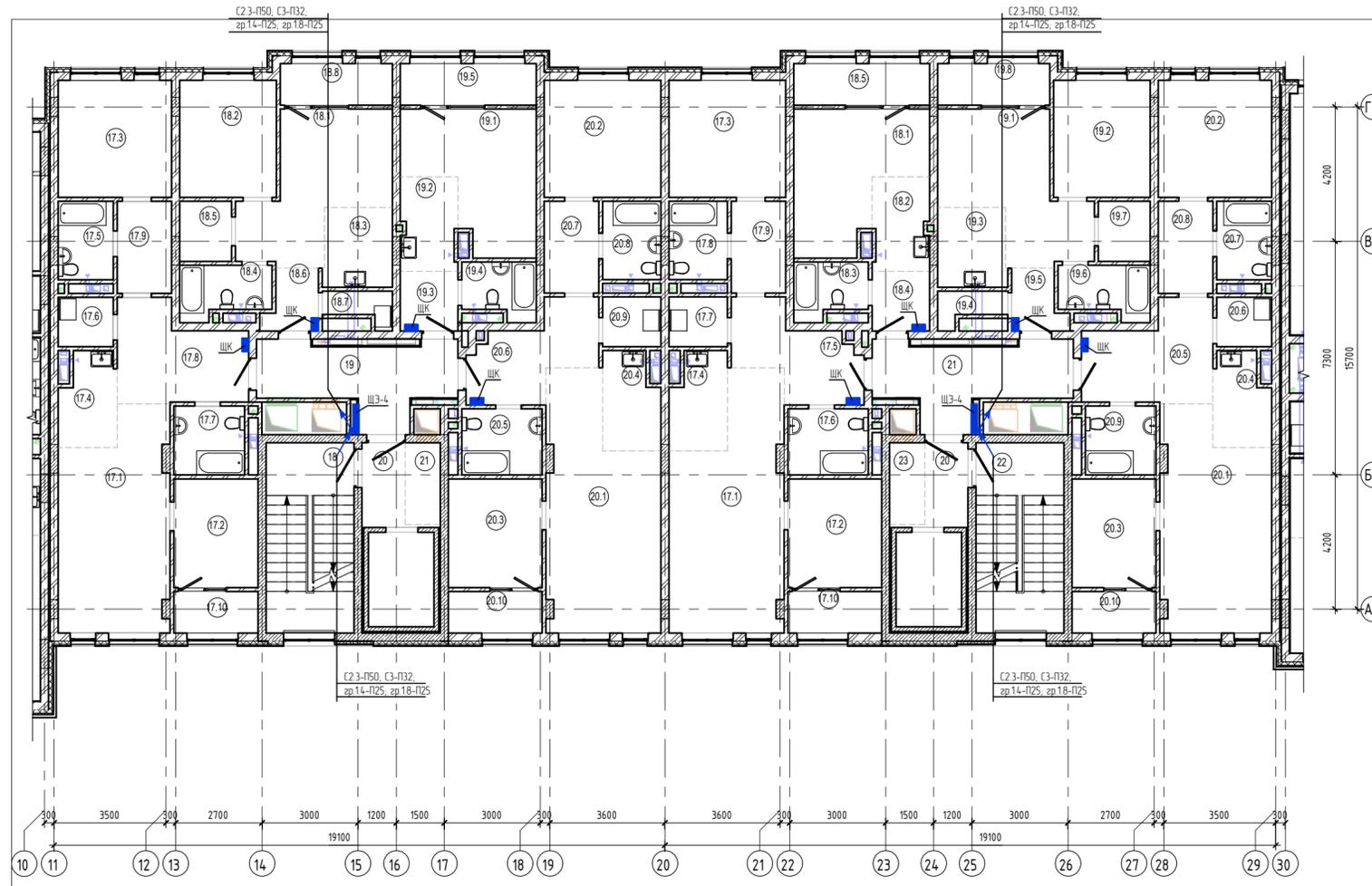
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
3.3	Кухня-ниша	5,2	3
3.4	Прачечная	1,9	3
3.5	Прихожая	2,8	3
3.6	Ванная	4,2	3
3.7	Гардеробная	2,9	3
3.8	Лоджия	2,2	3
		45,8	
<b>Однокомнатная квартира В2-секция 3</b>			
2.1	Гостиная	14,8	3
2.2	Кухня-ниша	5,1	3
2.3	Ванная	3,7	3
2.4	Лоджия	2,7	3
2.5	Прихожая	3,3	3
		29,6	
<b>Помещения общего пользования</b>			
8	Коридор	12,6	3
9	Лифтовый холл	3,6	3
9.1	Зона безопасности МГН	2,8	3
10	Лестничная клетка	16,4	3
		35,4	
<b>Трехкомнатная квартира В1-секция 3</b>			
1.1	Гостиная	24,4	3
1.2	Спальня	13,8	3
1.3	Спальня	13,1	3
1.4	Кухня-ниша	5,3	3
1.5	Прихожая	8,9	3
1.6	С/У	5,0	3
1.7	Прачечная	2,7	3
1.8	Ванная	4,3	3
1.9	Коридор	4,7	3
		82,2	
<b>Трехкомнатная квартира В4-секция 3</b>			
4.1	Гостиная	21,8	3
4.2	Спальня	12,4	3
4.3	Спальня	12,7	3
4.4	Кухня-ниша	4,9	3
4.5	Прихожая	10,8	3
4.6	Прачечная	2,5	3
4.7	Ванная	4,1	3
4.8	Коридор	4,7	3
4.9	С/У	4,6	3
		78,5	
		542,8	

Ведомость осветительных приборов

№п/п	Словное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
LO4	ⓘ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
LO5	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	6	
LO9	Ⓛ	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	4	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подпись	Дата
Разраб.	Федин Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ТИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					Страницы
План сетей освещения 2-5 этажей (Секция 2-3)					Листов
					П 38
CBC Project					Формат А2А

План 6-8 этажей 2-3 секция



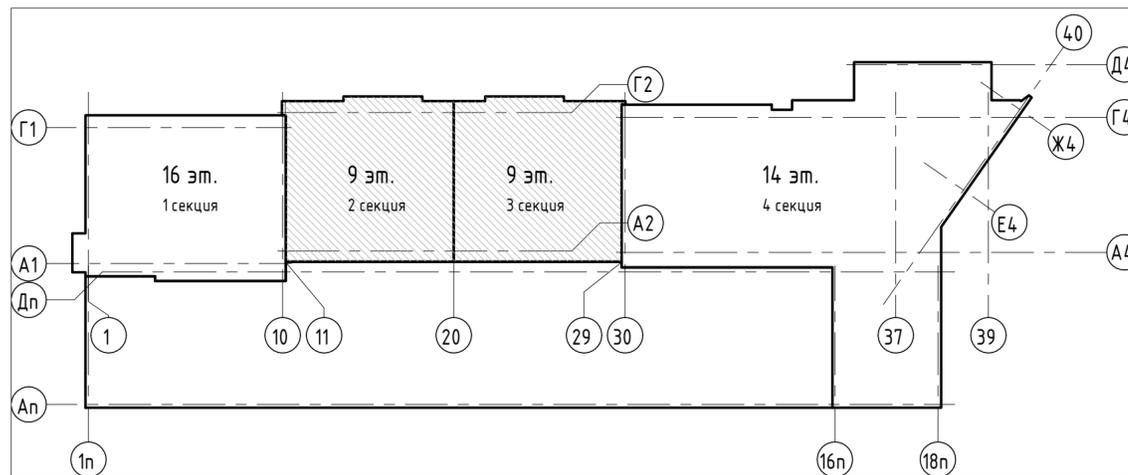
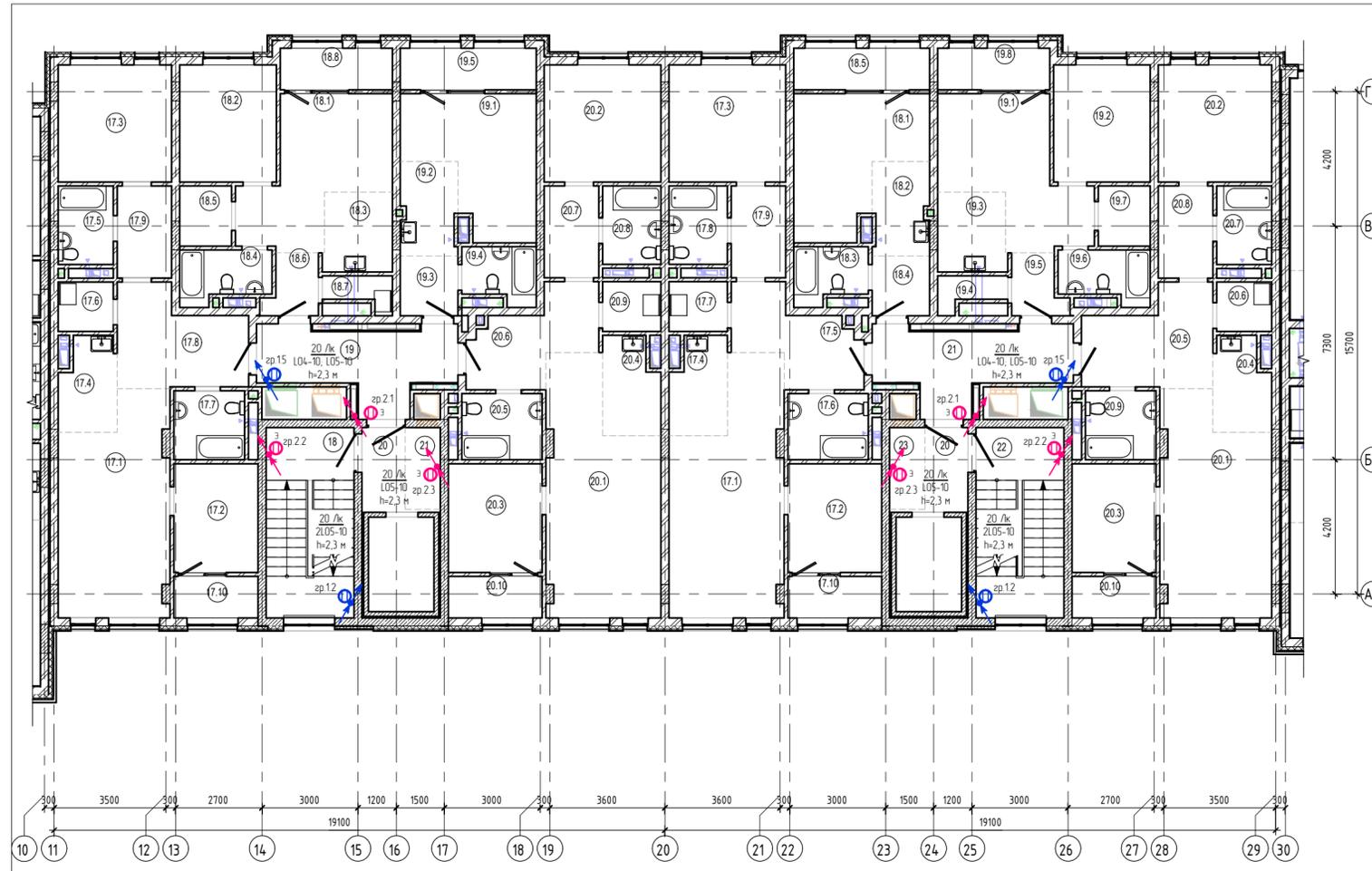
Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Б18-секция 2</b>				
18.1	Гостиная	16,1		2
18.2	Спальня	11,1		2
18.3	Кухня-ниша	5,3		2
18.4	Ванная	4,4		2
18.5	Гардеробная	3,1		2
18.6	Прихожая	2,9		2
		47,1		
<b>Однокомнатная квартира Б19-секция 2</b>				
19.1	Гостиная	14,8		2
19.2	Кухня-ниша	5,1		2
19.3	Прихожая	3,4		2
19.4	Ванная	3,8		2
19.5	Лоджия	2,8		2
		29,9		
<b>Помещения общего пользования</b>				
18	Лестничная клетка	16,4		2
19	Коридор	12,6		2
20	Лифтовый холл	3,6		2
21	Зона безопасности МГН	2,8		2
		35,4		
<b>Трехкомнатная квартира Б17-секция 2</b>				
17.1	Гостиная	22,2		2
17.2	Спальня	8,9		2
17.3	Спальня	13,0		2
17.4	Кухня-ниша	5,0		2
17.5	Ванная	4,2		2
17.6	Прачечная	2,7		2
17.7	С/У	4,8		2
17.8	Прихожая	11,1		2
17.9	Коридор	4,9		2
17.10	Лоджия	1,7		2
		78,5		
<b>Трехкомнатная квартира Б20-секция 2</b>				
20.1	Гостиная	24,7		2
20.2	Спальня	13,4		2
20.3	Спальня	10,0		2
20.4	Кухня-ниша	5,2		2
20.5	С/У	5,2		2
20.6	Прихожая	9,1		2
20.7	Коридор	4,9		2
20.8	Ванная	4,5		2
20.9	Прачечная	2,8		2
20.10	Лоджия	1,9		2
		81,7		
<b>Двухкомнатная квартира В19-секция 3</b>				
19.1	Гостиная	16,1		3
19.2	Спальня	11,1		3
19.3	Кухня-ниша	5,3		3

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
19.4	Прачечная	1,9		3
19.5	Прихожая	2,9		3
19.6	Ванная	4,4		3
19.7	Гардеробная	3,1		3
19.8	Лоджия	2,3		3
		47,1		
<b>Однокомнатная квартира В18-секция 3</b>				
18.1	Гостиная	14,8		3
18.2	Кухня-ниша	5,1		3
18.3	Ванная	3,8		3
18.4	Прихожая	3,4		3
18.5	Лоджия	2,8		3
		29,9		
<b>Помещения общего пользования</b>				
20	Лифтовый холл	3,6		3
21	Коридор	12,6		3
22	Лестничная клетка	16,4		3
23	Зона безопасности МГН	2,8		3
		35,4		
<b>Трехкомнатная квартира В17-секция 3</b>				
17.1	Гостиная	24,7		3
17.2	Спальня	10,0		3
17.3	Спальня	13,4		3
17.4	Кухня-ниша	5,2		3
17.5	Прихожая	9,1		3
17.6	С/У	5,2		3
17.7	Прачечная	2,8		3
17.8	Ванная	4,5		3
17.9	Коридор	4,9		3
17.10	Лоджия	1,9		3
		81,7		
<b>Трехкомнатная квартира В20-секция 3</b>				
20.1	Гостиная	22,2		3
20.2	Спальня	13,0		3
20.3	Спальня	8,9		3
20.4	Кухня-ниша	5,0		3
20.5	Прихожая	11,1		3
20.6	Прачечная	2,7		3
20.7	Ванная	4,2		3
20.8	Коридор	4,9		3
20.9	С/У	4,8		3
20.10	Лоджия	1,7		3
		78,5		
		545,2		

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Копч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разраб.	Федин Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Стр.	Лист
				П	39
План силовых сетей 6-8 этажей (секция 2-3)					

Согласовано  
 Визир. №  
 Подп. и дата  
 №№ подл.

План 6-8 этажей 2-3 секция



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Б18-секция 2</b>				
18.1	Гостиная	16,1		2
18.2	Спальня	11,1		2
18.3	Кухня-ниша	5,3		2
18.4	Ванная	4,4		2
18.5	Гардеробная	3,1		2
18.6	Прихожая	2,9		2
18.8	Лоджия	2,3		2
		47,1		
<b>Однокомнатная квартира Б18-секция 3</b>				
18.1	Гостиная	14,8		2
18.2	Кухня-ниша	5,1		2
18.3	Прихожая	3,4		2
18.4	Ванная	3,8		2
18.5	Лоджия	2,8		2
		29,9		
<b>Помещения общего пользования</b>				
18	Лестничная клетка	16,4		2
19	Коридор	12,6		2
20	Лифтовый холл	3,6		2
21	Зона безопасности МГН	2,8		2
		35,4		
<b>Трехкомнатная квартира Б17-секция 2</b>				
17.1	Гостиная	22,2		2
17.2	Спальня	8,9		2
17.3	Спальня	13,0		2
17.4	Кухня-ниша	5,0		2
17.5	Ванная	4,2		2
17.6	Прачечная	2,7		2
17.7	С/У	4,8		2
17.8	Прихожая	11,1		2
17.9	Коридор	4,9		2
17.10	Лоджия	1,7		2
		78,5		
<b>Трехкомнатная квартира Б20-секция 2</b>				
20.1	Гостиная	24,7		2
20.2	Спальня	13,4		2
20.3	Спальня	10,0		2
20.4	Кухня-ниша	5,2		2
20.5	С/У	5,2		2
20.6	Прихожая	9,1		2
20.7	Коридор	4,9		2
20.8	Ванная	4,5		2
20.9	Прачечная	2,8		2
20.10	Лоджия	1,9		2
		81,7		
<b>Двухкомнатная квартира В19-секция 3</b>				
19.1	Гостиная	16,1		3
19.2	Спальня	11,1		3
19.3	Кухня-ниша	5,3		3

Экспликация помещений

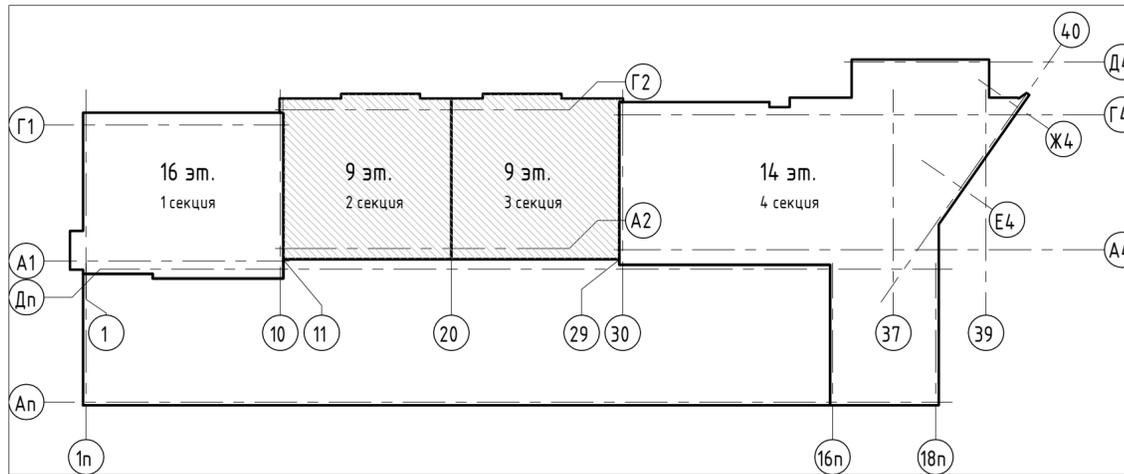
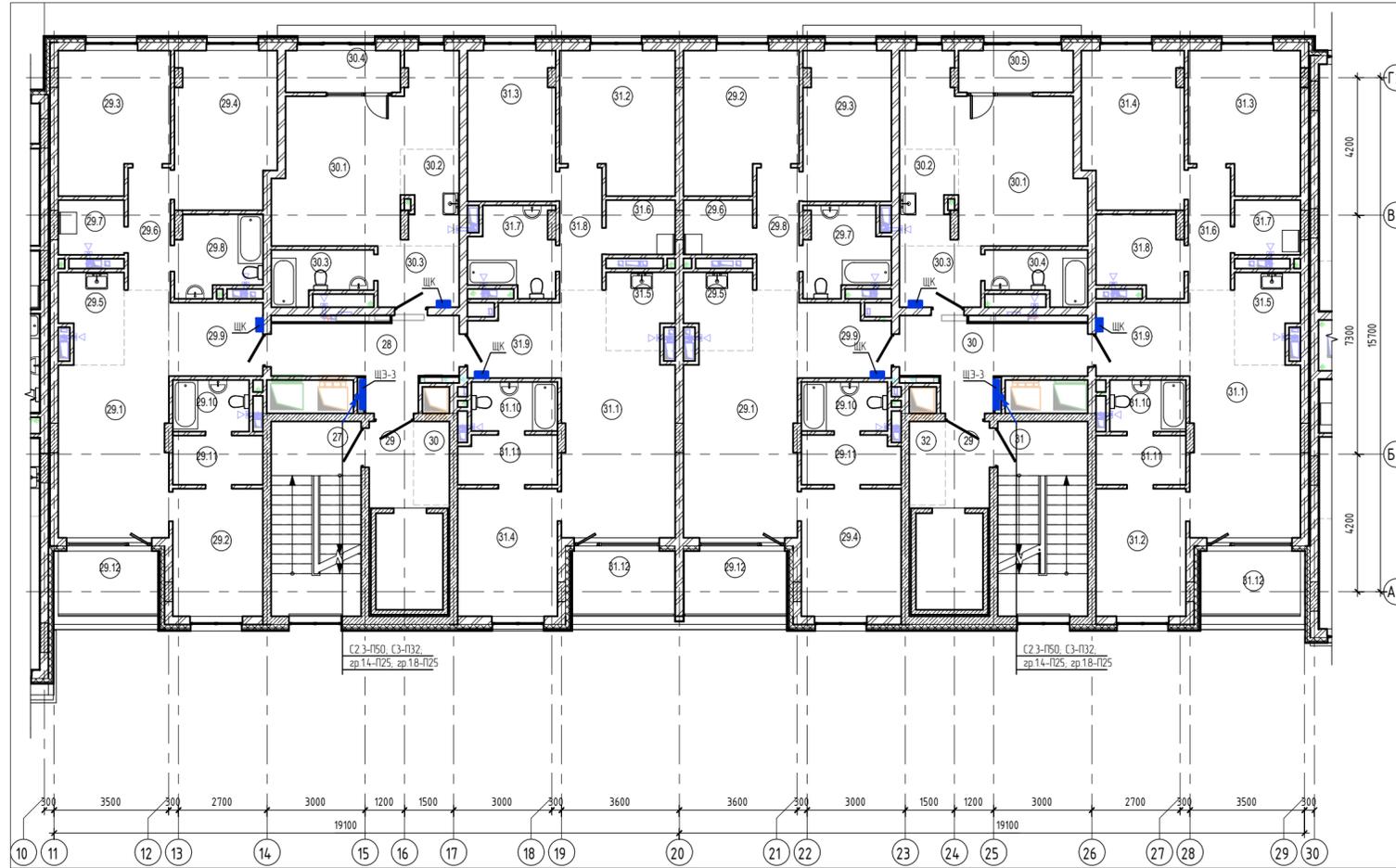
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
19.4	Прачечная	1,9		3
19.5	Прихожая	2,9		3
19.6	Ванная	4,4		3
19.7	Гардеробная	3,1		3
19.8	Лоджия	2,3		3
		47,1		
<b>Однокомнатная квартира В18-секция 3</b>				
18.1	Гостиная	14,8		3
18.2	Кухня-ниша	5,1		3
18.3	Ванная	3,8		3
18.4	Прихожая	3,4		3
18.5	Лоджия	2,8		3
		29,9		
<b>Помещения общего пользования</b>				
20	Лифтовый холл	3,6		3
21	Коридор	12,6		3
22	Лестничная клетка	16,4		3
23	Зона безопасности МГН	2,8		3
		35,4		
<b>Трехкомнатная квартира В17-секция 3</b>				
17.1	Гостиная	24,7		3
17.2	Спальня	10,0		3
17.3	Спальня	13,4		3
17.4	Кухня-ниша	5,2		3
17.5	Прихожая	9,1		3
17.6	С/У	5,2		3
17.7	Прачечная	2,8		3
17.8	Ванная	4,5		3
17.9	Коридор	4,9		3
17.10	Лоджия	1,9		3
		81,7		
<b>Трехкомнатная квартира В20-секция 3</b>				
20.1	Гостиная	22,2		3
20.2	Спальня	13,0		3
20.3	Спальня	8,9		3
20.4	Кухня-ниша	5,0		3
20.5	Прихожая	11,1		3
20.6	Прачечная	2,7		3
20.7	Ванная	4,2		3
20.8	Коридор	4,9		3
20.9	С/У	4,8		3
20.10	Лоджия	1,7		3
		78,5		
		545,2		

Ведомость осветительных приборов

№п/п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
105	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост действия 10 Вт, 250 В, IP54	6	
109	Ⓛ	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	4	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Кол.	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Страниц	Лист
План сетей освещения 6-8 этажей (секция 2-3)				П	40
CBC Project				Формат А2А	

План 9-го этажа 2-3 секция



Экспликация помещений

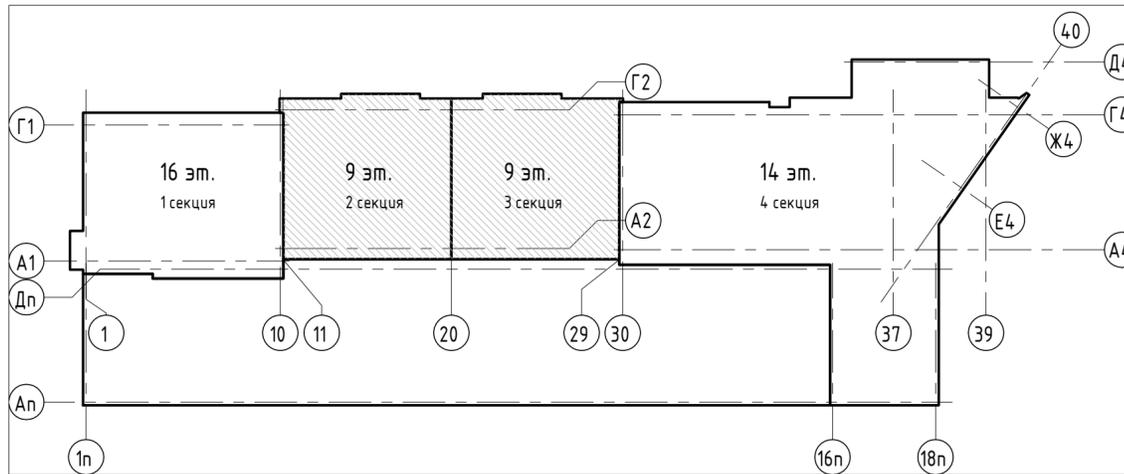
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения	Номер секци-и
<b>Однокомнатная квартира Б30-секция 2</b>				
30.1	Гостиная	22,1		2
30.2	Кухня-ниша	4,9		2
30.3	Прихожая	9,1		2
30.4	Лоджия	2,3		2
		38,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
27	Лестничная клетка	16,4		2
28	Коридор	11,6		2
29	Лифтовый холл	3,6		2
30	Зона безопасности МГН	2,8		2
		34,4		
<b>Четырехкомнатная квартира Б29-секция 2</b>				
29.1	Гостиная	20,8		2
29.2	Спальня	10,7		2
29.3	Спальня	13,9		2
29.4	Спальня	14,7		2
29.5	Кухня-ниша	5,1		2
29.6	Коридор	4,8		2
29.7	Прачечная	3,4		2
29.8	С/У	6,1		2
29.9	Прихожая	6,4		2
29.10	Ванная	3,7		2
29.11	Гардеробная	4,1		2
29.12	Терраса	1,8		2
		95,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Б31-секция 2</b>				
31.1	Гостиная	22,1		2
31.2	Спальня	14,3		2
31.3	Спальня	12,3		2
31.4	Спальня	11,9		2
31.5	Кухня-ниша	4,7		2
31.6	Прачечная	3,5		2
31.7	С/У	6,4		2
31.8	Коридор	4,8		2
31.9	Прихожая	6,1		2
31.10	Ванная	3,9		2
31.11	Гардеробная	4,5		2
31.12	Терраса	1,9		2
		96,4		
<b>Однокомнатная квартира В30-секция 3</b>				
30.1	Гостиная	22,1		3
30.2	Кухня-ниша	4,9		3
30.3	Прихожая	4,6		3
30.4	Ванная	4,5		3
30.5	Лоджия	2,3		3
		38,4		

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения	Номер секци-и
<b>Помещения общего пользования</b>				
29	Лифтовый холл	3,6		3
30	Коридор	11,6		3
31	Лестничная клетка	16,4		3
32	Зона безопасности МГН	2,8		3
		34,4		
<b>Четырехкомнатная квартира В31-секция 3</b>				
31.1	Гостиная	20,8		3
31.2	Спальня	10,7		3
31.3	Спальня	13,9		3
31.4	Спальня	14,7		3
31.5	Кухня-ниша	5,1		3
31.6	Коридор	4,8		3
31.7	Прачечная	3,4		3
31.8	С/У	6,1		3
31.9	Прихожая	6,4		3
31.10	Ванная	3,7		3
31.11	Гардеробная	4,1		3
31.12	Терраса	1,9		3
		95,6		
<b>Четырехкомнатная квартира В29-секция 3</b>				
29.1	Гостиная	22,1		3
29.2	Спальня	14,3		3
29.3	Спальня	12,3		3
29.4	Спальня	11,9		3
29.5	Кухня-ниша	4,7		3
29.6	Прачечная	3,5		3
29.7	С/У	6,4		3
29.8	Коридор	4,8		3
29.9	Прихожая	6,1		3
29.10	Ванная	3,9		3
29.11	Гардеробная	4,5		3
29.12	Терраса	1,9		3
		96,4		
		529,5		

						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская			
Изм.	Копч.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			
Разраб.	Филин Е.Н.					Станд.	Лист	Листов	
Проверил	Филатов В.В.					П	41		
Н. контр.	Семенов А.А.	План силовых сетей 9 этажа (Секция 2-3)							
ГИП	Куликова А.В.								

План 9-го этажа 2-3 секция



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения	Номер секци-и
<b>Однокомнатная квартира Б30-секция 2</b>				
30.1	Гостиная	22,1		2
30.2	Кухня-ниша	4,9		2
30.3	Прихожая	9,1		2
30.4	Лоджия	2,3		2
		38,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
27	Лестничная клетка	16,4		2
28	Коридор	11,6		2
29	Лифтовый холл	3,6		2
30	Зона безопасности МГН	2,8		2
		34,4		
<b>Четырехкомнатная квартира Б29-секция 2</b>				
29.1	Гостиная	20,8		2
29.2	Спальня	10,7		2
29.3	Спальня	13,9		2
29.4	Спальня	14,7		2
29.5	Кухня-ниша	5,1		2
29.6	Коридор	4,8		2
29.7	Прачечная	3,4		2
29.8	С/У	6,1		2
29.9	Прихожая	6,4		2
29.10	Ванная	3,7		2
29.11	Гардеробная	4,1		2
29.12	Терраса	1,8		2
		95,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Б31-секция 2</b>				
31.1	Гостиная	22,1		2
31.2	Спальня	14,3		2
31.3	Спальня	12,3		2
31.4	Спальня	11,9		2
31.5	Кухня-ниша	4,7		2
31.6	Прачечная	3,5		2
31.7	С/У	6,4		2
31.8	Коридор	4,8		2
31.9	Прихожая	6,1		2
31.10	Ванная	3,9		2
31.11	Гардеробная	4,5		2
31.12	Терраса	1,9		2
		96,4		
<b>Однокомнатная квартира Б30-секция 3</b>				
30.1	Гостиная	22,1		3
30.2	Кухня-ниша	4,9		3
30.3	Прихожая	4,6		3
30.4	Ванная	4,5		3
30.5	Лоджия	2,3		3
		38,4		

Экспликация помещений

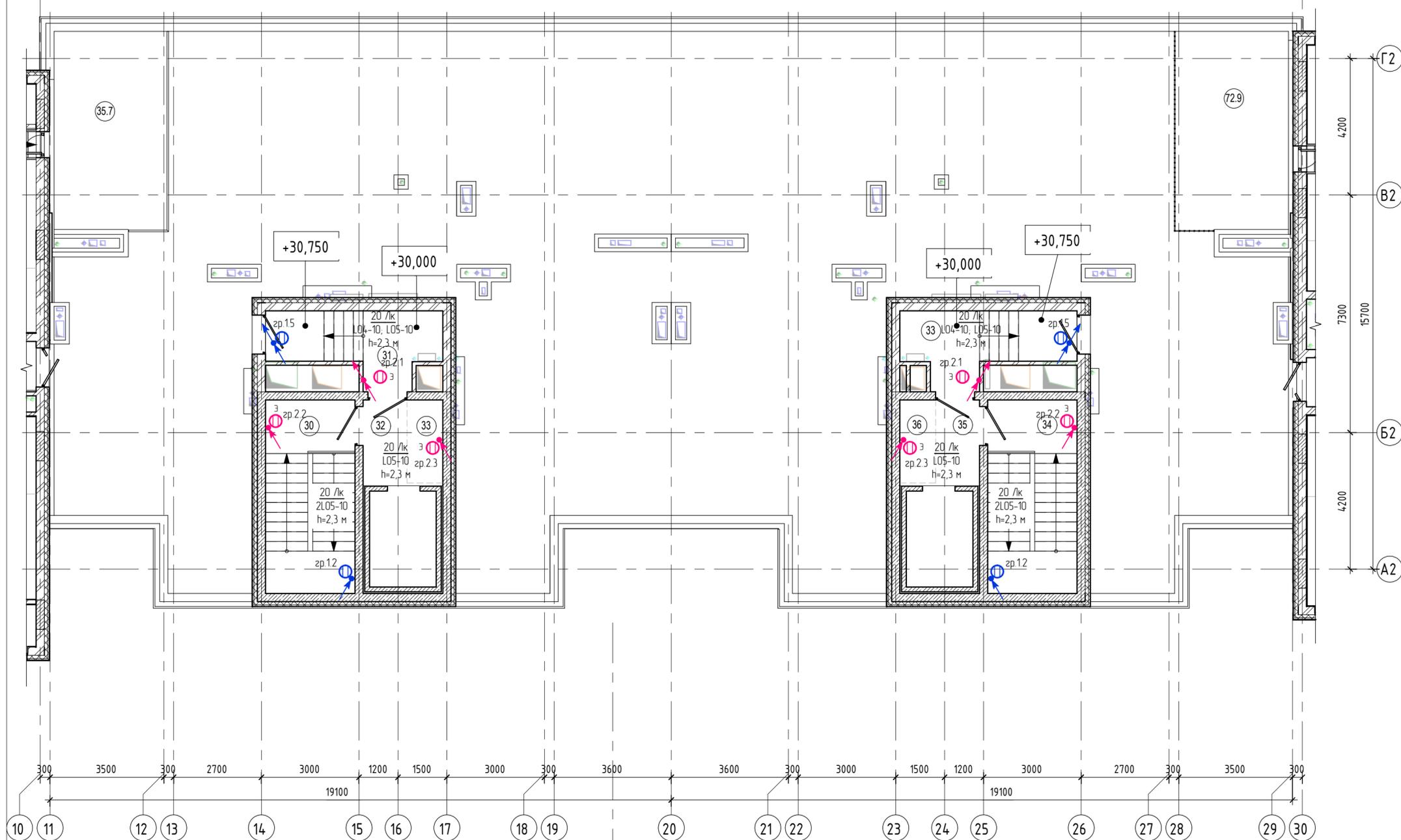
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения	Номер секци-и
<b>Помещения общего пользования</b>				
29	Лифтовый холл	3,6		3
30	Коридор	11,6		3
31	Лестничная клетка	16,4		3
32	Зона безопасности МГН	2,8		3
		34,4		
<b>Четырехкомнатная квартира Б31-секция 3</b>				
31.1	Гостиная	20,8		3
31.2	Спальня	10,7		3
31.3	Спальня	13,9		3
31.4	Спальня	14,7		3
31.5	Кухня-ниша	5,1		3
31.6	Коридор	4,8		3
31.7	Прачечная	3,4		3
31.8	С/У	6,1		3
31.9	Прихожая	6,4		3
31.10	Ванная	3,7		3
31.11	Гардеробная	4,1		3
31.12	Терраса	1,9		3
		95,6		
<b>Четырехкомнатная квартира Б29-секция 3</b>				
29.1	Гостиная	22,1		3
29.2	Спальня	14,3		3
29.3	Спальня	12,3		3
29.4	Спальня	11,9		3
29.5	Кухня-ниша	4,7		3
29.6	Прачечная	3,5		3
29.7	С/У	6,4		3
29.8	Коридор	4,8		3
29.9	Прихожая	6,1		3
29.10	Ванная	3,9		3
29.11	Гардеробная	4,5		3
29.12	Терраса	1,9		3
		96,4		
		529,5		

Ведомость осветительных приборов

№пп	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
LO5	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост действия 10 Вт, 250 В, IP54	6	
LO9	Ⓛ	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	4	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Кол.	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Разраб.	Федин Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					Страницы
План сетей освещения 9 этажа (Секция 2-3)					Лист
					42
Формат А2А					

План кровли 2-3 секция

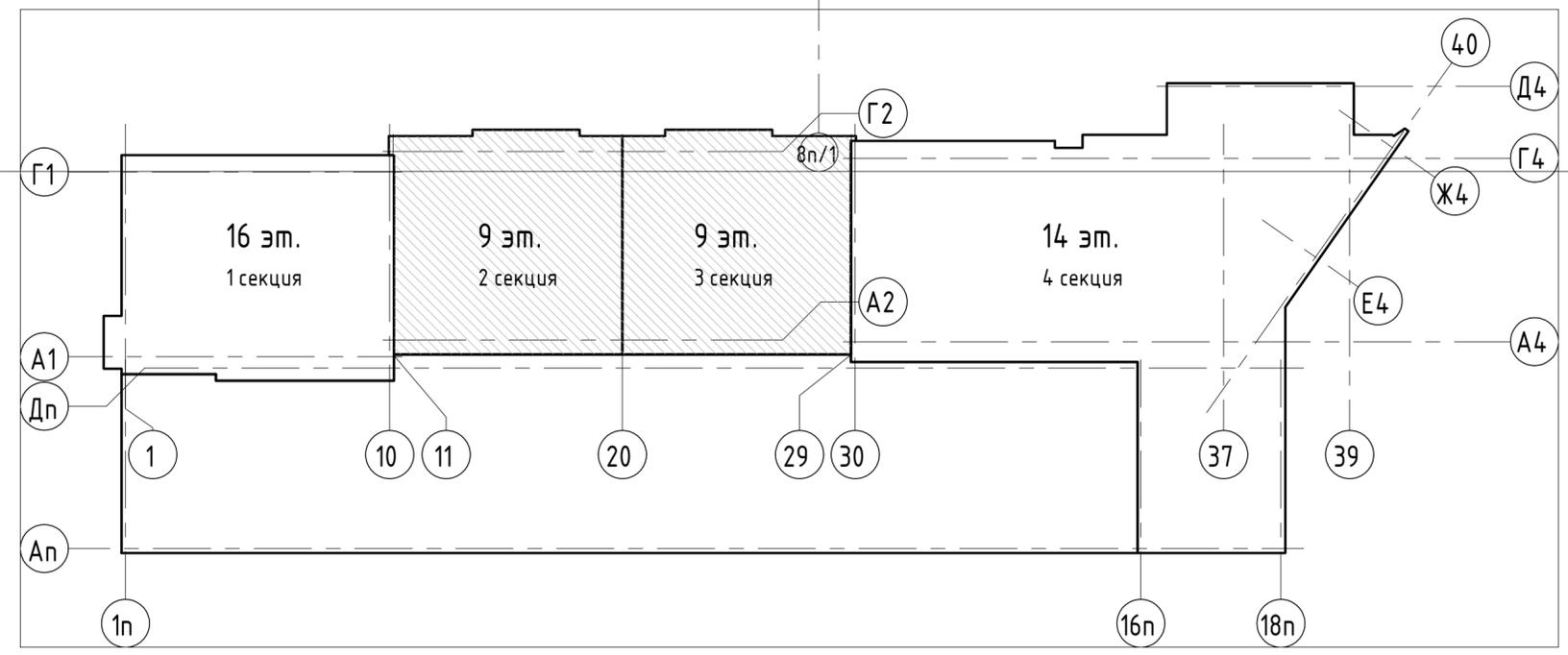


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
Помещения общего пользования				
30	Лестничная клетка	16,4		2
31	Тамбур	9,9		2
32	Лифтовый холл	3,6		2
33	Зона безопасности МГН	2,8		2
		32,7		
Помещения общего пользования				
33	Тамбур	9,9		3
34	Лестничная клетка	16,4		3
35	Лифтовый холл	3,6		3
36	Зона безопасности МГН	2,8		3
		32,7		
		65,4		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ЛО5	⊖	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	6	
ЛО9	⊕	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	4	

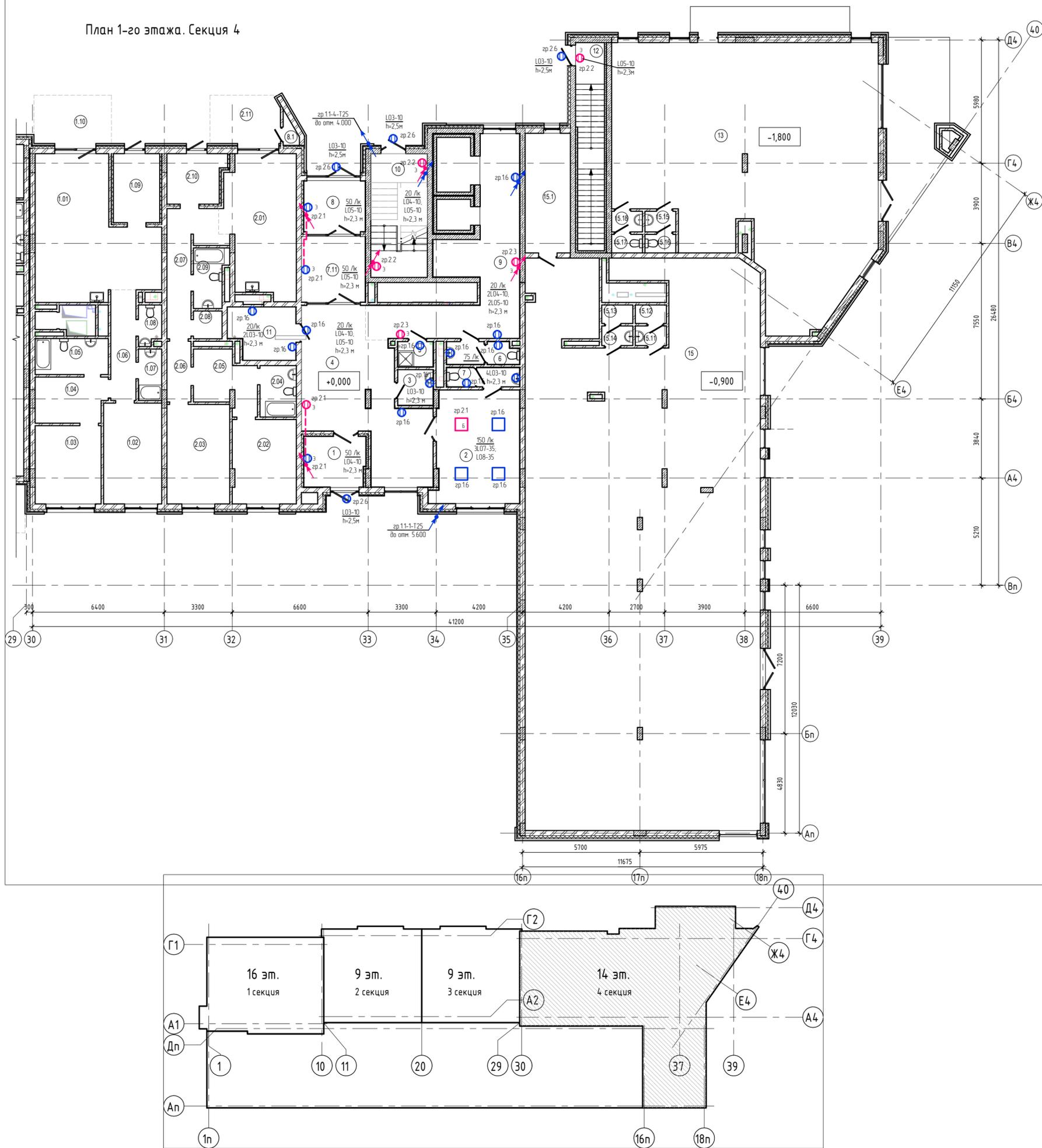


05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вк	Подпись
Разраб.	Филиппов Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликава А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Стадия	Лист
План сетей освещения кровли (Секция 2-3)			П	43
Формат А2А				

Создано  
 Согласовано  
 Проверено  
 Дата  
 Инв. № подл.  
 Взам. инв. №



План 1-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Апартаменты 1 - 4 секция</b>				
1.01	Кухня-гостиная	33,7		4
1.02	Спальня	13,8		4
1.03	Спальня	12,2		4
1.04	Гардеробная	7,6		4
1.05	Ванная	6,2		4
1.06	Коридор	6,6		4
1.07	С/У	2,8		4
1.08	С/У	2,1		4
1.09	Тамбур	7,5		4
1.10	Терраса	2,7		4
		95,2		
<b>Апартаменты 2 - 4 секция</b>				
2.01	Кухня-гостиная	22,5		4
2.02	Спальня	12,7		4
2.03	Спальня	14,7		4
2.04	Ванная	4,4		4
2.05	Гардеробная	7,7		4
2.06	Коридор	3,5		4
2.07	Коридор	10,0		4
2.08	С/У	1,9		4
2.09	Ванная	4,4		4
2.10	Тамбур	6,5		4
2.11	Терраса	2,4		4
		90,7		
<b>Общественные помещения</b>				
13	Коммерческое помещение	139,7		4
15	Коммерческие помещения	303,1		4
15.1	Коммерческие помещения	12,8		4

Экспликация помещений 1-го этажа

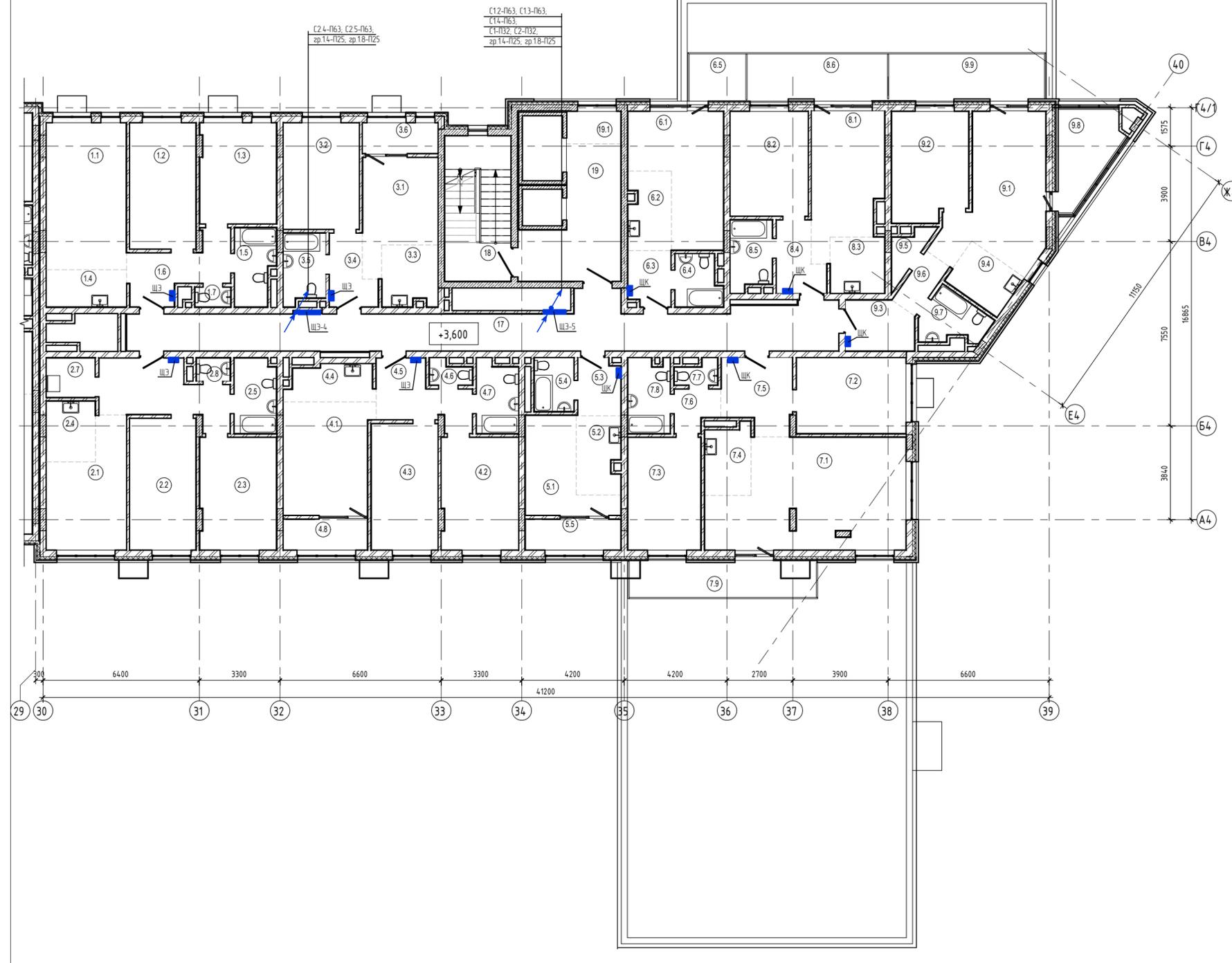
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
15.11	Уборная	1,4		4
15.12	Туалет	1,4		4
15.13	Туалет	1,4		4
15.14	Уборная	1,4		4
15.15	Уборная	1,5		4
15.16	Туалет	1,4		4
15.17	Туалет	1,3		4
15.18	Уборная	1,5		4
		466,9		
<b>Помещения общего пользования</b>				
1	Тамбур	7,3		4
2	Детская комната	22,3		4
3	Комната персонала	2,9		4
4	Лobby	34,9		4
5	КНИ	2,1		4
6	С/У	3,7		4
7	С/У	3,3		4
7.11	Тамбур	9,7		4
8	Тамбур	7,3		4
8.1	Кладовая	0,9		4
9	Холл	32,1		4
10	Лестничная клетка	16,5		4
11	Калясочная	7,7		4
		164,3		
		817,1		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L03	Ⓛ	ДПОЗ-9	Светильник светодиодный прикладной 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L04	Ⓛ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	15	
L05	Ⓛ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	6	
L07	□	A070 36W	Светильник светодиодный прикладной 36 Вт, 220 В, IP20	3	
L08	Ⓛ	A070 36W EM	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 36 Вт, 220 В, IP20	1	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Кол.	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Разработ	Филиппов Е.В.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Страниц	Лист
План сетей освещения 1 этажа (Секция 4)				П	45
CBC Project				Формат А2А	

План 2-го этажа. Секция 4

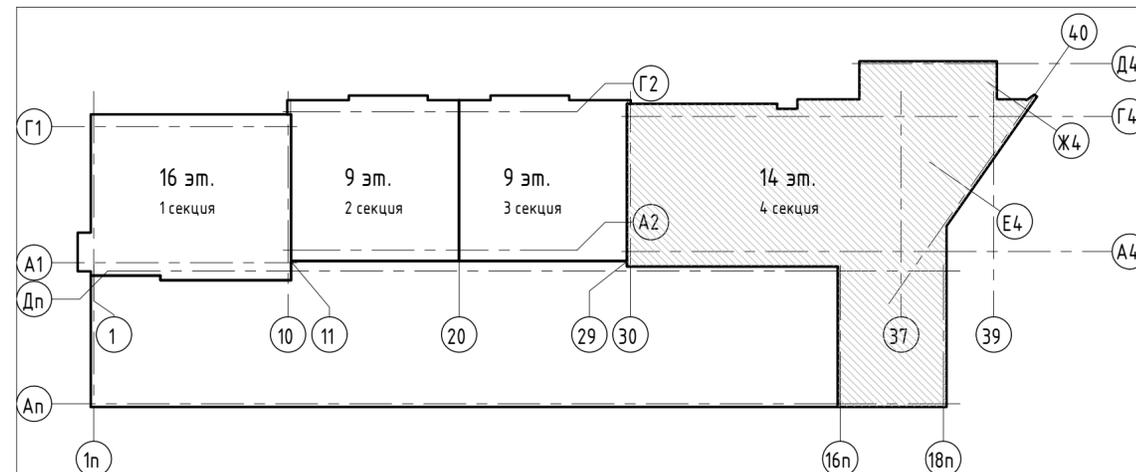


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г3-секция 4</b>				
3.1	Гостиная	12,1	4	
3.2	Спальня	13,5	4	
3.3	Кухня-ниша	5,6	4	
3.4	Прихожая	4,8	4	
3.5	Ванная	4,7	4	
3.6	Лоджия	2,0	4	
		42,7		
<b>Двухкомнатная квартира Г8-секция 4</b>				
8.1	Гостиная	15,5	4	
8.2	Спальня	13,6	4	
8.3	Кухня-ниша	5,1	4	
8.4	Прихожая	5,0	4	
8.5	Ванная	4,7	4	
8.6	Терраса	3,4	4	
		47,3		
<b>Двухкомнатная квартира Г9-секция 4</b>				
9.1	Гостиная	21,1	4	
9.2	Спальня	13,7	4	
9.3	Прихожая	5,5	4	
9.4	Кухня-ниша	5,2	4	
9.5	Ванная	2,2	4	
9.6	Коридор	2,9	4	
9.7	Ванная	4,6	4	
9.8	Лоджия	4,2	4	
9.9	Терраса	3,7	4	
		63,1		
<b>Однокомнатная квартира Г5-секция 4</b>				
5.1	Гостиная	10,0	4	
5.2	Кухня-ниша	5,7	4	
5.3	Прихожая	4,0	4	
5.4	Ванная	3,5	4	
5.5	Лоджия	2,5	4	
		25,7		
<b>Однокомнатная квартира Г6-секция 4</b>				
6.1	Гостиная	16,4	4	
6.2	Кухня-ниша	5,6	4	
6.3	Прихожая	3,9	4	
6.4	Ванная	3,8	4	
6.5	Терраса	1,3	4	
		31,0		
<b>Помещения общего пользования</b>				
17	Коридор	48,0	4	
18	Лестничная клетка	16,2	4	
19	Лифтовый холл	16,6	4	
19.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г1-секция 4</b>				
1.1	Гостиная	19,6	4	
1.2	Спальня	13,9	4	

Экспликация помещений

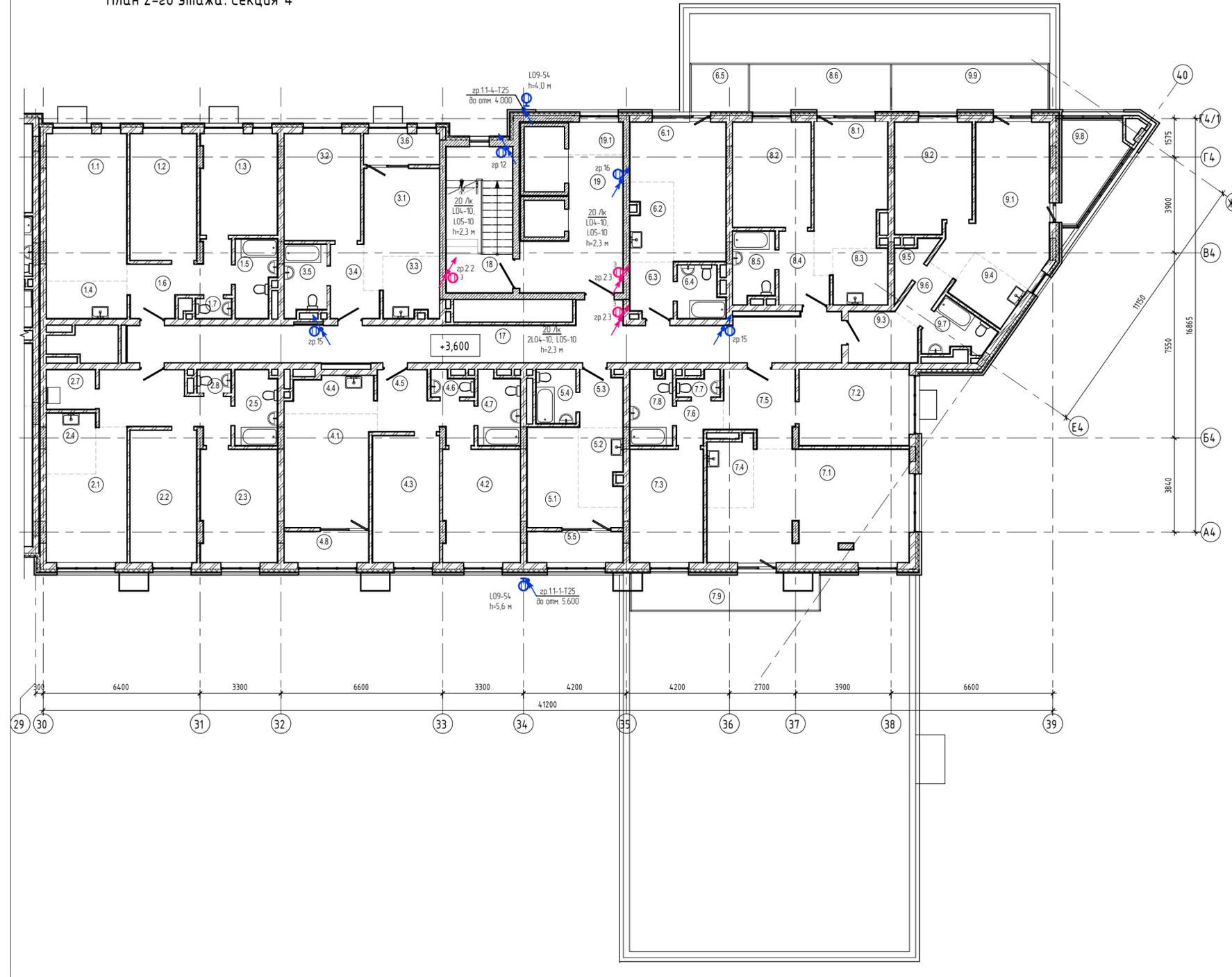
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.3	Спальня	12,9	4	
1.4	Кухня-ниша	5,0	4	
1.5	Ванная	4,9	4	
1.6	Прихожая	8,2	4	
1.7	С/У	1,2	4	
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г2-секция 4</b>				
2.1	Гостиная	14,2	4	
2.2	Спальня	14,5	4	
2.3	Спальня	14,4	4	
2.4	Кухня-ниша	5,0	4	
2.5	Ванная	5,2	4	
2.7	Прачечная	3,2	4	
2.8	С/У	1,3	4	
		57,8		
<b>Трехкомнатная квартира Г4-секция 4</b>				
4.1	Гостиная	16,2	4	
4.2	Спальня	14,4	4	
4.3	Спальня	14,0	4	
4.4	Кухня-ниша	5,1	4	
4.5	Прихожая	8,1	4	
4.6	С/У	1,6	4	
4.7	Ванная	4,9	4	
4.8	Лоджия	2,2	4	
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г7-секция 4</b>				
7.1	Гостиная	33,0	4	
7.2	Спальня	13,9	4	
7.3	Спальня	13,8	4	
7.4	Кухня-ниша	5,2	4	
7.5	Прихожая	8,2	4	
7.6	Коридор	2,9	4	
7.7	С/У	1,5	4	
7.8	Ванная	5,2	4	
7.9	Терраса	3,6	4	
		87,3		
		570,8		



						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская			
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Филин Е.Н.						П	46	
Проверил	Филатов В.В.								
Н. контр.	Семенов А.А.	План силовых сетей							
ГИП	Куликова А.В.	2 этажа (Секция 4)							

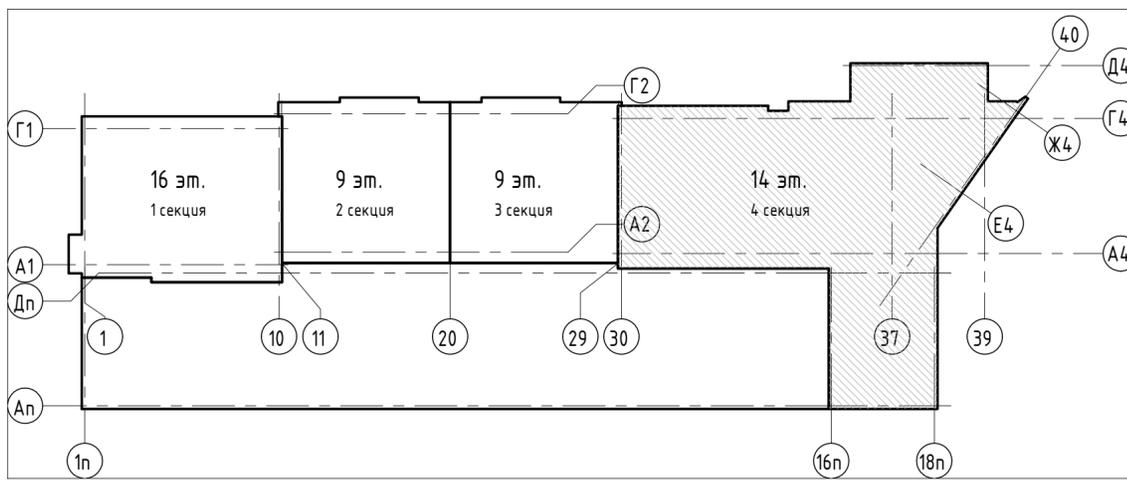
CBC Project  
СЧЕЛЯБИНСКИЙ БИЛДИНГС СЕРВИС  
Формат А2А

План 2-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г3-секция 4</b>				
3.1	Гостиная	12,1	4	4
3.2	Спальня	13,5	4	4
3.3	Кухня-ниша	5,6	4	4
3.4	Прихожая	4,8	4	4
3.5	Ванная	4,7	4	4
3.6	Лоджия	2,0	4	4
		42,7		
<b>Двухкомнатная квартира Г8-секция 4</b>				
8.1	Гостиная	15,5	4	4
8.2	Спальня	13,6	4	4
8.3	Кухня-ниша	5,1	4	4
8.4	Прихожая	5,0	4	4
8.5	Ванная	4,7	4	4
8.6	Терраса	3,4	4	4
		47,3		
<b>Двухкомнатная квартира Г9-секция 4</b>				
9.1	Гостиная	21,1	4	4
9.2	Спальня	13,7	4	4
9.3	Прихожая	5,5	4	4
9.4	Кухня-ниша	5,2	4	4
9.5	Ванная	2,2	4	4
9.6	Коридор	2,9	4	4
9.7	Ванная	4,6	4	4
9.8	Лоджия	4,2	4	4
9.9	Терраса	3,7	4	4
		63,1		
<b>Однокомнатная квартира Г5-секция 4</b>				
5.1	Гостиная	10,0	4	4
5.2	Кухня-ниша	5,7	4	4
5.3	Прихожая	4,0	4	4
5.4	Ванная	3,5	4	4
5.5	Лоджия	2,5	4	4
		25,7		
<b>Однокомнатная квартира Г6-секция 4</b>				
6.1	Гостиная	16,4	4	4
6.2	Кухня-ниша	5,6	4	4
6.3	Прихожая	3,9	4	4
6.4	Ванная	3,8	4	4
6.5	Терраса	1,3	4	4
		31,0		
<b>Помещения общего пользования</b>				
17	Коридор	48,0	4	4
18	Лестничная клетка	16,2	4	4
19	Лифтовый холл	16,6	4	4
19.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	4
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г1-секция 4</b>				
1.1	Гостиная	19,6	4	4
1.2	Спальня	13,9	4	4

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
1.3	Спальня	12,9	4	4
1.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
1.5	Ванная	4,9	4	4
1.6	Прихожая	8,2	4	4
1.7	С/У	1,2	4	4
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г2-секция 4</b>				
2.1	Гостиная	14,2	4	4
2.2	Спальня	14,5	4	4
2.3	Спальня	14,4	4	4
2.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
2.5	Ванная	5,2	4	4
2.7	Прачечная	3,2	4	4
2.8	С/У	1,3	4	4
		57,8		
<b>Трехкомнатная квартира Г4-секция 4</b>				
4.1	Гостиная	16,2	4	4
4.2	Спальня	14,4	4	4
4.3	Спальня	14,0	4	4
4.4	Кухня-ниша	5,1	4	4
4.5	Прихожая	8,1	4	4
4.6	С/У	1,6	4	4
4.7	Ванная	4,9	4	4
4.8	Лоджия	2,2	4	4
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г7-секция 4</b>				
7.1	Гостиная	33,0	4	4
7.2	Спальня	13,9	4	4
7.3	Спальня	13,8	4	4
7.4	Кухня-ниша	5,2	4	4
7.5	Прихожая	8,2	4	4
7.6	Коридор	2,9	4	4
7.7	С/У	1,5	4	4
7.8	Ванная	5,2	4	4
7.9	Терраса	3,6	4	4
		87,3		

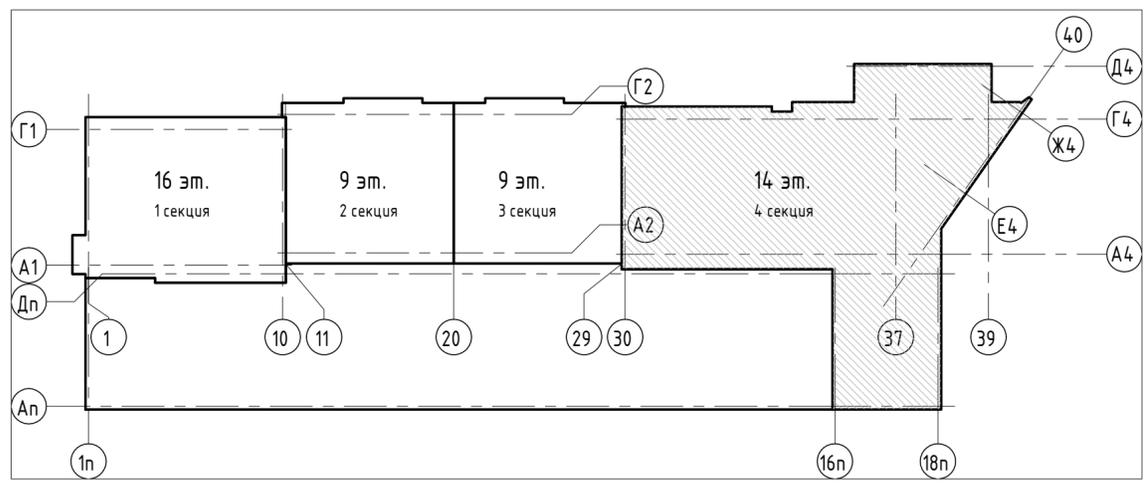
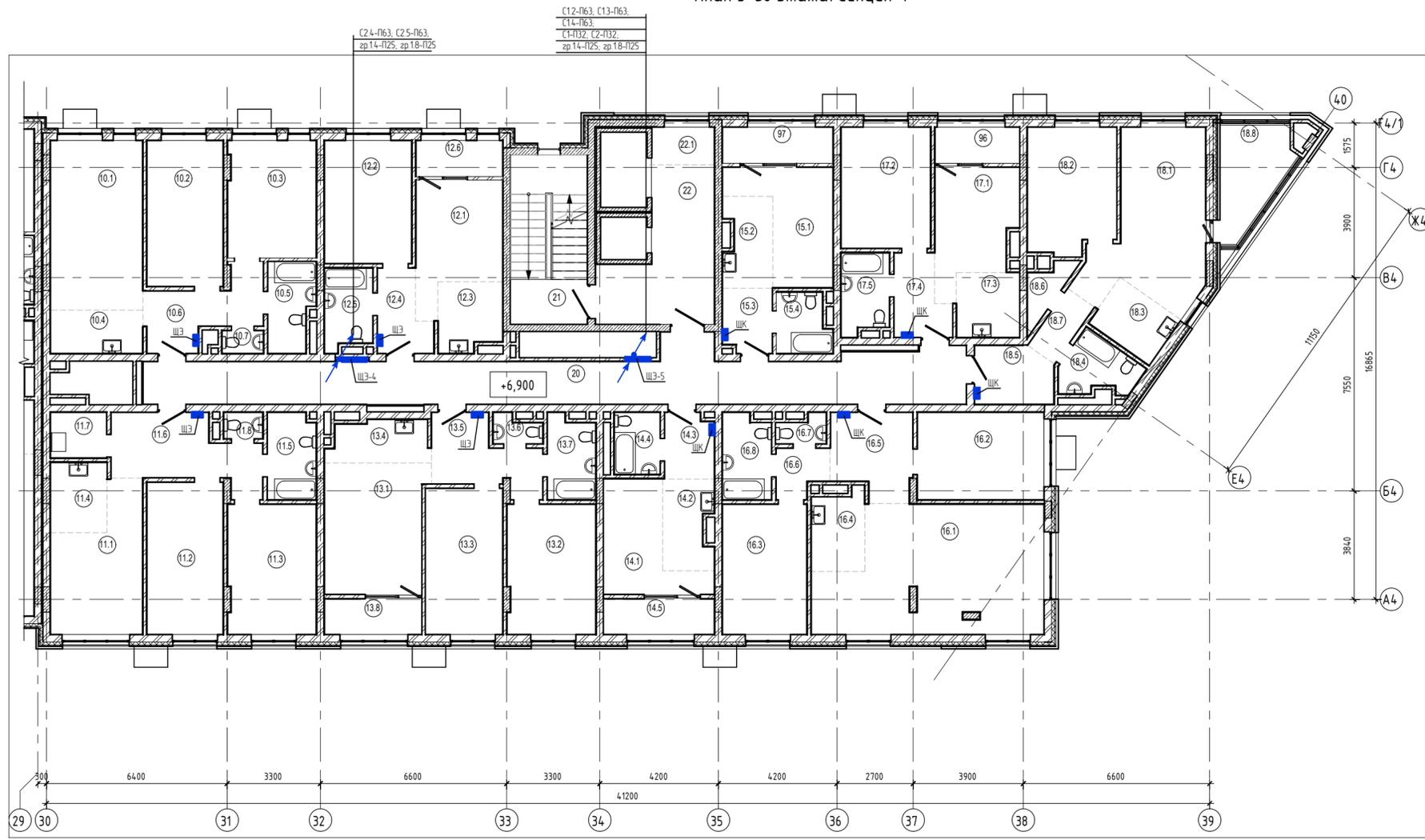


Ведомость осветительных приборов

№п/п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	ⓘ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	
L09	Ⓜ	MARK LED 60W	Светильник светодиодный уличный консольный 54 Вт, 230 В, IP66	2	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Вителская					
Изм.	Кол.чт.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата
Разраб.	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ТИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подвальной парковкой					Страницы
План сетей освещения 2 этажа (Секция 4)					Лист
					47
CBC Project					Формат А2А

План 3-го этажа. Секция 4



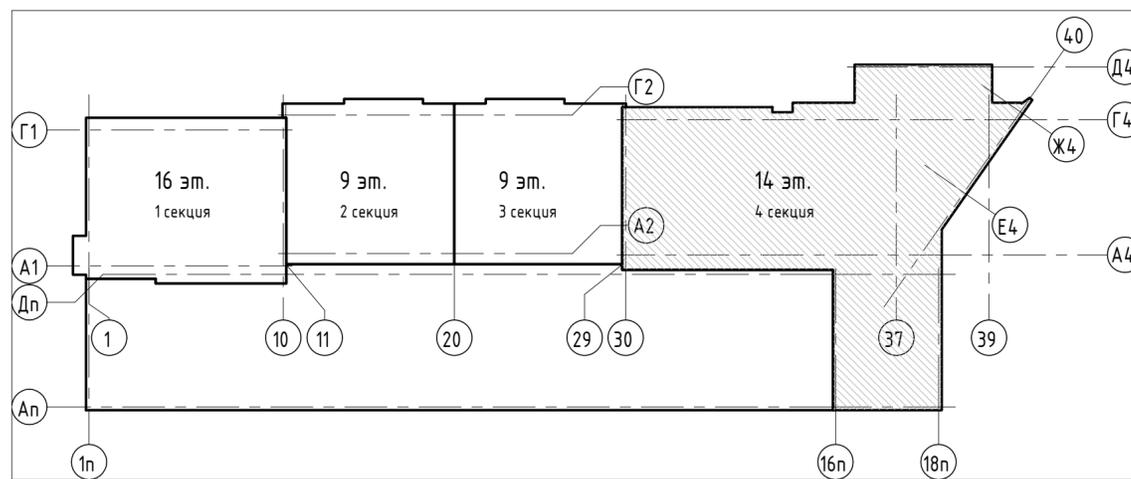
Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г12-секция 4</b>				
12.1	Гостиная	12,1		4
12.2	Спальня	13,5		4
12.3	Кухня-ниша	5,4		4
12.4	Прихожая	4,8		4
12.5	Ванная	4,7		4
12.6	Лоджия	2,0		4
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г17-секция 4</b>				
17.1	Гостиная	11,2		4
17.2	Спальня	13,6		4
17.3	Кухня-ниша	5,1		4
17.4	Прихожая	5,0		4
17.5	Ванная	4,7		4
96	Лоджия	1,9		4
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г18-секция 4</b>				
18.1	Гостиная	21,1		4
18.2	Спальня	13,5		4
18.3	Кухня-ниша	5,2		4
18.4	С/У	4,6		4
18.5	Прихожая	5,5		4
18.6	Ванная	2,2		4
18.7	Коридор	2,9		4
18.8	Лоджия	4,3		4
		59,3		
<b>Однокомнатная квартира Г14-секция 4</b>				
14.1	Гостиная	10,0		4
14.2	Кухня-ниша	5,4		4
14.3	Прихожая	4,0		4
14.4	Ванная	3,5		4
14.5	Лоджия	2,5		4
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г15-секция 4</b>				
15.1	Гостиная	10,9		4
15.2	Кухня-ниша	5,3		4
15.3	Прихожая	3,9		4
15.4	Ванная	3,8		4
97	Лоджия	2,5		4
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
20	Коридор	48,0		4
21	Лестничная клетка	16,2		4
22	Лифтовый холл	16,6		4
22.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г10-секция 4</b>				
10.1	Гостиная	19,6		4

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
10.2	Спальня	13,9		4
10.3	Спальня	12,9		4
10.4	Кухня-ниша	5,0		4
10.5	Ванная	4,9		4
10.6	Прихожая	8,2		4
10.7	С/У	1,2		4
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г11-секция 4</b>				
11.1	Гостиная	14,2		4
11.2	Спальня	14,5		4
11.3	Спальня	14,4		4
11.4	Кухня-ниша	5,0		4
11.5	Ванная	5,2		4
11.6	Прихожая	11,2		4
11.7	Прачечная	3,2		4
11.8	С/У	1,3		4
		69,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г13-секция 4</b>				
13.1	Гостиная	16,2		4
13.2	Спальня	14,4		4
13.3	Спальня	14,0		4
13.4	Кухня-ниша	5,1		4
13.5	Прихожая	8,1		4
13.6	С/У	1,6		4
13.7	Ванная	4,9		4
13.8	Лоджия	2,2		4
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г16-секция 4</b>				
16.1	Гостиная	33,0		4
16.2	Спальня	13,9		4
16.3	Спальня	13,8		4
16.4	Кухня-ниша	5,2		4
16.5	Прихожая	8,2		4
16.6	Коридор	2,9		4
16.7	С/У	1,5		4
16.8	Ванная	5,1		4
		83,6		
		563,6		

05/19-СВС-П-19 - ИОС1				
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витедская				
Изм.	Колуч.	Лист	ИВж	Подпись
Разработ	Фарин Е.Н.			
Проверил	Филатов В.В.			
Н. контр.	Семенов А.А.			
ГИП	Куликова А.В.			
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Студия	Лист
План силовых сетей 3 этажа (Секция 4)			П	4/8
CBC Project			СЧЕЛЯБИНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	



План 4-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г21-секция 4</b>				
21.1	Гостиная	12,1		4
21.2	Спальня	13,5		4
21.3	Кухня-ниша	5,4		4
21.4	Прихожая	4,8		4
21.5	Ванная	4,7		4
21.6	Лоджия	2,0		4
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г26-секция 4</b>				
26.1	Гостиная	11,2		4
26.2	Спальня	13,6		4
26.3	Кухня-ниша	5,1		4
26.4	Прихожая	5,0		4
26.5	Ванная	4,7		4
26.6	Лоджия	1,9		4
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г27-секция 4</b>				
27.1	Гостиная	21,1		4
27.2	Спальня	13,5		4
27.3	Кухня-ниша	5,2		4
27.4	Ванная	4,6		4
27.5	Прихожая	5,5		4
27.6	Ванная	2,2		4
27.7	Коридор	2,9		4
27.8	Терраса	2,6		4
		57,6		
<b>Однокомнатная квартира Г23-секция 4</b>				
23.1	Гостиная	10,0		4
23.2	Кухня-ниша	5,4		4
23.3	Прихожая	4,0		4
23.4	Ванная	3,5		4
23.5	Лоджия	2,5		4
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г24-секция 4</b>				
24.1	Гостиная	10,9		4
24.2	Кухня-ниша	5,3		4
24.3	Прихожая	3,9		4
24.4	Ванная	3,8		4
24.5	Лоджия	2,5		4
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
23	Коридор	48,0		4
24	Лестничная клетка	16,2		4
25	Лифтовый холл	16,6		4
25.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г19-секция 4</b>				
19.1	Гостиная	19,6		4
19.2	Спальня	13,9		4
19.3	Спальня	12,9		4

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения	Номер секции
19.4	Кухня-ниша	5,0		4
19.5	Ванная	4,9		4
19.6	Прихожая	8,2		4
19.7	С/У	1,2		4
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г20-секция 4</b>				
20.1	Гостиная	14,2		4
20.2	Спальня	14,5		4
20.3	Спальня	14,4		4
20.4	Кухня-ниша	5,0		4
20.5	Ванная	5,2		4
20.6	Прихожая	11,2		4
20.7	Прачечная	3,2		4
20.8	С/У	1,3		4
		69,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г22-секция 4</b>				
22.1	Гостиная	16,2		4
22.2	Спальня	14,4		4
22.3	Спальня	14,0		4
22.4	Кухня-ниша	5,1		4
22.5	Прихожая	8,1		4
22.6	С/У	1,6		4
22.7	Ванная	4,9		4
22.8	Лоджия	2,2		4
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г25-секция 4</b>				
25.1	Гостиная	22,6		4
25.2	Спальня	13,8		4
25.3	Спальня	13,9		4
25.4	Кухня-ниша	5,2		4
25.5	Прихожая	8,2		4
25.6	Коридор	2,9		4
25.7	С/У	1,5		4
25.8	Ванная	5,1		4
		73,2		
		551,5		

Согласовано  
Сделано  
Важный №  
Лист и дата  
№№ подл.

						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская			
Изм.	Кол.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Страниц	Лист	Листов
Разраб.			Филиппов Е.Н.				П	50	
Проверил			Куликова В.В.						
Н. контр.			Семенов А.А.			План силовых сетей 4 этажа (Секция 4)			
ГИП			Куликова В.В.						

План 4-го этажа. Секция 4



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния	Номер секци-и
<b>Двухкомнатная квартира Г21-секция 4</b>				
21.1	Гостиная	12,1		4
21.2	Спальня	13,5		4
21.3	Кухня-ниша	5,4		4
21.4	Прихожая	4,8		4
21.5	Ванная	4,7		4
21.6	Лоджия	2,0		4
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г26-секция 4</b>				
26.1	Гостиная	11,2		4
26.2	Спальня	13,6		4
26.3	Кухня-ниша	5,1		4
26.4	Прихожая	5,0		4
26.5	Ванная	4,7		4
26.6	Лоджия	1,9		4
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г27-секция 4</b>				
27.1	Гостиная	21,1		4
27.2	Спальня	13,5		4
27.3	Кухня-ниша	5,2		4
27.4	Ванная	4,6		4
27.5	Прихожая	5,5		4
27.6	Ванная	2,2		4
27.7	Коридор	2,9		4
27.8	Терраса	2,6		4
		57,6		
<b>Однокомнатная квартира Г23-секция 4</b>				
23.1	Гостиная	10,0		4
23.2	Кухня-ниша	5,4		4
23.3	Прихожая	4,0		4
23.4	Ванная	3,5		4
23.5	Лоджия	2,5		4
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г24-секция 4</b>				
24.1	Гостиная	10,9		4
24.2	Кухня-ниша	5,3		4
24.3	Прихожая	3,9		4
24.4	Ванная	3,8		4
24.5	Лоджия	2,5		4
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
23	Коридор	48,0		4
24	Лестничная клетка	16,2		4
25	Лифтовый холл	16,6		4
25.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г19-секция 4</b>				
19.1	Гостиная	19,6		4
19.2	Спальня	13,9		4
19.3	Спальня	12,9		4

Экспликация помещений

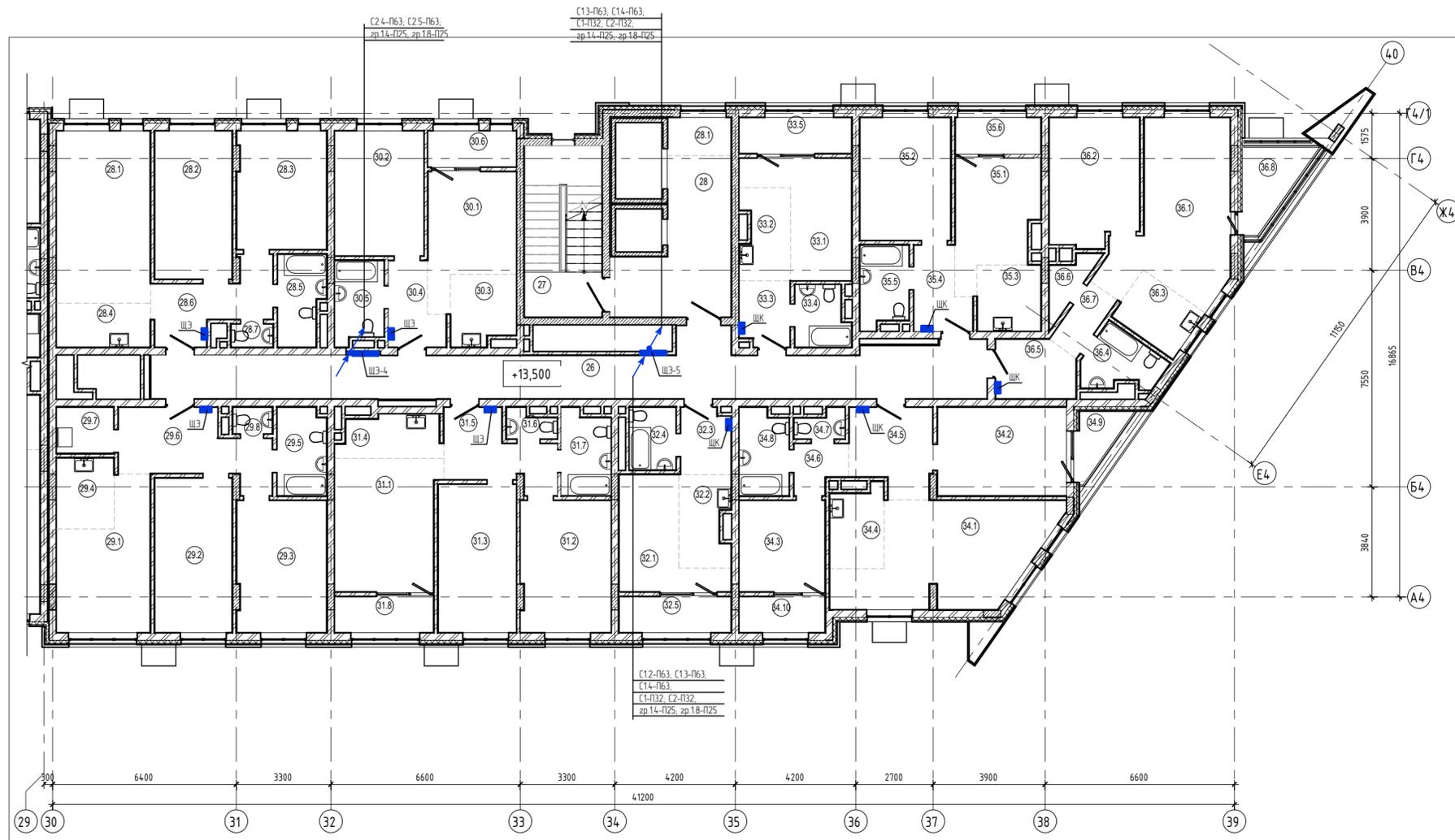
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния	Номер секци-и
19.4	Кухня-ниша	5,0		4
19.5	Ванная	4,9		4
19.6	Прихожая	8,2		4
19.7	С/у	1,2		4
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г20-секция 4</b>				
20.1	Гостиная	14,2		4
20.2	Спальня	14,5		4
20.3	Спальня	14,4		4
20.4	Кухня-ниша	5,0		4
20.5	Ванная	5,2		4
20.6	Прихожая	11,2		4
20.7	Прачечная	3,2		4
20.8	С/у	1,3		4
		69,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г22-секция 4</b>				
22.1	Гостиная	16,2		4
22.2	Спальня	14,4		4
22.3	Спальня	14,0		4
22.4	Кухня-ниша	5,1		4
22.5	Прихожая	8,1		4
22.6	С/у	1,6		4
22.7	Ванная	4,9		4
22.8	Лоджия	2,2		4
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г25-секция 4</b>				
25.1	Гостиная	22,6		4
25.2	Спальня	13,8		4
25.3	Спальня	13,9		4
25.4	Кухня-ниша	5,2		4
25.5	Прихожая	8,2		4
25.6	Коридор	2,9		4
25.7	С/у	1,5		4
25.8	Ванная	5,1		4
		73,2		
		551,5		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	ⓘ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработ	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Страниц	Лист	Листов
План сетей освещения 4 этажа (Секция 4)			П	51	

План 5-го этажа. Секция 4

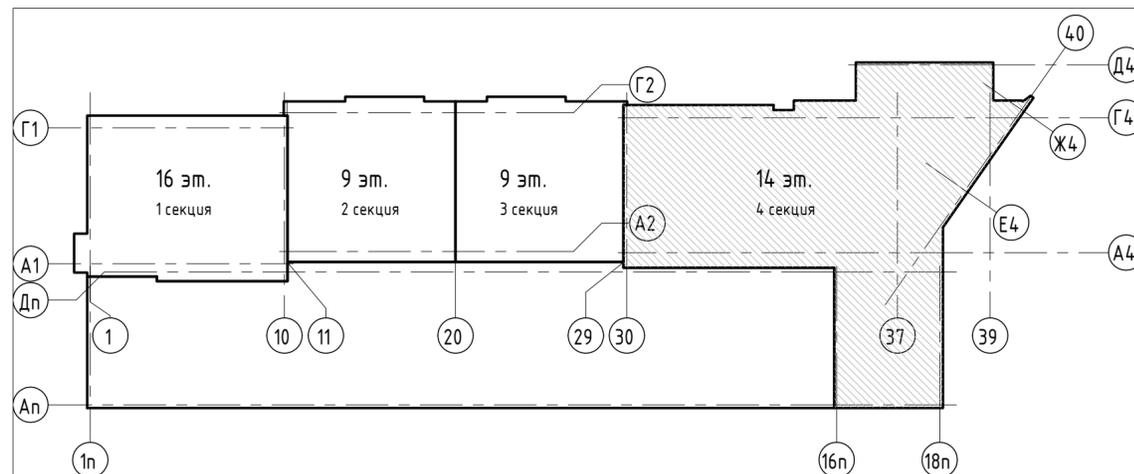


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г30-секция 4</b>				
30.1	Гостиная	12,1		4
30.2	Спальня	13,5		4
30.3	Кухня-ниша	5,4		4
30.4	Прихожая	4,8		4
30.5	Ванная	4,7		4
30.6	Лоджия	2,0		4
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г35-секция 4</b>				
35.1	Гостиная	11,2		4
35.2	Спальня	13,6		4
35.3	Кухня-ниша	5,1		4
35.4	Прихожая	5,0		4
35.5	Ванная	4,7		4
35.6	Лоджия	1,9		4
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г36-секция 4</b>				
36.1	Гостиная	21,1		4
36.2	Спальня	13,5		4
36.3	Кухня-ниша	5,2		4
36.4	Ванная	4,6		4
36.5	Прихожая	5,5		4
36.6	Ванная	2,2		4
36.7	Коридор	2,9		4
36.8	Лоджия	2,9		4
		57,9		
<b>Однокомнатная квартира Г32-секция 4</b>				
32.1	Гостиная	10,0		4
32.2	Кухня-ниша	5,4		4
32.3	Прихожая	4,0		4
32.4	Ванная	3,5		4
32.5	Лоджия	2,5		4
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г33-секция 4</b>				
33.1	Гостиная	10,9		4
33.2	Кухня-ниша	5,3		4
33.3	Прихожая	3,9		4
33.4	Ванная	3,8		4
33.5	Лоджия	2,5		4
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
26	Коридор	48,0		4
27	Лестничная клетка	16,2		4
28	Лифтовый холл	16,6		4
28.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г28-секция 4</b>				
28.1	Гостиная	19,6		4
28.2	Спальня	13,9		4

Экспликация помещений

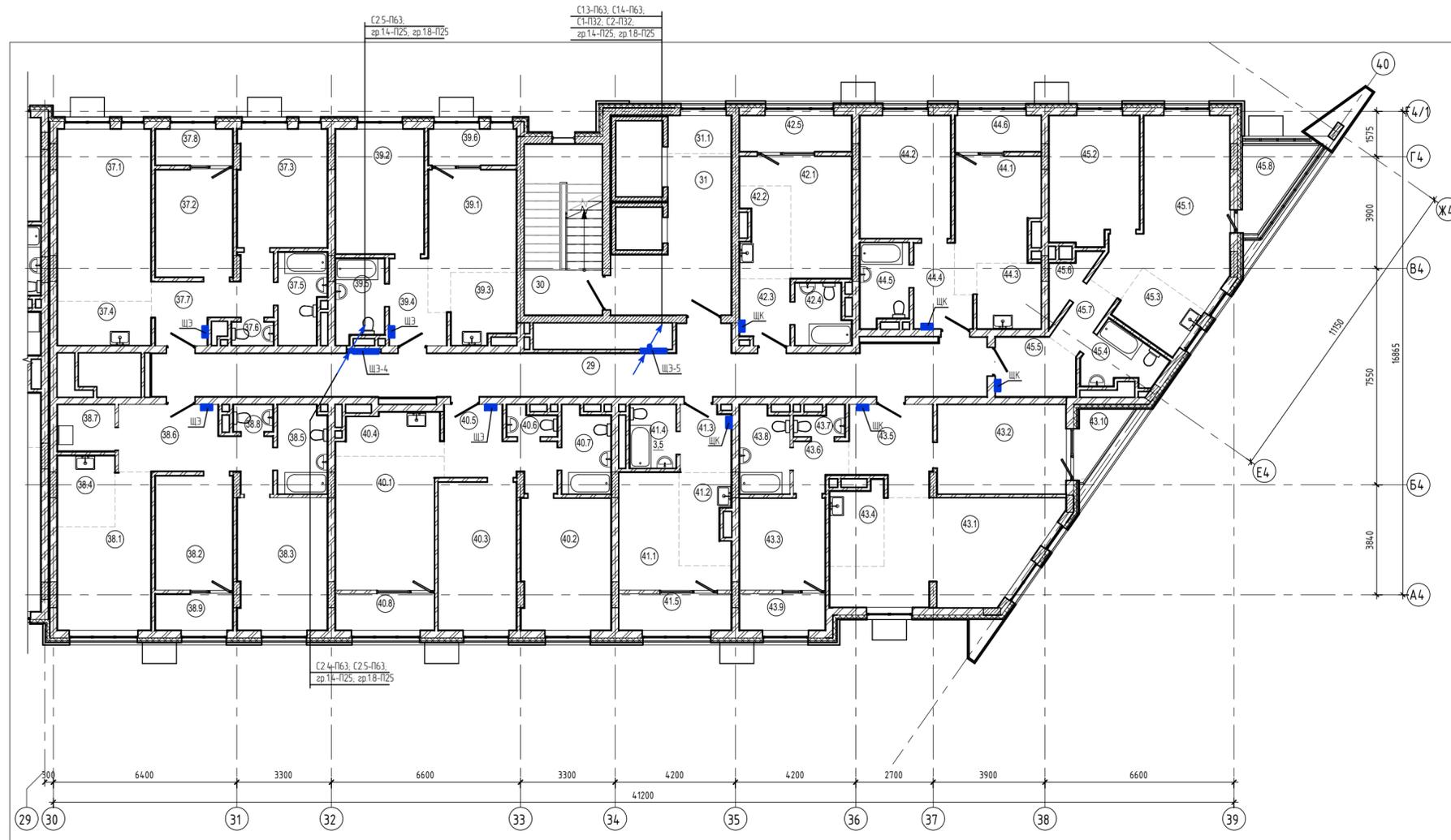
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
28.3	Спальня	12,9		4
28.4	Кухня-ниша	5,0		4
28.5	Ванная	4,9		4
28.6	Прихожая	8,2		4
28.7	С/У	1,2		4
		65,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г29-секция 4</b>				
29.1	Гостиная	14,2		4
29.2	Спальня	14,5		4
29.3	Спальня	14,4		4
29.4	Кухня-ниша	5,0		4
29.5	Ванная	5,2		4
29.6	Прихожая	11,2		4
29.7	Прачечная	3,2		4
29.8	С/У	1,3		4
		69,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г31-секция 4</b>				
31.1	Гостиная	16,2		4
31.2	Спальня	14,4		4
31.3	Спальня	14,0		4
31.4	Кухня-ниша	5,1		4
31.5	Прихожая	8,1		4
31.6	С/У	1,6		4
31.7	Ванная	4,9		4
31.8	Лоджия	2,2		4
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г34-секция 4</b>				
34.1	Гостиная	22,6		4
34.2	Спальня	13,9		4
34.3	Спальня	9,5		4
34.4	Кухня-ниша	5,2		4
34.5	Прихожая	8,2		4
34.6	Коридор	2,9		4
34.7	С/У	1,5		4
34.8	Ванная	5,1		4
34.9	Терраса	1,0		4
34.10	Лоджия	1,9		4
		71,8		
		550,4		



						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ок.	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			
Разраб.	Федин Е.Н.					Станд.	Лист	Листов	
Проверил	Филатов В.В.					П	52		
Н. контр.	Семенов А.А.	План силовых сетей 5 этажа (Секция 4)							
ГИП	Куликбаба А.В.								
<p>Формат А2А</p>									



План 6-8 этажей. Секция 4

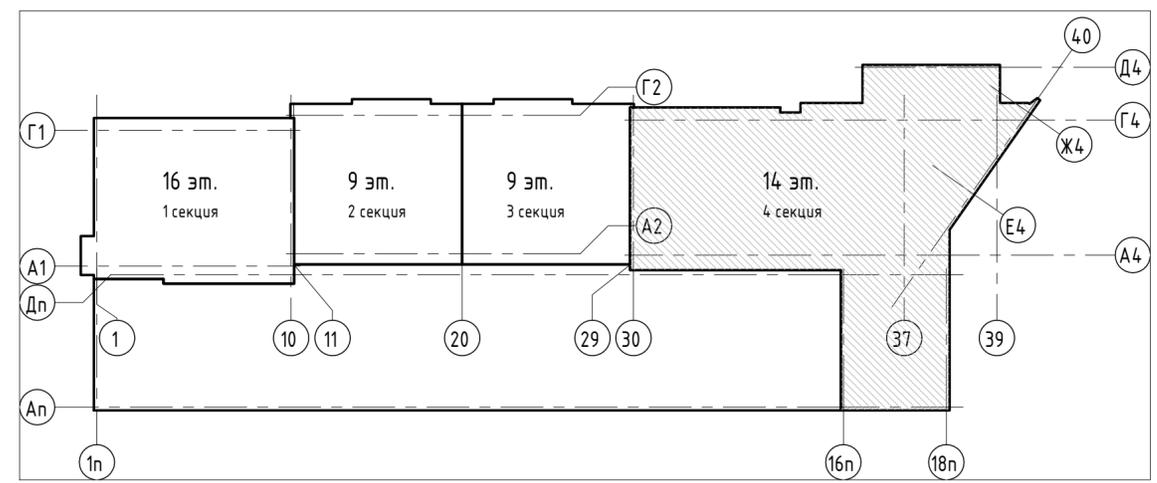


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г39-секция 4</b>				
39.1	Гостиная	12,1	4	
39.2	Спальня	13,5	4	
39.3	Кухня-ниша	5,4	4	
39.4	Прихожая	4,8	4	
39.5	Ванная	4,7	4	
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г44-секция 4</b>				
44.1	Гостиная	11,2	4	
44.2	Спальня	13,6	4	
44.3	Кухня-ниша	5,1	4	
44.4	Прихожая	5,0	4	
44.5	Ванная	4,7	4	
44.6	Лоджия	1,9	4	
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г45-секция 4</b>				
45.1	Гостиная	21,1	4	
45.2	Спальня	13,5	4	
45.3	Кухня-ниша	5,2	4	
45.4	Ванная	4,6	4	
45.5	Прихожая	5,5	4	
45.6	Ванная	2,2	4	
45.7	Коридор	2,9	4	
45.8	Лоджия	2,9	4	
		57,9		
<b>Однокомнатная квартира Г41-секция 4</b>				
41.1	Гостиная	10,0	4	
41.2	Кухня-ниша	5,4	4	
41.3	Прихожая	4,0	4	
41.4	Ванная	3,5	4	
41.5	Лоджия	2,5	4	
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г42-секция 4</b>				
42.1	Гостиная	10,9	4	
42.2	Кухня-ниша	5,3	4	
42.3	Прихожая	3,9	4	
42.4	Ванная	3,8	4	
42.5	Лоджия	2,5	4	
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
29	Коридор	48,0	4	
30	Лестничная клетка	16,2	4	
31	Лифтовый холл	16,6	4	
31.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г37-секция 4</b>				
37.1	Гостиная	19,6	4	
37.2	Спальня	10,1	4	
37.3	Спальня	12,9	4	
37.4	Кухня-ниша	5,0	4	

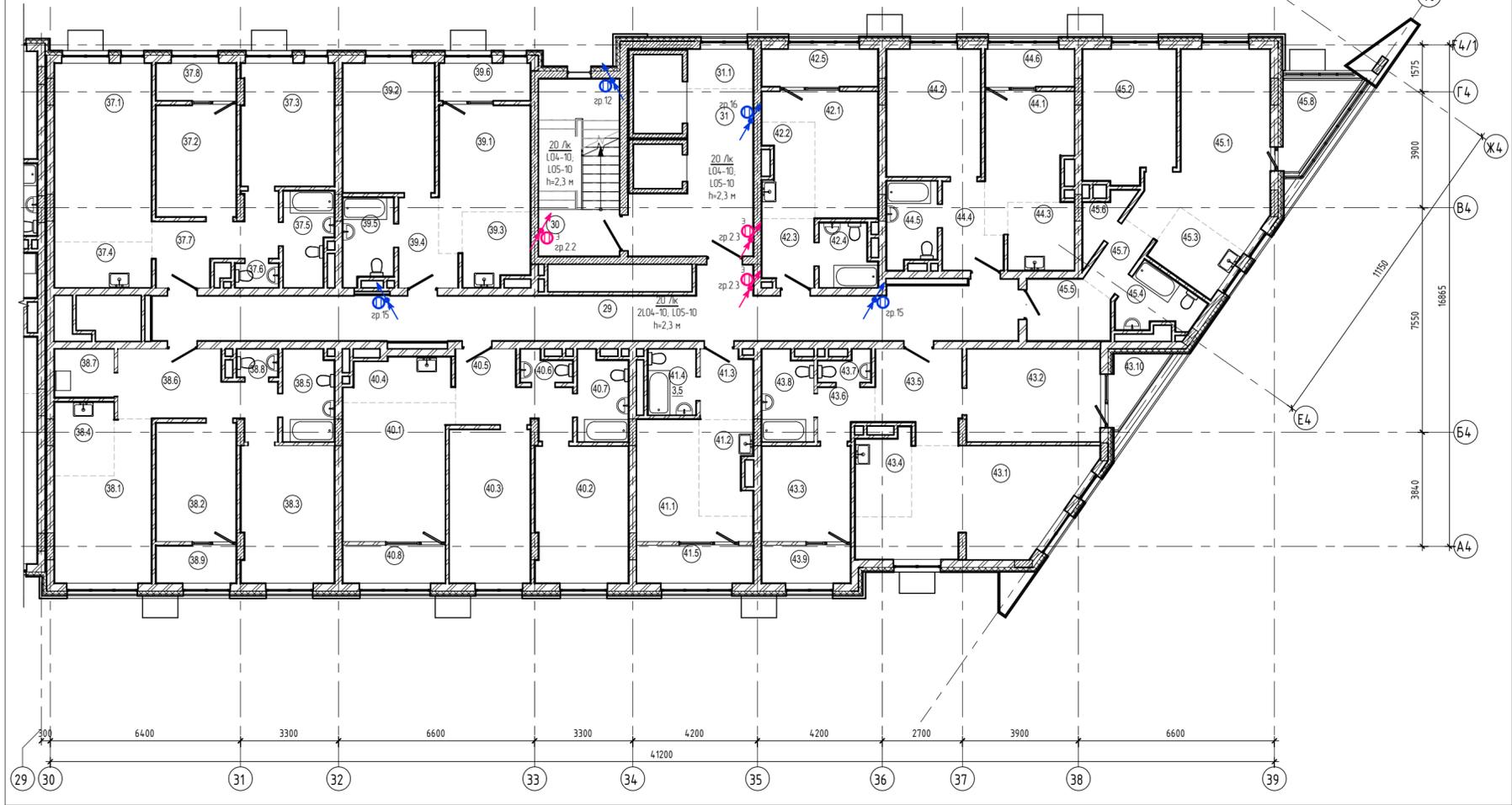
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
37.5	Ванная	4,9	4	
37.6	С/У	1,2	4	
37.7	Прихожая	8,2	4	
37.8	Лоджия	1,7	4	
		63,6		
<b>Трехкомнатная квартира Г38-секция 4</b>				
38.1	Гостиная	14,2	4	
38.2	Спальня	10,7	4	
38.3	Спальня	14,4	4	
38.4	Кухня-ниша	5,0	4	
38.5	Ванная	5,2	4	
38.6	Прихожая	11,2	4	
38.7	Прачечная	3,2	4	
38.8	С/У	1,3	4	
38.9	Лоджия	1,7	4	
		66,9		
<b>Трехкомнатная квартира Г40-секция 4</b>				
40.1	Гостиная	16,2	4	
40.2	Спальня	14,4	4	
40.3	Спальня	14,0	4	
40.4	Кухня-ниша	5,1	4	
40.5	Прихожая	8,1	4	
40.6	С/У	1,6	4	
40.7	Ванная	4,9	4	
40.8	Лоджия	2,2	4	
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г43-секция 4</b>				
43.1	Гостиная	22,6	4	
43.2	Спальня	13,9	4	
43.3	Спальня	9,5	4	
43.4	Кухня-ниша	5,2	4	
43.5	Прихожая	8,2	4	
43.6	Коридор	2,9	4	
43.7	С/У	1,5	4	
43.8	Ванная	5,1	4	
43.9	Лоджия	1,9	4	
43.10	Терраса	1,0	4	
		71,8		
		546,2		



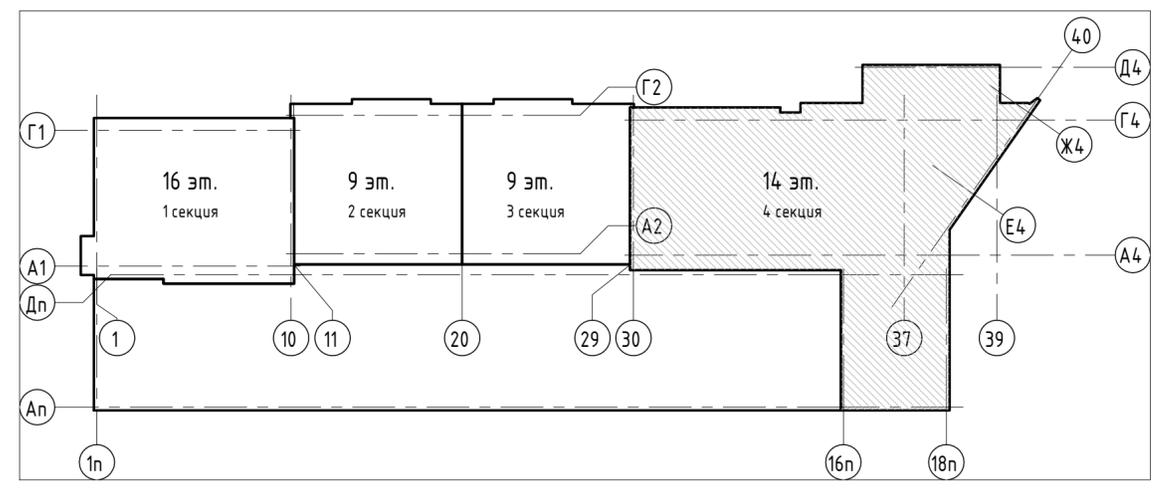
05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разраб.	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филатов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Станд.	Лист
План силовых сетей 6-8 этажей (Секция 4)				П	54
CBC Project				Формат А2А	

План 6-8 этажей. Секция 4



Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г39-секция 4</b>				
39.1	Гостиная	12,1	4	
39.2	Спальня	13,5	4	
39.3	Кухня-ниша	5,4	4	
39.4	Прихожая	4,8	4	
39.5	Ванная	4,7	4	
		42,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г44-секция 4</b>				
44.1	Гостиная	11,2	4	
44.2	Спальня	13,6	4	
44.3	Кухня-ниша	5,1	4	
44.4	Прихожая	5,0	4	
44.5	Ванная	4,7	4	
44.6	Лоджия	1,9	4	
		41,5		
<b>Двухкомнатная квартира Г45-секция 4</b>				
45.1	Гостиная	21,1	4	
45.2	Спальня	13,5	4	
45.3	Кухня-ниша	5,2	4	
45.4	Ванная	4,6	4	
45.5	Прихожая	5,5	4	
45.6	Ванная	2,2	4	
45.7	Коридор	2,9	4	
45.8	Лоджия	2,9	4	
		57,9		
<b>Однокомнатная квартира Г41-секция 4</b>				
41.1	Гостиная	10,0	4	
41.2	Кухня-ниша	5,4	4	
41.3	Прихожая	4,0	4	
41.4	Ванная	3,5	4	
41.5	Лоджия	2,5	4	
		25,4		
<b>Однокомнатная квартира Г42-секция 4</b>				
42.1	Гостиная	10,9	4	
42.2	Кухня-ниша	5,3	4	
42.3	Прихожая	3,9	4	
42.4	Ванная	3,8	4	
42.5	Лоджия	2,5	4	
		26,4		
<b>Помещения общего пользования</b>				
29	Коридор	48,0	4	
30	Лестничная клетка	16,2	4	
31	Лифтовый холл	16,6	4	
31.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	
		83,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г37-секция 4</b>				
37.1	Гостиная	19,6	4	
37.2	Спальня	10,1	4	
37.3	Спальня	12,9	4	
37.4	Кухня-ниша	5,0	4	

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения	Номер секции
37.5	Ванная	4,9	4	
37.6	С/У	1,2	4	
37.7	Прихожая	8,2	4	
37.8	Лоджия	1,7	4	
		63,6		
<b>Трехкомнатная квартира Г38-секция 4</b>				
38.1	Гостиная	14,2	4	
38.2	Спальня	10,7	4	
38.3	Спальня	14,4	4	
38.4	Кухня-ниша	5,0	4	
38.5	Ванная	5,2	4	
38.6	Прихожая	11,2	4	
38.7	Прачечная	3,2	4	
38.8	С/У	1,3	4	
38.9	Лоджия	1,7	4	
		66,9		
<b>Трехкомнатная квартира Г40-секция 4</b>				
40.1	Гостиная	16,2	4	
40.2	Спальня	14,4	4	
40.3	Спальня	14,0	4	
40.4	Кухня-ниша	5,1	4	
40.5	Прихожая	8,1	4	
40.6	С/У	1,6	4	
40.7	Ванная	4,9	4	
40.8	Лоджия	2,2	4	
		66,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г43-секция 4</b>				
43.1	Гостиная	22,6	4	
43.2	Спальня	13,9	4	
43.3	Спальня	9,5	4	
43.4	Кухня-ниша	5,2	4	
43.5	Прихожая	8,2	4	
43.6	Коридор	2,9	4	
43.7	С/У	1,5	4	
43.8	Ванная	5,1	4	
43.9	Лоджия	1,9	4	
43.10	Терраса	1,0	4	
		71,8		
		54,2		

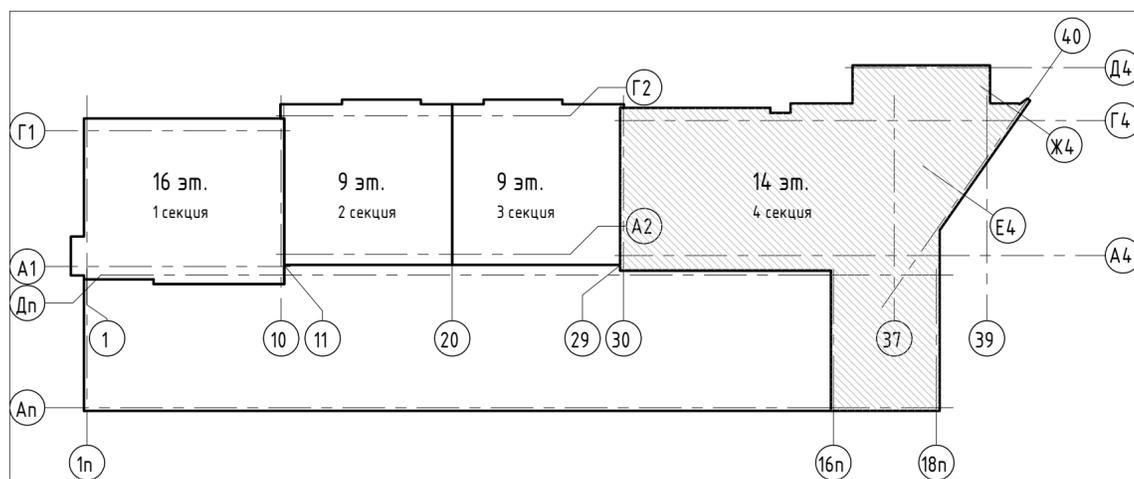
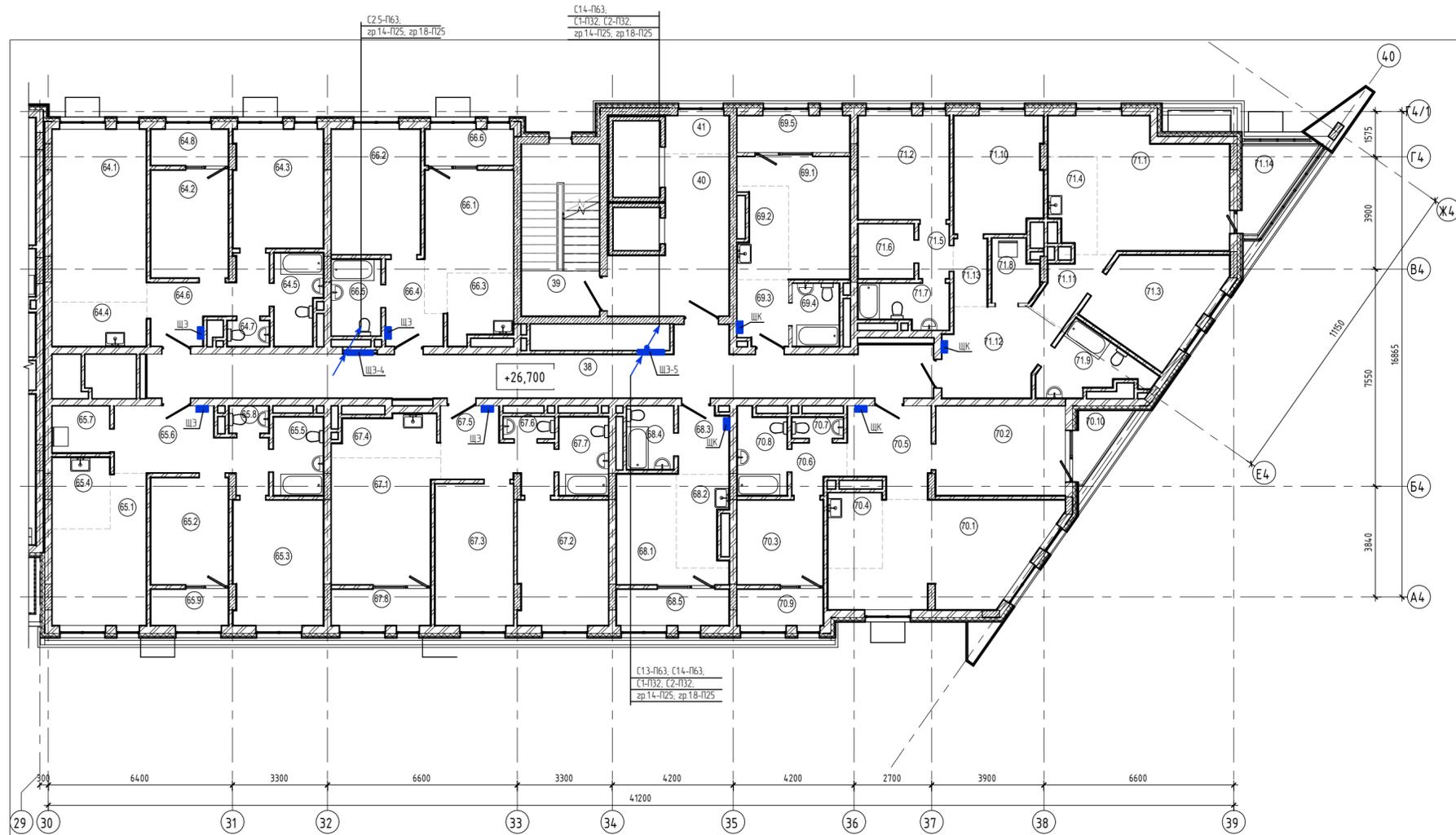


Ведомость осветительных приборов

№ п.п.	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	Ⓢ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	Ⓢ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработ	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликובה А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Страна	Лист	Листов
План сети освещения 6-8 этажей (Секция 4)			П	53	
CBC Project			Формат А2А		

План 9-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г66-секция 4</b>				
66.1	Гостиная	12,1		4
66.2	Спальня	13,5		4
66.3	Кухня-ниша	5,1		4
66.4	Прихожая	4,8		4
66.5	Ванная	4,5		4
66.6	Лоджия	2,0		4
		42,0		
<b>Однокомнатная квартира Г68-секция 4</b>				
68.1	Гостиная	9,0		4
68.2	Кухня-ниша	5,1		4
68.3	Прихожая	4,0		4
68.4	Ванная	3,5		4
68.5	Лоджия	2,5		4
		24,1		
<b>Однокомнатная квартира Г69-секция 4</b>				
69.1	Гостиная	10,9		4
69.2	Кухня-ниша	5,0		4
69.3	Прихожая	3,9		4
69.4	Ванная	3,5		4
69.5	Лоджия	2,5		4
		25,8		
<b>Помещения общего пользования</b>				
38	Коридор	44,3		4
39	Лестничная клетка	16,2		4
40	Лифтовый холл	16,6		4
41	Зона безопасности МГН	2,9		4
		80,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г64-секция 4</b>				
64.1	Гостиная	19,6		4
64.2	Спальня	10,1		4
64.3	Спальня	12,9		4
64.4	Кухня-ниша	5,0		4
64.5	Ванная	4,9		4
64.6	Прихожая	8,0		4
64.7	С/У	1,3		4
64.8	Лоджия	1,7		4
		63,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г65-секция 4</b>				
65.1	Гостиная	13,3		4
65.2	Спальня	10,0		4
65.3	Спальня	13,6		4
65.4	Кухня-ниша	5,0		4
65.5	Ванная	4,7		4
65.6	Прихожая	11,2		4
65.7	Прачечная	3,2		4
65.8	С/У	1,3		4
65.9	Лоджия	1,7		4

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Трехкомнатная квартира Г67-секция 4</b>				
67.1	Гостиная	15,4		4
67.2	Спальня	13,6		4
67.3	Спальня	13,4		4
67.4	Кухня-ниша	5,0		4
67.5	Прихожая	8,1		4
67.6	С/У	1,4		4
67.7	Ванная	4,7		4
67.8	Лоджия	2,2		4
		63,8		
<b>Трехкомнатная квартира Г70-секция 4</b>				
70.1	Гостиная	22,6		4
70.2	Спальня	13,9		4
70.3	Спальня	8,8		4
70.4	Кухня-ниша	5,0		4
70.5	Прихожая	8,2		4
70.6	Коридор	2,9		4
70.7	С/У	1,3		4
70.8	Ванная	4,9		4
70.9	Лоджия	1,9		4
70.10	Терраса	1,0		4
		70,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г71-секция 4</b>				
71.1	Гостиная	21,4		4
71.2	Спальня	11,4		4
71.3	Спальня	13,1		4
71.4	Кухня-ниша	5,0		4
71.5	Коридор	2,0		4
71.6	Гардеробная	3,7		4
71.7	Ванная	4,4		4
71.8	Прачечная	3,2		4
71.9	Ванная	6,4		4
71.10	Спальня	12,4		4
71.11	Коридор	3,6		4
71.12	Прихожая	10,7		4
71.13	Коридор	2,7		4
71.14	Лоджия	2,9		4
		102,9		
		536,6		

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол-во	Лист	Ивок.	Подпись	Дата
Разраб.			Филиппов Е.Н.	<i>[Signature]</i>	
Проверил			Филиппов В.В.	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.			Семенов А.А.	<i>[Signature]</i>	
ГИП			Куликова А.В.	<i>[Signature]</i>	
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой				Страниц	Лист
				П	56
План силовых сетей 9 этажа (Секция 4)					

Согласовано	
Сделано	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

План 9-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Трехкомнатная квартира Г67-секция 4</b>				
67.1	Гостиная	15,4		4
67.2	Спальня	13,6		4
67.3	Спальня	13,4		4
67.4	Кухня-ниша	5,0		4
67.5	Прихожая	8,1		4
67.6	С/У	1,4		4
67.7	Ванная	4,7		4
67.8	Лоджия	2,2		4
		63,8		
<b>Трехкомнатная квартира Г70-секция 4</b>				
70.1	Гостиная	22,6		4
70.2	Спальня	13,9		4
70.3	Спальня	8,8		4
70.4	Кухня-ниша	5,0		4
70.5	Прихожая	8,2		4
70.6	Коридор	2,9		4
70.7	С/У	1,3		4
70.8	Ванная	4,9		4
70.9	Лоджия	1,9		4
70.10	Терраса	1,0		4
		70,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г71-секция 4</b>				
71.1	Гостиная	21,4		4
71.2	Спальня	11,4		4
71.3	Спальня	13,1		4
71.4	Кухня-ниша	5,0		4
71.5	Коридор	2,0		4
71.6	Гардеробная	3,7		4
71.7	Ванная	4,4		4
71.8	Прачечная	3,2		4
71.9	Ванная	6,4		4
71.10	Спальня	12,4		4
71.11	Коридор	3,6		4
71.12	Прихожая	10,7		4
71.13	Коридор	2,7		4
71.14	Лоджия	2,9		4
		102,9		
		536,6		

Ведомость осветительных приборов

№п.п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1.04	ⓘ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
1.05	Ⓜ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П1-19 - ИДС1

2-Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская

4-х секционный жилой дом переменного этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой

План сети освещения 9 этажа (Секция 4)

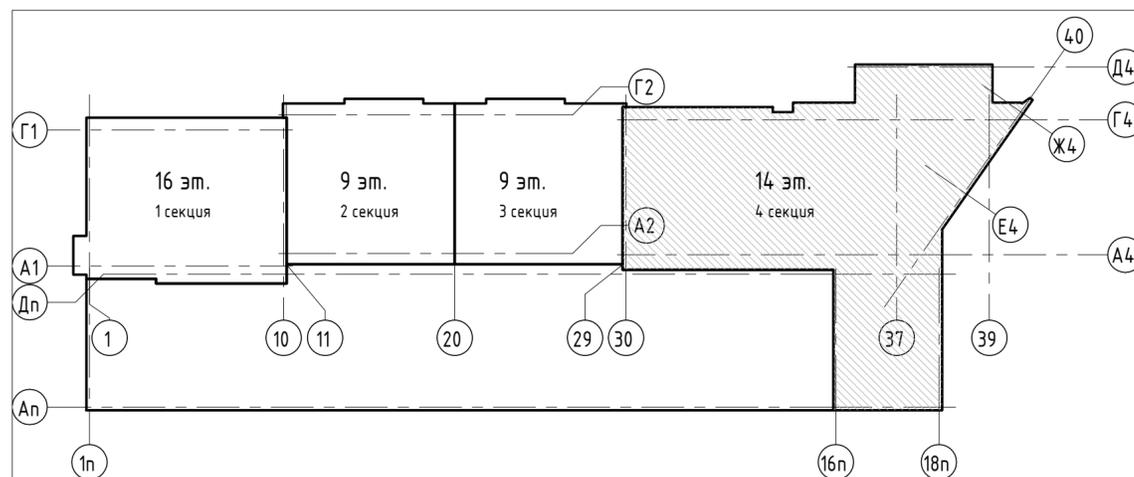
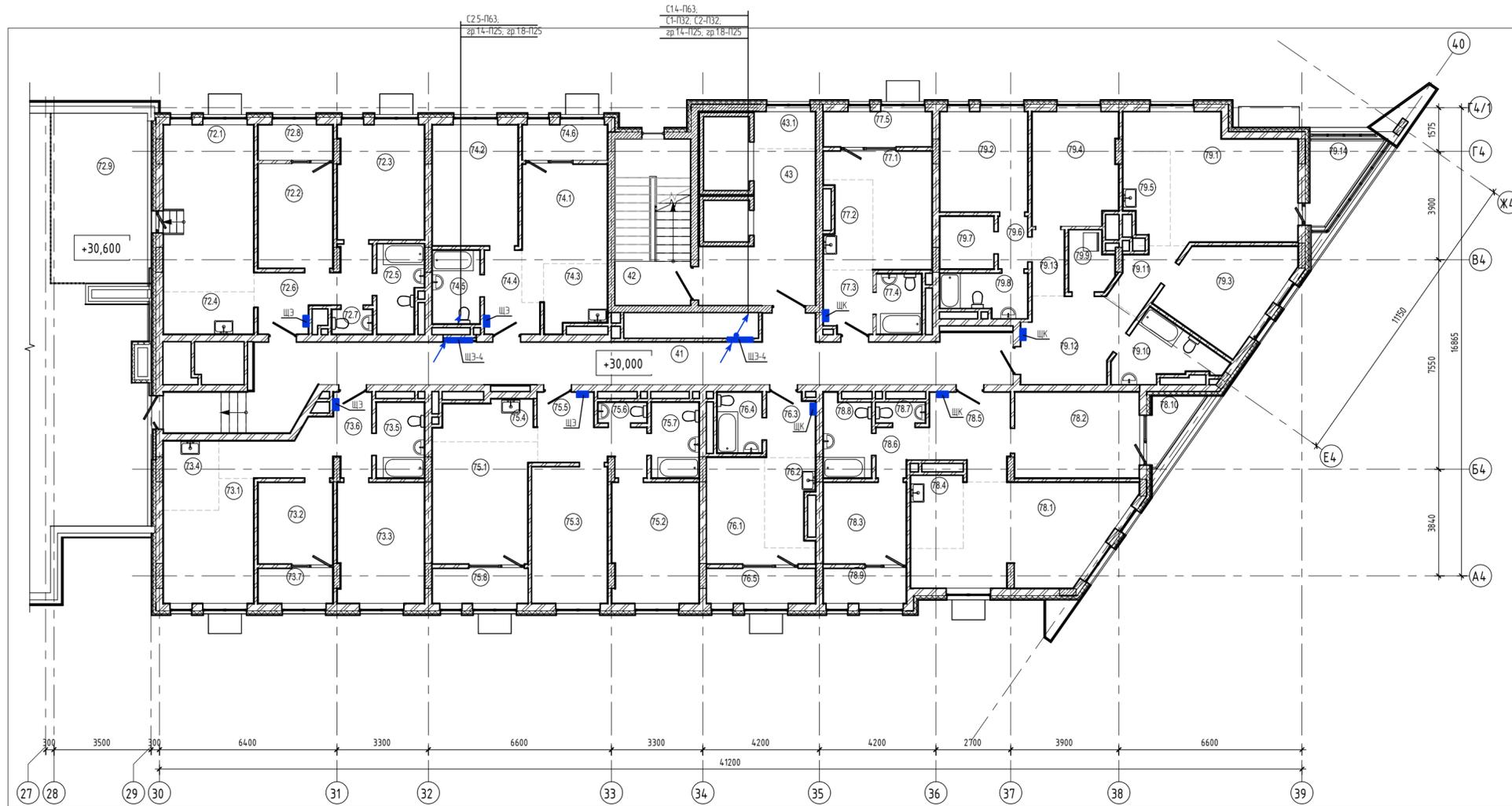
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликбаба А.В.				

Страница 1 из 55

СВС Project

Формат А2А

План 10-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г74-секция 4</b>				
74.1	Гостиная	12,1		4
74.2	Спальня	13,5		4
74.3	Кухня-ниша	5,1		4
74.4	Прихожая	4,8		4
74.5	Ванная	4,5		4
74.6	Лоджия	2,0		4
		42,0		
<b>Однокомнатная квартира Г76-секция 4</b>				
76.1	Гостиная	9,0		4
76.2	Кухня-ниша	5,1		4
76.3	Прихожая	4,0		4
76.4	Ванная	3,5		4
76.5	Лоджия	2,5		4
		24,1		
<b>Однокомнатная квартира Г77-секция 4</b>				
77.1	Гостиная	10,9		4
77.2	Кухня-ниша	5,0		4
77.3	Прихожая	3,9		4
77.4	Ванная	3,5		4
77.5	Лоджия	2,5		4
		25,8		
<b>Помещения общего пользования</b>				
41	Коридор	52,2		4
42	Лестничная клетка	16,2		4
43	Лифтовый холл	16,6		4
43.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		87,9		
<b>Трехкомнатная квартира Г72-секция 4</b>				
72.1	Гостиная	19,6		4
72.2	Спальня	10,1		4
72.3	Спальня	12,9		4
72.4	Кухня-ниша	5,0		4
72.5	Ванная	4,9		4
72.6	Прихожая	8,0		4
72.7	С/У	1,3		4
72.8	Лоджия	1,7		4
72.9	Терраса	6,4		4
		69,9		
<b>Трехкомнатная квартира Г73-секция 4</b>				
73.1	Гостиная	12,4		4
73.2	Спальня	7,9		4
73.3	Спальня	13,6		4
73.4	Кухня-ниша	5,0		4
73.5	Ванная	4,7		4
73.6	Прихожая	10,6		4

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
73.7	Лоджия	1,7		4
		55,9		
<b>Трехкомнатная квартира Г75-секция 4</b>				
75.1	Гостиная	15,4		4
75.2	Спальня	13,6		4
75.3	Спальня	13,4		4
75.4	Кухня-ниша	5,0		4
75.5	Прихожая	8,1		4
75.6	С/У	1,3		4
75.7	Ванная	4,7		4
75.8	Лоджия	2,2		4
		63,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г78-секция 4</b>				
78.1	Гостиная	22,6		4
78.2	Спальня	13,9		4
78.3	Спальня	8,8		4
78.4	Кухня-ниша	5,0		4
78.5	Прихожая	8,2		4
78.6	Коридор	2,9		4
78.7	С/У	1,3		4
78.8	Ванная	4,9		4
78.9	Лоджия	1,9		4
78.10	Терраса	1,0		4
		70,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г79-секция 4</b>				
79.1	Гостиная	21,4		4
79.2	Спальня	11,4		4
79.3	Спальня	13,1		4
79.4	Спальня	12,4		4
79.5	Кухня-ниша	5,0		4
79.6	Коридор	2,0		4
79.7	Гардеробная	3,7		4
79.8	Ванная	4,4		4
79.9	Прачечная	3,2		4
79.10	Ванная	6,5		4
79.11	Коридор	3,6		4
79.12	Прихожая	10,7		4
79.13	Коридор	2,7		4
79.14	Лоджия	3,1		4
		103,2		
		543,0		

Согласовано  
Сделано  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Филин Е.Н.	<i>[Signature]</i>	
Проверил			Филатов В.В.	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.			Семенов А.А.	<i>[Signature]</i>	
ГИП			Куликова А.В.	<i>[Signature]</i>	
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					Страницы
					Лист
					Листов
План силовых сетей 10 этажа (Секция 4)					П
					58
CBC Project					
Формат А2А					

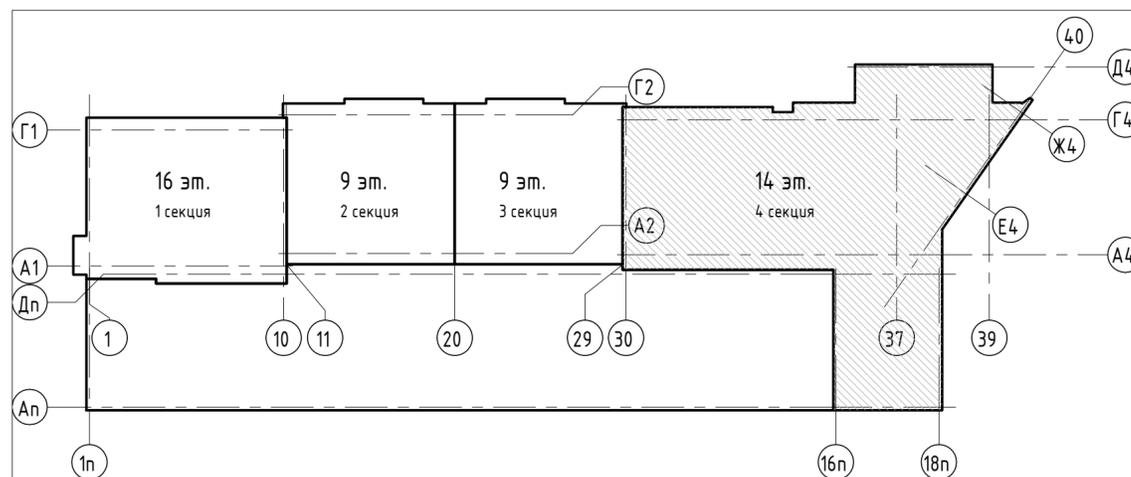
План 10-го этажа. Секция 4



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г74-секция 4</b>				
74.1	Гостиная	12,1		4
74.2	Спальня	13,5		4
74.3	Кухня-ниша	5,1		4
74.4	Прихожая	4,8		4
74.5	Ванная	4,5		4
74.6	Лоджия	2,0		4
	<b>Итого</b>	<b>42,0</b>		
<b>Однокомнатная квартира Г75-секция 4</b>				
75.1	Гостиная	9,0		4
75.2	Кухня-ниша	5,1		4
75.3	Прихожая	4,0		4
75.4	Ванная	3,5		4
75.5	Лоджия	2,5		4
	<b>Итого</b>	<b>24,1</b>		
<b>Однокомнатная квартира Г77-секция 4</b>				
77.1	Гостиная	10,9		4
77.2	Кухня-ниша	5,0		4
77.3	Прихожая	3,9		4
77.4	Ванная	3,5		4
77.5	Лоджия	2,5		4
	<b>Итого</b>	<b>25,8</b>		
<b>Помещения общего пользования</b>				
41	Коридор	52,2		4
42	Лестничная клетка	16,2		4
43	Лифтовый холл	16,6		4
43.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
	<b>Итого</b>	<b>87,9</b>		
<b>Трехкомнатная квартира Г72-секция 4</b>				
72.1	Гостиная	19,6		4
72.2	Спальня	10,1		4
72.3	Спальня	12,9		4
72.4	Кухня-ниша	5,0		4
72.5	Ванная	4,9		4
72.6	Прихожая	8,0		4
72.7	С/У	1,3		4
72.8	Лоджия	1,7		4
72.9	Терраса	6,4		4
	<b>Итого</b>	<b>69,9</b>		
<b>Трехкомнатная квартира Г73-секция 4</b>				
73.1	Гостиная	12,4		4
73.2	Спальня	7,9		4
73.3	Спальня	13,6		4
73.4	Кухня-ниша	5,0		4
73.5	Ванная	4,7		4
73.6	Прихожая	10,6		4

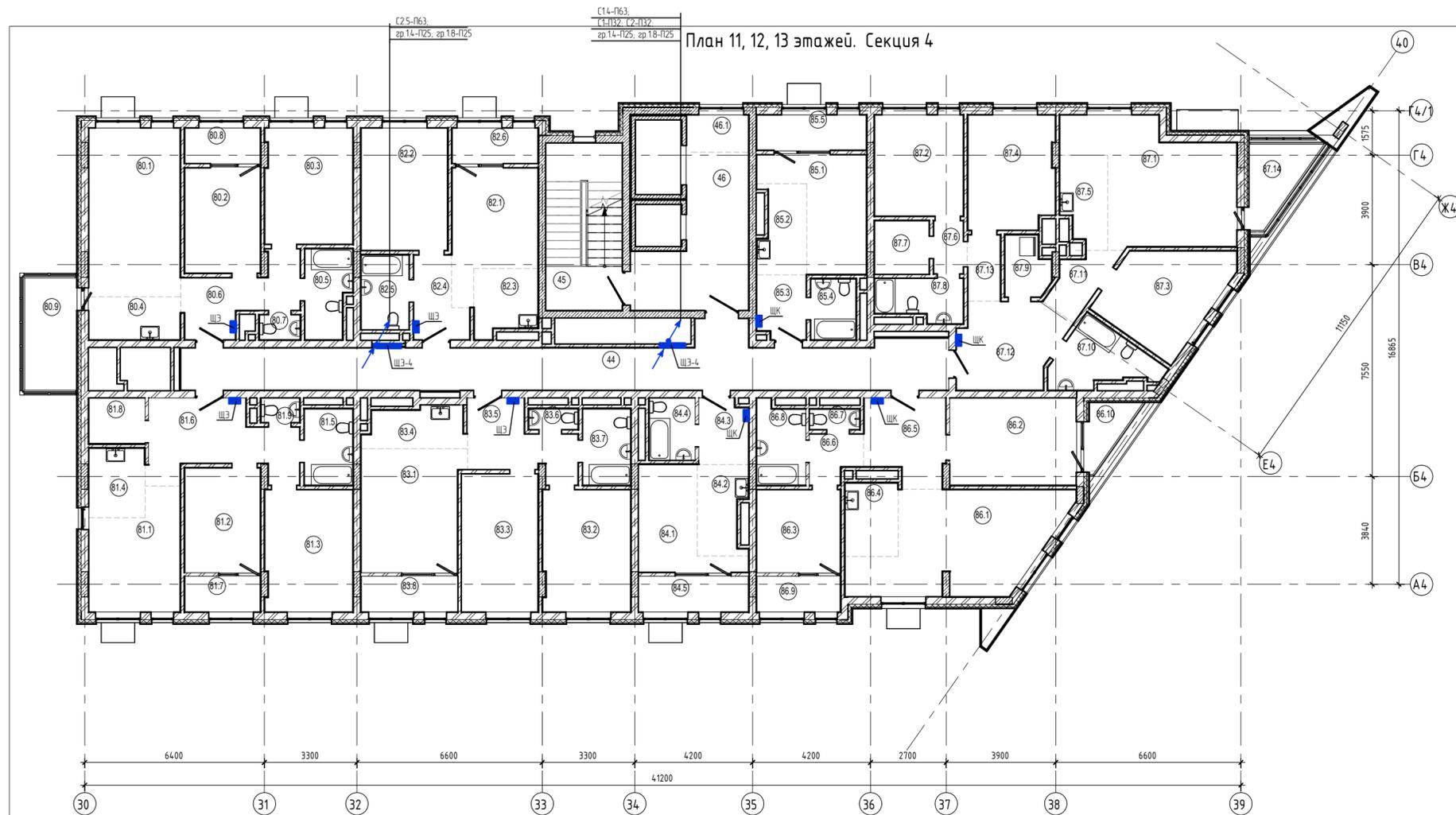
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
73.7	Лоджия	1,7		4
	<b>Итого</b>	<b>55,9</b>		
<b>Трехкомнатная квартира Г75-секция 4</b>				
75.1	Гостиная	15,4		4
75.2	Спальня	13,6		4
75.3	Спальня	13,4		4
75.4	Кухня-ниша	5,0		4
75.5	Прихожая	8,1		4
75.6	С/У	1,3		4
75.7	Ванная	4,7		4
75.8	Лоджия	2,2		4
	<b>Итого</b>	<b>63,7</b>		
<b>Трехкомнатная квартира Г78-секция 4</b>				
78.1	Гостиная	22,6		4
78.2	Спальня	13,9		4
78.3	Спальня	8,8		4
78.4	Кухня-ниша	5,0		4
78.5	Прихожая	8,2		4
78.6	Коридор	2,9		4
78.7	С/У	1,3		4
78.8	Ванная	4,9		4
78.9	Лоджия	1,9		4
78.10	Терраса	1,0		4
	<b>Итого</b>	<b>70,5</b>		
<b>Четырехкомнатная квартира Г79-секция 4</b>				
79.1	Гостиная	21,4		4
79.2	Спальня	11,4		4
79.3	Спальня	13,1		4
79.4	Спальня	12,4		4
79.5	Кухня-ниша	5,0		4
79.6	Коридор	2,0		4
79.7	Гардеробная	3,7		4
79.8	Ванная	4,4		4
79.9	Прачечная	3,2		4
79.10	Ванная	6,5		4
79.11	Коридор	3,6		4
79.12	Прихожая	10,7		4
79.13	Коридор	2,7		4
79.14	Лоджия	3,1		4
	<b>Итого</b>	<b>103,2</b>		
	<b>Итого</b>	<b>563,0</b>		



№ п/п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L03	Ⓛ	ДЛПОЗ-9	Светильник светодиодный прикладной 10 Вт, 220 В, IP54	1	
L04	Ⓛ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	Ⓛ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	4	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Кульшова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Страницы	Лист	Листов
План сети освещения 10 этажа (Секция 4)			П	57	



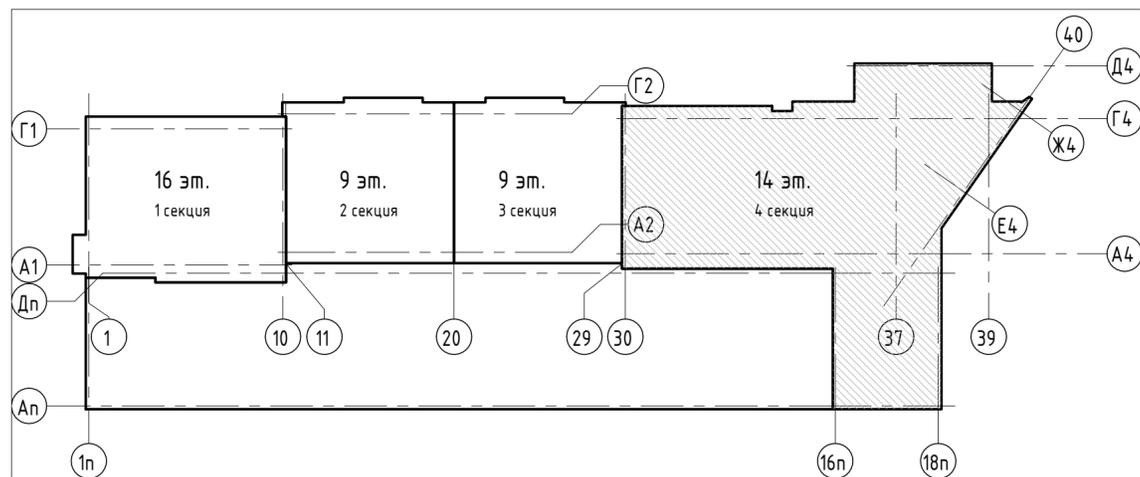
План 11, 12, 13 этажей. Секция 4

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г82-секция 4</b>				
82.1	Гостиная	12,1	4	
82.2	Спальня	13,5	4	
82.3	Кухня-ниша	5,1	4	
82.4	Прихожая	4,8	4	
82.5	Ванная	4,5	4	
82.6	Лоджия	2,0	4	
		42,0		
<b>Однокомнатная квартира Г84-секция 4</b>				
84.1	Гостиная	9,0	4	
84.2	Кухня-ниша	5,1	4	
84.3	Прихожая	4,0	4	
84.4	Ванная	3,5	4	
84.5	Лоджия	2,5	4	
		24,1		
<b>Однокомнатная квартира Г85-секция 4</b>				
85.1	Гостиная	10,9	4	
85.2	Кухня-ниша	5,0	4	
85.3	Прихожая	3,9	4	
85.4	Ванная	3,5	4	
85.5	Лоджия	2,5	4	
		25,8		
<b>Помещения общего пользования</b>				
44	Коридор	44,3	4	
45	Лестничная клетка	16,2	4	
46	Лифтовый холл	16,6	4	
46.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	
		80,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г80-секция 4</b>				
80.1	Гостиная	19,6	4	
80.2	Спальня	10,1	4	
80.3	Спальня	12,9	4	
80.4	Кухня-ниша	5,0	4	
80.5	Ванная	4,9	4	
80.6	Прихожая	8,0	4	
80.7	С/У	1,3	4	
80.8	Лоджия	1,7	4	
80.9	Балкон	2,5	4	
		66,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г81-секция 4</b>				
81.1	Гостиная	12,4	4	
81.2	Спальня	10,0	4	
81.3	Спальня	13,6	4	
81.4	Кухня-ниша	5,0	4	
81.5	Ванная	4,7	4	
81.6	Прихожая	12,3	4	
81.7	Лоджия	1,7	4	

Экспликация помещений

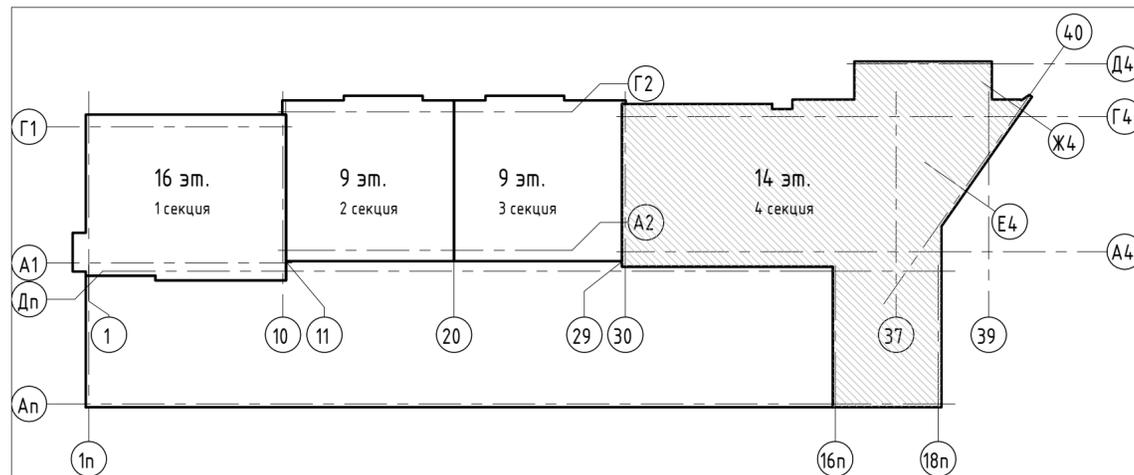
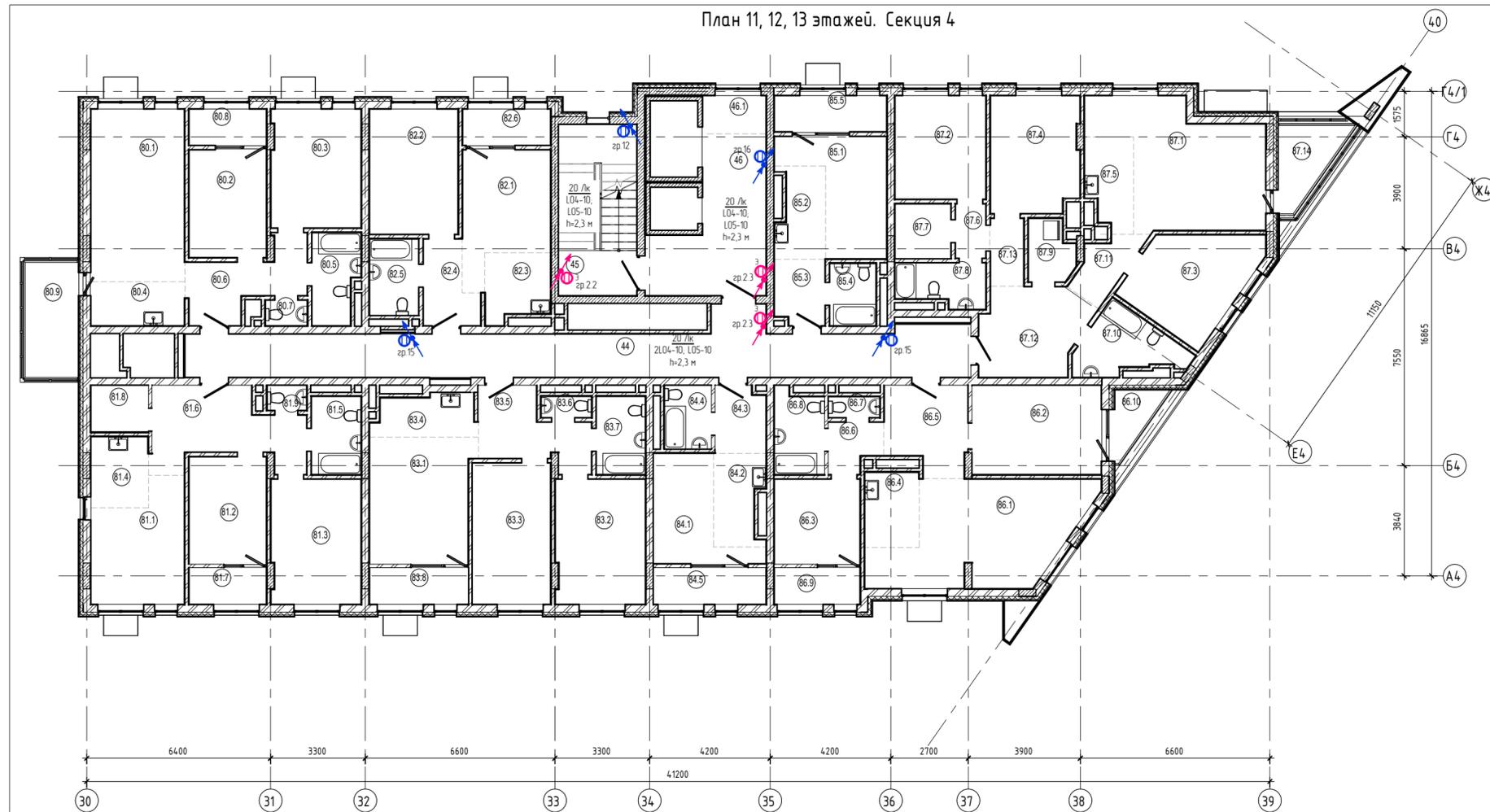
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
81.8	Прачечная	3,2	4	
81.9	С/У	1,2	4	
		64,1		
<b>Трехкомнатная квартира Г83-секция 4</b>				
83.1	Гостиная	15,4	4	
83.2	Спальня	13,6	4	
83.3	Спальня	13,4	4	
83.4	Кухня-ниша	5,0	4	
83.5	Прихожая	8,1	4	
83.6	С/У	1,3	4	
83.7	Ванная	4,7	4	
83.8	Лоджия	2,2	4	
		63,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г86-секция 4</b>				
86.1	Гостиная	22,6	4	
86.2	Спальня	13,9	4	
86.3	Спальня	8,8	4	
86.4	Кухня-ниша	5,0	4	
86.5	Прихожая	8,2	4	
86.6	Коридор	2,9	4	
86.7	С/У	1,3	4	
86.8	Ванная	4,9	4	
86.9	Лоджия	1,9	4	
86.10	Терраса	1,0	4	
		70,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г87-секция 4</b>				
87.1	Гостиная	21,4	4	
87.2	Спальня	11,4	4	
87.3	Спальня	13,1	4	
87.4	Спальня	12,4	4	
87.5	Кухня-ниша	5,0	4	
87.6	Коридор	2,0	4	
87.7	Гардеробная	3,7	4	
87.8	Ванная	4,4	4	
87.9	Прачечная	3,2	4	
87.10	Ванная	6,5	4	
87.11	Коридор	3,6	4	
87.12	Прихожая	10,7	4	
87.13	Коридор	2,7	4	
87.14	Лоджия	2,9	4	
		103,0		
		539,2		



Согласовано  
Визир. №  
Лист  
Имя, № подл.  
Дата

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата
Разраб.			Федин Е.Н.		
Проверил			Филатов В.В.		
Н. контр.			Семенов А.А.		
ГИП			Куликова А.В.		
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой					Стр.
План силовых сетей 11-13 этажей (Секция 4)					Лист
					60
CBC Project					Формат А2А

План 11, 12, 13 этажей. Секция 4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г82-секция 4</b>				
82.1	Гостиная	12,1	4	4
82.2	Спальня	13,5	4	4
82.3	Кухня-ниша	5,1	4	4
82.4	Прихожая	4,8	4	4
82.5	Ванная	4,5	4	4
82.6	Лоджия	2,0	4	4
		42,0		
<b>Однокомнатная квартира Г84-секция 4</b>				
84.1	Гостиная	9,0	4	4
84.2	Кухня-ниша	5,1	4	4
84.3	Прихожая	4,0	4	4
84.4	Ванная	3,5	4	4
84.5	Лоджия	2,5	4	4
		24,1		
<b>Однокомнатная квартира Г85-секция 4</b>				
85.1	Гостиная	10,9	4	4
85.2	Кухня-ниша	5,0	4	4
85.3	Прихожая	3,9	4	4
85.4	Ванная	3,5	4	4
85.5	Лоджия	2,5	4	4
		25,8		
<b>Помещения общего пользования</b>				
44	Коридор	44,3	4	4
45	Лестничная клетка	16,2	4	4
46	Лифтовый холл	16,6	4	4
46.1	Зона безопасности МГН	2,9	4	4
		80,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г80-секция 4</b>				
80.1	Гостиная	19,6	4	4
80.2	Спальня	10,1	4	4
80.3	Спальня	12,9	4	4
80.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
80.5	Ванная	4,9	4	4
80.6	Прихожая	8,0	4	4
80.7	С/У	1,3	4	4
80.8	Лоджия	1,7	4	4
80.9	Балкон	2,5	4	4
		66,0		
<b>Трехкомнатная квартира Г81-секция 4</b>				
81.1	Гостиная	12,4	4	4
81.2	Спальня	10,0	4	4
81.3	Спальня	13,6	4	4
81.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
81.5	Ванная	4,7	4	4
81.6	Прихожая	12,3	4	4
81.7	Лоджия	1,7	4	4

Экспликация помещений

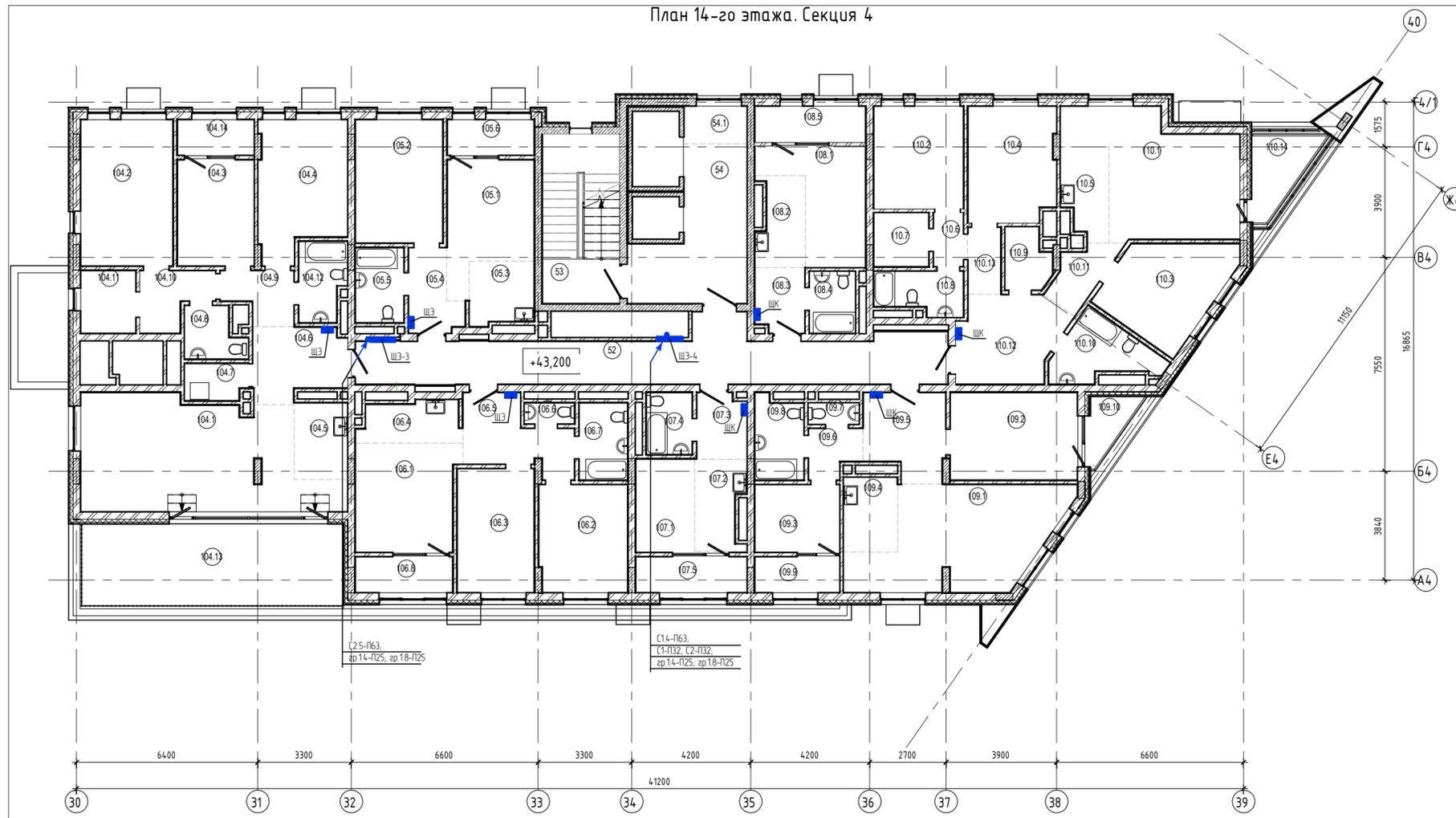
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
81.8	Прачечная	3,2	4	4
81.9	С/У	1,2	4	4
		64,1		
<b>Трехкомнатная квартира Г83-секция 4</b>				
83.1	Гостиная	15,4	4	4
83.2	Спальня	13,6	4	4
83.3	Спальня	13,4	4	4
83.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
83.5	Прихожая	8,1	4	4
83.6	С/У	1,3	4	4
83.7	Ванная	4,7	4	4
83.8	Лоджия	2,2	4	4
		63,7		
<b>Трехкомнатная квартира Г86-секция 4</b>				
86.1	Гостиная	22,6	4	4
86.2	Спальня	13,9	4	4
86.3	Спальня	8,8	4	4
86.4	Кухня-ниша	5,0	4	4
86.5	Прихожая	8,2	4	4
86.6	Коридор	2,9	4	4
86.7	С/У	1,3	4	4
86.8	Ванная	4,9	4	4
86.9	Лоджия	1,9	4	4
86.10	Терраса	1,0	4	4
		70,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г87-секция 4</b>				
87.1	Гостиная	21,4	4	4
87.2	Спальня	11,4	4	4
87.3	Спальня	13,1	4	4
87.4	Спальня	12,4	4	4
87.5	Кухня-ниша	5,0	4	4
87.6	Коридор	2,0	4	4
87.7	Гардеробная	3,7	4	4
87.8	Ванная	4,4	4	4
87.9	Прачечная	3,2	4	4
87.10	Ванная	6,5	4	4
87.11	Коридор	3,6	4	4
87.12	Прихожая	10,7	4	4
87.13	Коридор	2,7	4	4
87.14	Лоджия	2,9	4	4
		103,0		
		539,2		

Ведомость осветительных приборов

№ п/п	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
L04	ⓘ	ЛНЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
L05	Ⓜ	ЛНЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликбаба А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Страницы	Лист	Листов
План сети освещения 11-13 этажей (Секция 4)			П	61	

План 14-го этажа. Секция 4

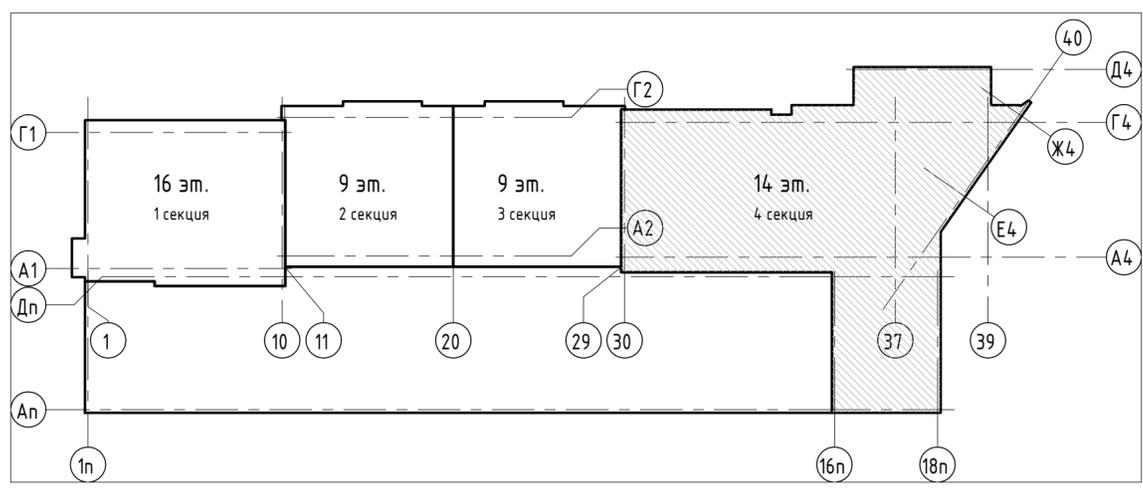


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
<b>Двухкомнатная квартира Г105-секция 4</b>				
105.1	Гостиная	12,1		4
105.2	Спальня	13,5		4
105.3	Кухня-ниша	5,0		4
105.4	Прихожая	4,7		4
105.5	Ванная	4,5		4
105.6	Лоджия	2,0		4
		41,8		
<b>Однокомнатная квартира Г107-секция 4</b>				
107.1	Гостиная	6,8		4
107.2	Кухня-ниша	5,1		4
107.3	Прихожая	4,0		4
107.4	Ванная	3,5		4
107.5	Лоджия	2,5		4
		21,9		
<b>Однокомнатная квартира Г108-секция 4</b>				
108.1	Гостиная	10,9		4
108.2	Кухня-ниша	5,0		4
108.3	Прихожая	3,9		4
108.4	Ванная	3,5		4
108.5	Лоджия	2,5		4
		25,8		
<b>Помещения общего пользования</b>				
52	Коридор	34,6		4
53	Лестничная клетка	16,2		4
54	Лифтовый холл	16,6		4
54.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		70,3		
<b>Трехкомнатная квартира Г106-секция 4</b>				
106.1	Гостиная	13,5		4
106.2	Спальня	11,8		4
106.3	Спальня	11,9		4
106.4	Кухня-ниша	5,0		4
106.5	Прихожая	8,1		4
106.6	С/у	1,3		4
106.7	Ванная	4,7		4
106.8	Лоджия	2,2		4
		58,5		
<b>Трехкомнатная квартира Г109-секция 4</b>				
109.1	Гостиная	22,6		4
109.2	Спальня	13,9		4
109.3	Спальня	7,1		4
109.4	Кухня-ниша	5,0		4
109.5	Прихожая	8,2		4
109.6	Коридор	2,9		4
109.7	С/у	1,4		4
109.8	Ванная	4,9		4
109.9	Лоджия	1,9		4

Экспликация помещений

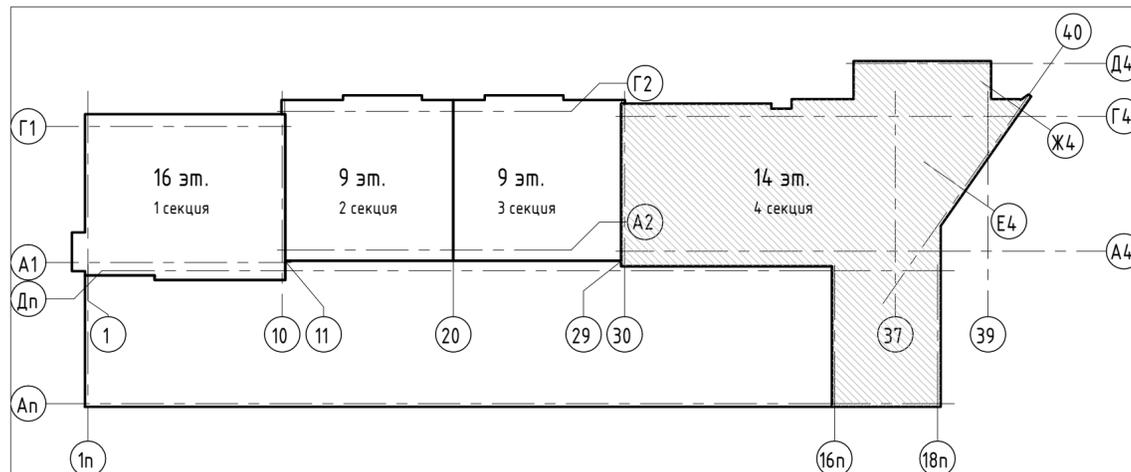
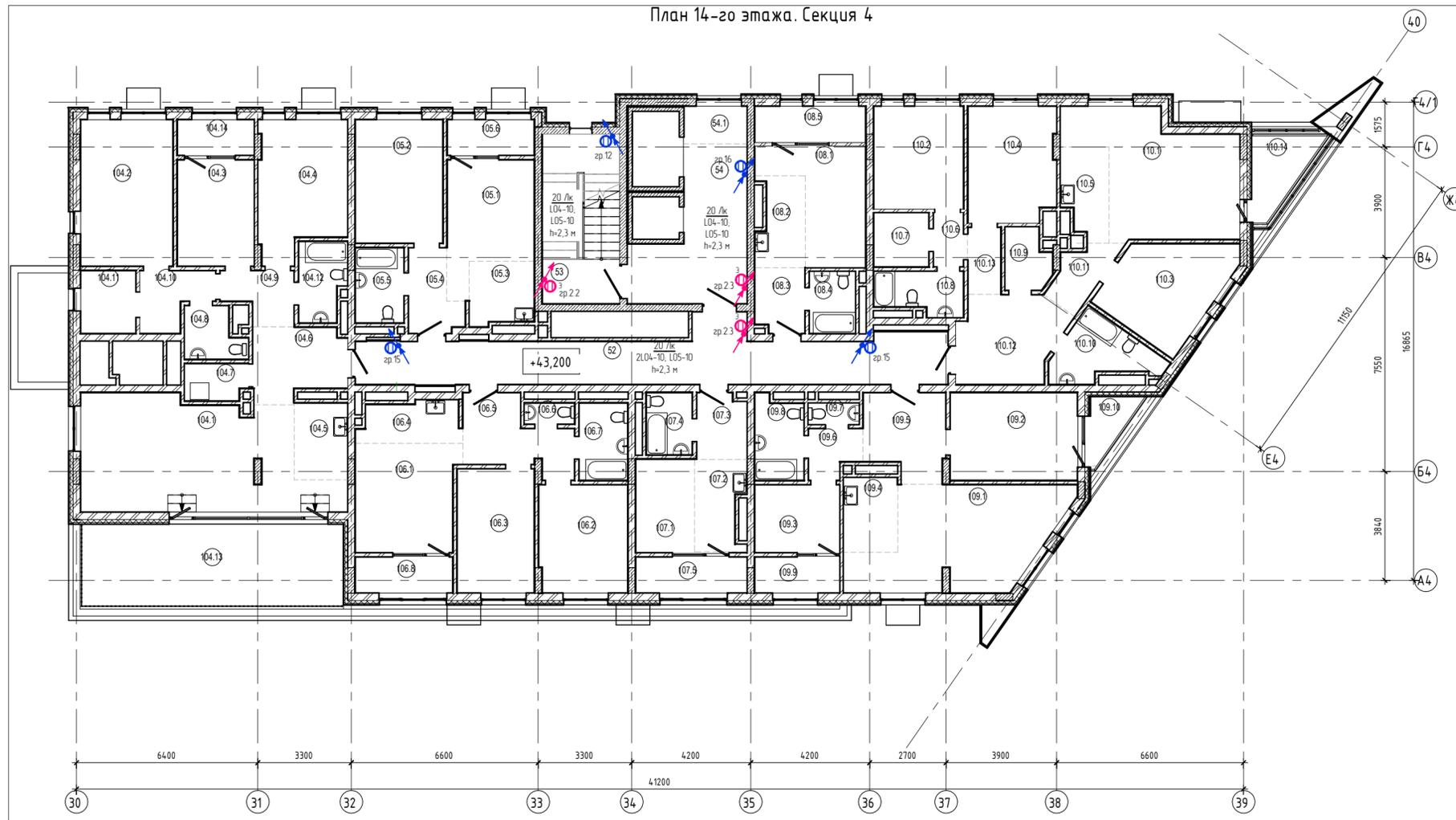
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
109.10	Терраса	1,0		4
		68,9		
<b>Четырехкомнатная квартира Г104-секция 4</b>				
104.1	Гостиная	31,5		4
104.2	Спальня	16,8		4
104.3	Спальня	10,1		4
104.4	Спальня	14,1		4
104.5	Кухня-ниша	5,1		4
104.6	Прихожая	7,8		4
104.7	Прачечная	2,8		4
104.8	С/у	3,4		4
104.9	Коридор	4,1		4
104.10	Гардеробная	4,4		4
104.11	Гардеробная	4,3		4
104.12	Ванная	4,4		4
104.13	Терраса	8,0		4
104.14	Лоджия	1,7		4
		118,5		
<b>Четырехкомнатная квартира Г110-секция 4</b>				
110.1	Гостиная	21,4		4
110.2	Спальня	11,4		4
110.3	Спальня	13,1		4
110.4	Спальня	12,3		4
110.5	Кухня-ниша	5,0		4
110.6	Коридор	2,0		4
110.7	Гардеробная	3,7		4
110.8	Ванная	4,4		4
110.9	Прачечная	3,2		4
110.10	Ванная	6,4		4
110.11	Коридор	3,6		4
110.12	Прихожая	10,7		4
110.13	Коридор	2,7		4
110.14	Лоджия	2,9		4
		102,8		
		508,5		



						05/19-СВС-П-19 - ИДС1			
						г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витевская			
Изм.	Колуч.	Лист	№ок	Подпись	Дата	4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Федин Е.Н.						П	62	
Проверил	Филатов В.В.								
Н. контр.	Семенов А.А.	План силовых сетей							
ГИП	Куликова А.В.	14 этажа (Секция 4)							

CBC Project  
СЧЕЛЯБИНСКИЙ БИЛДИНГС СЕРВИС  
Формат А2А

План 14-го этажа. Секция 4



Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
Двухкомнатная квартира Г105-секция 4				
105.1	Гостиная	12,1		4
105.2	Спальня	13,5		4
105.3	Кухня-ниша	5,0		4
105.4	Прихожая	4,7		4
105.5	Ванная	4,5		4
105.6	Лоджия	2,0		4
		41,8		
Однокомнатная квартира Г107-секция 4				
107.1	Гостиная	6,8		4
107.2	Кухня-ниша	5,1		4
107.3	Прихожая	4,0		4
107.4	Ванная	3,5		4
107.5	Лоджия	2,5		4
		21,9		
Однокомнатная квартира Г108-секция 4				
108.1	Гостиная	10,9		4
108.2	Кухня-ниша	5,0		4
108.3	Прихожая	3,9		4
108.4	Ванная	3,5		4
108.5	Лоджия	2,5		4
		25,8		
Помещения общего пользования				
52	Коридор	34,6		4
53	Лестничная клетка	16,2		4
54	Лифтовый холл	16,6		4
54.1	Зона безопасности МГН	2,9		4
		70,3		
Трехкомнатная квартира Г106-секция 4				
106.1	Гостиная	13,5		4
106.2	Спальня	11,8		4
106.3	Спальня	11,9		4
106.4	Кухня-ниша	5,0		4
106.5	Прихожая	8,1		4
106.6	С/У	1,3		4
106.7	Ванная	4,7		4
106.8	Лоджия	2,2		4
		58,5		
Трехкомнатная квартира Г109-секция 4				
109.1	Гостиная	22,6		4
109.2	Спальня	13,9		4
109.3	Спальня	7,1		4
109.4	Кухня-ниша	5,0		4
109.5	Прихожая	8,2		4
109.6	Коридор	2,9		4
109.7	С/У	1,4		4
109.8	Ванная	4,9		4
109.9	Лоджия	1,9		4

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер секции
109.10	Терраса	1,0		4
		68,9		
Четырехкомнатная квартира Г104-секция 4				
104.1	Гостиная	31,5		4
104.2	Спальня	16,8		4
104.3	Спальня	10,1		4
104.4	Спальня	14,1		4
104.5	Кухня-ниша	5,1		4
104.6	Прихожая	7,8		4
104.7	Прачечная	2,8		4
104.8	С/У	3,4		4
104.9	Коридор	4,1		4
104.10	Гардеробная	4,4		4
104.11	Гардеробная	4,3		4
104.12	Ванная	4,4		4
104.13	Терраса	8,0		4
104.14	Лоджия	1,7		4
		118,5		
Четырехкомнатная квартира Г110-секция 4				
110.1	Гостиная	21,4		4
110.2	Спальня	11,4		4
110.3	Спальня	13,1		4
110.4	Спальня	12,3		4
110.5	Кухня-ниша	5,0		4
110.6	Коридор	2,0		4
110.7	Гардеробная	3,7		4
110.8	Ванная	4,4		4
110.9	Прачечная	3,2		4
110.10	Ванная	6,4		4
110.11	Коридор	3,6		4
110.12	Прихожая	10,7		4
110.13	Коридор	2,7		4
110.14	Лоджия	2,9		4
		102,8		
		508,5		

Ведомость осветительных приборов

№ п.п.	Условное обозначение	Тип	Наименование	Кол. шт.	Примечание
104	Ⓢ	ЛУЧ-220-С103 МВ	Светильник светодиодный прикладной с датчиком движения 10 Вт, 250 В, IP54	4	
105	Ⓢ	ЛУЧ-220-С103 БАП	Светильник светодиодный прикладной аккумуляторный, пост. действия 10 Вт, 250 В, IP54	3	

05/19-СВС-П-19 - ИДС1					
г. Челябинск, Центральный район, ул. Лесопарковая и ул. Витебская					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработчик	Филиппов Е.Н.				
Проверил	Филиппов В.В.				
Н. контр.	Семенов А.А.				
ГИП	Куликосова А.В.				
4-х секционный жилой дом переменной этажности с помещениями общественного назначения и подземной парковкой			Страна	Лист	Листов
План сети освещения 14 этажа (Секция 4)			П	63	