

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ  
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

*Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект  
50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области*

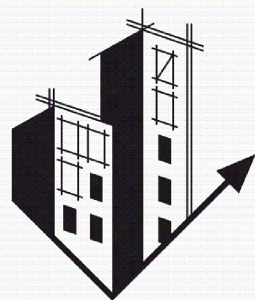
*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Силовое электрооборудование и электроосвещение*

*01-2022-ЭОМ1*

<i>Изм.</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>2</i>	<i>3-25</i>	<i>СЛ</i>	<i>10.03.25</i>

*г. Вологда  
2023*



**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ  
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

*Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект  
50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Силовое электрооборудование и электроосвещение*

*01-2022-ЭОМ1*

<i>Изм.</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
2	3-25		10.03.25

*Главный инженер проекта*



*Н.А. Кузнецов*

*г. Вологда  
2023*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условно-графические обозначения	
3	Схема электрическая принципиальная ВРУ	
4	Щит этажный на 5 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры	
5	Щит этажный на 6 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры	
6	Щит этажный на 8 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры	
7	Щит этажный на 9 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры	
8	Схема щита ЩК1. 1-комнатной квартиры (или 1-евро)	
9	Схема щита ЩК2. 2-комнатной квартиры (или 2-евро)	
10	Схема щита ЩК3. 3-комнатной квартиры (или 3-евро)	
11	Схема щита ЩК4. 4-комнатной квартиры (или 4-евро)	
11.1	Схема щита ЩК4. Для квартиры с террасой	
12	Расчетная схема ЩС-ОВ	
13	Схема уравнивания потенциалов. Заземление и молниезащита	
14	План электрических сетей технического подполья	Секция 1
15	План электрических сетей технического подполья	Секция 2
16	План электрических сетей технического подполья	Секция 3
17	План электрических сетей 1 этажа	Секция 1
18	План электрических сетей 1 этажа	Секция 2
19	План электрических сетей 1 этажа	Секция 3
20	План электрических сетей типового этажа	Секция 1
21	План электрических сетей 2,3 этажа	Секция 2
22	План электрических сетей 4-8 этажа	Секция 2
23	План электрических сетей типового этажа	Секция 3
24	План электрических сетей 9 этажа	Секция 1
25	План электрических сетей 9 этажа	Секция 2
26	План электрических сетей 9 этажа	Секция 3
27	План кровли. Молниезащита. Секция 1	
28	План кровли. Молниезащита. Секция 2	
29	План кровли. Молниезащита. Секция 3	
30	План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция 1	
31	План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ1

Лист	Наименование	Примечание
32	План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция 3	
33	План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 1	
34	План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 2	
35	План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 3	
36	План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 1	
37	План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2	
38	План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3	
39	План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 1	
40	План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2	
41	План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3	
42	План 9 этажа. Квартирные электрические сети. Секция 1	
43	План 9 этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2	
44	План 9 этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3	





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

Главный инженер проекта



Н.А. Кузнецов

01-2022-ЭОМ1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
2	-	Зам.	03-25		10.03.25			
Разраб.	Симакова				11.23	Стадия	Лист	Листов
						P	1	45
Н.контр.	Смирнова				11.23	Общие данные		
ГИП	Кузнецов				11.23			



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. ИЗД.7	
СП 54.13130.2016	Здания жилые многоквартирные	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа.	
	Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение.	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
01-2022-ЭОМ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	18 листов
01-2022-ЭОМ1.К	Кабельный журнал	4 листа

## Условно-графические обозначения

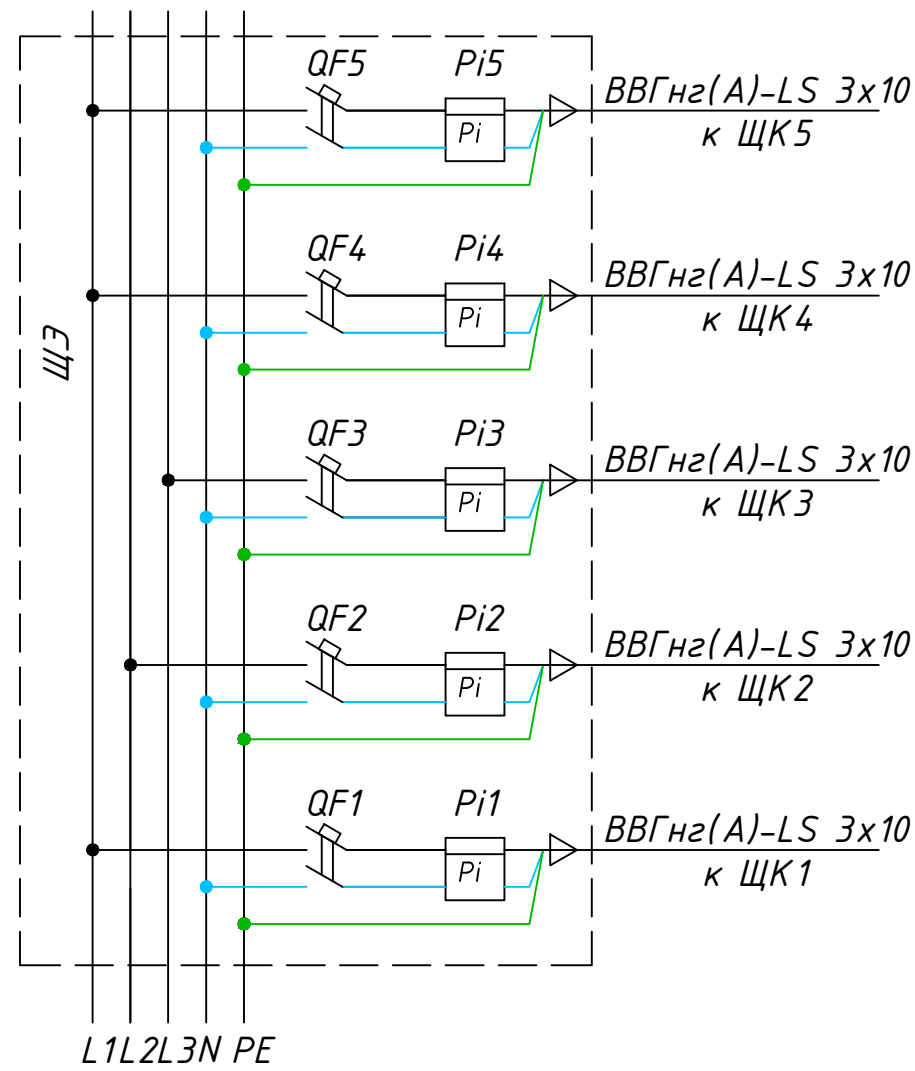
	Наименование	
	ЩЭ х.х	Щит этажный ЩЭ-2(3,4)-1 36 УХЛ3 IP31 с автоматами защиты и учетом
	ЩКх	Щиток распределительный квартиры
		Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss
		Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210*52мм ЖКХ круг Elementary Gauss
		Светильник светодиодный ДСП-40Вт 6500К 4800Лм IP65
		Выключатель 1кл. скрытой установки, IP20
		Выключатель 1кл. открытой установки, IP54
		Выключатель 2кл. скрытой установки, IP20
		Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary Gauss
		Звонок электрический 220В (с кнопкой)
		Розетка 1-местная с/у с з/к 16А IP20
		Розетка 2-местная с/у с з/к 16А IP20
		Розетка 1-местная с/у с з/к 16А IP54
		Розетка 4-местная с/у с з/к 16А IP20
		Розетка 1-местная о/у с з/к 16А IP54
		Спуск кабеля на более низкую отметку
		Подъем кабеля на более высокую отметку
		Магистральные сети, сеть рабочего освещения
		Сеть аварийного освещения
		Сеть наружного электроснабжения
		Светильник аварийного освещения
		Светильник рабочего освещения
		Прокладка электрических сетей в лотках
		Указатель "Выход", 220В, 1,5ч, IP20

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

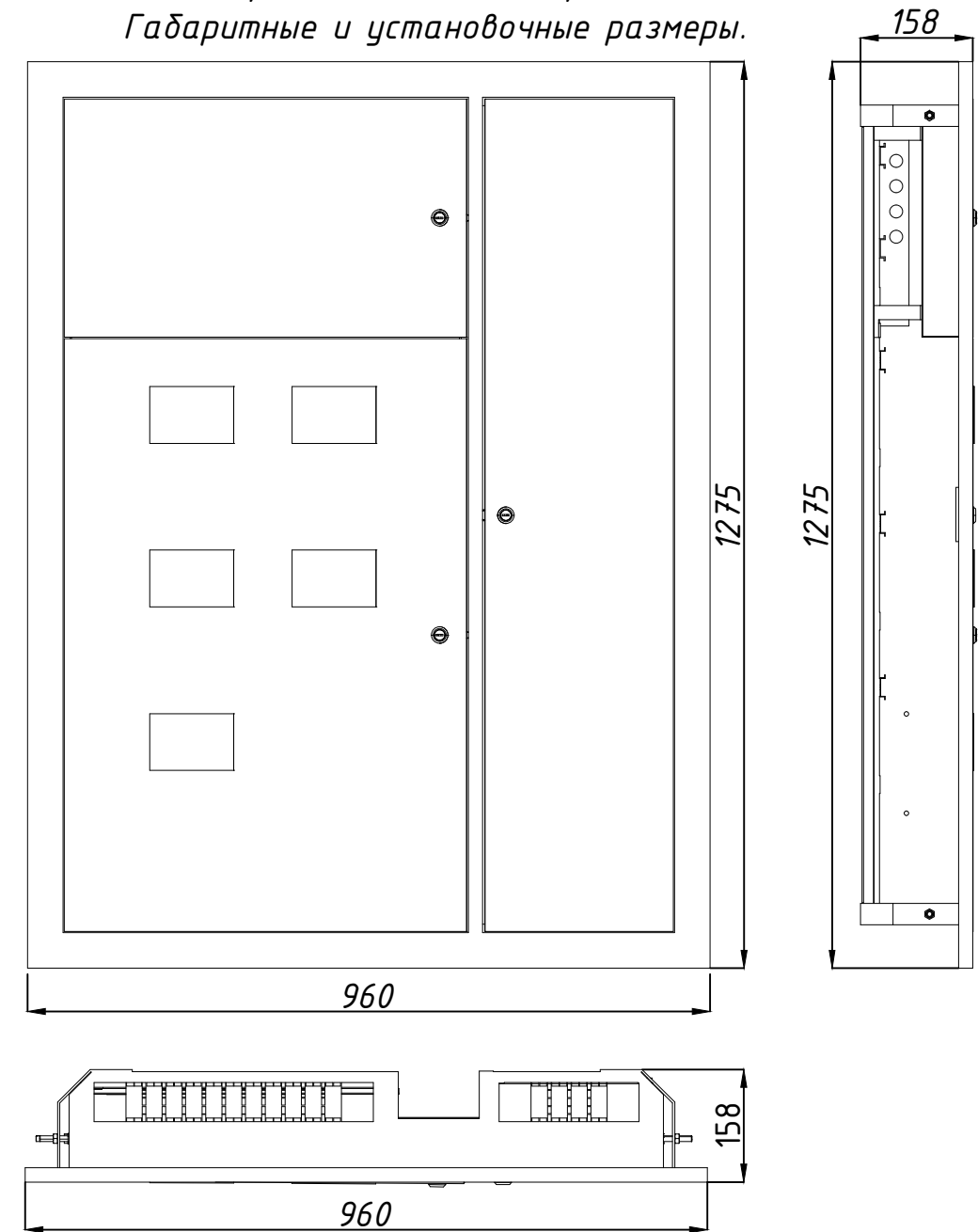
						01-2022-ЭОМ1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
2	-	Зам.	03-25		10.03.25			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Симакова			11.23			
Н.контр.		Смирнова			11.23	Условно-графические обозначения		
ГИП		Кузнецов			11.23	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		



Щит этажный тип ЩЭ-5.  
Схема электрическая.



Щит этажный тип ЩЭ-5.  
Габаритные и установочные размеры.



Спецификация на щит этажный

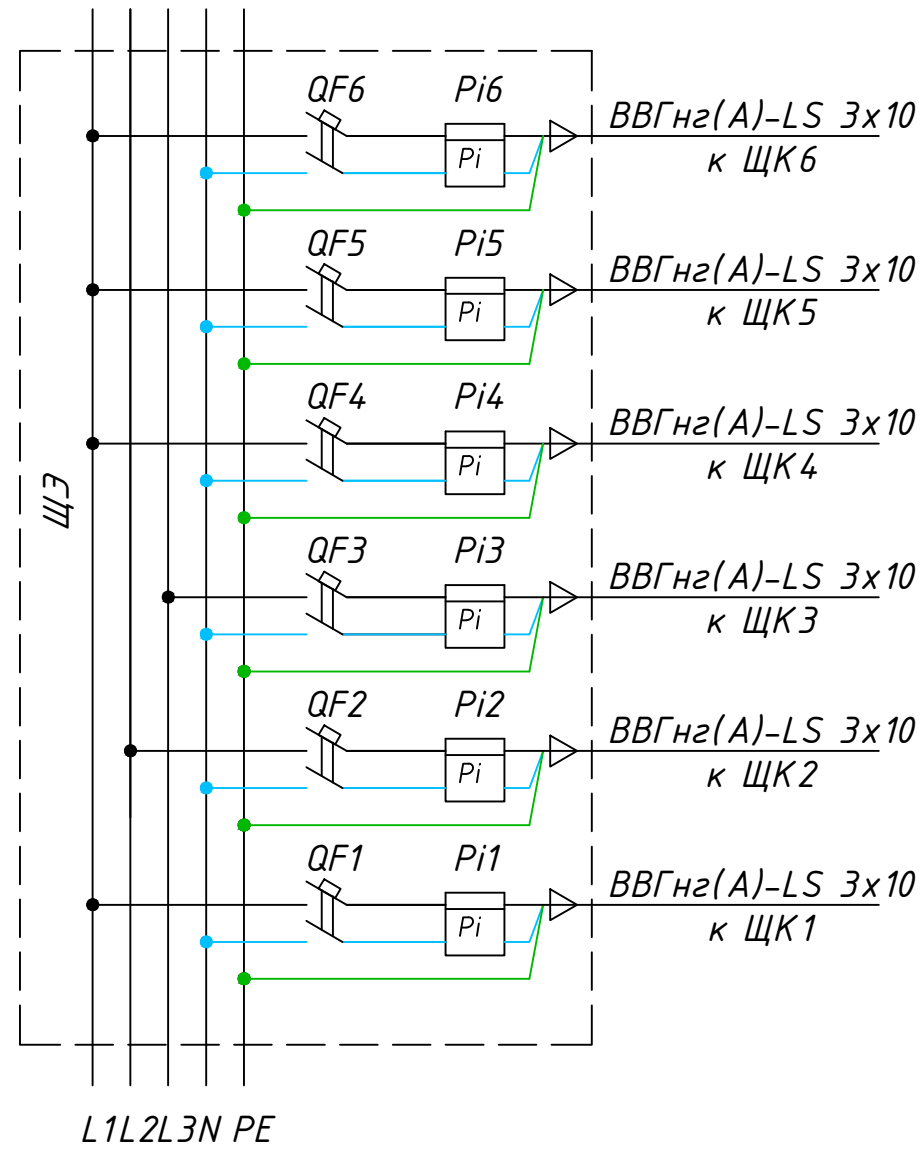
Зона	Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
-	-	Корпус металлический ЩЭ-5 36 УХЛ3 IP31	1	ИЕК
-	QF1...5	Выключатель автоматический ВА47-29 2р С50	5	ИЕК
-	Pi1...5	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0	5	Энергомера
-	-	Зажим кабельный ответвительный У-870М	15	ИЕК

Примечания:

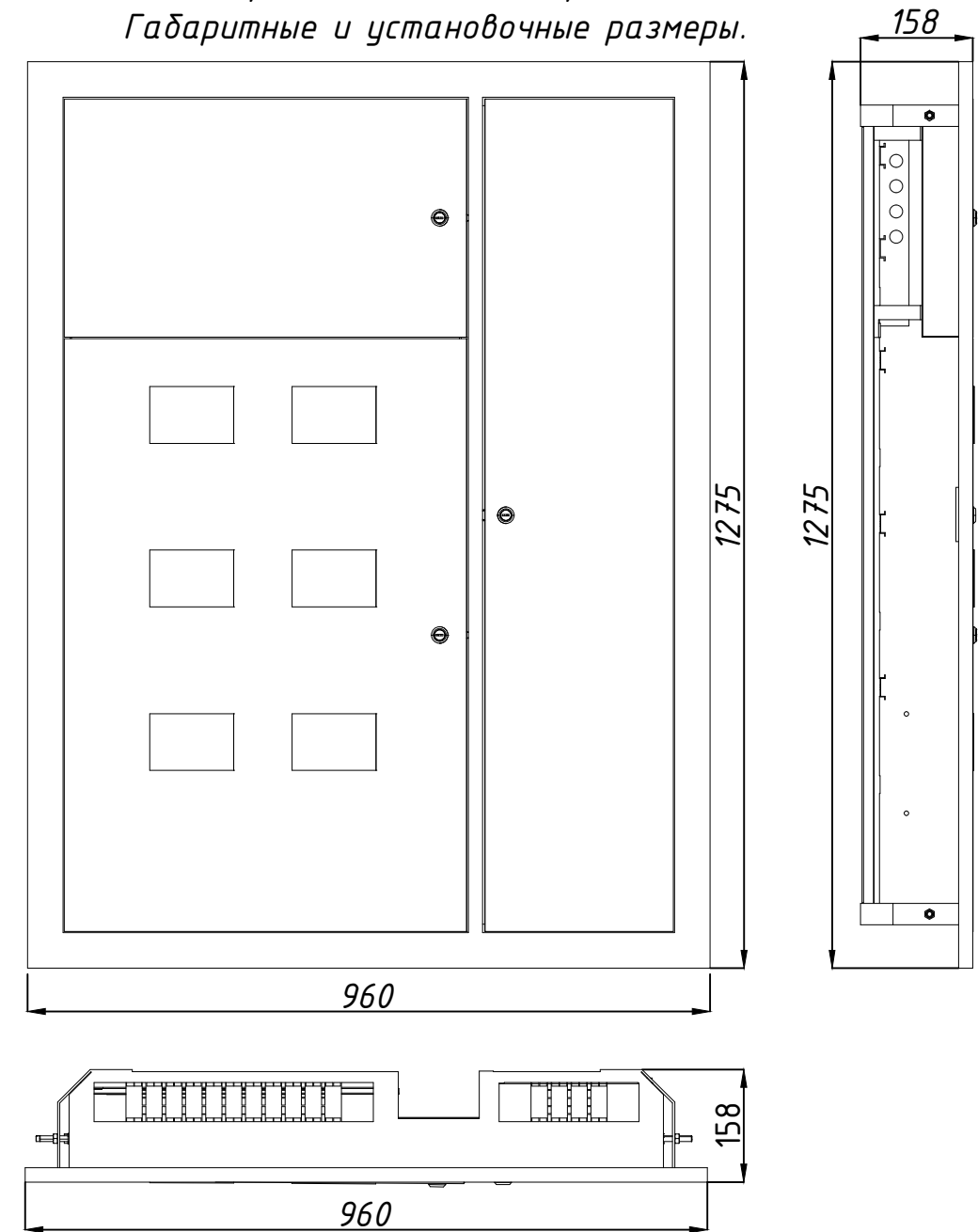
1. Схема щита этажного разработана для ЩЭ1, для остальных щитов схема аналогична с учетом количества отходящих линий.
2. Высоту установки этажного щита принять равной 1200мм от уровня чистого пола;
3. Подключение квартир производить с чередованием фаз, для получения более равномерной нагрузки.
4. Допустима замена оборудования на аналогичное других марок.

01-2022-ЭОМ1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23
Щит этажный на 5 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры					
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23

Щит этажный тип ЩЭ-6.  
Схема электрическая.



Щит этажный тип ЩЭ-6.  
Габаритные и установочные размеры.



Спецификация на щит этажный

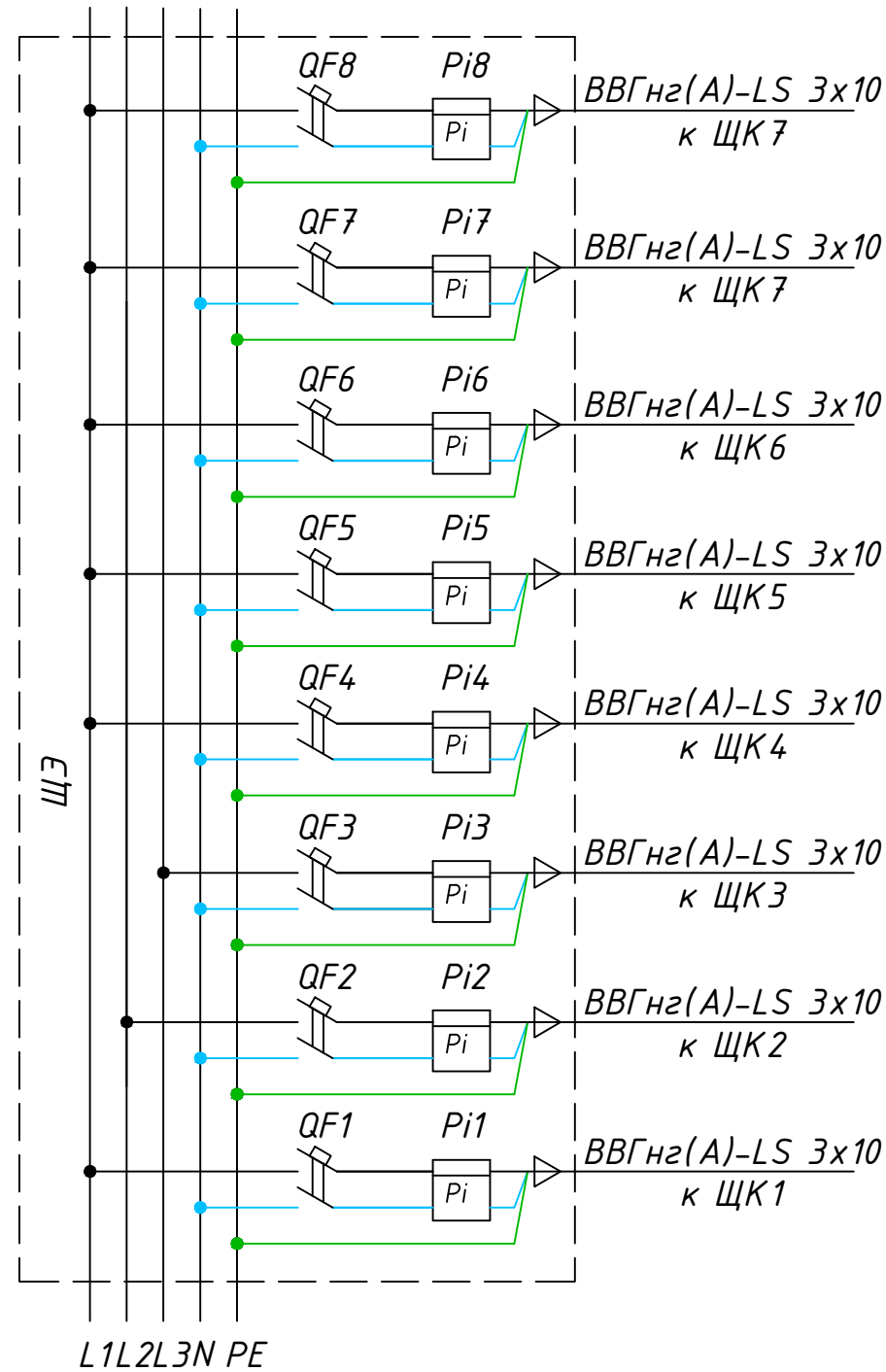
Зона	Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
-	-	Корпус металлический ЩЭ-6 36 УХЛ3 IP31	1	ИЕК
	QF1...6	Выключатель автоматический ВА47-29 2р С50	6	ИЕК
	Pi1...6	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0	6	Энергомера
-	-	Зажим кабельный ответвительный У-870М	18	ИЕК

Примечания:

1. Схема щита этажного разработана для ЩЭ1, для остальных щитов схема аналогична с учетом количества отходящих линий.
2. Высоту установки этажного щита принять равной 1200мм от уровня чистого пола;
3. Подключение квартир производить с чередованием фаз, для получения более равномерной нагрузки.
4. Допустима замена оборудования на аналогичное других марок.

						01-2022-ЭОМ1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23			
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23	Щит этажный на 6 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры		
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23			

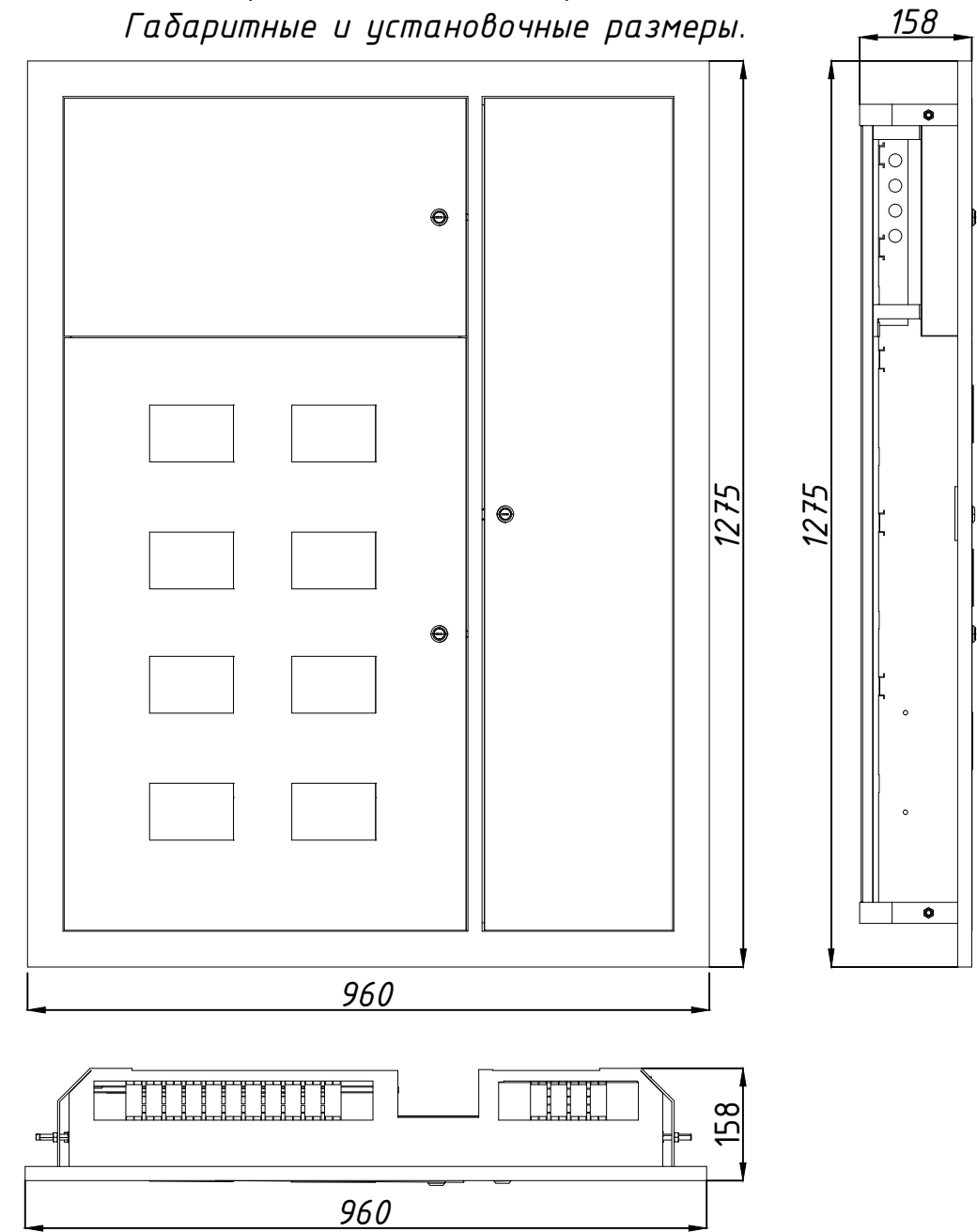
Щит этажный тип ЩЭ-8.  
Схема электрическая.




Спецификация на щит этажный

Зона	Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
-	-	Корпус металлический ЩЭ-8 36 УХЛ3 IP31	1	ИЕК
QF1...8	QF1...8	Выключатель автоматический ВА47-29 2р С50	8	ИЕК
Pi1...8	Pi1...8	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0	8	Энергомера
-	-	Зажим кабельный ответвительный У-859/870М	24	ИЕК

Щит этажный тип ЩЭ-8.  
Габаритные и установочные размеры.

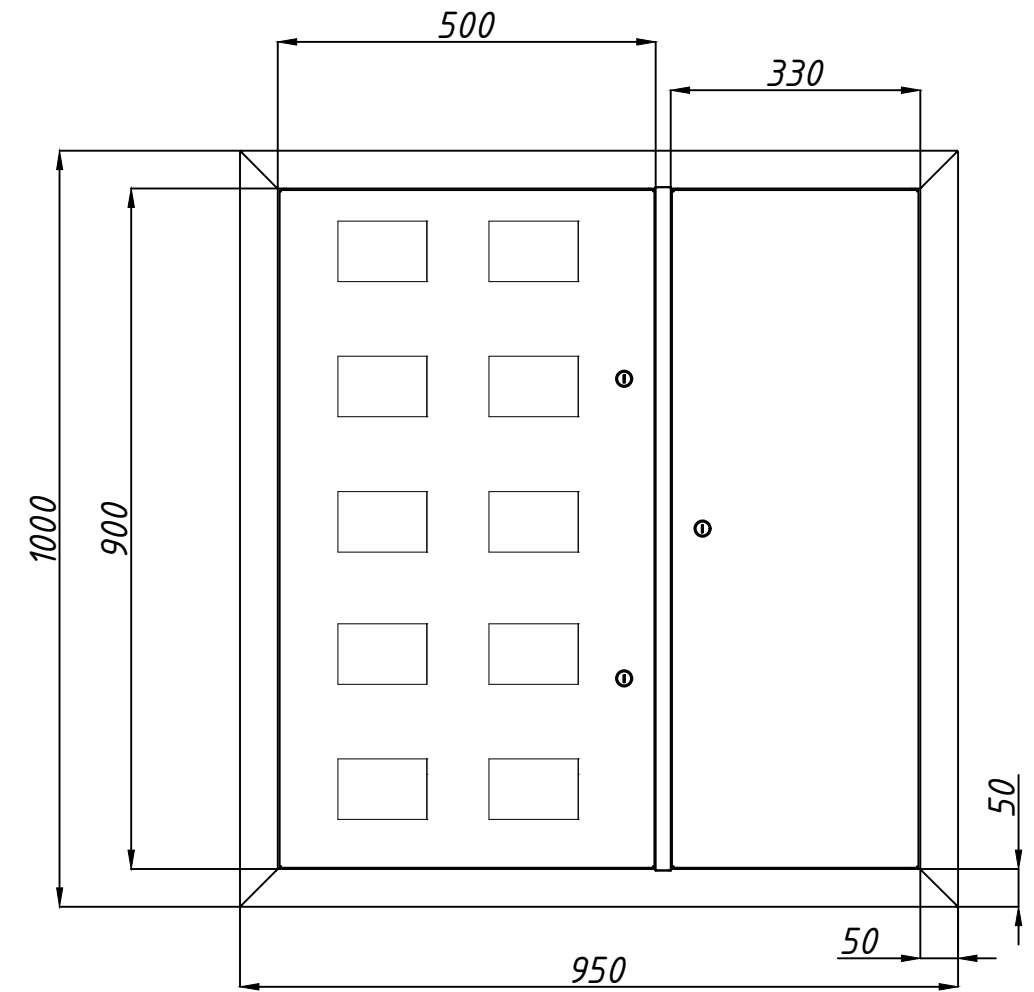
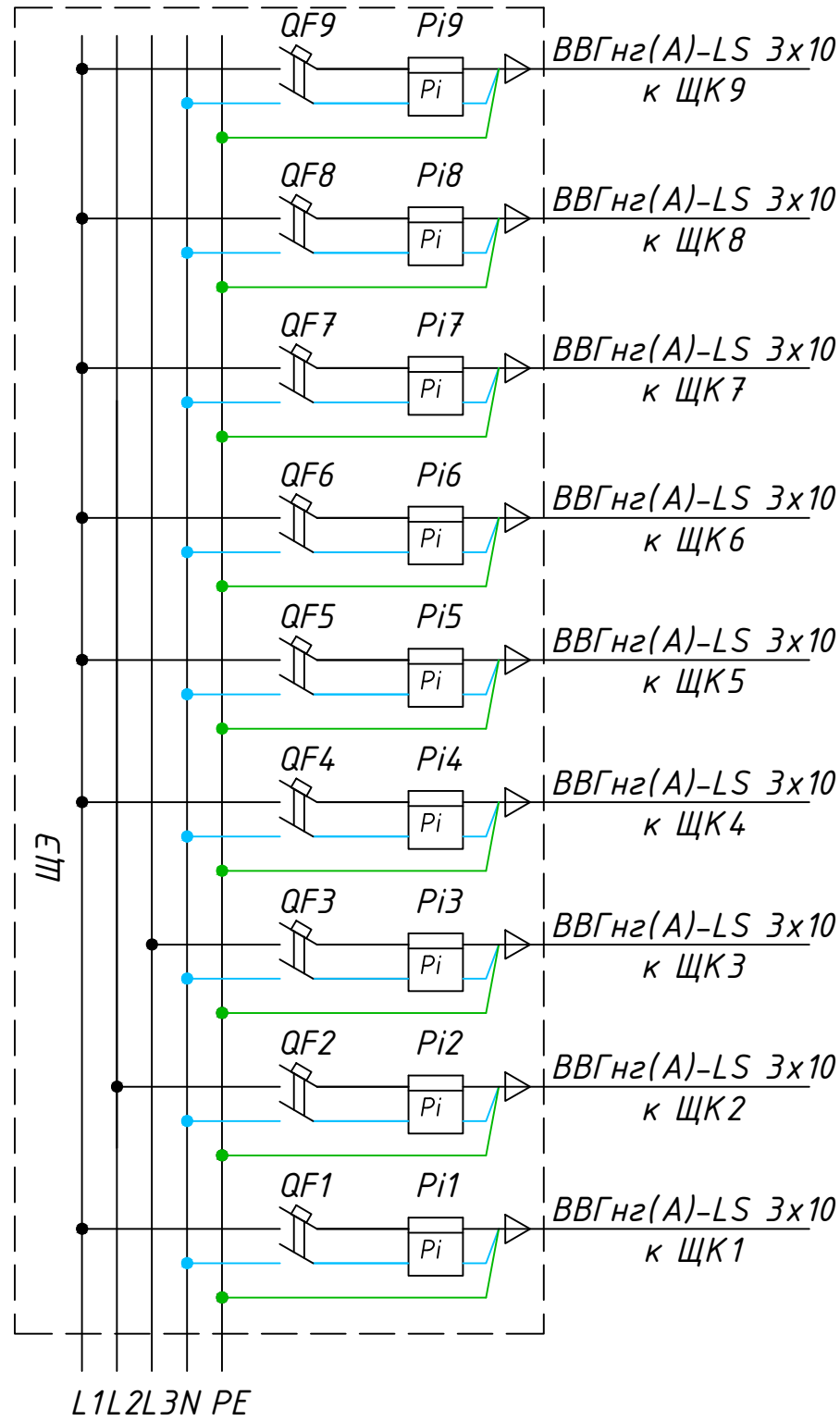


Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						<b>01-2022-ЭОМ1</b>		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	03-25	<i>Сол</i>	10.03.25			
Разраб.	Симакова			<i>Сим</i>	11.23			
						Щит этажный на 8 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры		
Н.контр.	Смирнова			<i>Смир</i>	11.23	 <b>СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b> <small>ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ</small>		
ГИП	Кузнецов			<i>Куз</i>	11.23			



Щит этажный тип ЩЭ-8.  
Схема электрическая.



Спецификация на щит этажный

Зона	Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
-	-	Щит этажный 10кв. PROxima	1	ЕКФ
QF1...9		Выключатель автоматический ВА47-29 2р С50	9	ИЕК
Pi1...9		Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0	9	Энергомера
-	-	Зажим кабельный ответвительный У-859/870М	27	ИЕК

Примечания:

1. Схема щита этажного разработана для ЩЭ1, для остальных щитов схема аналогична с учетом количества отходящих линий.
2. Высоту установки этажного щита принять равной 1200мм от уровня чистого пола;
3. Подключение квартир производить с чередованием фаз, для получения более равномерной нагрузки.
4. Допустима замена оборудования на аналогичное других марок.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

01-2022-ЭОМ1

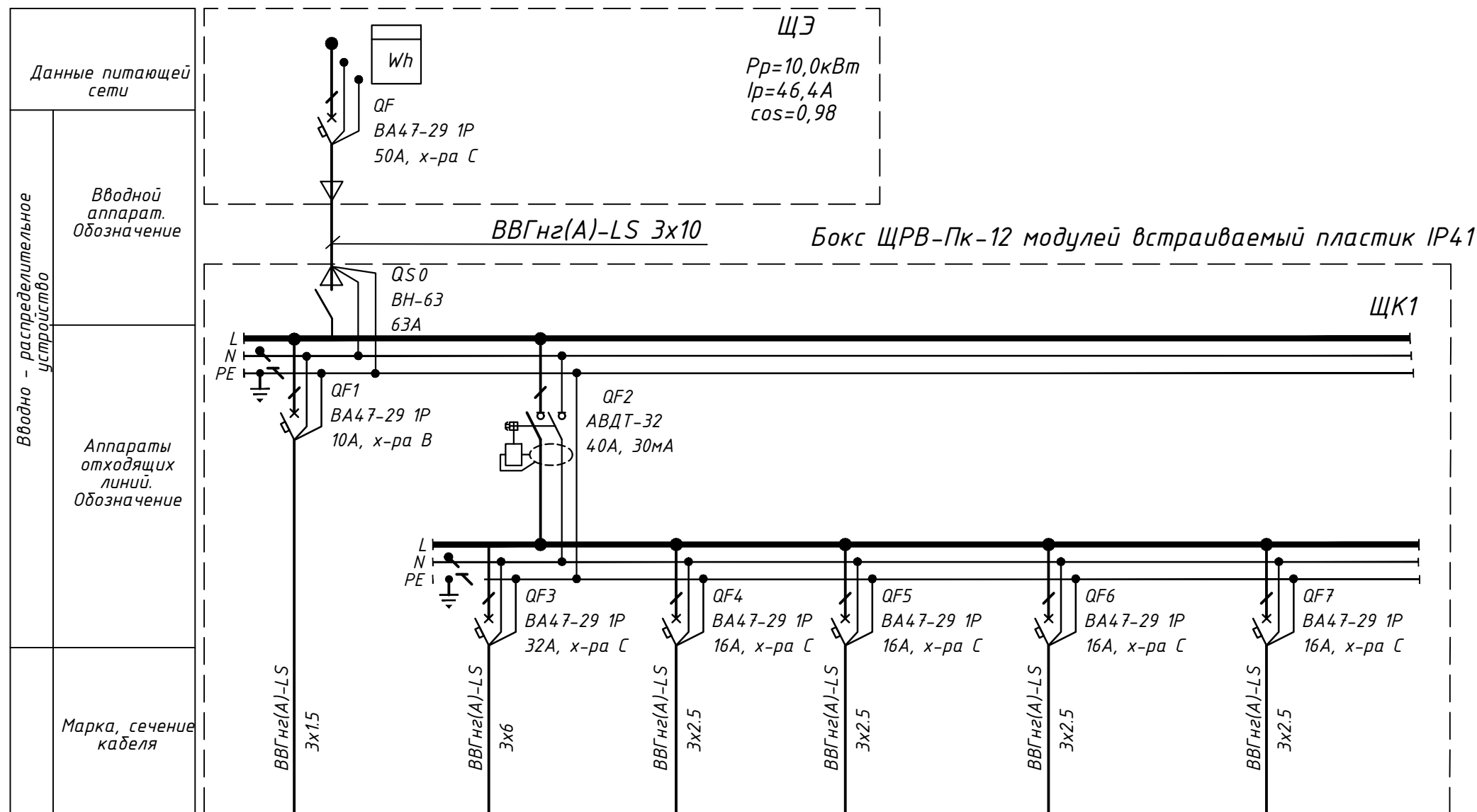
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	03-25	<i>Сол</i>	10.03.25	Р	7	
Разраб.	Симакова	<i>Сим</i>	11.23					
Н.контр.	Смирнова	<i>Смир</i>	11.23					
ГИП	Кузнецов	<i>Куз</i>	11.23					

Щит этажный на 9 квартир. Схема электрическая, габаритные размеры



Схема электрическая для 1-комнатной квартиры



Номер группы	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6.1
Наименование приемника	Освещение квартиры, вентиляция (только 9эт.)	Электрическая плита розетка 32А	Розетки кухонной зоны	Розетки кухонной зоны	Розетки Сан.узла	Розетки жилых комнат, (жилых зон квартир евро) коридра 1к.кв. (или 1-евро)

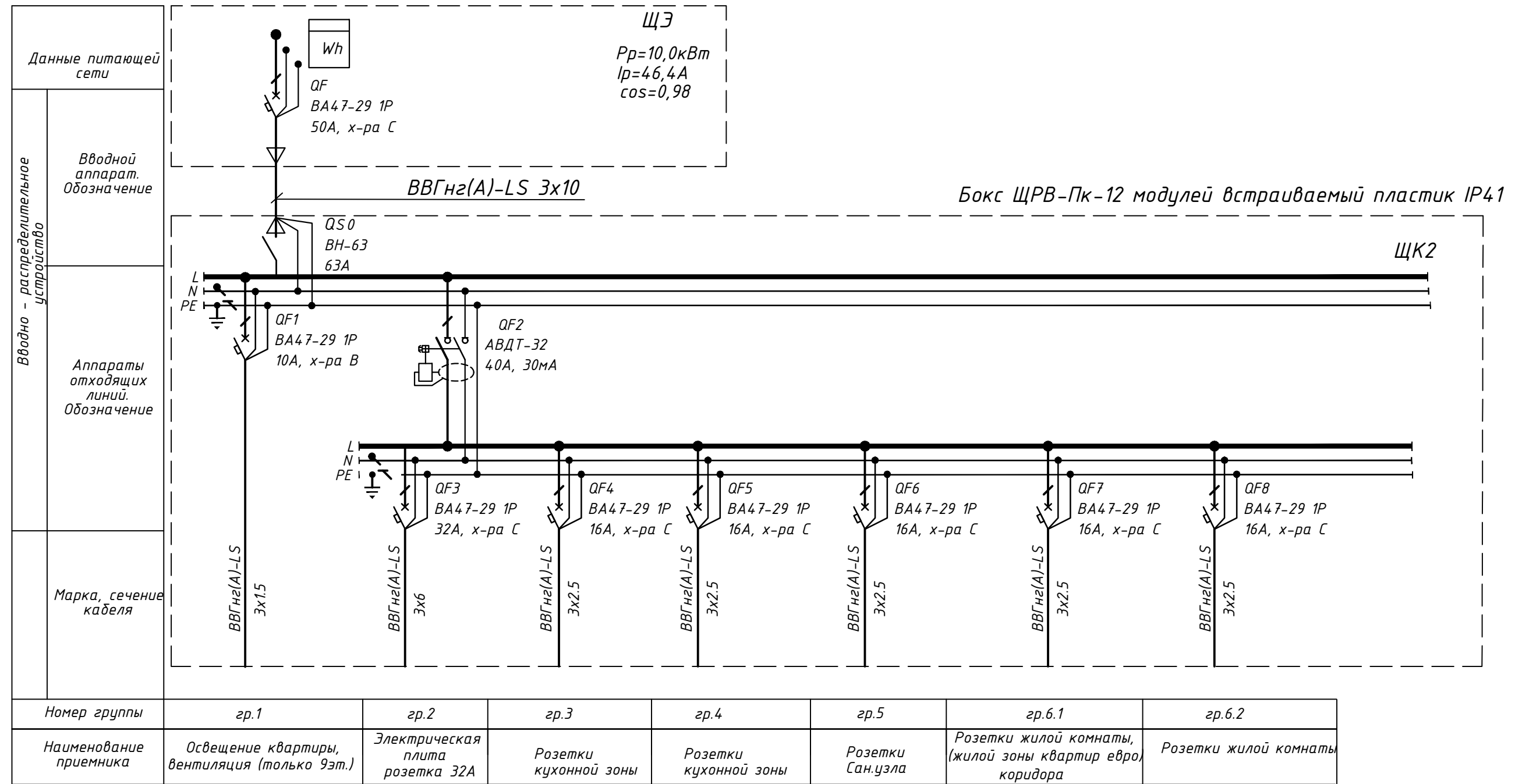
Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-евро) в составе:		1	
1.1.1	Бокс ЩРВ-Пк-12 модулей встраиваемый пластик IP41	МКР12-V-04-12-41	1	ИЕК
1.1.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	1	ИЕК
1.1.3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	1	ИЕК
1.1.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ 32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	1	ИЕК
1.1.5	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	1	ИЕК
1.1.6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	4	ИЕК
1.1.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1	YNN10-14-100	2	ИЕК


01-2022-ЭОМ1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23
					Стадия
					Р
					Лист
					8
					Листов
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23
Схема щита ЩК1 1-комнатной квартиры (или 1-евро)					



Схема электрическая для 2-комнатной квартиры



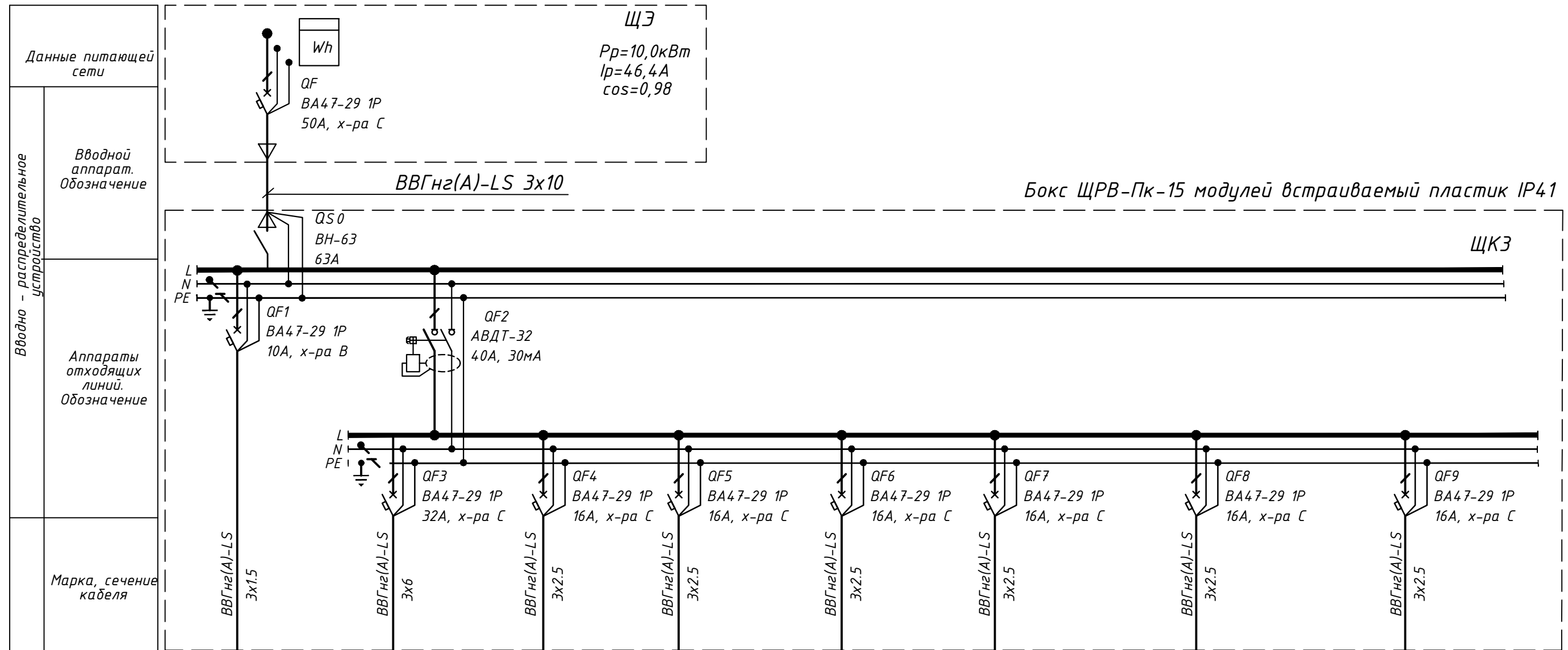
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-евро) в составе:		1	
1.2.1	Бокс ЩРВ-Пк-12 модулей встраиваемый пластик IP41	MKP12-V-04-12-41	1	ИЕК
1.2.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	1	ИЕК
1.2.3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	1	ИЕК
1.2.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-C-30	1	ИЕК
1.2.5	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	1	ИЕК
1.2.6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	5	ИЕК
1.2.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1	YNN10-14-100	2	ИЕК

						01-2022-ЭОМ1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23			
						Схема щита ЩК2 2-комнатной квартиры (или 2-евро)		
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23			

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

Щит квартирный тип ЩРН встраиваемый пластик IP41.

Схема электрическая для квартир



Номер группы	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6.1	гр.6.2	гр.6.3
Наименование приемника	Освещение квартиры, вентиляция (только 9эт.)	Электрическая плита розетка 32А	Розетки кухонной зоны	Розетки кухонной зоны	Розетки Сан.узла	Розетки жилой комнаты, (жилой зоны квартир евро) коридора	Розетки жилой комнаты	Розетки жилой комнаты

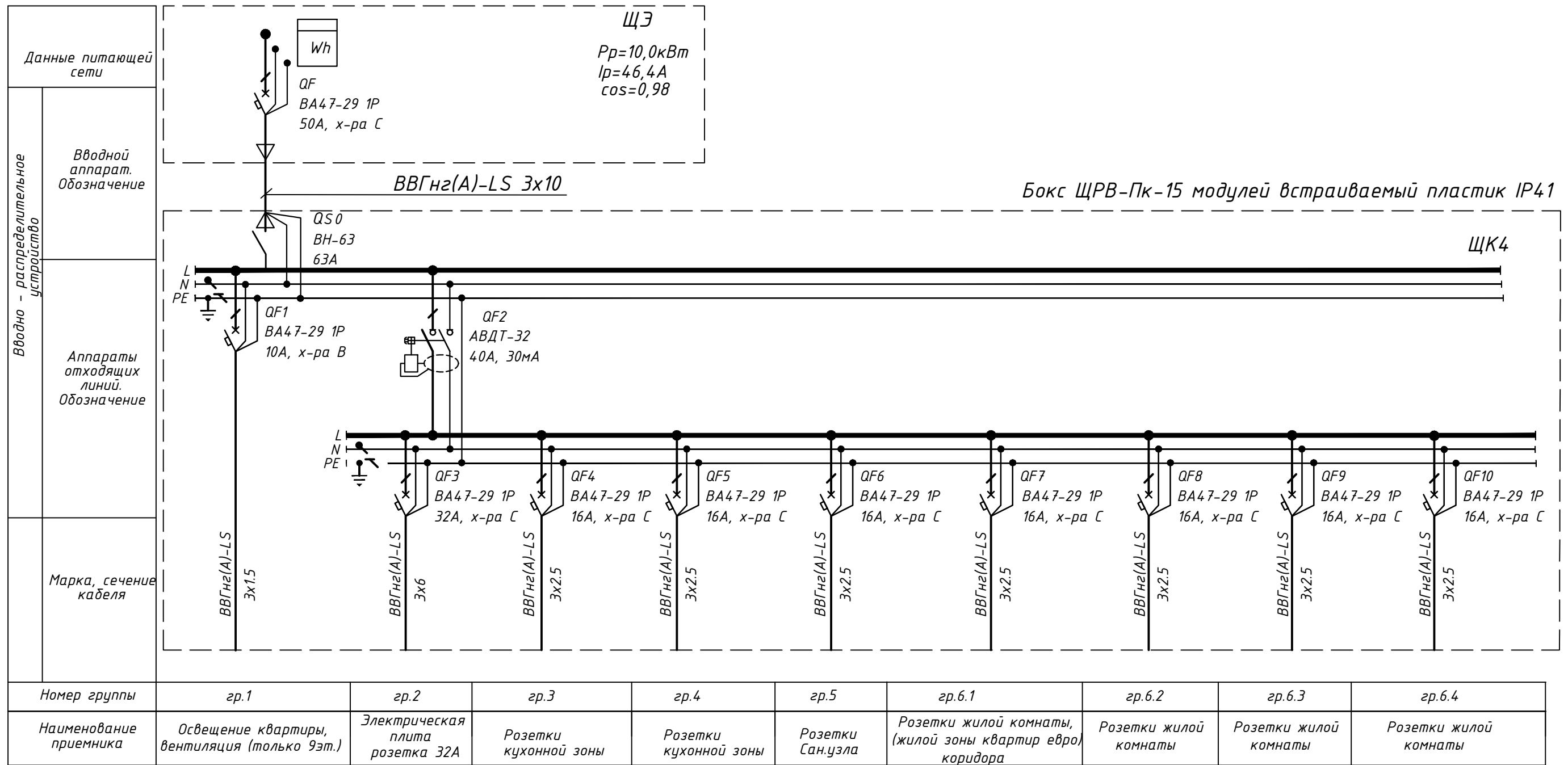
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1.3	Щит 3-комнатной квартиры (или 3-евро) в составе:		1	
1.3.1	Бокс ЩРВ-Пк-15 модулей встраиваемый пластик IP41	МКР12-V-04-15-41	1	ИЕК
1.3.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	1	ИЕК
1.3.3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	1	ИЕК
1.3.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	1	ИЕК
1.3.5	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	1	ИЕК
1.3.6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	6	ИЕК
1.3.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1	YNN10-14-100	2	ИЕК

01-2022-ЭОМ1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23
					Стадия
					Р
					Лист
					10
					Листов
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23
Схема щита ЩКЗ 3-комнатной квартиры (или 3-евро)					



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

**Щит квартирный тип ЩРН встраиваемый пластик IP41.**  
**Схема электрическая для квартир**



Бокс ЩРВ-Пк-15 модулей встраиваемый пластик IP41

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

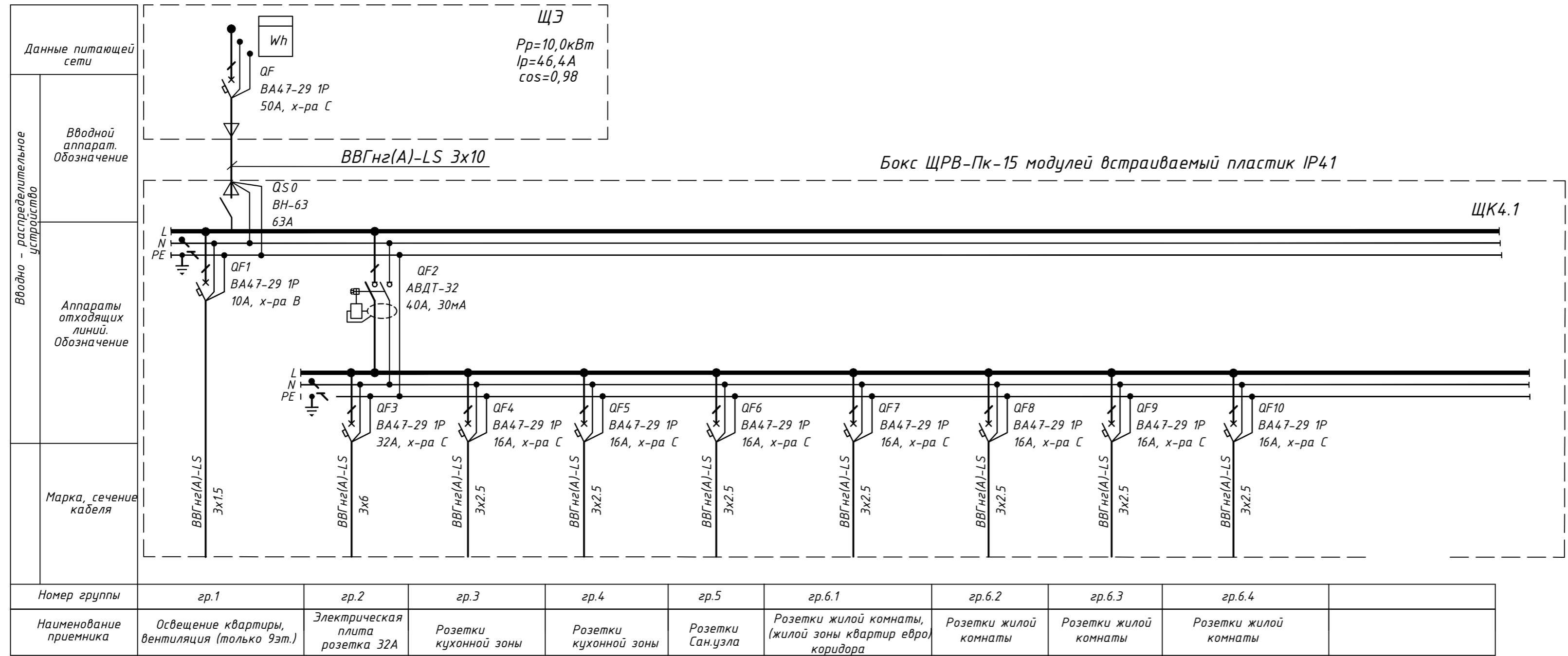
  

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1.4	Щит 4-комнатной квартиры с навесом на террасе (или 4-евро) в составе:		1	
1.4.1	Бокс ЩРВ-Пк-15 модулей встраиваемый пластик IP41	MKP12-V-04-15-41	1	ИЕК
1.4.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	1	ИЕК
1.4.3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	1	ИЕК
1.4.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	1	ИЕК
1.4.5	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	1	ИЕК
1.4.6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	7	ИЕК
1.4.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1	YNN10-14-100	2	ИЕК

<b>01-2022-ЭОМ1</b>					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23
					Стадия
					Р
					Лист
					11
					Листов
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23
Схема щита ЩК4 4-комнатной квартиры (или 4-евро)					



**Щит квартирный тип ЩРН встраиваемый пластик IP41.**  
**Схема электрическая для квартир**



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1.4	Щит составе:		1	
1.4.1	Бокс ЩРН-Пк-15 модулей встраиваемый пластик IP41	МКР12-V-04-15-41	1	ИЕК
1.4.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	1	ИЕК
1.4.3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	1	ИЕК
1.4.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-C-30	1	ИЕК
1.4.5	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	1	ИЕК
1.4.6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	8	ИЕК
1.4.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1	YNN10-14-100	2	ИЕК

<b>01-2022-ЭОМ1</b>					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Сумакова			<i>Сумакова</i>	11.23
				Стадия	Лист
				Р	11.1
				Схема щита ЩК4 для квартиры с террасой	
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23

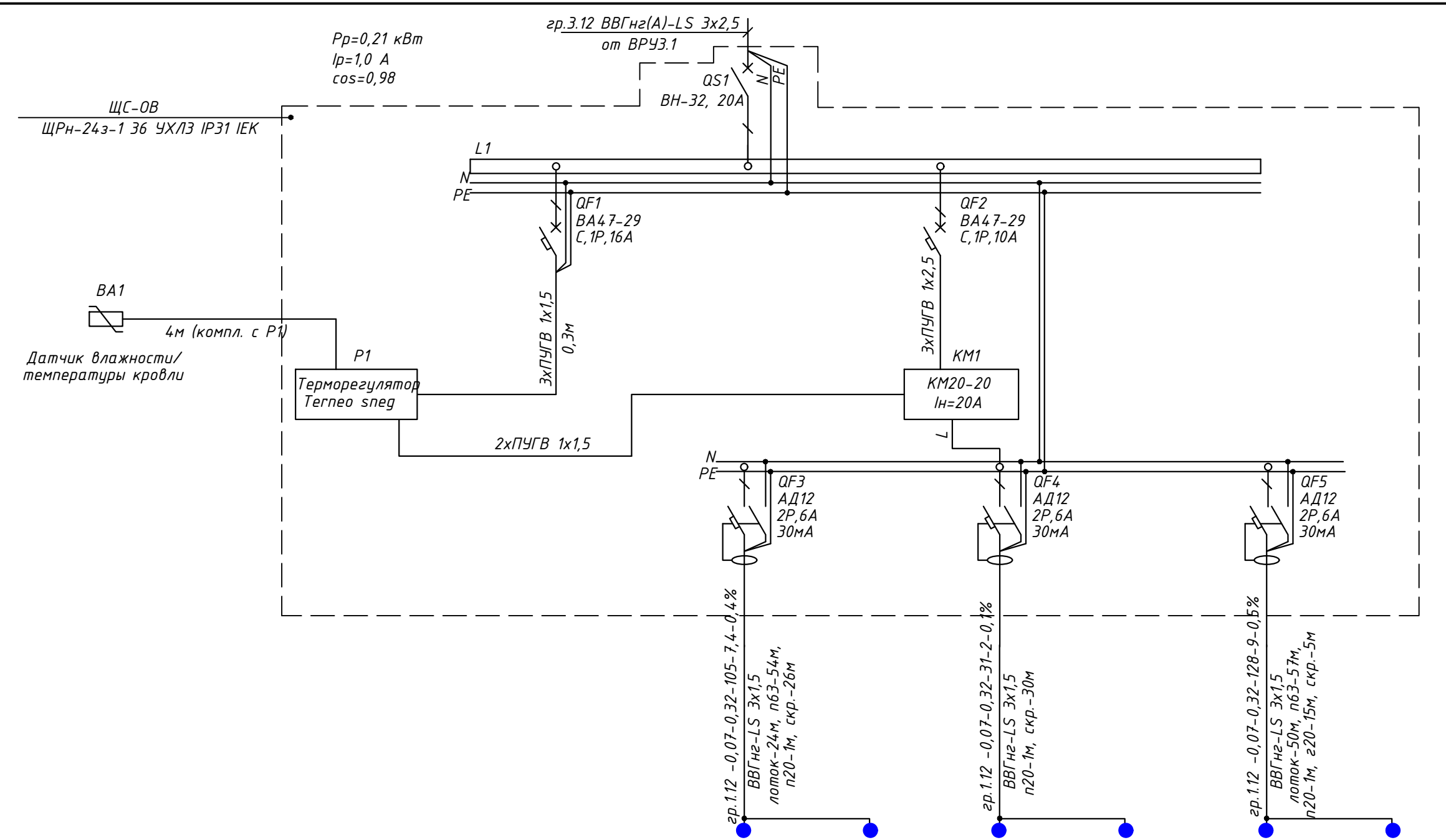
Согласовано

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	
распределительный пункт	Тип In, A Расцепитель, A
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода). Установленная мощность, кВт Расчетный ток, A
	Тип In, A Расцепитель, A
сечение проводника	Маркировка линии, марка и сечение проводника, длина участка сети
аппарат	Тип, In, A Расцепитель автомата, A Нагревательный элемент теплового реле, A
сечение проводника	Маркировка линии, марка и сечение проводника, длина участка сети
Электроприемники	Условное обозначение на плане
	Тип
	Pн, кВт
	In, A
	Inпуск, A
	Наименование механизма по плану

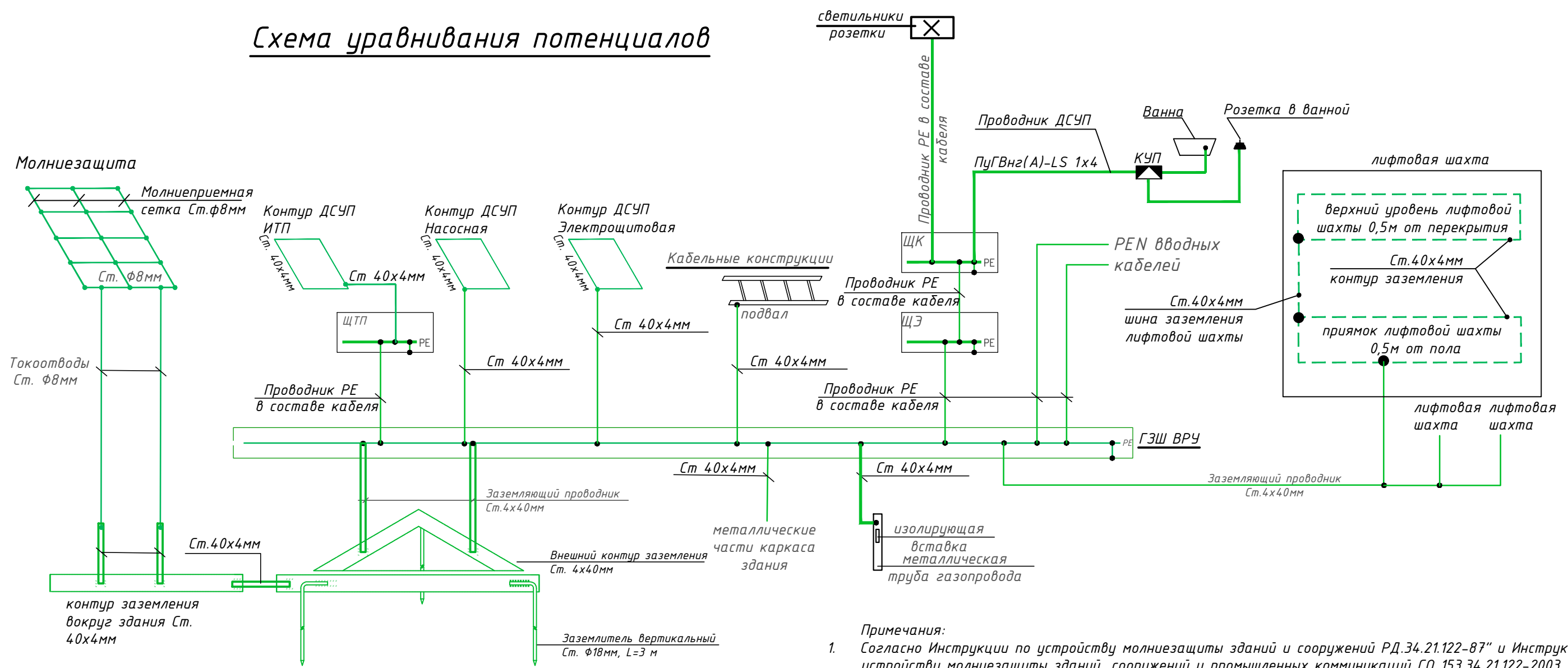


Тип						
Pн, кВт	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
In, A	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Inпуск, A	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма по плану	Воронка с эл.обогревом секция 1	Воронка с эл.обогревом секция 1	Воронка с эл.обогревом секция 2	Воронка с эл.обогревом секция 2	Воронка с эл.обогревом секция 3	Воронка с эл.обогревом секция 3

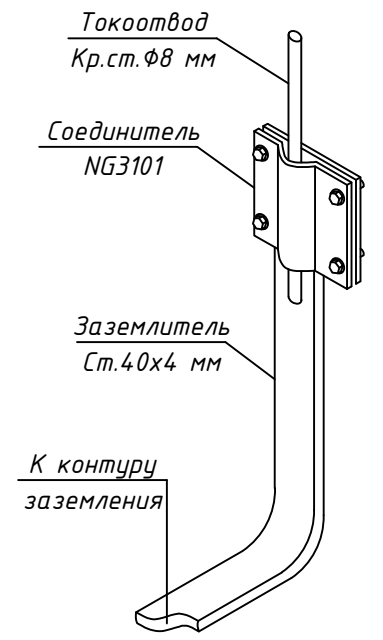
						<b>01-2022-ЭОМ1</b>		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Симакова	11.23			
						Расчетная схема ЩС-ОВ		
Н.контр.	Смирнова			Смирнова	11.23			
ГИП	Кузнецов			Кузнецов	11.23			

Примечание:  
Длину кабельной продукции и материалов для прокладки кабеля уточнить перед монтажом.

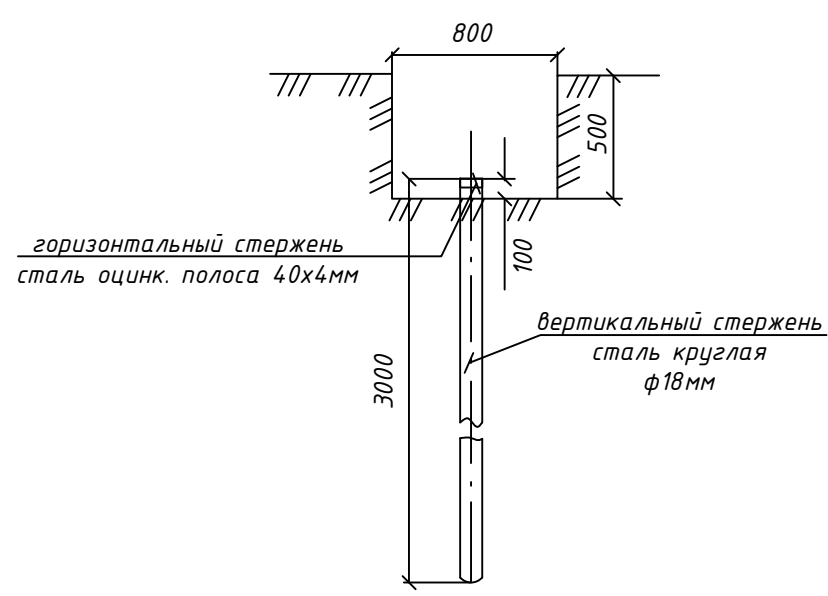
# Схема уравнивания потенциалов



Крепление токоотводов с полосовой сталью 40x4 мм



Установка вертикальных заземлителей



Примечания:

1. Согласно Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД.34.21.122-87" и Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153.34.21.122-2003 здание относится к III категории молниезащиты;
2. В качестве молниезащиты на кровле здания выполнить молниеприемную сетку из стального оцинкованного прутка d=8 мм с размером ячейки не более 10x10м. Все металлические конструкции, расположенные на кровле (лестницы, водосточные воронки, ограждения, ТВ антенны и др.) соединить с кровлей приваркой стержней d=8 мм; длина сварных швов - не менее 60 мм. Для газовой котельной предусмотреть стержневые молниеприемники и также соединить с контуром заземления;
3. Токоотводы выполнить стальным прутком d=8 мм, закрепить на стене. Заземлитель выполнить в виде наружного контура стальной оцинкованной полосой 40x4мм на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли и на расстоянии не менее 1 м от стен. Крепления молниеприемников и токоотводов, токоотводов к заземлителю выполнить при помощи крепежных деталей. Крепления в земле выполнить сваркой;
4. Сопротивление заземляющего устройства молниезащиты в любое время года не более 20 Ом. Для ежегодных измерений сопротивления на стене здания на высоте 0,25 м предусмотреть разъемное болтовое соединение;
5. Все соединения сети заземления выполнить сваркой внахлестку, сварные швы по ГОСТ 5264-80. Длина сварного шва не менее двойной ширины полосы при прямоугольных проводниках, шести диаметров при круглых проводниках.

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

						01-2022-ЭОМ1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Симакова			<i>Симакова</i>	11.23			
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23	Схема уравнивания потенциалов. Заземление и молниезащита		
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23			





### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	42.50	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	76.25	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	54.38	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	38.47	
10	Помещение тех.подполья	44.08	
Итого:		390.81	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС-20-1-0-А 10А IP54 AQUATIC	EVA10-K03-10-54	2	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ4.1237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	UK011-075-040-000-K41-44	3	ИЕК
2.2	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм 4P 4мм2 IP55 6 вводов	UKF30-100-100-050-4-4-09	3	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52мм ЖКХ круг Elementary Gauss		3	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-VYHD	2	ИЕК
3.3	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary Gauss		1	Gauss

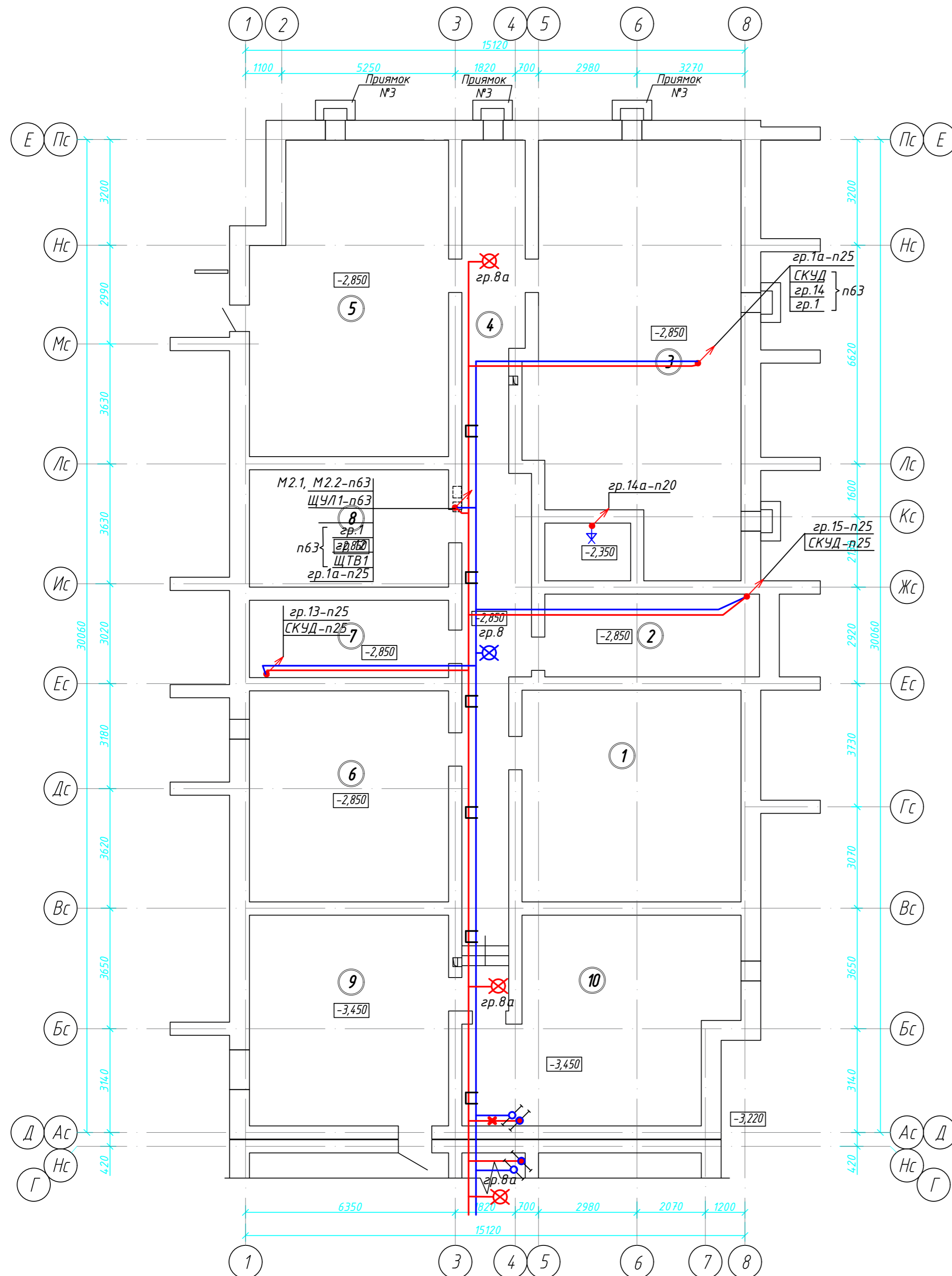
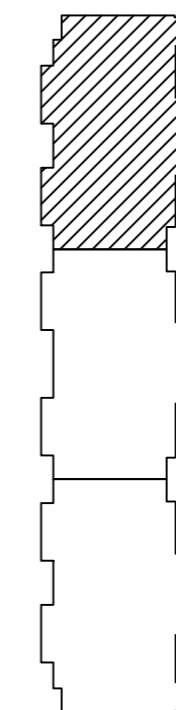


Схема блокировки

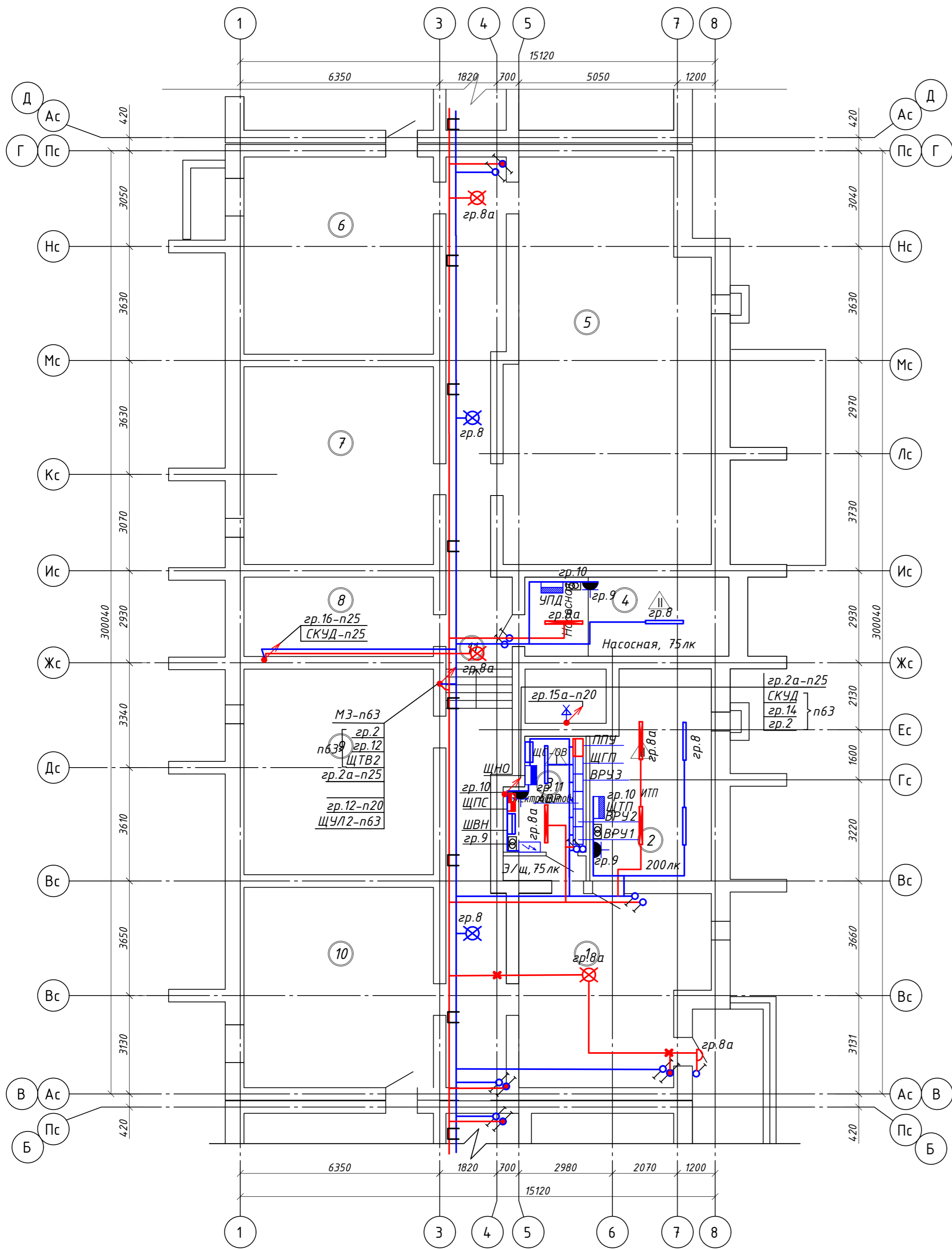


Примечания:

- Вертикальную прокладку кабеля выполнить в жестких ПВХ трубах.
- Горизонтальную прокладку кабеля в подвале выполнить в гофрированной ПВХ трубе и металлических лотках.
- Проход через стены осуществлять в металлической трубе 40мм.
- Высоту установки выключателей принять равной 1,5м.

01-2022-ЭОМ1				
2	-	Зам. 03-25	СГ	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись
Разраб.	Симакова	СГ	11.23	
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
Жилой дом №1. Секция 1			Стадия	Лист
			Р	14
План электрических сетей технического подполья				
Н.контр.	Смирнова	СГ	11.23	
ГИП	Кузнецов	СГ	11.23	

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

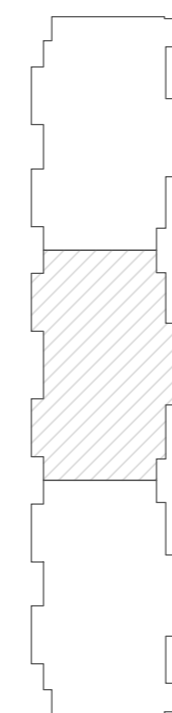


### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	36.67	
2	ИТП	24.16	
3	Электрощитовая	8.59	
4	Насосная	16.38	
5	Помещение тех.подполья	78.93	
6	Помещение тех.подполья	37.87	
7	Помещение тех.подполья	37.99	
8	Помещение тех.подполья	15.26	
9	Помещение тех.подполья	39.50	
10	Помещение тех.подполья	38.47	
11	Помещение тех.подполья	52.72	
<b>Итого:</b>		<b>386.54</b>	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС-20-1-0-А 10А IP54 AQUATIC	EVA10-K03-10-54	7	ИЕК
1.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной ВС-20-1-2-А 10А IP54 AQUATIC	EVA12-K03-10-54	6	ИЕК
1.3	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	3	ИЕК
1.4	Розетка 1-местная для открытой установки РСш12-2-А с заземляющим контактом и крышкой 16А IP54 AQUATIC	ERA12-K03-16-54	3	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К41-44	10	ИЕК
2.2	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм 4Р 4мм2 IP55 6 вводов	УКФ30-100-100-050-4-4-09	9	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52мм ЖКХ круг Elementary Gauss		6	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YHD	2	ИЕК
3.3	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary		1	Gauss
3.4	Светильник светодиодный ДСП 1422 40Вт 6500К IP65 1200мм	LDSP0-1422-40-6500-K01	8	ИЕК

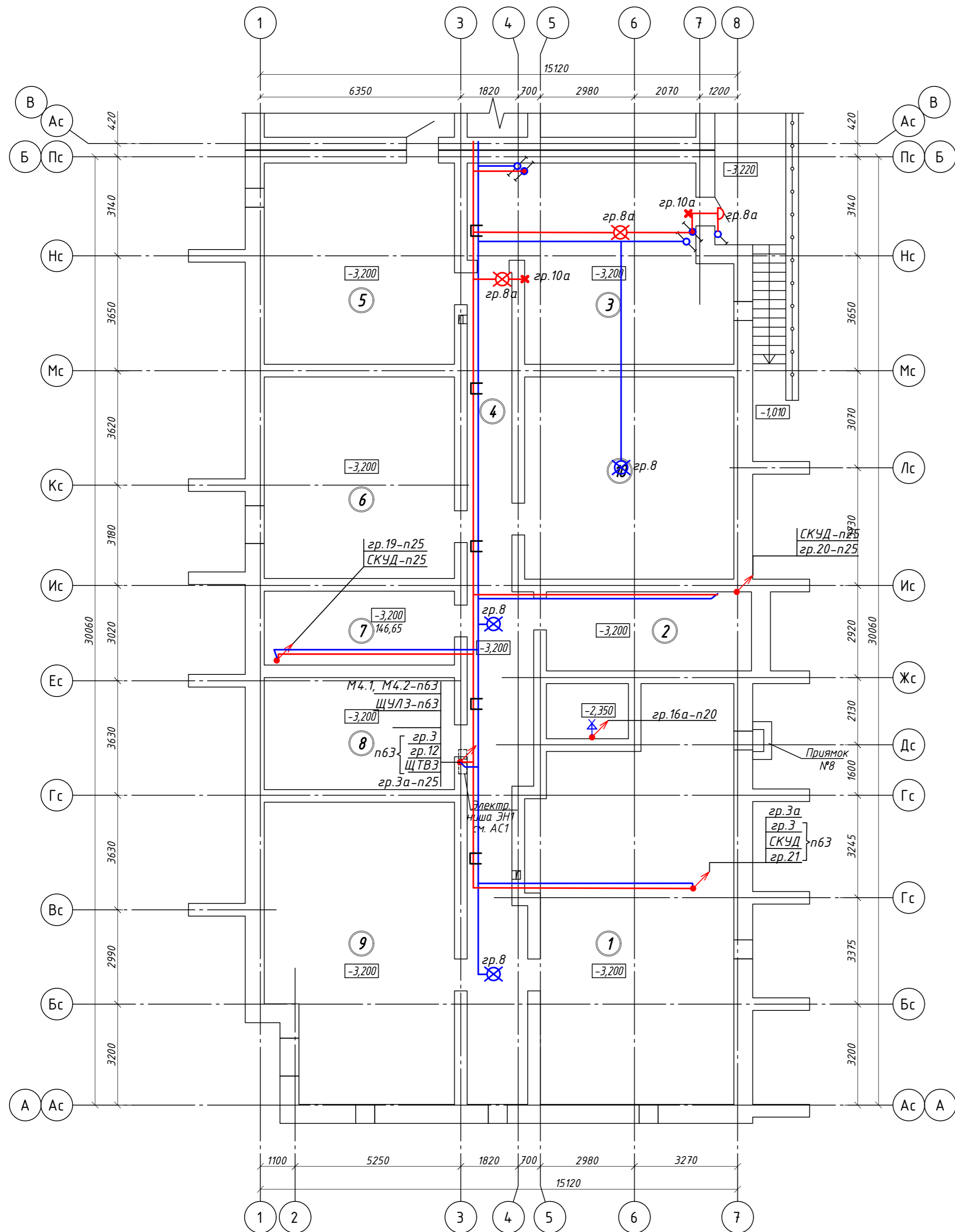
#### Схема блокировки



#### Примечания:

- Вертикальную прокладку кабеля выполнить в жестких ПВХ трубах.
- Горизонтальную прокладку кабеля в подвале выполнить в гофрированной ПВХ трубе и металлических лотках.
- Проход через стены осуществлять в металлической трубе 40мм.
- Высоту установки выключателей принять равной 1,5м.

				<b>01-2022-ЭОМ1</b>		
				Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области		
2	-	Зам. 03-25	Сол	10.03.23		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Симакова			Сол	11.23	
				Жилой дом №1. Секция 2		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	15	
				План электрических сетей технического подполья		
Н.контр.	Смирнова			Сол	11.23	
ГИП	Кузнецов			Сол	11.23	

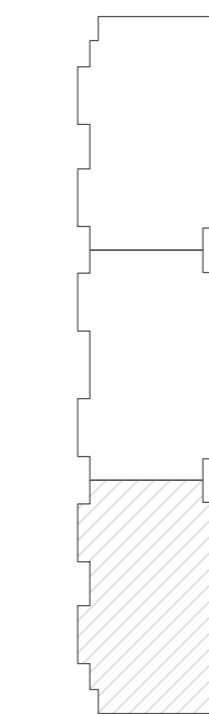


### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	76.25	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	44.08	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	38.47	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	54.38	
10	Помещение тех.подполья	42.50	
Итого:		390.81	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС-20-1-0-А 10А IP54 AQUATIC	EVA10-K03-10-54	6	ИЕК
1.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной ВС-20-1-2-А 10А IP54 AQUATIC	EVA12-K03-10-54	4	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УК011-075-040-000-К41-44	5	ИЕК
2.2	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм 4Р 4мм2 IP55 6 вводов	УКФ30-100-100-050-4-4-09	5	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52мм ЖКХ круг Elementary Gauss		6	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" LSSA1-01-2-220-52-V YND IP52		2	ИЕК
3.3	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary Gauss		1	Gauss

Схема блокировки

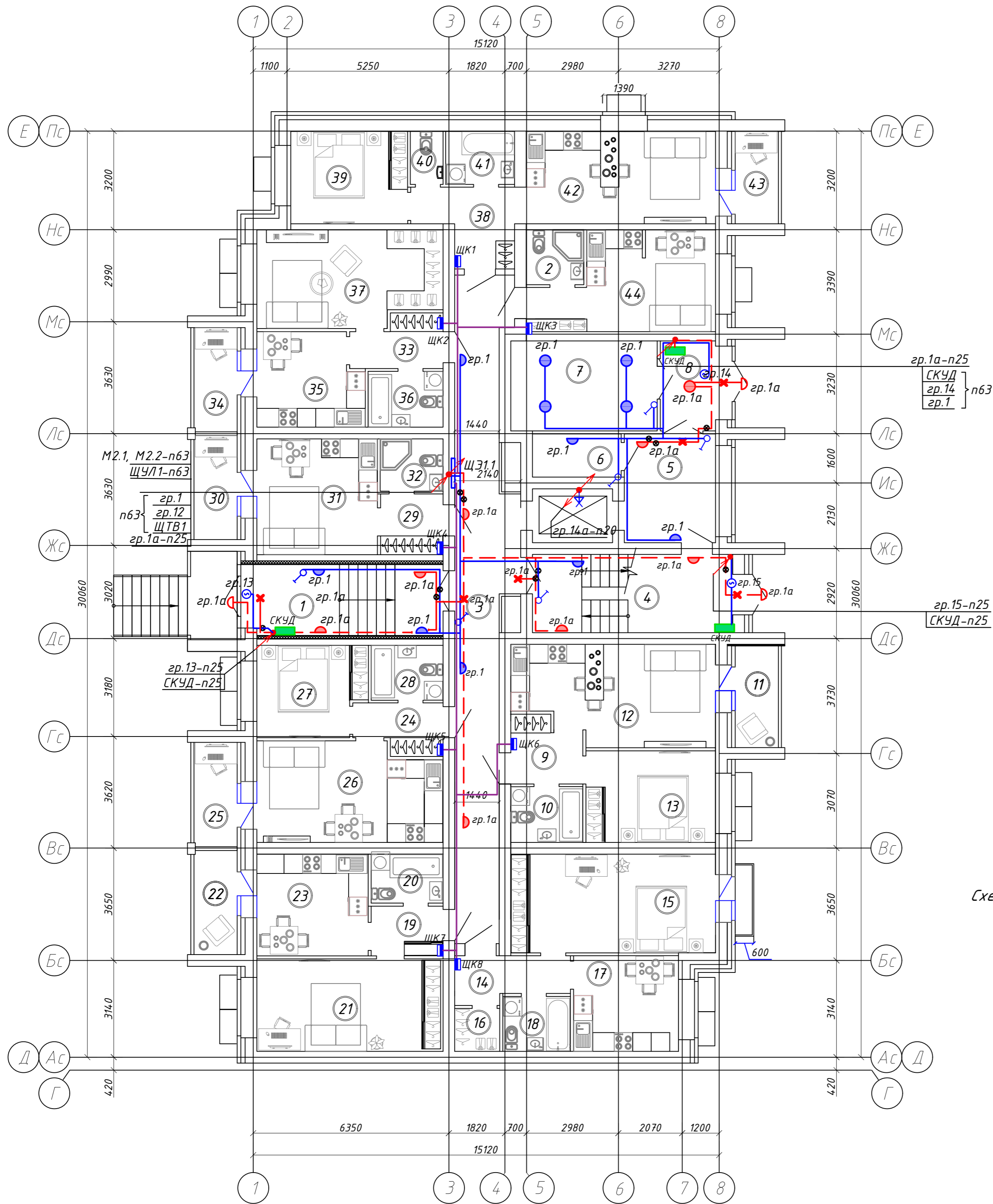


**Примечания:**

- Вертикальную прокладку кабеля выполнить в жестких ПВХ трубах.
- Горизонтальную прокладку кабеля в подвале выполнить в гофрированной ПВХ трубе и металлических лотках.
- Проход через стены осуществлять в металлической трубе 40мм.
- Высоту установки выключателей принять равной 1,5м.

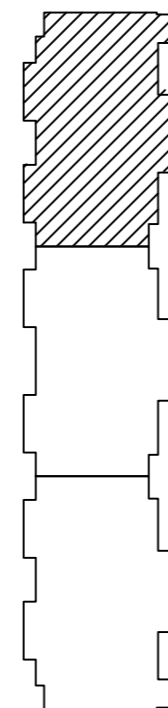
01-2022-ЭОМ1					
2	-	Зам. 03-25	СГ	10.03.23	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова	СГ			11.23
Жилой дом №1. Секция 3					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	16		
Н.контр.	Смирнова	СГ		11.23	
ГИП	Кузнецов	СГ		11.23	
План электрических сетей технического подполья					
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ					

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 8 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный в кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		8	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	8	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	8	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный У-859М/870М		24	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	11	ИЕК
1.3	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	6	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	45	ИЕК
2.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-A-N-UO	5	ИЕК
2.3	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-K41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 980 Лм 6500К IP65 D140x48 мм ЖКХ круг LITE		3	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YND	6	ИЕК
3.4	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		19	Gauss

Схема блокировки



Примечания:

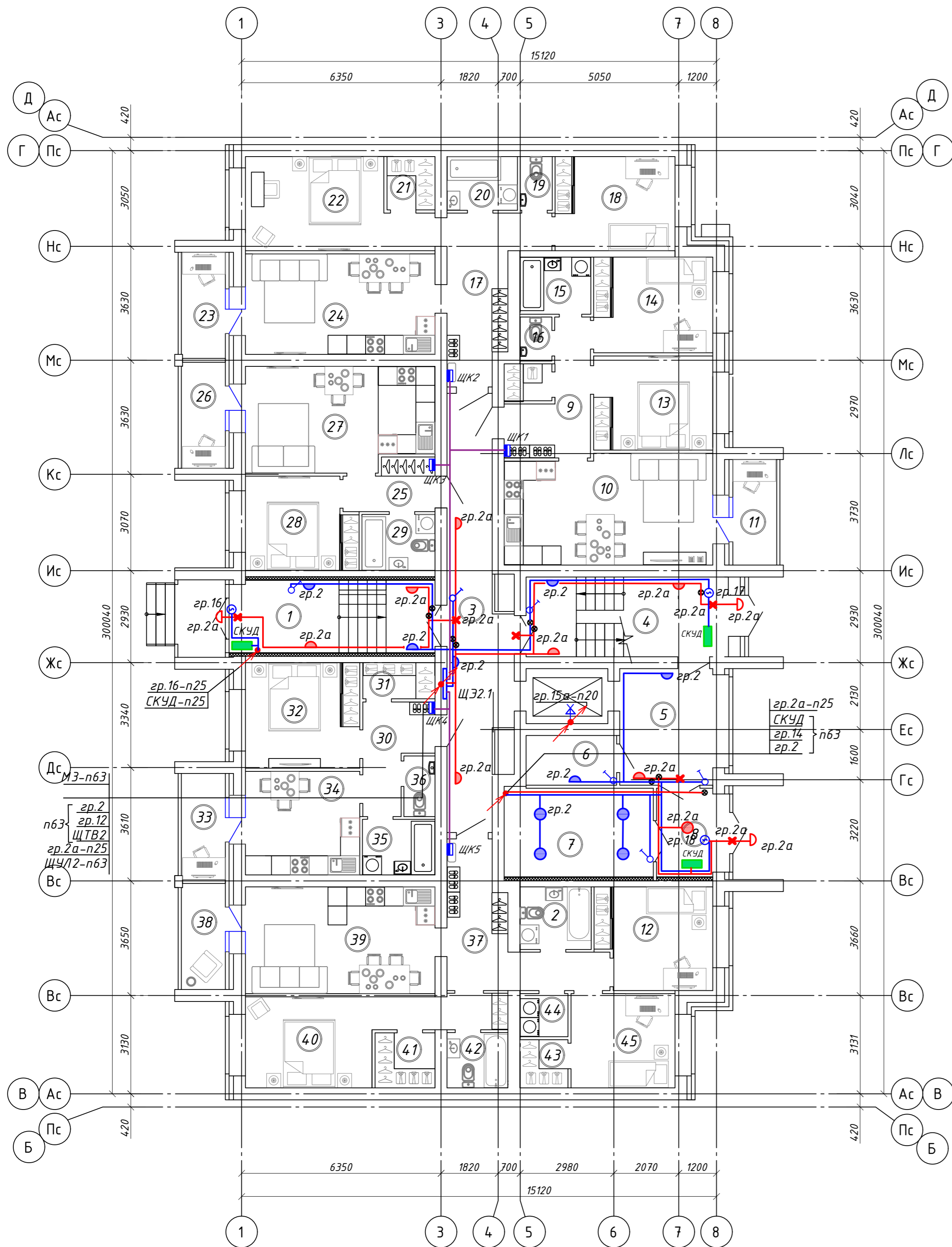
1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

01-2022-ЭОМ1				
2	-	Зам. 03-25	Сф	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	Сф	11.23	
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
Жилой дом №1. Секция 1				Стадия
				Лист
				Листов
				Р 17
План электрических сетей первого этажа				
Н.контр.	Смирнова	Сф	11.23	
ГИП	Кузнецов	Сф	11.23	



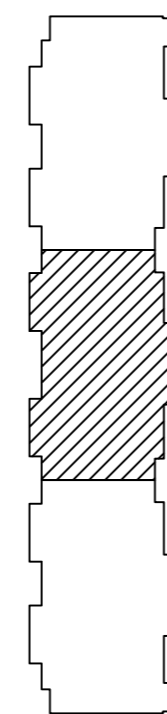
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 5 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 5 кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		5	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 ЗР 63А	MNV10-3-063	5	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	5	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный 870М	UKZ-ZO-733М	15	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	11	ИЕК
1.3	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	6	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	UKT01-070-030-000	45	ИЕК
2.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	UKT10-068-045-000-A-N-UO	5	ИЕК
2.3	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) IEK	UKO11-075-040-000-K41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 980 Лм 6500К IP65 D140x48 мм ЖКХ круг LITE		3	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-VYHD	6	ИЕК
3.4	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		19	Gauss

Схема блокировки

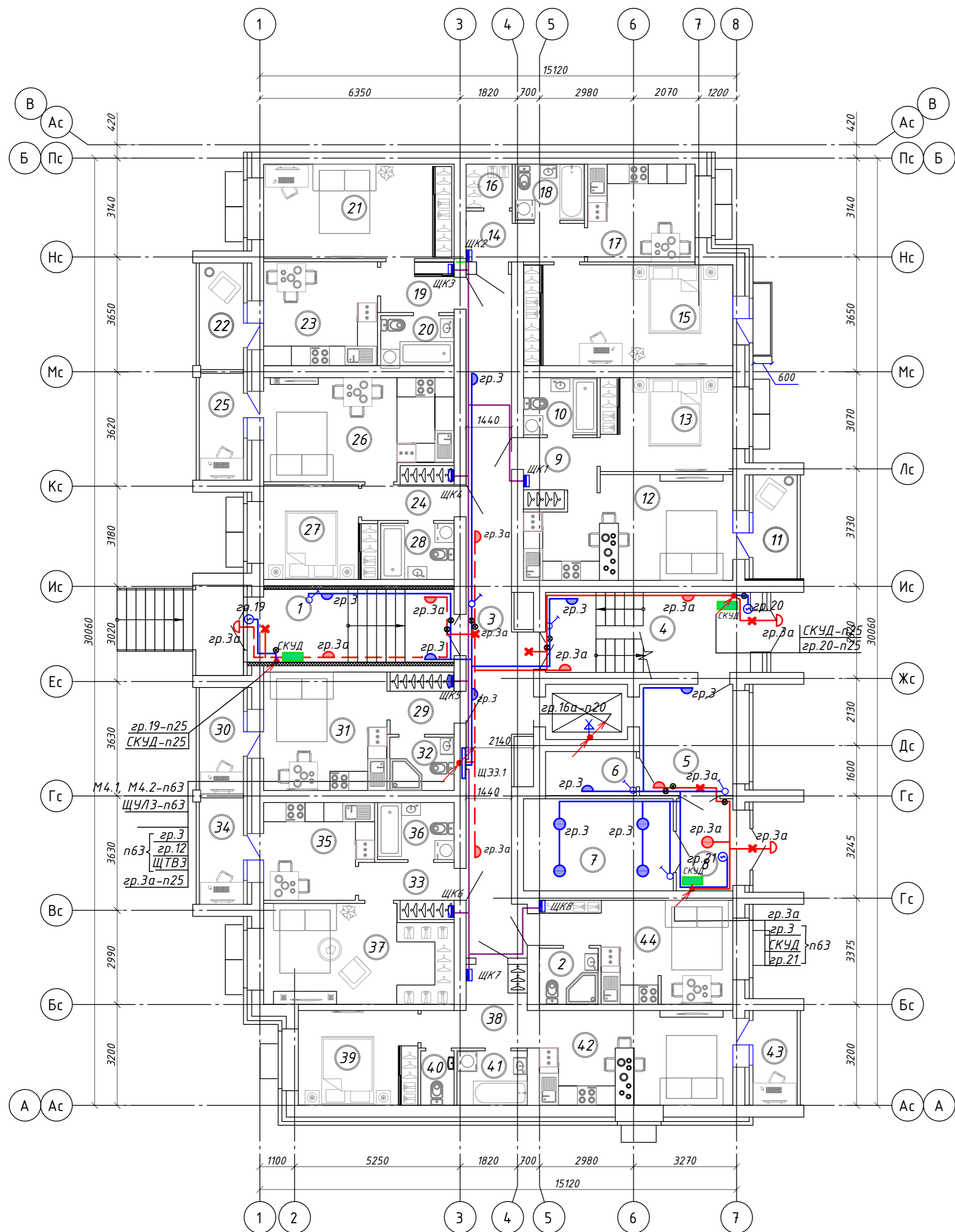


Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

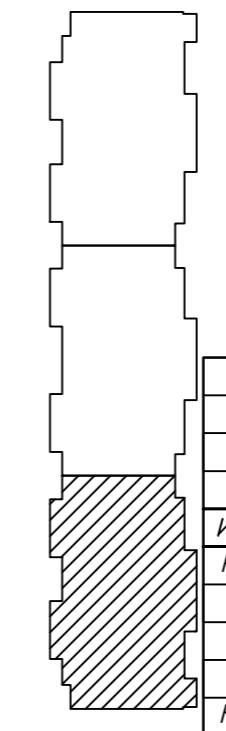
01-2022-30М1				
Множквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
2	-	Зам. 03-25	Сф	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	Сф	11.23	
Жилой дом №1. Секция 2			Стадия	Лист
			Р	18
План электрических сетей первого этажа				
Н.контр.	Смирнова	Сф	11.23	
ГИП	Кузнецов	Сф	11.23	

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



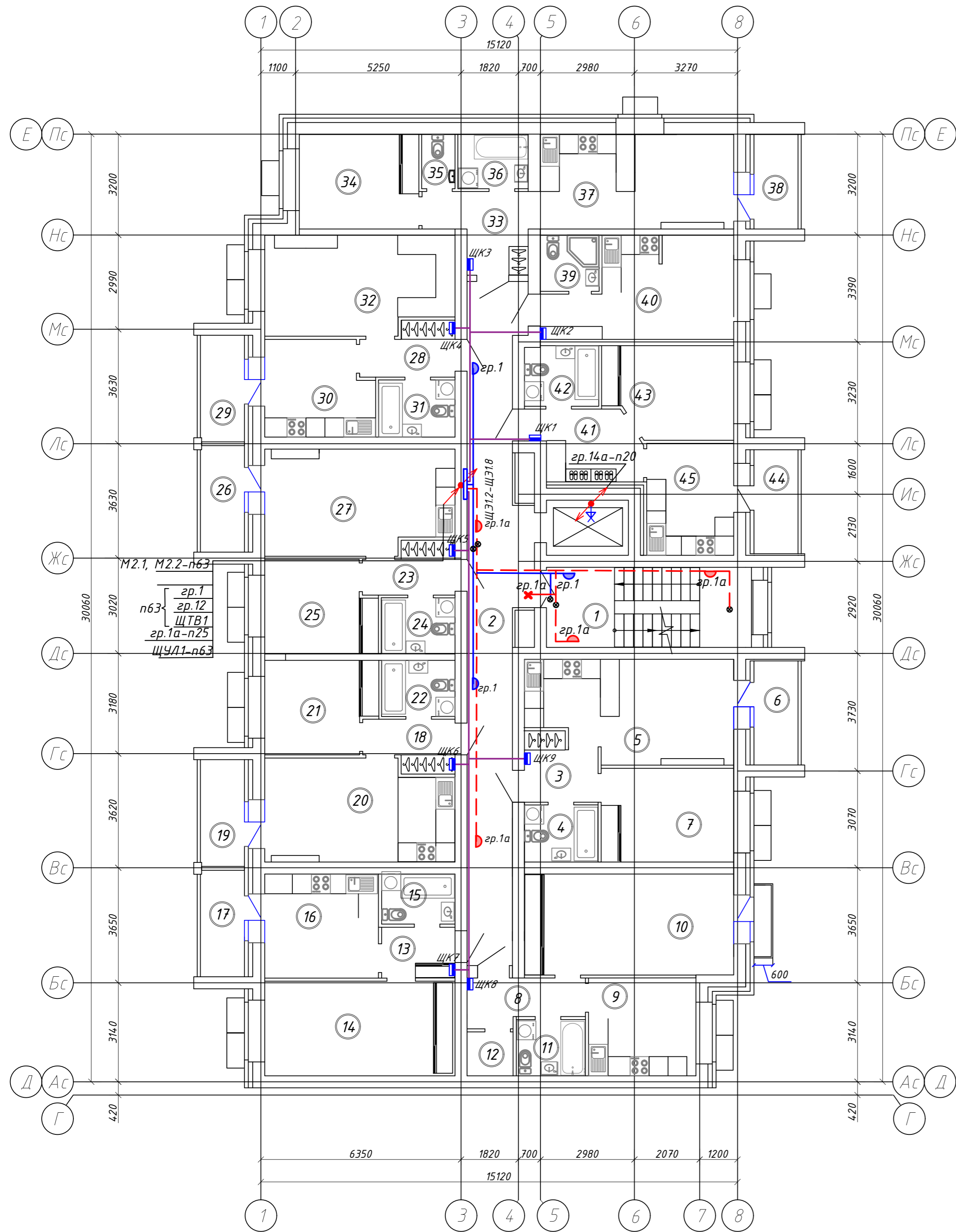
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 8 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный в кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фодос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		8	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	8	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	8	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный У-859М/870М		24	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	11	ИЕК
1.3	Выключатель 1-клавишный ВС 10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	6	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	45	ИЕК
2.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-A-N-UO	5	ИЕК
2.3	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УК011-075-040-000-K41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 980 Лм 6500К IP65 D140x48 мм ЖКХ круг LITE		3	Gauss
3.2	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YND	6	ИЕК
3.4	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		19	Gauss

- Примечания:
1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
  2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
  3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
  4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
  5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
  6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.



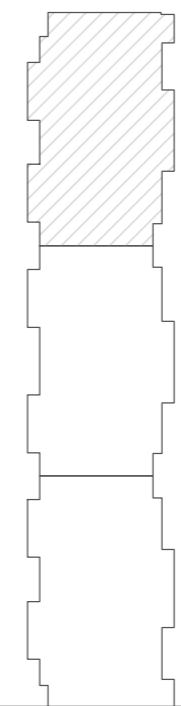
01-2022-30М1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
2	-	Зам. 03-25	Сф	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись
Разраб.	Симакова	Сф	11.23	
Жилой дом №1. Секция 3				Листов
Р				19
План электрических сетей первого этажа				Листов
Н.контр.	Смирнова	Сф	11.23	
ГИП	Кузнецов	Сф	11.23	

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 9 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 9кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		9	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	9	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	9	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный Ч-859М/870М		27	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	12	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-VYHD	1	ИЕК
3.2	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		7	Gauss

Схема блокировки



Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

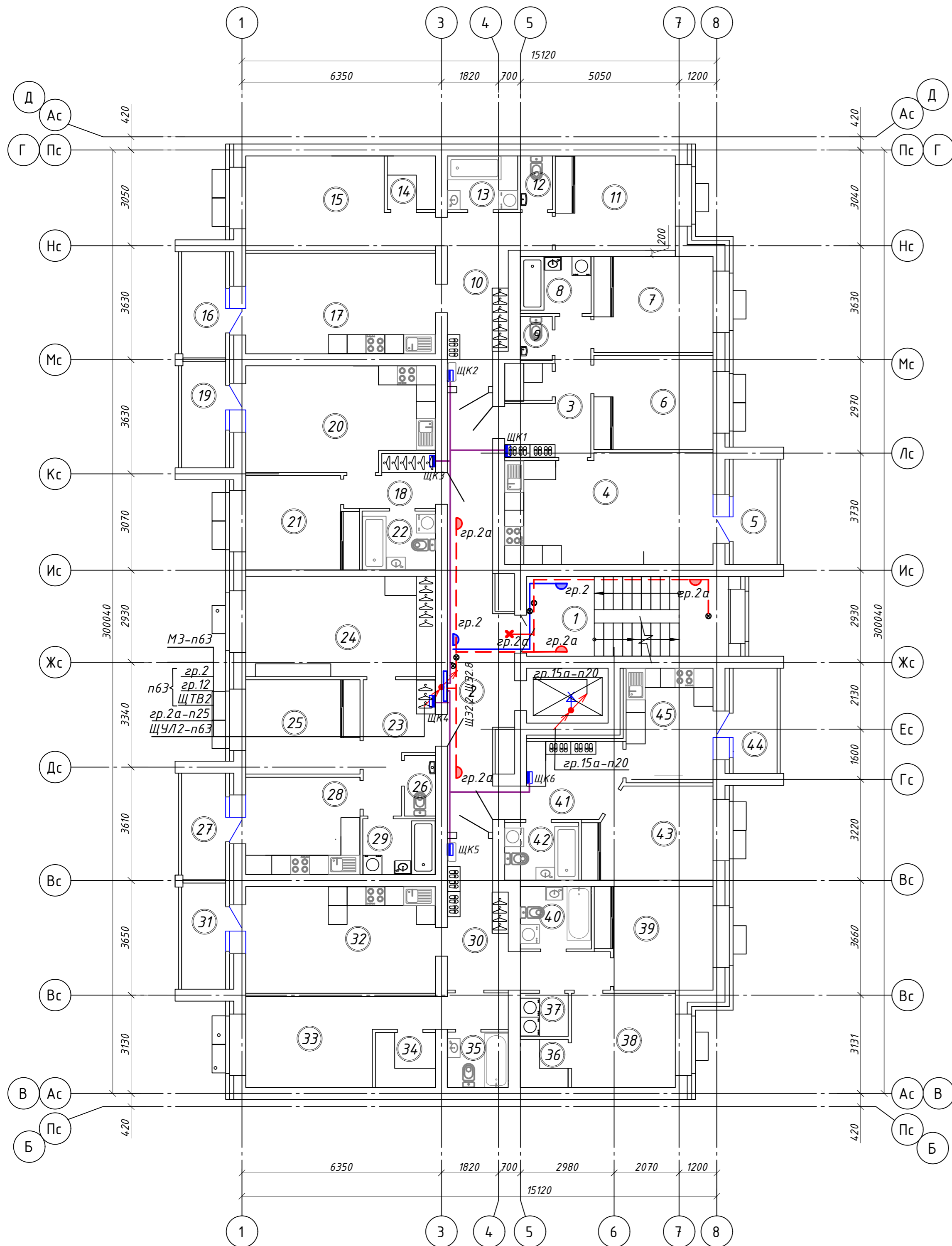
01-2022-ЭОМ1						
Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области						
2	-	Зам. 03-25	СЗ	10.03.23		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Симакова	СЗ			11.23	
Жилой дом №1. Секция 1				Стадия	Лист	Листов
				Р	20	
План электрических сетей типового этажа				 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТАН КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	СЗ			11.23	
ГИП	Кузнецов	СЗ			11.23	

Согласовано

Взам. инв. №

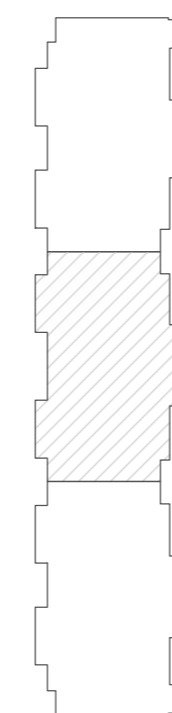
Подпись и дата

Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 6 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный бкв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А I00RLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		6	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	6	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	6	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный 870М	UKZ-ZO-733М	18	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	12	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К 41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YHD	1	ИЕК
3.2	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		6	Gauss

Схема блокировки



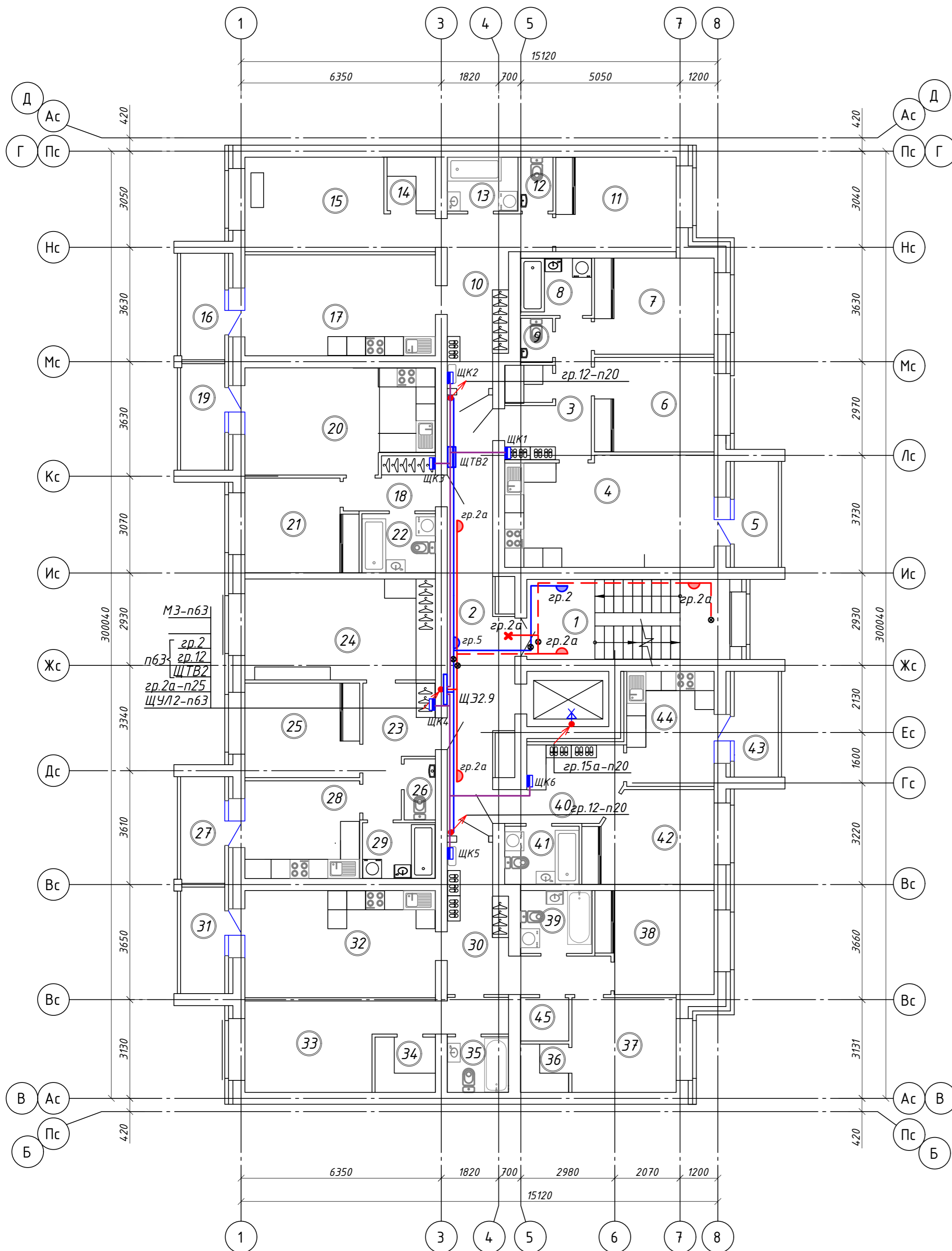
Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

01-2022-30М1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
2	-	Зам. 03-25	СГ	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись
Разраб.	Симакова	СГ	11.23	
Жилой дом №1. Секция 2			Стадия	Лист
			Р	21
План электрических сетей 2,3 этажа			СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
Н.контр.	Смирнова	СГ	11.23	
ГИП	Кузнецов	СГ	11.23	

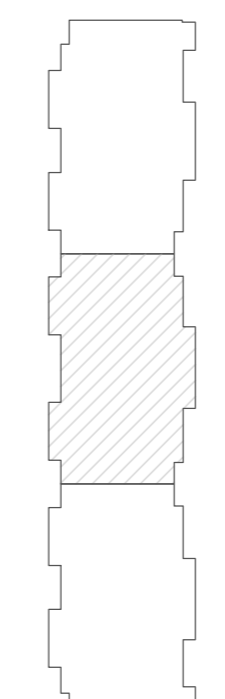
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	





Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 6 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный бкв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		6	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	6	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	6	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный 870М	UKZ-20-733М	18	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	UKT01-070-030-000	12	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	UKO11-075-040-000-К 41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YHD	1	ИЕК
3.2	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		6	Gauss

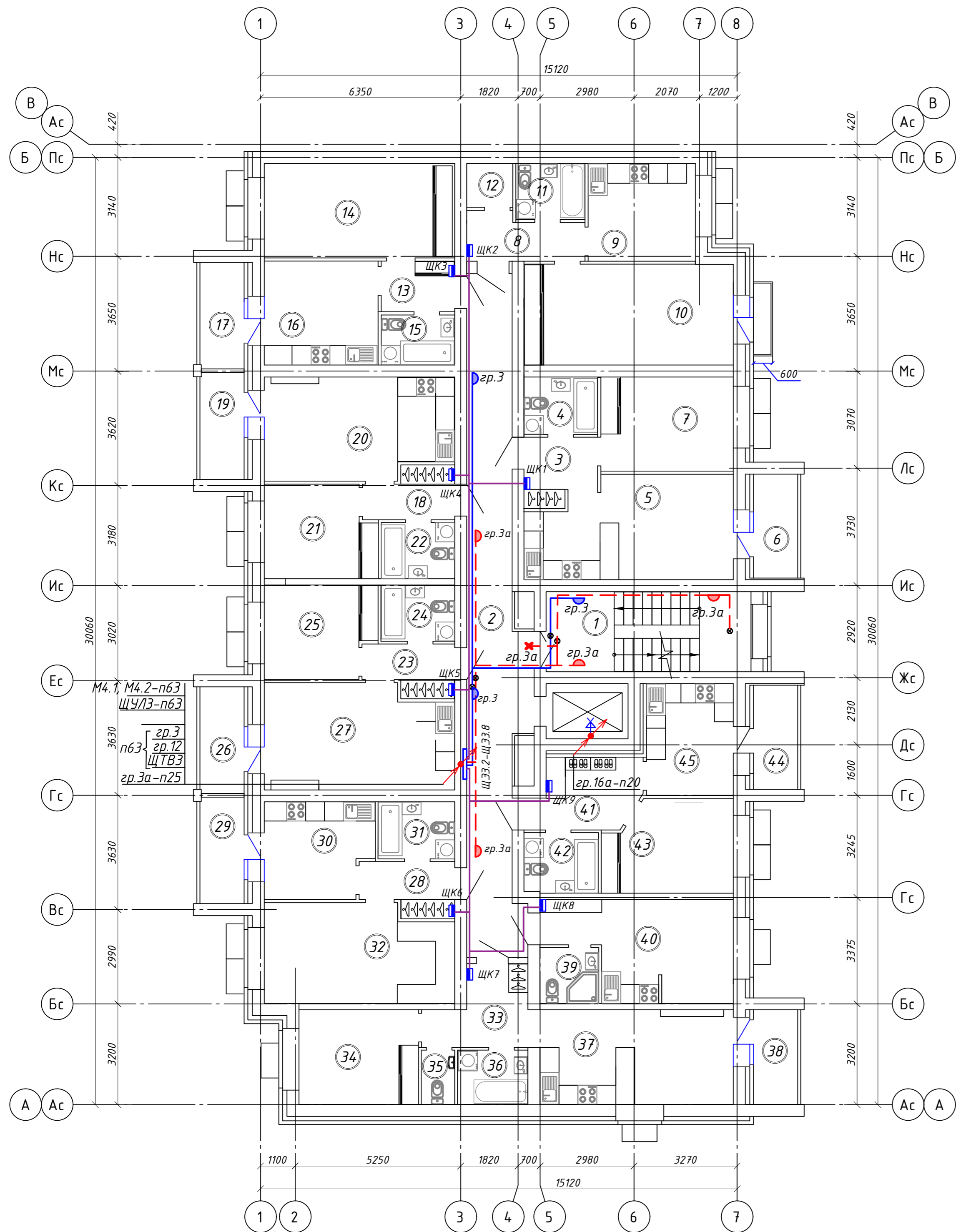
Схема блокировки



- Примечания:
1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
  2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
  3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
  4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
  5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
  6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

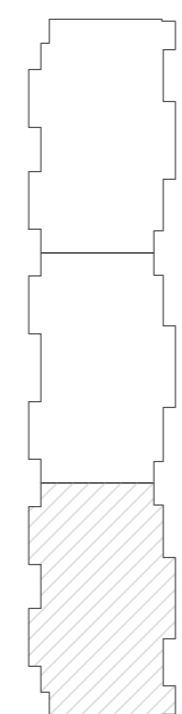
01-2022-ЭОМ1					
Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области					
2	-	Зам. 03-25	СГ	10.03.23	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова		СГ		11.23
				Стадия	Лист
				Р	22
				Листов	
Жилой дом №1. Секция 2					
План электрических сетей 4-8 этажа					
Н.контр.	Смирнова	СГ		11.23	
ГИП	Кузнецов	СГ		11.23	

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 9 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 9 кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		9	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	9	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	9	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный Ч-859М/870М		27	ИЕК
1.2	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ4.1005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	12	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ4.1237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К 41-44	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YND	1	ИЕК
3.2	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		7	Gauss

Схема блокировки

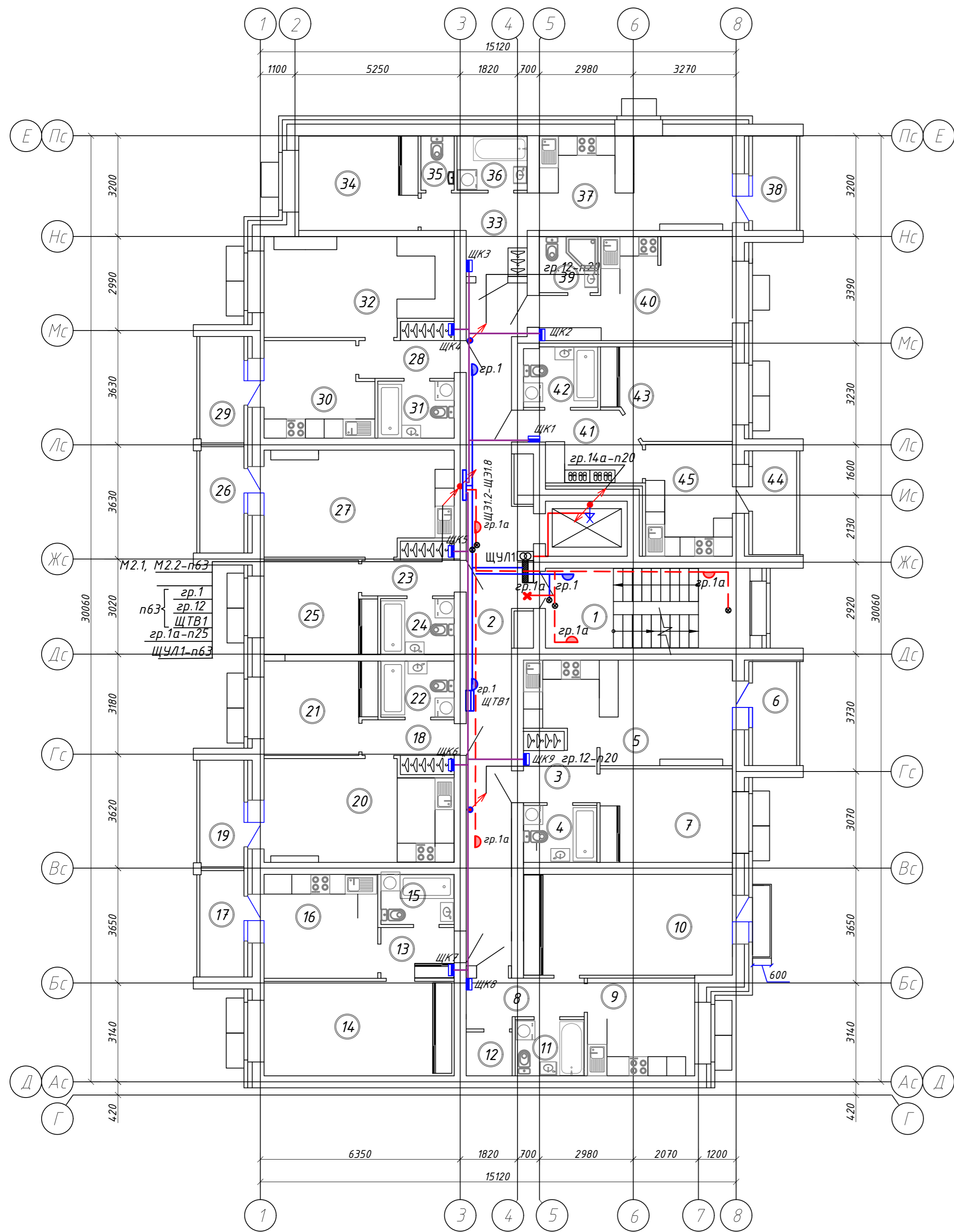


Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

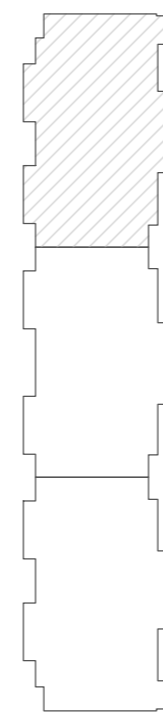
01-2022-30М1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	Симакова	11.23	
Жилой дом №1. Секция 3			Стадия	Лист
			Р	23
План электрических сетей типового этажа				
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	11.23	
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	11.23	

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 9 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 9кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		9	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 ЗР 63А	MNV10-3-063	9	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	9	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный У-859М/870М		27	ИЕК
1.2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	1	ИЕК
1.3	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
1.4	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	1	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	14	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К41-44	1	ИЕК
2.3	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-A-N-UO	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-VYND	1	ИЕК
3.1	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary		1	Gauss
3.3	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		6	Gauss

Схема блокировки

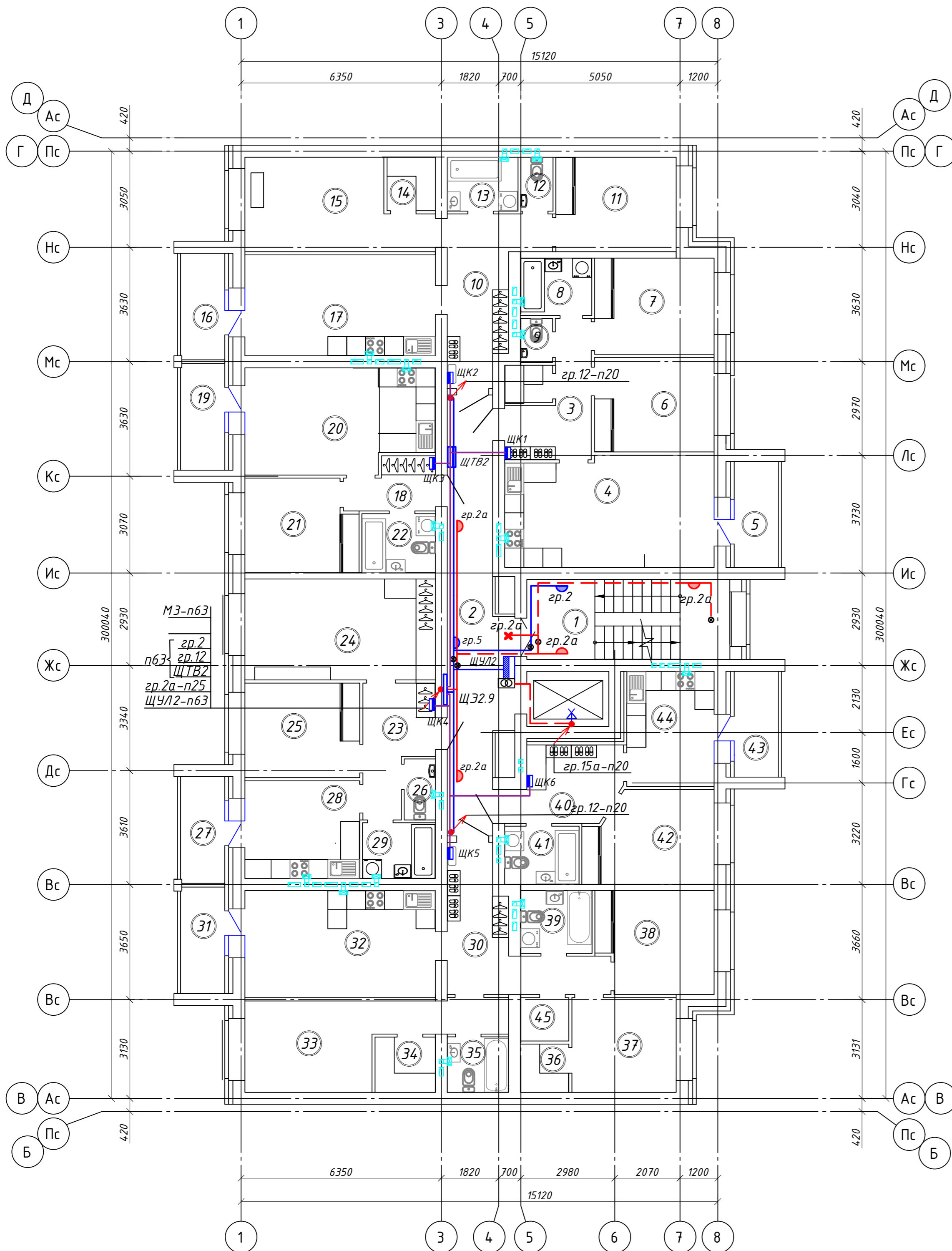


Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

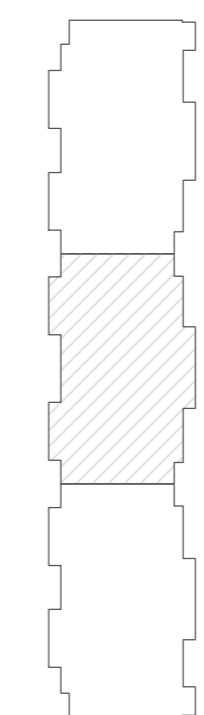
01-2022-ЭОМ1				
2	-	Зам. 03-25	Сф	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подпись
Разраб.	Симакова	Сф	11.23	
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Жилой дом №1. Секция 1			Стадия	Лист
			Р	24
План электрических сетей 9 этажа				
Н.контр.	Смирнова	Сф	11.23	
ГИП	Кузнецов	Сф	11.23	
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 7 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 7кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		6	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 ЗР 63А	MNV10-3-063	6	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	6	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный 870М		18	ИЕК
1.2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	1	ИЕК
1.3	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
1.4	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	1	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	14	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К41-44	1	ИЕК
2.3	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-A-N-UO	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YND	1	ИЕК
3.1	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary		1	Gauss
3.3	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		6	Gauss

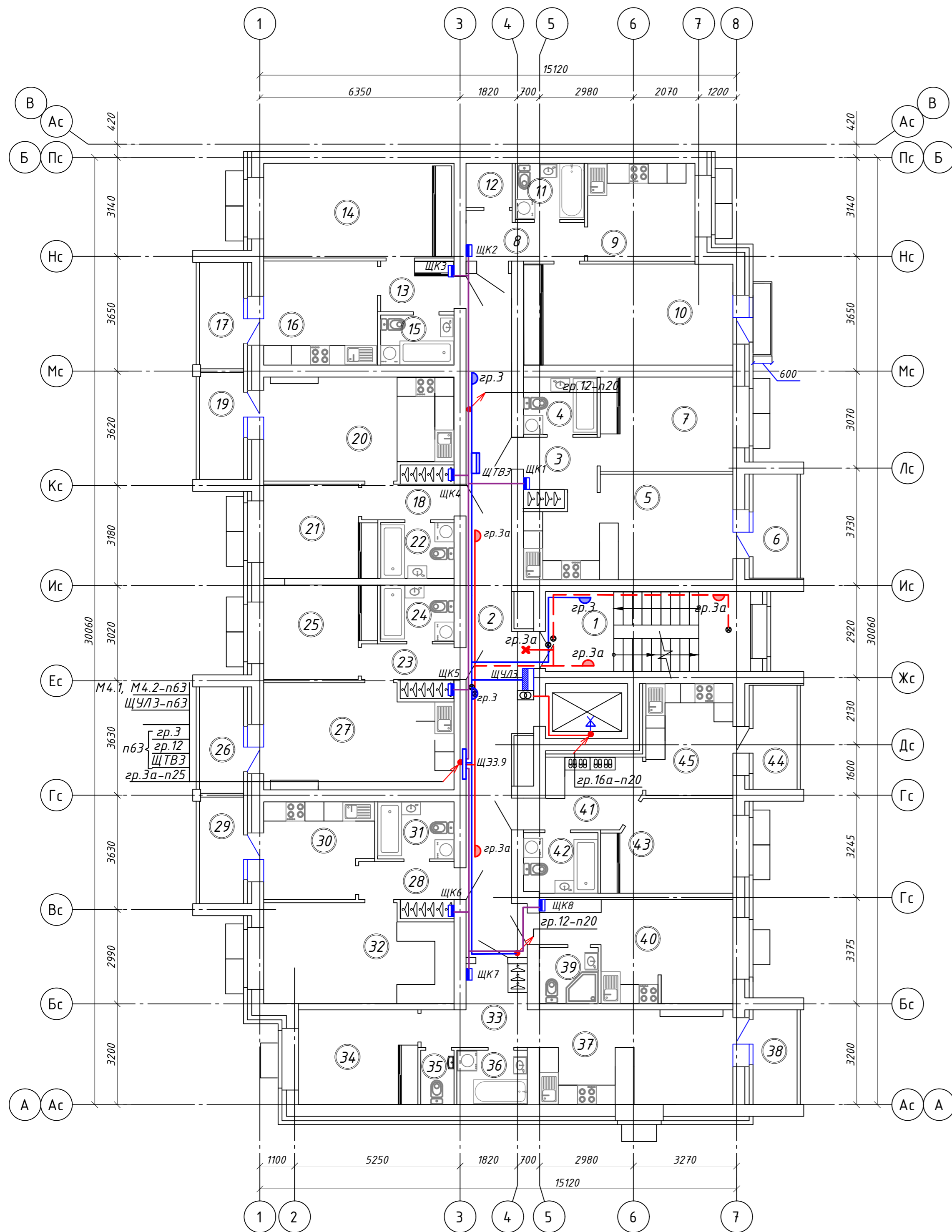
Схема блокировки



- Примечания:
1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
  2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
  3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
  4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
  5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
  6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

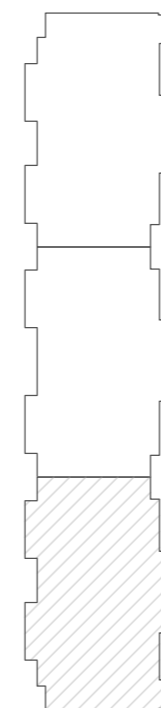
01-2022-ЭОМ1				
Множквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
2	-	Зам. 03-25	Сф	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	Сф	11.23	
Жилой дом №1. Секция 2			Стадия	Лист
			Р	25
План электрических сетей 9 этажа			 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	

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



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит этажный на 9 квартир в составе:		1	ИЕК
1.1.1	Щит этажный 9кв. PROxima		1	ЕКФ
1.1.2	Счетчик электроэнергии Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С, однофазный многотарифный, кл.точ. 1.0		9	Энергомера
1.1.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	9	ИЕК
1.1.4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 50А 4,5кА С	MVA20-1-050-С	9	ИЕК
1.1.5	Зажим ответвительный У-859М/870М		27	ИЕК
1.2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	1	ИЕК
1.3	Датчик движения ДД-008 1100Вт 180град 12м IP44 белый	LDD10-008-1100-001	5	ИЕК
1.4	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	EVK10-K01-10-DM	1	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-070-030-000	14	ИЕК
2.2	Коробка распаячная КМ41237 для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	УКО11-075-040-000-К41-44	1	ИЕК
2.3	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-А-N-UO	1	ИЕК
3	Светотехническая продукция			
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52	LSSA1-01-2-220-52-V YND	1	ИЕК
3.1	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary		1	Gauss
3.3	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP40 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss		6	Gauss

Схема блокировки



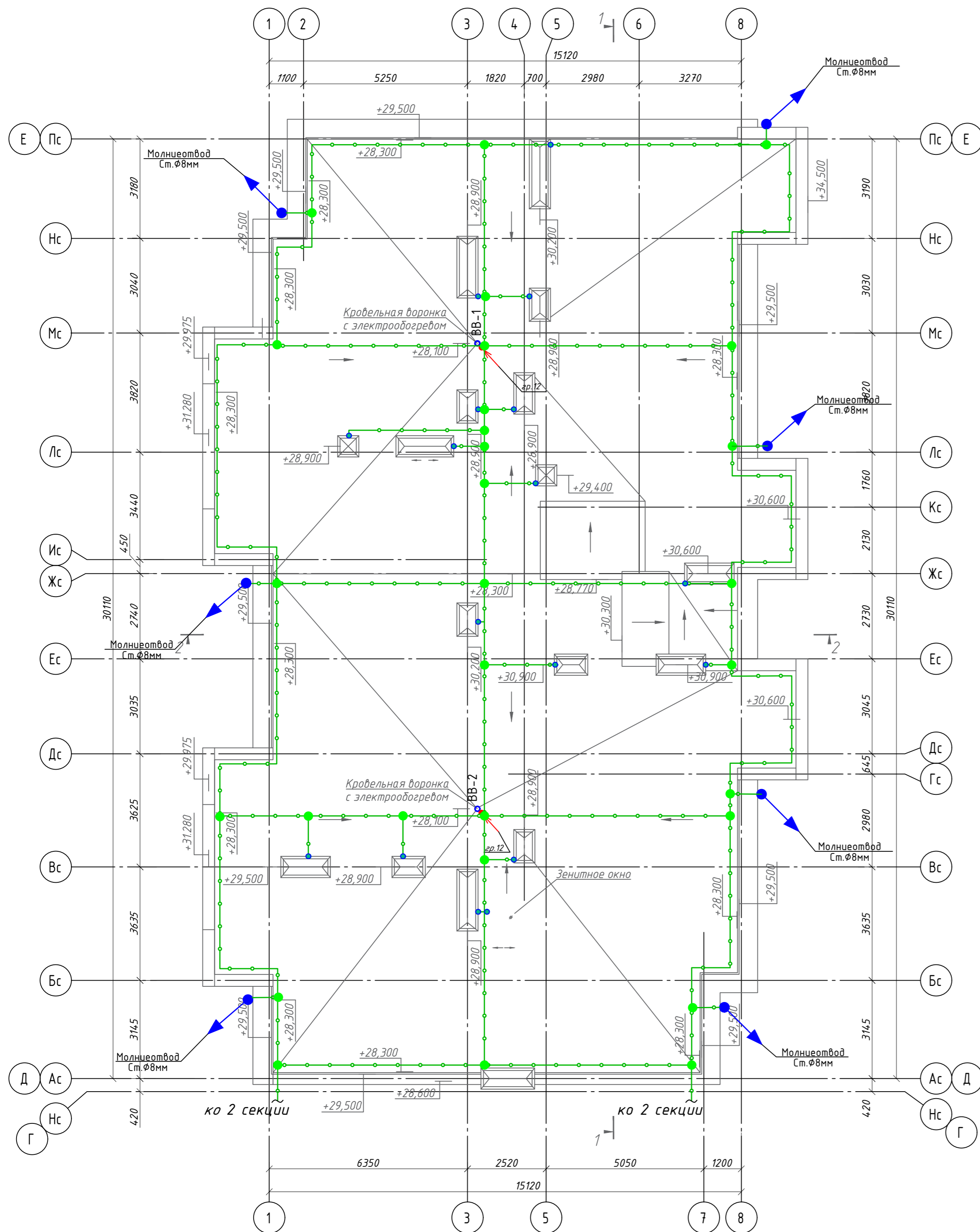
Примечания:

1. Подключение кабелей к щитку этажному от магистрального стояка осуществлять без разрезания кабеля при помощи прокалывающих зажимов
2. Высоту установки выключателей принять равной 1,5м от чистого пола
3. Высоту установки этажных щитов принять равной 1,2м от чистого пола
4. Высоту установки светильников принять равной 2,5м от чистого пола
5. Прокладка кабеля по этажам предусмотрена скрыто под штукатуркой по стенам.
6. Проход через стены осуществлять в металлической трубе.

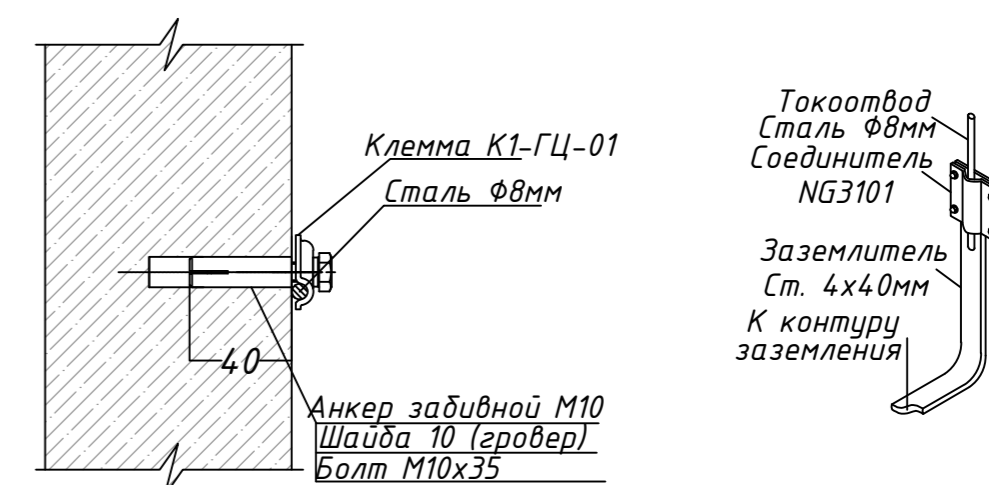
01-2022-30М1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области					Стадия	Лист	Листов	
2	-	Зам.	03-25	Сф	10.03.23	Жилой дом №1. Секция 3	Р	26
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Симакова	Сф	11.23					
Н.контр.	Смирнова	Сф	11.23			План электрических сетей 9 этажа	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
ГИП	Кузнецов	Сф	11.23					

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



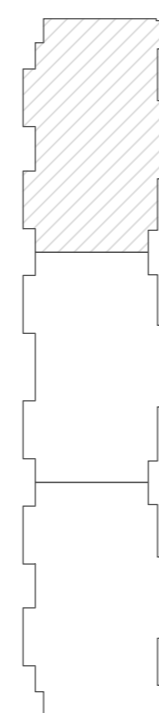
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы молниезащиты			
1.1	Пруток стальной оцинкованный $\Phi$ 8 мм	NC1008	420	DKC
1.2	Держатель "пруток 8мм" пластиковый, h=35мм	ND2104	280	DKC
1.3	Универсальный зажим стальной оцинкованный	NG3103	35	DKC
1.4	Крестовый соединитель с разделительной пластиной	NG3101	5	DKC
1.5	Клемма К1-ГЦ-01	301-021	150	ООО "Элмашпром"



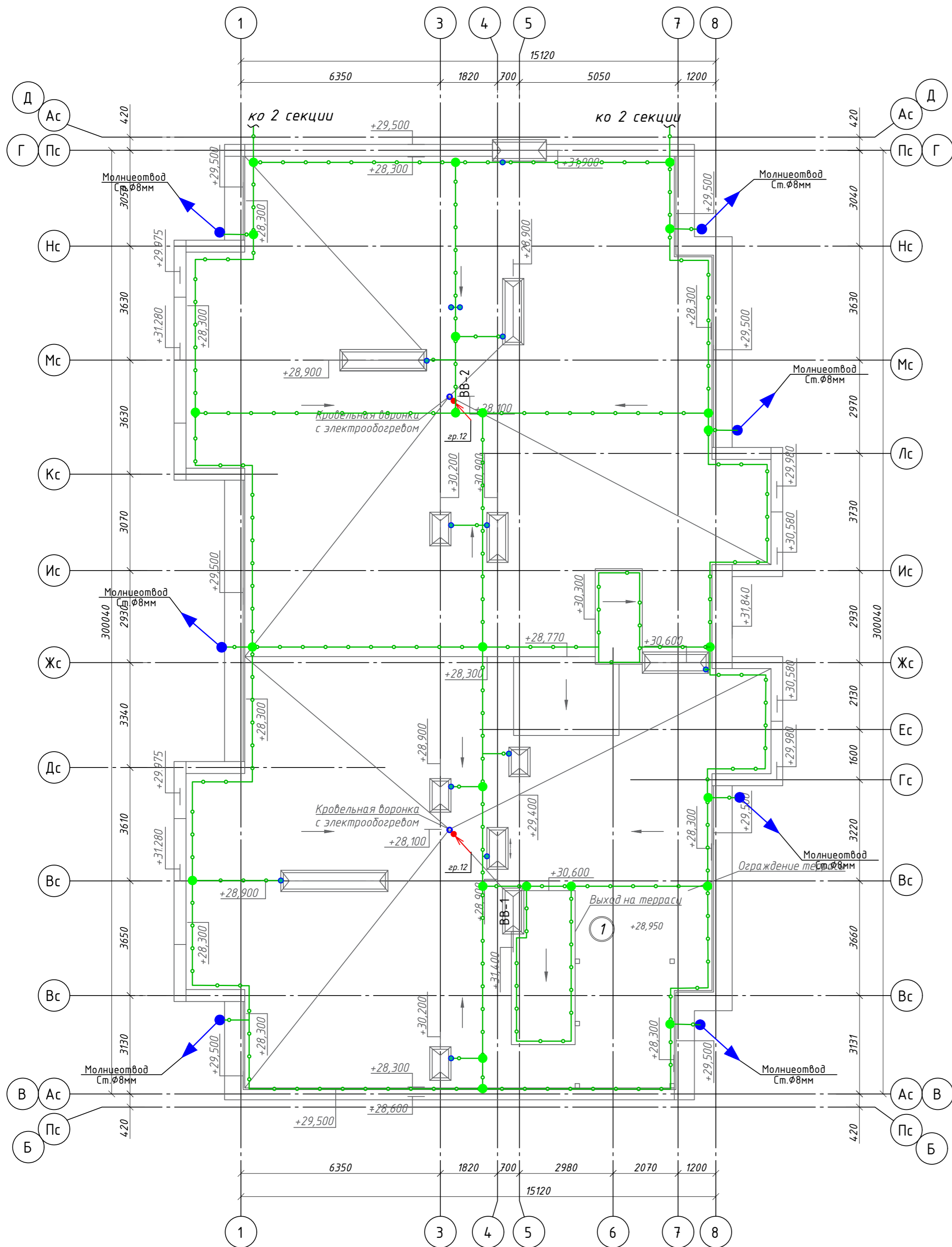
**Примечания:**

1. Молниеприемная сетка выполняется из стальной проволоки диаметром 8 мм на кровлю, шаг ячеек должен быть не более 10x10 м. Выступающие над кровлей металлические элементы присоединить к металлической сетке Ст.  $\Phi$ 8 мм, а выступающие неметаллические элементы оборудовать дополнительными молниеприемниками (Ст.  $\Phi$ 8 мм), также присоединить к молниеприемной сетке Ст.  $\Phi$ 8 мм.
2. Токоотводы выполняются сталью диаметром 8 мм и располагаются по периметру здания, чтобы среднее расстояние между ними было не более 20 м, расстояние от входов в здание не менее 3 метров. Токоотводы соединяются с горизонтальным поясом контура заземления.
3. Контур заземления необходимо соединить с заземляющим устройством электроустановки.
4. Держатель для кровли пластиковый ND2104 DKC устанавливается с шагом 0,7 метр для обеспечения не провисания токоотвода и подходит для установки на любых ровных кровельных покрытиях. Приклеивается к кровли с помощью дитумной полоски.
5. Клемма К1-ГЦ-01 устанавливается на фасаде здания с шагом 1 метр.
6. При пересечении контура заземления с подземными инженерными коммуникациями предусмотрено контур заземления проложить в хризотилцементной трубе.

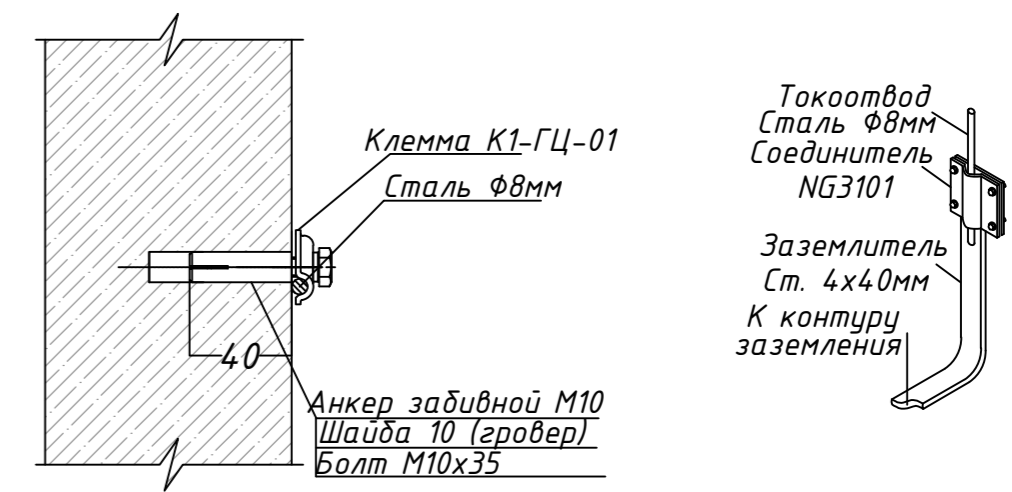
**Схема блокировки**



01-2022-30М1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разраб.	Симакова		<i>Симакова</i>	11.23
				Стадия	Лист
				Р	27
				Листов	
Н.контр.	Смирнова			<i>Смирнова</i>	11.23
ГИП	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>	11.23
План кровли. Молниезащита. Секция 1					
 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ					



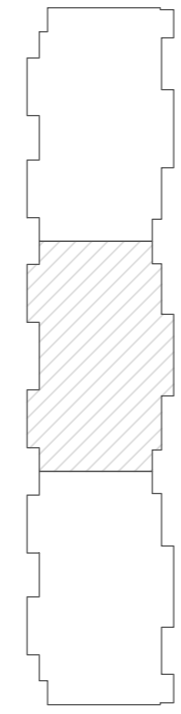
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы молниезащиты			
1.1	Пруток стальной оцинкованный Ф 8 мм	NC1008	420	ДКС
1.2	Держатель "пруток 8мм"пластиковый, h=35мм	ND2104	280	ДКС
1.3	Универсальный зажим стальной оцинкованный	NG3103	35	ДКС
1.4	Крестовый соединитель с разделительной пластиной	NG3101	5	ДКС
1.5	Клемма К1-ГЦ-01	301-021	150	ООО "Элмашпром"



**Примечания:**

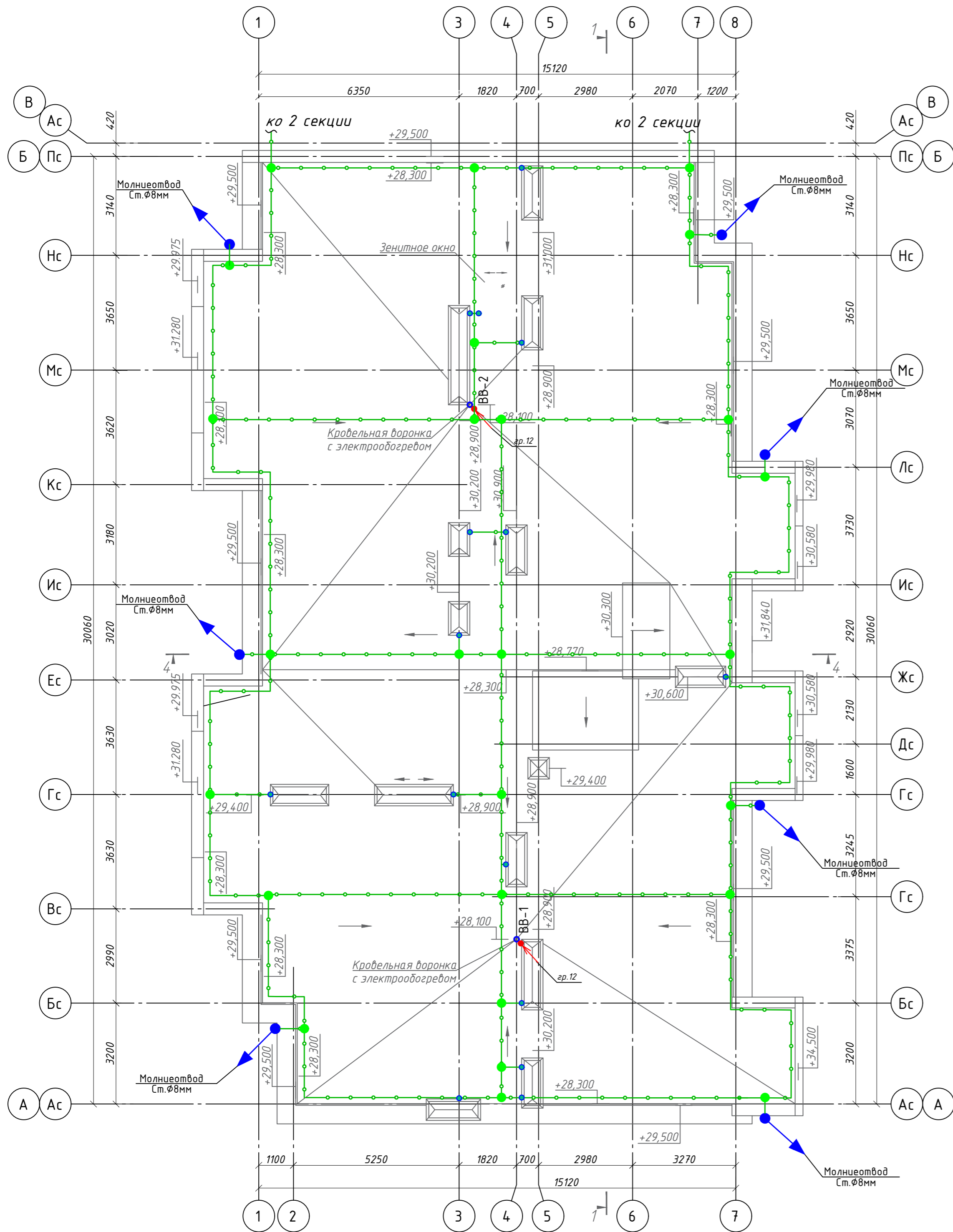
1. Молниеприемная сетка выполняется из стальной проволоки диаметром 8 мм на кровлю, шаг ячеек должен быть не более 10х10м. Выступающие над крышей металлические элементы присоединить к металлической сетке Ст ф8мм, а выступающие неметаллические элементы оборудовать дополнительными молниеприемниками (Ст.ф8мм), также присоединить к молниеприемной сетке Стф8мм.
2. Токоотводы выполняются сталью диаметром 8мм и располагаются по периметру здания, чтобы среднее расстояние между ними было не более 20м, расстояние от входов в здание не менее 3 метров. Токоотводы соединяются с горизонтальным поясом контура заземления.
3. Контур заземления необходимо соединить с заземляющим устройством электроустановки.
4. Держатель для кровли пластиковый ND2104 ДКС устанавливается с шагом 0,7 метр для обеспечения не провисания токоотвода и подходит для установки на любых ровных кровельных покрытиях. Приклеивается к кровли с помощью дитумной полоски.
5. Клемма К1-ГЦ-01 устанавливается на фасаде здания с шагом 1 метр.
6. При пересечении контура заземления с подземными инженерными коммуникациями предусмотрено контур заземления проложить в хризотилцементной трубе.

Схема блокировки

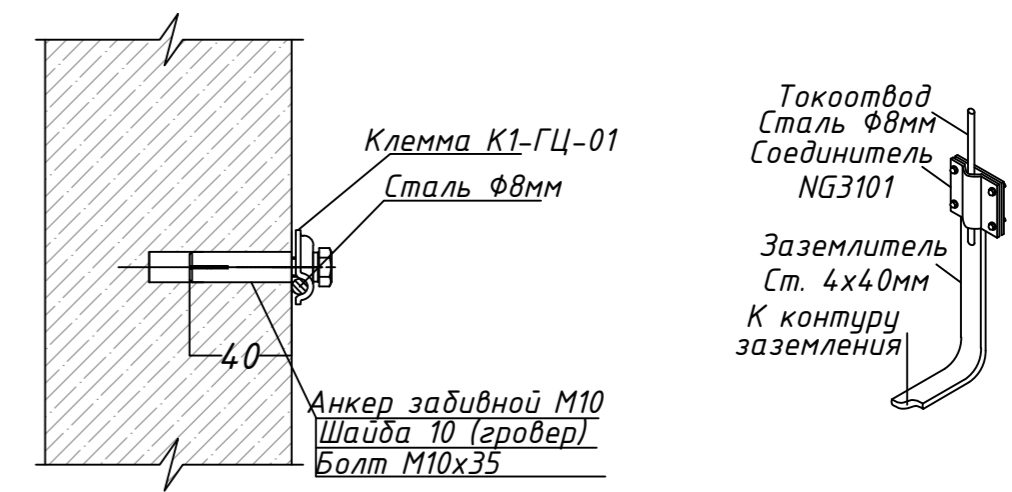


Согласовано	
Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

<b>01-2022-ЭОМ1</b>					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова	С		С	11.23
				Стадия	Лист
				Р	28
				План кровли. Молниезащита. Секция 2	
Н.контр.	Смирнова	С		11.23	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТАРНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ
ГИП	Кузнецов	С		11.23	



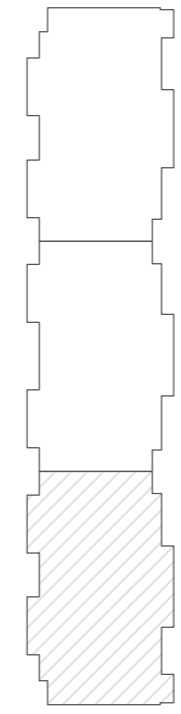
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы молниезащиты			
1.1	Пруток стальной оцинкованный Ф 8 мм	NC1008	420	DKC
1.2	Держатель "пруток 8мм" пластиковый, h=35мм	ND2104	280	DKC
1.3	Универсальный зажим стальной оцинкованный	NG3103	35	DKC
1.4	Крестовый соединитель с разделительной пластиной	NG3101	5	DKC
1.5	Клемма К1-ГЦ-01	301-021	150	000 "Элмашпром"



**Примечания:**

1. Молниеприемная сетка выполняется из стальной проволоки диаметром 8 мм на кровлю, шаг ячеек должен быть не более 10x10м. Выступающие над крышей металлические элементы присоединить к металлической сетке Ст ф8мм, а выступающие неметаллические элементы оборудовать дополнительными молниеприемниками (Ст.ф8мм), также присоединить к молниеприемной сетке Стф8мм.
2. Токоотводы выполняются сталью диаметром 8мм и располагаются по периметру здания, чтобы среднее расстояние между ними было не более 20м, расстояние от входов в здание не менее 3 метров. Токоотводы соединяются с горизонтальным поясом контура заземления.
3. Контур заземления необходимо соединить с заземляющим устройством электроустановки.
4. Держатель для кровли пластиковый ND2104 DKC устанавливается с шагом 0,7 метр для обеспечения не провисания токоотвода и подходит для установки на любых ровных кровельных покрытиях. Приклеивается к кровли с помощью битумной полоски.
5. Клемма К1-ГЦ-01 устанавливается на фасаде здания с шагом 1 метр.
6. При пересечении контура заземления с подземными инженерными коммуникациями предусмотрено контур заземления проложить в хризотилцементной трубе.

**Схема блокировки**



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

<b>01-2022-30М1</b>				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	Симакова	11.23	
И.контр.	Смирнова	Смирнова	11.23	
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	11.23	
План кровли. Молниезащита. Секция 3			Стадия	Лист
			P	29
Листов			Листов	
Листов			Листов	
 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				






### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	78.1	
2	Помещение тех.подполья	14.9	
3	Помещение тех.подполья	78.6	
4	Помещение тех.подполья	53.2	
5	Помещение тех.подполья	54.6	
6	Помещение тех.подполья	78.9	
7	Помещение тех.подполья	38.5	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы заземления			
1.1	Сталь прокатная полосовая 4x40	ГОСТ 103-2006	80	
1.2	Сталь прокатная полосовая 4x40 горячего цинкования	ГОСТ 103-2006	100	
2	Объем земляных работ			Учтено в ЭС
2.1	Траншея 200x700		100	м
2.2	Рытье/Обратная засыпка траншеи		14	м <sup>3</sup>
2.3	Укладка стальной полосы 4x40 в траншею		100	м
2.4	Сварка полосы по периметру, а также с электродами и вводами в здание		4	шт

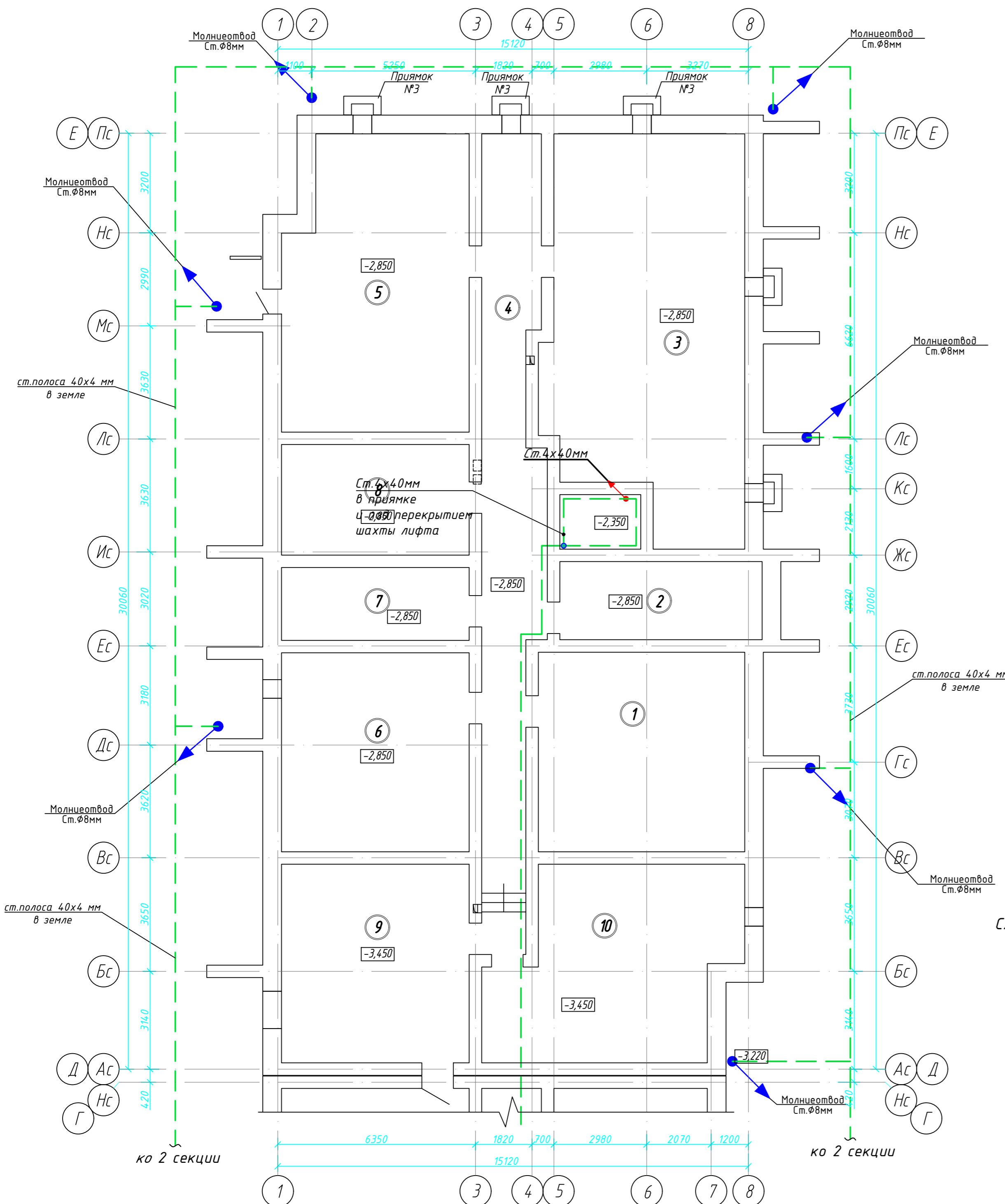
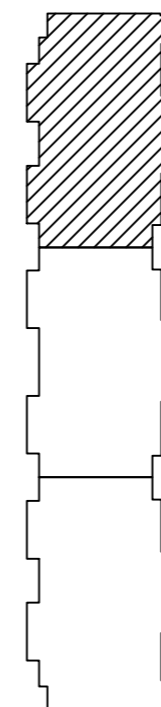
### Условно - графические обозначения





-  Опуск молниеотвода Ст.Ф8мм
-  Вертикальный заземлитель Ст.Ф18мм, 3000мм
-  Горизонтальный заземлитель Ст. 4x40

### Примечания:

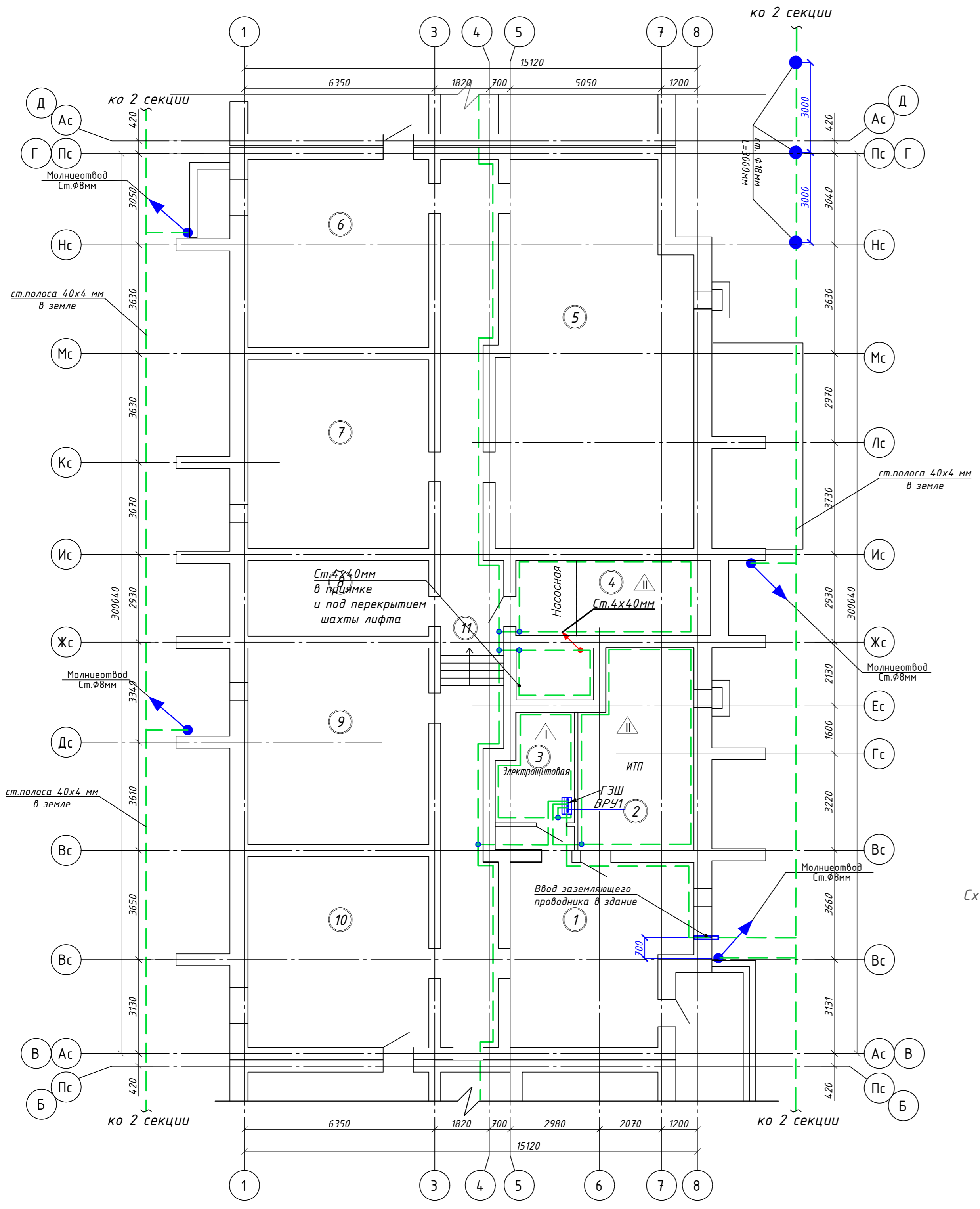
- Заземлитель выполнить в виде наружного контура стальной оцинкованной полосой 40x4 мм на глубину 0,5-1,0 м от поверхности земли и на расстоянии более 1 м от стен. Крепления молниеприемников и токоотводов, токоотводов к заземлителю выполнить при помощи крепежных деталей. Крепления в земле выполнить сваркой.
- Заземляющее устройство выполнено из горячеоцинкованной полосы 40x4 мм, вертикальных заземлителей L=3 м Ф18мм. После окончания монтажных работ, провести контрольное измерение сопротивления заземляющего устройства. В случае превышения нормируемого значения установить дополнительные вертикальные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не более 4 Ом. Для ежегодных измерений сопротивления на стене здания на высоте 1,3 м предусмотреть разъемное болтовое соединение.
- Все соединения сети заземления выполнить сваркой внахлестку, сварные швы по ГОСТ 5264-80. Длина сварного шва не менее двойной ширины полосы при прямоугольных проводниках, шести диаметров при круглых проводниках.
- Заземляющий контур внутри здания проложить по стенам по периметру помещений ИТП, электрощитовой, водомерного узла на высоте 0,4-0,6 м от уровня пола.

### Схема блокировки



01-2022-ЭОМ1					
Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области					
2	-	Зам. 03-25		10.03.23	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разраб.	Симакова			11.23
План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция 1					
Н.контр.	Смирнова			11.23	
ГИП	Кузнецов			11.23	

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



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	36.7	
2	ИТП	24.2	
3	Электрощитовая	8.6	
4	Насосная	15.0	
5	Помещение тех.подполья	78.9	
6	Помещение тех.подполья	37.9	
7	Помещение тех.подполья	38.0	
8	Помещение тех.подполья	15.3	
9	Помещение тех.подполья	39.5	
10	Помещение тех.подполья	38.5	
11	Помещение тех.подполья	52.7	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы заземления			
1.1	Сталь прокатная полосовая 4x40	ГОСТ 103-2006	170	
1.2	Сталь прокатная полосовая 4x40 горячего цинкования	ГОСТ 103-2006	100	
1.3	Сталь черная круглая горячего цинкования Ф18мм 3000мм	ГОСТ 2590-2006	3	
2	Объем земляных работ			Учтено в ЭС
2.1	Траншея 200x700		80	м
2.2	Рытье/Обратная засыпка траншей		12	м <sup>3</sup>
2.3	Укладка стальной полосы 4x40 в траншею		80	м
2.4	Сварка полосы по периметру, а также с электродами и вводами в здание		4	шт

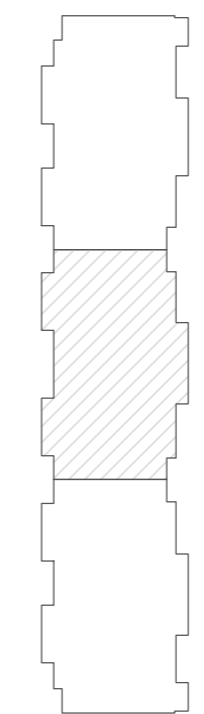
**Условно - графические обозначения**

- Опуск молниеотвода Ст.Ф8мм
- Вертикальный заземлитель Ст.Ф18мм, 3000мм
- Горизонтальный заземлитель Ст. 4x40

**Примечания:**

- Заземлитель выполнить в виде наружного контура стальной оцинкованной полосой 40x4мм на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли и на расстоянии более 1 м от стен. Крепления молниеприемников и токоотводов, токоотводов к заземлителю выполнить при помощи крепежных деталей. Крепления в земле выполнить сваркой.
- Заземляющее устройство выполнено из горячеоцинкованной полосы 40x4 мм, вертикальных заземлителей L=3 м Ф18мм. После окончания монтажных работ, провести контрольное измерение сопротивления заземляющего устройства. В случае превышения нормируемого значения установить дополнительные вертикальные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не более 4 Ом. Для ежегодных измерений сопротивления на стене здания на высоте 1,3 м предусмотреть разъемное болтовое соединение.
- Все соединения сети заземления выполнить сваркой внахлестку, сварные швы по ГОСТ 5264-80. Длина сварного шва не менее двойной ширины полосы при прямоугольных проводниках, шести диаметров при круглых проводниках.
- Заземляющий контур внутри здания проложить по стенам по периметру помещений ИТП, электрощитовой, водомерного узла на высоте 0,4-0,6 м от уровня пола.
- Ввод заземляющего проводника в здание предусмотреть асбестоцементную трубу Ф100мм. Концы трубы после ввода проводника уплотнить с двух сторон герметиком.

**Схема блокировки**



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




01-2022-ЭОМ1			
Множквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док
Разраб.	Симакова	Симакова	11.23
Дата	10.03.23	11.23	
И.контр.	Смирнова	Кузнецов	11.23
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	11.23
План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция 2		Стадия	Лист
		Р	31
		Листов	

### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	76.2	
2	Помещение тех.подполья	14.9	
3	Помещение тех.подполья	80.2	
4	Помещение тех.подполья	53.1	
5	Помещение тех.подполья	38.5	
6	Помещение тех.подполья	38.5	
7	Помещение тех.подполья	14.1	
8	Помещение тех.подполья	21.3	
9	Помещение тех.подполья	54.4	

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Материалы системы заземления			
1.1	Сталь прокатная полосовая 4x40	ГОСТ 103-2006	80	
1.2	Сталь прокатная полосовая 4x40 горячего цинкования	ГОСТ 103-2006	100	
2	Объем земляных работ			Учтено в ЭС
2.1	Траншея 200x700		100	м
2.2	Рытье/Обратная засыпка траншеи		14	м <sup>3</sup>
2.3	Укладка стальной полосы 4x40 в траншею		100	м
2.4	Сварка полосы по периметру, а также с электродами и вводами в здание		4	шт

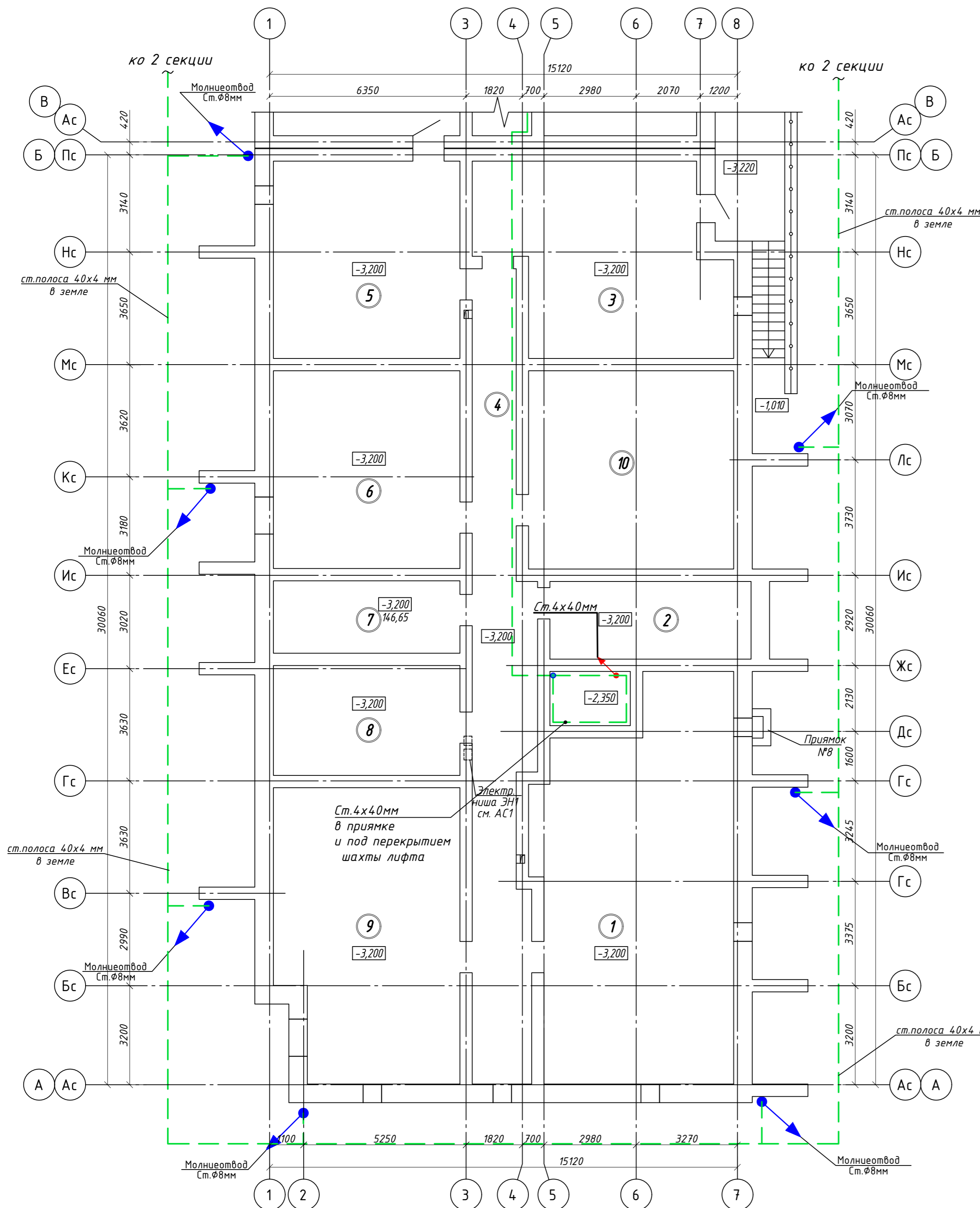
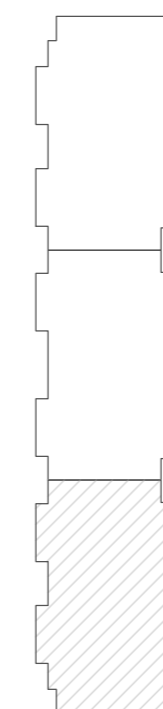
#### Условно - графические обозначения





-  Опуск молниеотвода Ст.Ф8мм
-  Вертикальный заземлитель Ст.Ф18мм, 3000мм
-  Горизонтальный заземлитель Ст. 4x40

#### Примечания:

- Заземлитель выполнить в виде наружного контура стальной оцинкованной полосой 40x4 мм на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли и на расстоянии более 1 м от стен. Крепления молниеприемников и токоотводов, токоотводов к заземлителю выполнить при помощи крепежных деталей. Крепления в земле выполнить сваркой.
- Заземляющее устройство выполнено из горячеоцинкованной полосы 40x4 мм, вертикальных заземлителей L=3 м Ф18 мм. После окончания монтажных работ, провести контрольное измерение сопротивления заземляющего устройства. В случае превышения нормируемого значения установить дополнительные вертикальные заземлители. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не более 4 Ом. Для ежегодных измерений сопротивления на стене здания на высоте 1,3 м предусмотреть разъемное болтовое соединение.
- Все соединения сети заземления выполнить сваркой внахлестку, сварные швы по ГОСТ 5264-80. Длина сварного шва не менее двойной ширины полосы при прямоугольных проводниках, шести диаметров при круглых проводниках.
- Заземляющий контур внутри здания проложить по стенам по периметру помещений ИТП, электрощитовой, водомерного узла на высоте 0,4-0,6 м от уровня пола.

#### Схема блокировки

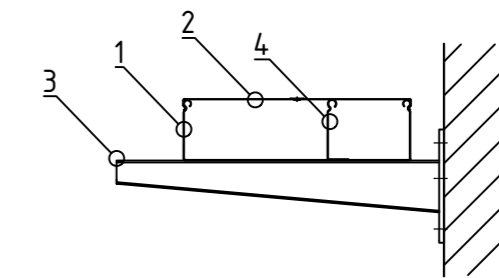
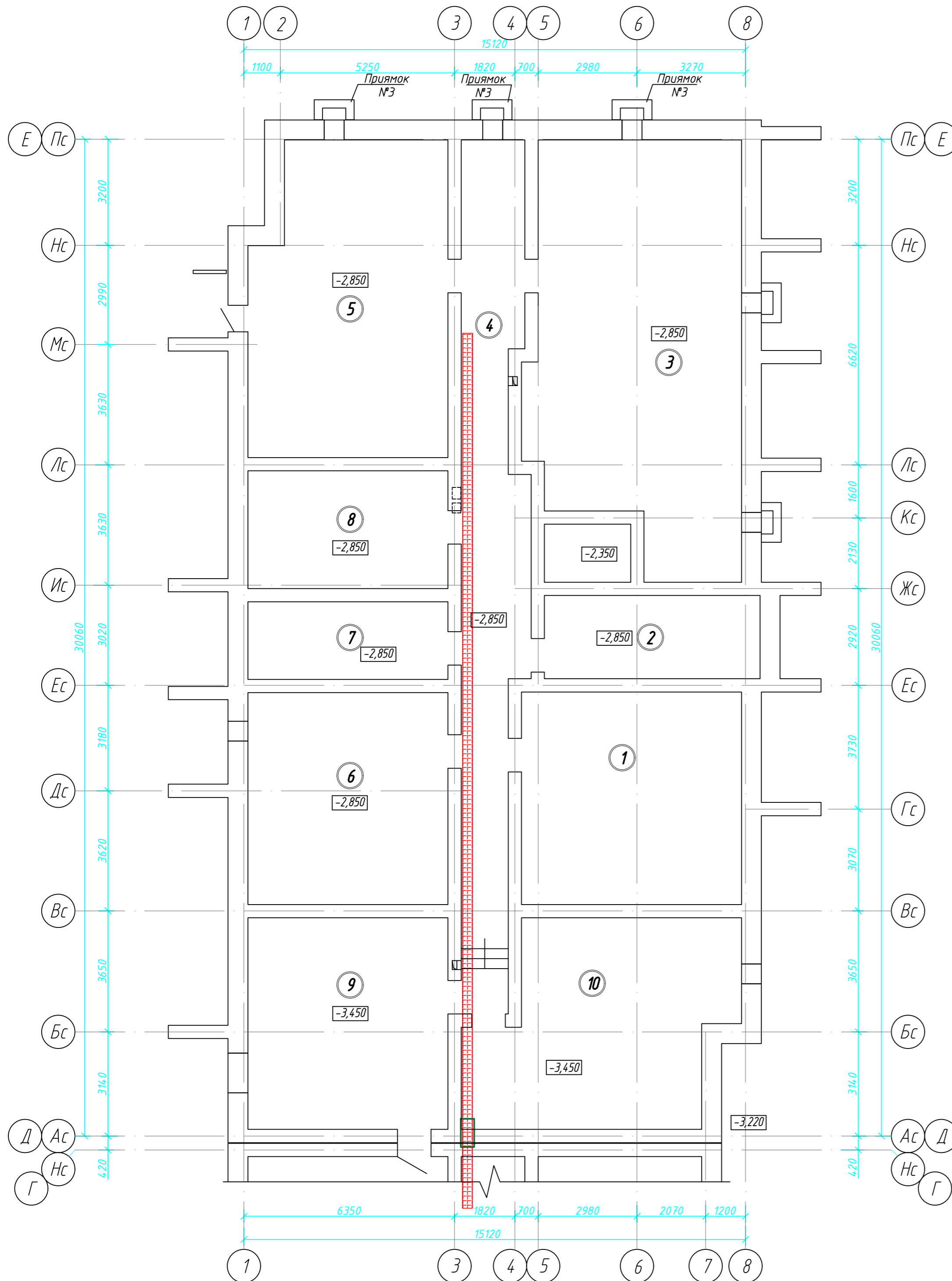


				01-2022-ЭОМ1		
				Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области		
2	-	Зам. 03-25		10.03.23	Изм.	Колуч
		Лист № док	Подпись	Дата	Разраб.	Симакова
				11.23		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	32	
				План технического этажа. Система уравнивания потенциалов. Секция Э		
Н.контр.	Смирнова		11.23	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
ГИП	Кузнецов		11.23			

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

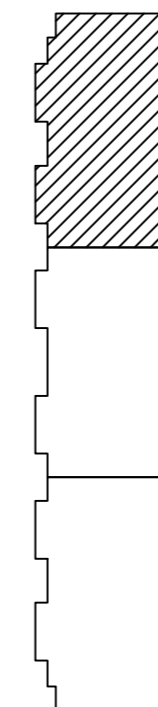
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	78.1	
2	Помещение тех.подполья	14.9	
3	Помещение тех.подполья	78.6	
4	Помещение тех.подполья	53.2	
5	Помещение тех.подполья	54.6	
6	Помещение тех.подполья	78.9	
7	Помещение тех.подполья	38.5	



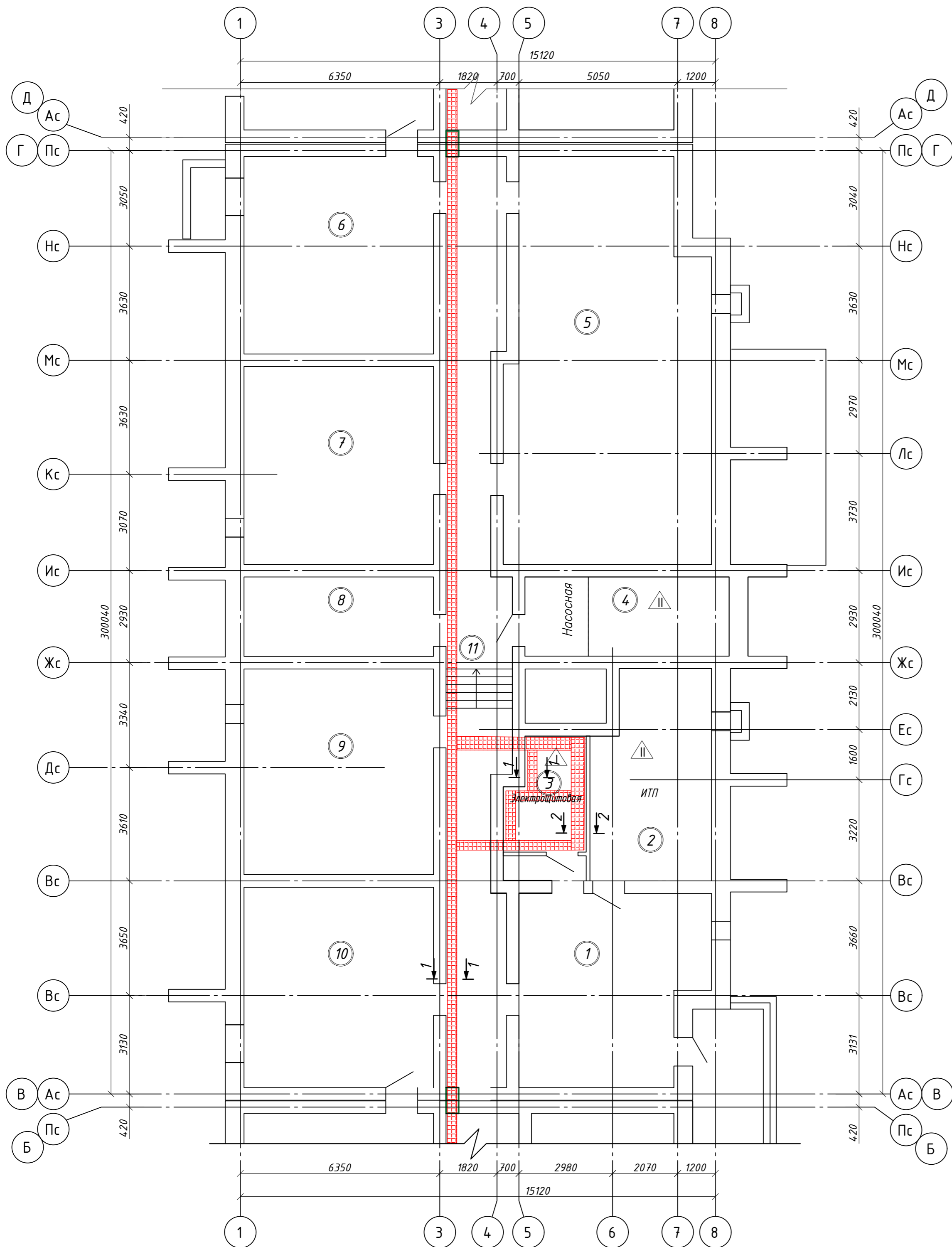
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток металлический перфорированный 300x100 3000мм	35344	8	ДКС
2	Крышка с заземлением на лоток осн. 300 L3000	35525	8	ДКС
3	Консоль ВВН-60 усиленная, осн.300	ВВН6040	17	ДКС
4	Перегородка SEP L3000 100мм	36510	8	ДКС

Схема блокировки



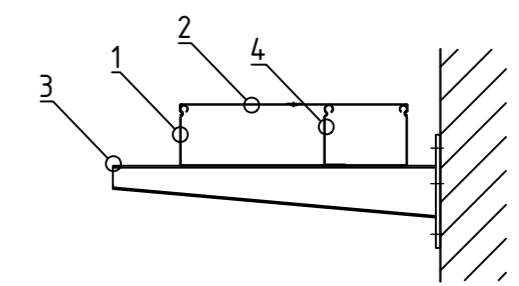
01-2022-ЭОМ1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
2	-	Зам. 03-25	См	10.03.23	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Симакова			См	11.23
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р 33
Н.контр.	Смирнова			См	11.23
ГИП	Кузнецов			См	11.23
План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 1					СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

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

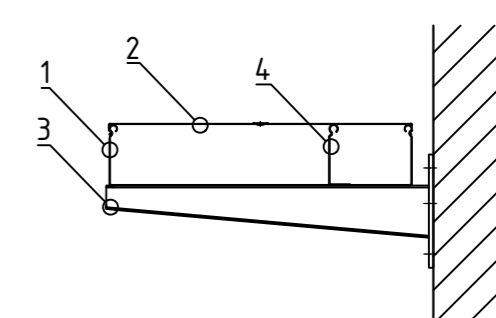


### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	36.7	
2	ИТП	24.2	
3	Электрощитовая	8.6	
4	Насосная	15.0	
5	Помещение тех.подполья	78.9	
6	Помещение тех.подполья	37.9	
7	Помещение тех.подполья	38.0	
8	Помещение тех.подполья	15.3	
9	Помещение тех.подполья	39.5	
10	Помещение тех.подполья	38.5	
11	Помещение тех.подполья	52.7	

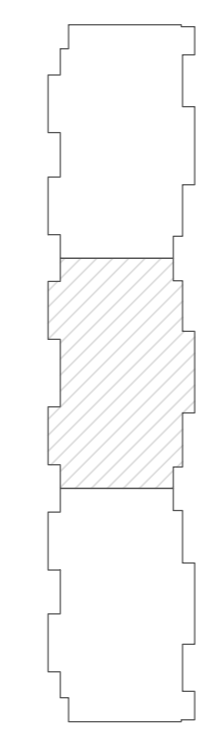


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток металлический перфорированный 300x100 3000мм	35344	13	ДКС
2	Крышка с заземлением на лоток осн. 300 L3000	35525	13	ДКС
3	Консоль ВВН-60 усиленная, осн.300	ВВН6040	27	ДКС
4	Перегородка SEP L3000 100мм	36510	13	ДКС



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток металлический перфорированный 400x100 3000мм	35345	4	ДКС
2	Крышка с заземлением на лоток осн. 400 L3000	35526	4	ДКС
3	Консоль ВВН-60 усиленная, осн.400	ВВН6050	10	ДКС
4	Перегородка SEP L3000 100мм	36510	4	ДКС

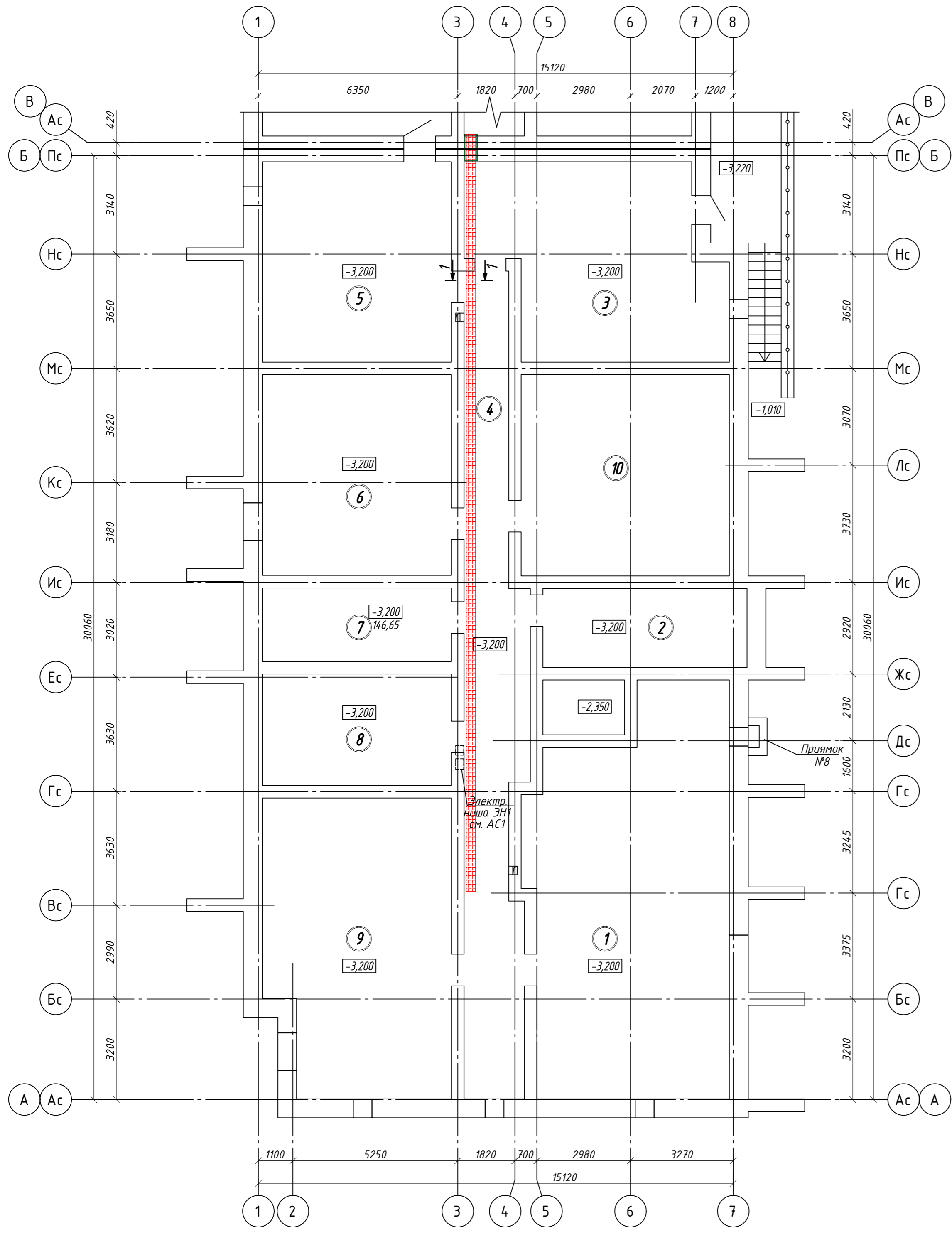
Схема блокировки



01-2022-ЭОМ1

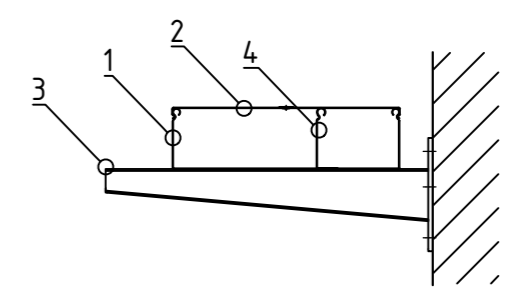
				Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
	Разраб.	Симакова	Симакова	Симакова	11.23	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	34	
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	Смирнова	11.23	План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 2	
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	11.23		

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



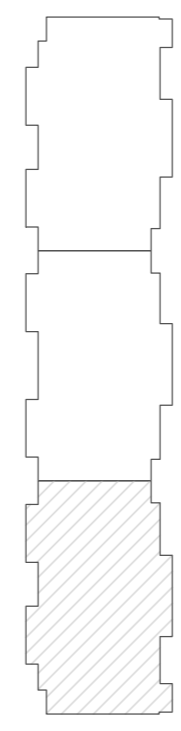
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	76.2	
2	Помещение тех.подполья	14.9	
3	Помещение тех.подполья	80.2	
4	Помещение тех.подполья	53.1	
5	Помещение тех.подполья	38.5	
6	Помещение тех.подполья	38.5	
7	Помещение тех.подполья	14.1	
8	Помещение тех.подполья	21.3	
9	Помещение тех.подполья	54.4	



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток металлический перфорированный 300x100 3000мм	35344	8	ДКС
2	Крышка с заземлением на лоток осн. 300 L3000	35525	8	ДКС
3	Консоль ВВН-60 усиленная, осн.300	ВВН6040	17	ДКС
4	Перегородка SEP L3000 100мм	36510	8	ДКС

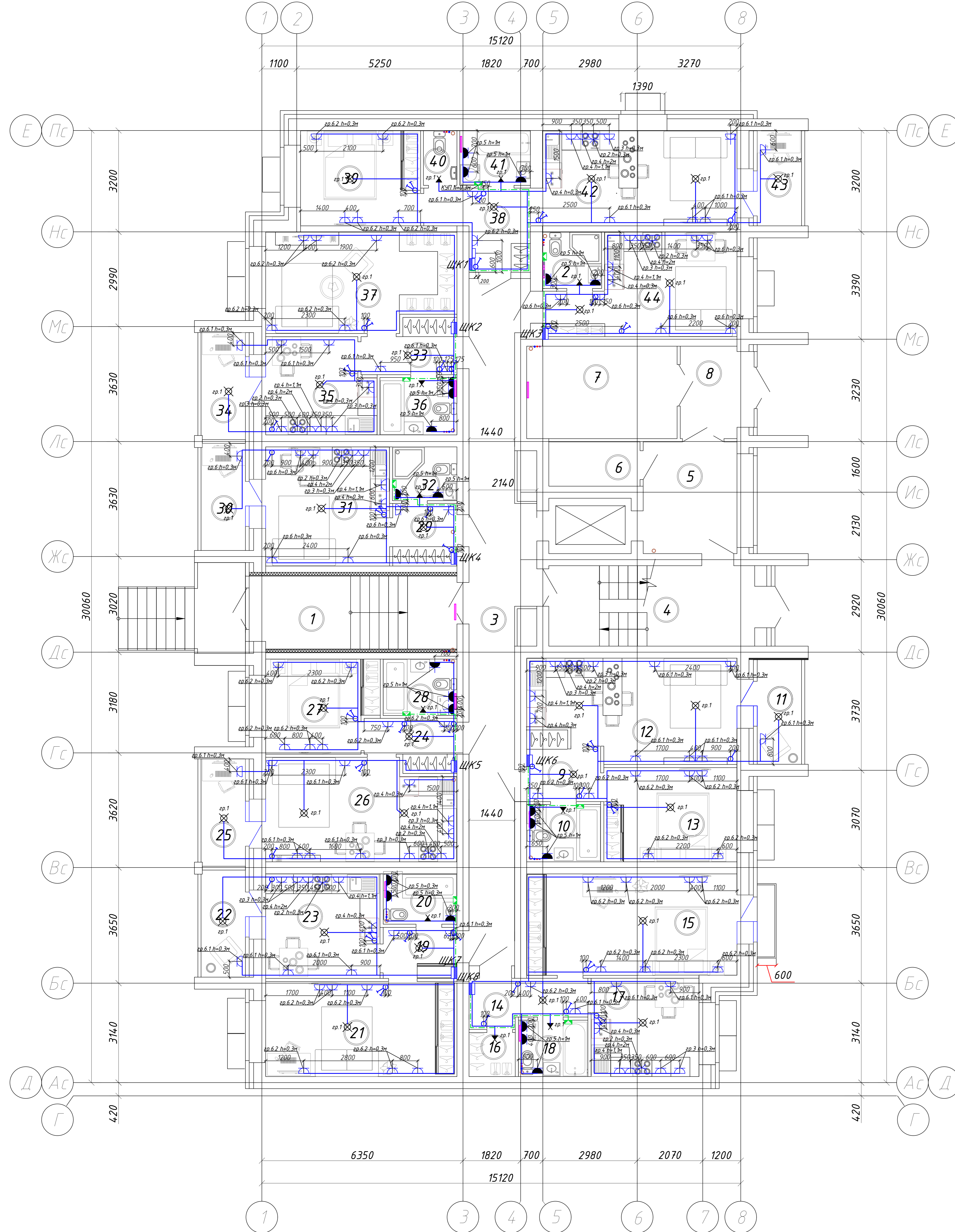
Схема блокировки



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

01-2022-ЭОМ1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
2	-	Зам. 03-25	См	10.03.23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Симакова	См	11.23	
				Стадия
				Р
				Лист
				35
				Листов
Н.контр.	Смирнова	См	11.23	План технического этажа. План прокладки кабельных лотков. Секция 3
ГИП	Кузнецов	См	11.23	

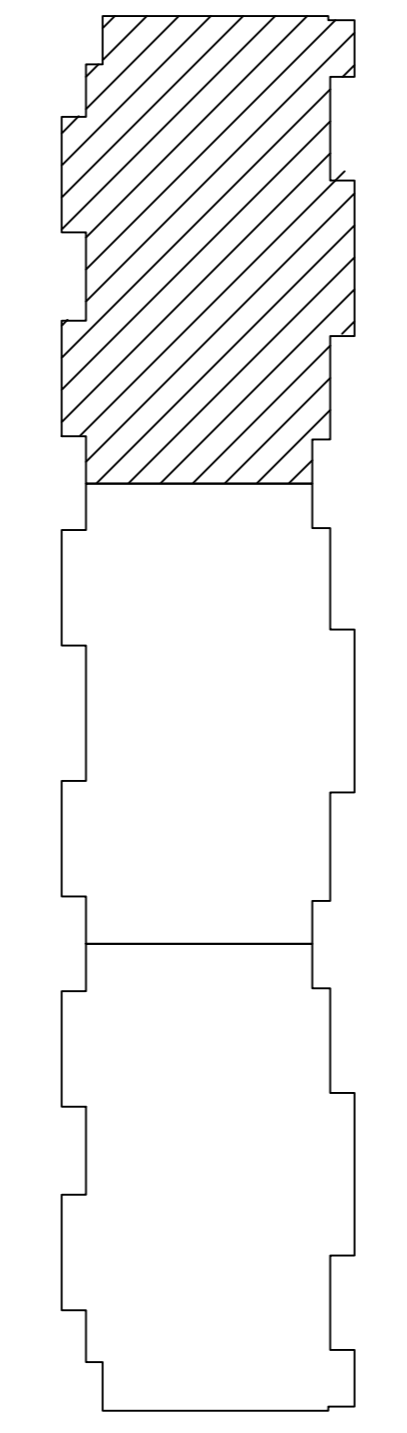




Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции 1 этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<b>1 Оборудование</b>				
1	Щит 1-комнатный квартиры (или 1-эбра)		2	
	Щит 2-комнатный квартиры (или 2-эбра)		6	
	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК10-К01-10-DM	22	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК20-К01-10-DM	15	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ЕРК11-К01-10-DM	120	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ЕРК10-К01-10-DM-44	22	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты ППН11-01-Ст с заземляющим контактом 32А Белый	ЕРР11-32-01-К01	8	ИЕК
	Звонок "КЛАСИК" 220В	58055	8	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	58301	8	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	ЕКК10-К01-DM	8	ИЕК
<b>2 Материалы</b>				
21	Коробка распаячная КМ1005 Ø10x30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная СЗ Ø168x45мм для твердых стен (с газорезаной)	УКТ10-068-045-000-А-М-У0	161	ИЕК
23	Патрон настенный цelloвой ПнБ27-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК13-04-01-К01	10	ИЕК
24	Патрон подвесной ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-К01	32	ИЕК
25	Пружинно-разжимной металлический анкер КДН 4	80184	32	Fischer
26	Труба водогазопроводная легкая неокрашенная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в силовых стенах 103x103x47мм	15977583	8	ЭТМ
<b>3 Кабельная продукция</b>				
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x30	ГОСТ 31996-2012	120	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	95	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	810	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	55	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	233	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	50	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жила-зеленая изоляция	ГОСТ 31996-2012	65	

Схема блокировки



- Щит квартирный
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
- Звонок электрический с кнопкой
- Патрон подвесной
- Патрон настенный
- Силовой кабель ВВГнг(A)-LS

Примечания:

1. Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
2. Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
3. Ввод силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
4. Высота установки розеток указана на плане;
5. Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
6. Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита);
7. Розетку RJ-45 установить у входа на высоте 2м;
8. Звонок, расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать ер.1 квартирного щитка

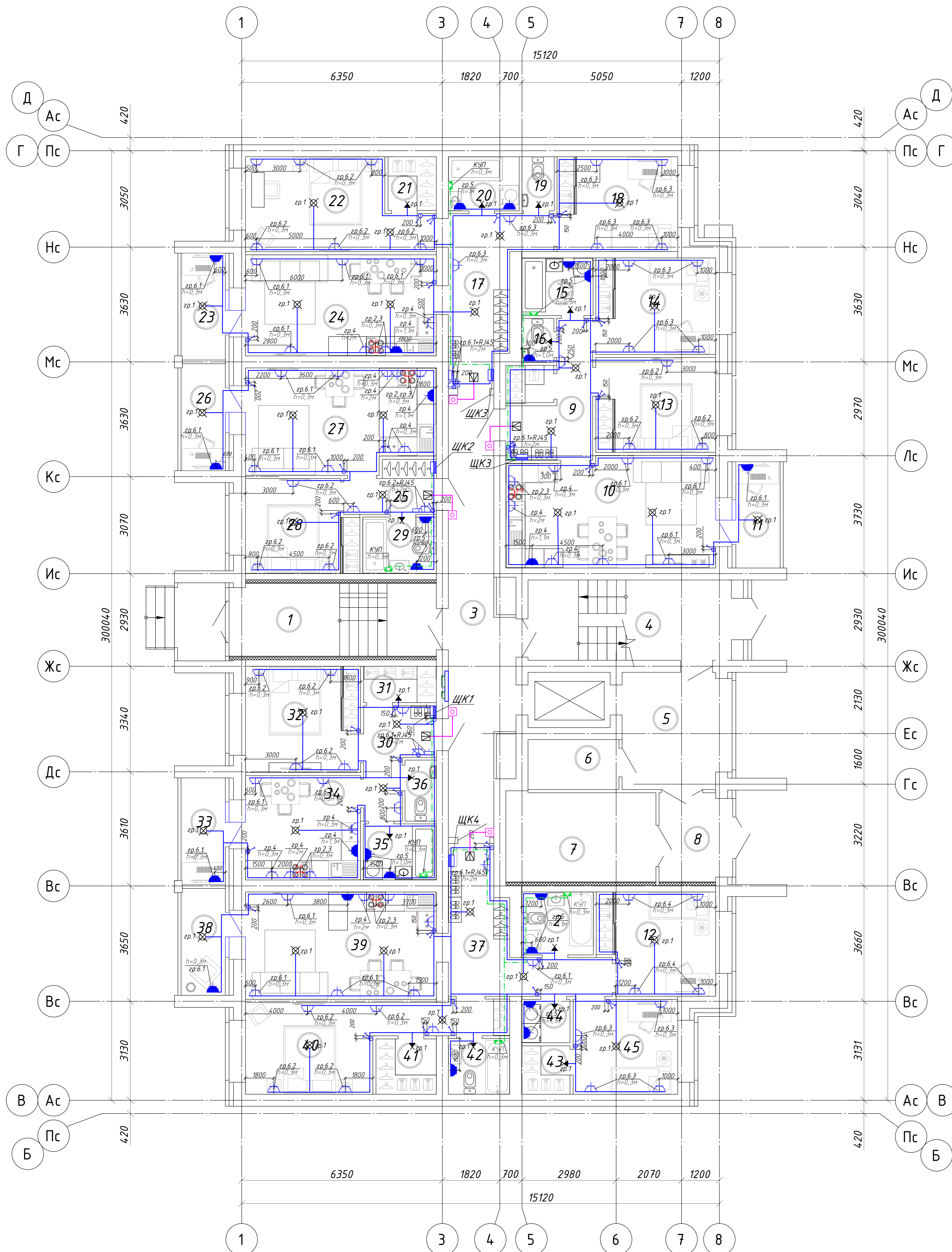
01-2022-30М1			
2	Зам	03-28	10.03.22
Изм.	Кол.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	СД	11.23
Исполн.	Сметчик	СД	11.23
Гип	Куратор	СД	11.23

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Балашиха Московской области

Лист 36

План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 1

Формат А0

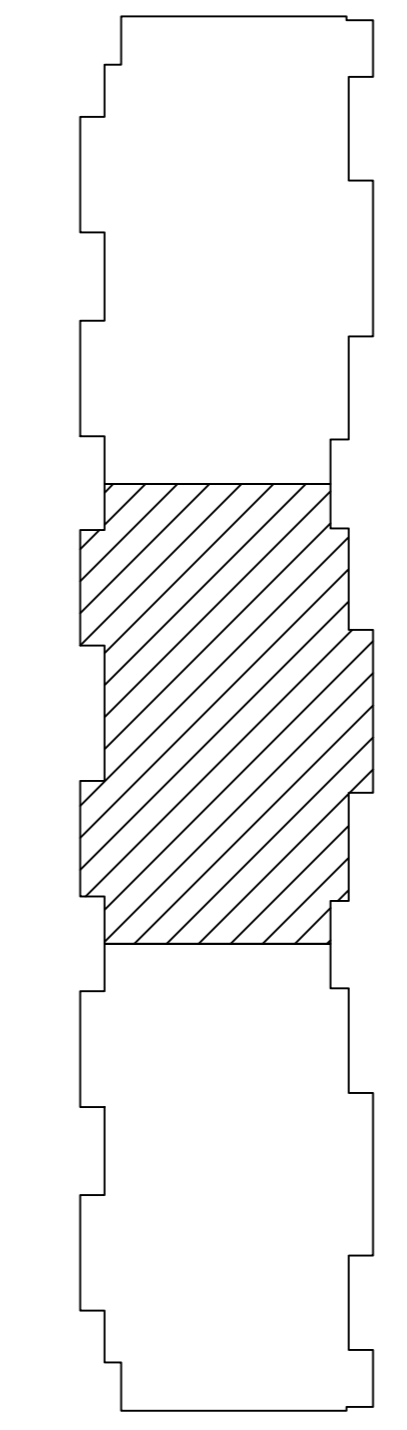


Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции 1 этажа

№п/п	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)		1	Смотри л.8
1.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)		1	Смотри л.9
1.3	Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)		2	Смотри л.10
1.4	Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)		1	Смотри л.11
1.5	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK10-K01-10-DM	24	ИЕК
1.6	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK20-K01-10-DM	17	ИЕК
1.7	Розетка 1-местная РК10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 10А КВАРТА Белый	ERK11-K01-10-DM	86	ИЕК
1.8	Розетка 1-местная РК10-3-КБ-44 с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышечкой маркировка IP44 10А КВАРТА Белый ИЕК	ERK20-K01-10-DM-44	24	ИЕК
1.9	Розетка разборная для скрытой установки для плиты РПТЛП1-01-См с заземляющим контактом 32А Белая	ERPN-32-01-K01	5	ИЕК
1.10	Звонок "КЛАССИК" 220В	58055	5	Светозар
1.11	Кнопка звонка белая 250В	58301	5	Светозар
1.12	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	EKK10-K01-DM	5	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 с70х30мм для твердых стен (с крышечкой)	УКТ10-070-030-000	210	ИЕК
2.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)	УКТ10-068-045-000-A-N-LIO	161	ИЕК
2.3	Патрон настенный цelloвой ПнБ27-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК13-04-01-K01	15	ИЕК
2.4	Патрон подвесной ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-K01	34	ИЕК
2.5	Пружина-разжимной металлический анкер КДМ 4	80184	34	Fischer
2.6	Труба водогазопроводная легкая неокисляющаяся #40	ГОСТ3262-75	2,0	
2.7	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в слое стяжки 103х103х17мм	1597583	5	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
3.1	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х10	ГОСТ 31996-2012	66	
3.2	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х6	ГОСТ 31996-2012	60	
3.3	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х2,5	ГОСТ 31996-2012	690	
3.4	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4х1,5	ГОСТ 31996-2012	50	
3.5	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2х1,5	ГОСТ 31996-2012	275	
3.6	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2х1,5	ГОСТ 31996-2012	60	
3.7	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> с медной жилой, изоляцией из светлого полипропилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ГОСТ 31996-2012	70	

- Условно графические обозначения
- ЩК1 Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)
  - ЩК2 Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)
  - ЩК3 Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)
  - ЩК3Н Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра) с навесом на террасе
  - ЩК4 Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)
  - Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
  - Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
  - Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
  - Звонок электрический с кнопкой
  - Патрон подвесной
  - Патрон настенный
  - Силовой кабель ВВГнг(A)-LS

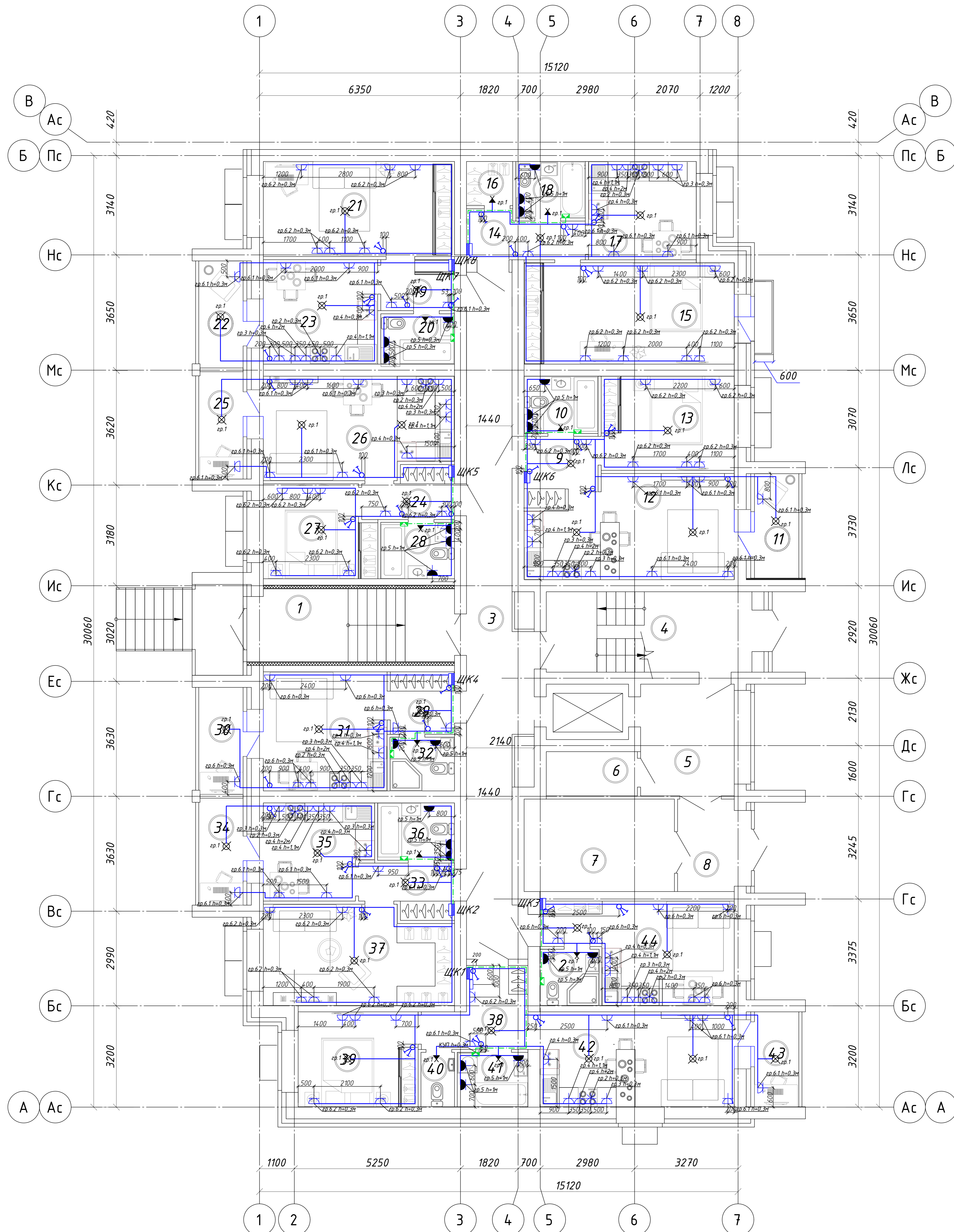
Схема блокировки



- Примечания:
1. Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
  2. Прокладку кабеля осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
  3. Вход силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
  4. Высота установки розеток указана на плане;
  5. Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
  6. Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита)

01-2022-30M1			
2	Зам 03-28	10.03.22	10.03.22
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	СД	11.23
Лист 37			
План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2			
Исполн.	Смирнова	СД	11.23
Гип	Кузнецов	СД	11.23
СЕВЕР-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ			

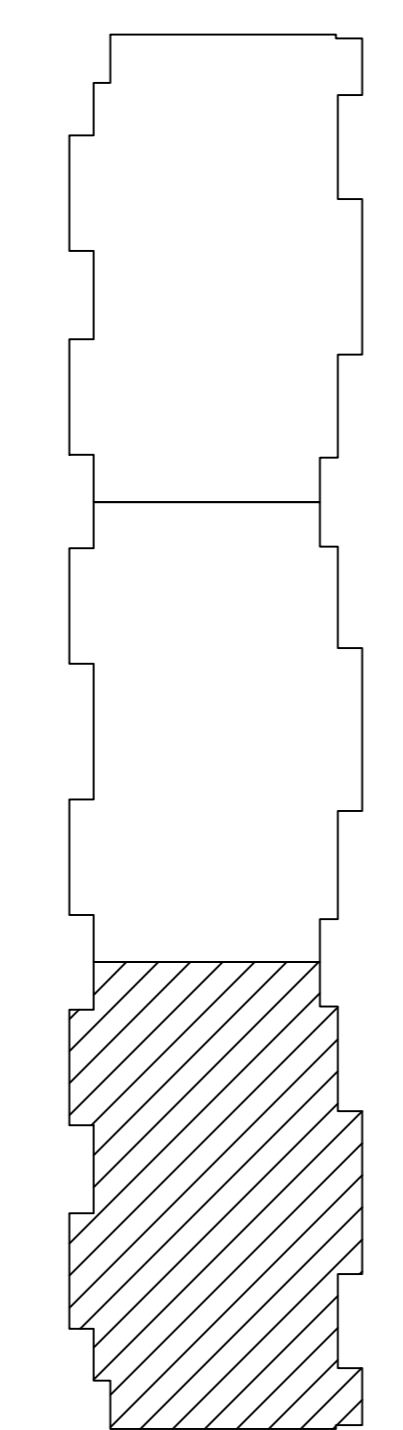




Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции 1 этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эбра)		2	
	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эбра)		6	
	Выключатель 1-клавишный ВСПО-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK10-K01-10-DM	22	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВСПО-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK20-K01-10-DM	15	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ERK11-K01-16-DM	120	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ERK10-K01-10-DM-44	22	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты P11n11-01-Сп с заземляющим контактом 32А белый	ERP11-32-01-K01	8	ИЕК
	Звонок "КЛАССИК" 220В	SB055	8	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	SB301	8	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	EKK10-K01-DM	8	ИЕК
2	Материалы			
21	Коробка распаячная КМ41005 Ø10x30мм для твердых стен (с крышкой)	UKT01-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная СЗ Ø168x45мм для твердых стен (с саморезами)	UKT10-068-045-000-A-N-U0	161	ИЕК
23	Патрон настенный цуловый ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ERK13-04-01-K01	10	ИЕК
24	Патрон подвесной ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ERK10-04-01-K01	32	ИЕК
25	Пружина-разжимной металлический анкер КДН 4	BB184	32	Fischer
26	Труба водогазопроводная легкая неапатированная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 103x103x47мм	15977583	8	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x30	ГОСТ 31996-2012	120	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	95	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	810	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x15	ГОСТ 31996-2012	55	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	233	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x15	ГОСТ 31996-2012	50	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жгучо-зеленой изоляции	ГОСТ 31996-2012	65	

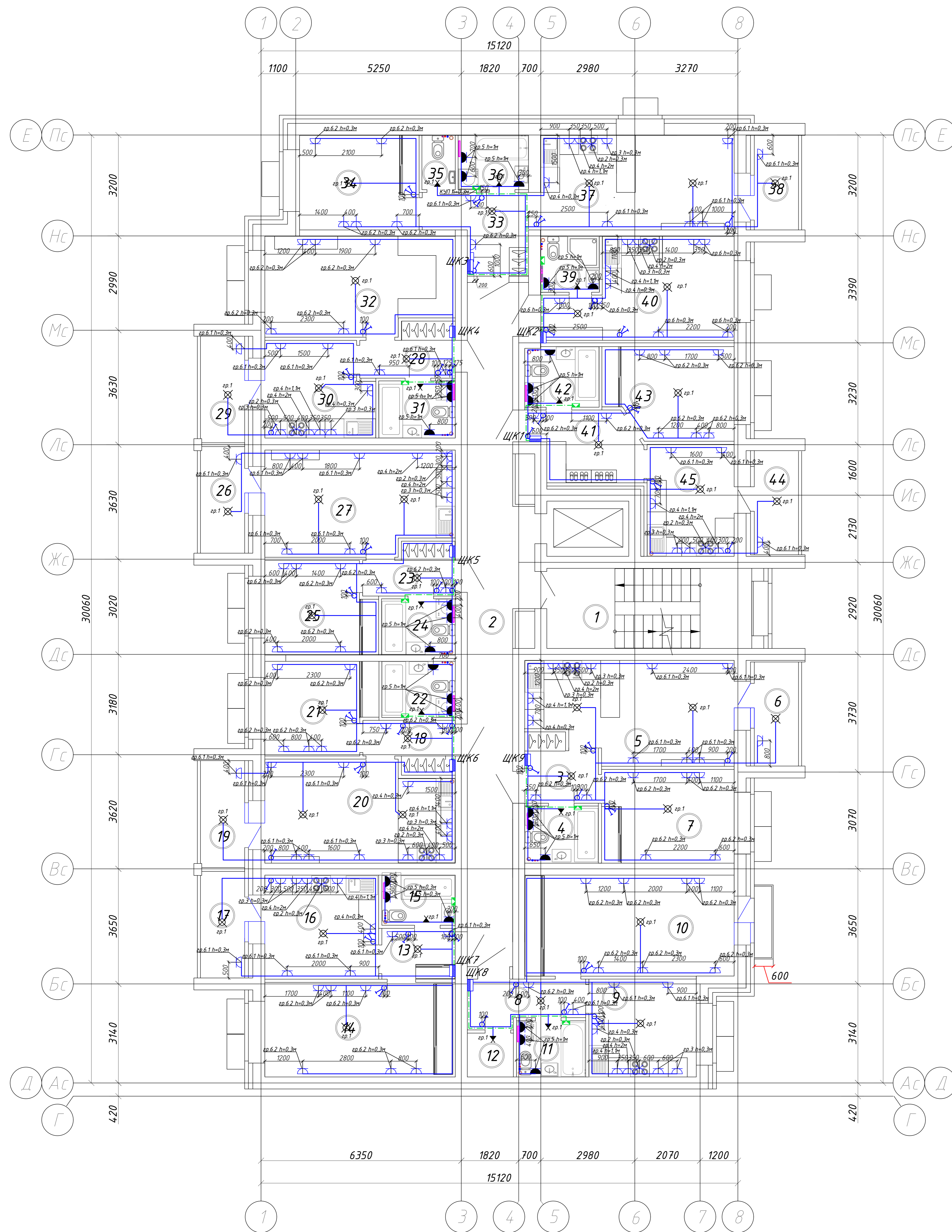
Схема блокировки



- ЩК Щит квартирный
- 1-кн. выкл. Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- 2-кн. выкл. Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- 1-мест. розетка Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- 1-мест. розетка с шторкой Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- розетка для эл. плиты Розетка для эл. плиты 32А скрытой установки, IP20
- Звонок Звонок электрический с кнопкой
- Патрон подвесной Патрон подвесной
- Патрон настенный Патрон настенный
- Силовой кабель Силовой кабель ВВГнг(A)-LS

- Примечания:
1. Количество кабельной продукции уточнить при монтаже.
  2. Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки.
  3. Вход силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы.
  4. Высота установки розеток указана на плане.
  5. Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола.
  6. Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (без щита).
  7. Розетки RJ-45 установить у входа на высоте 2м.
  8. Звонок, расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать эр.1 квартирного щитка

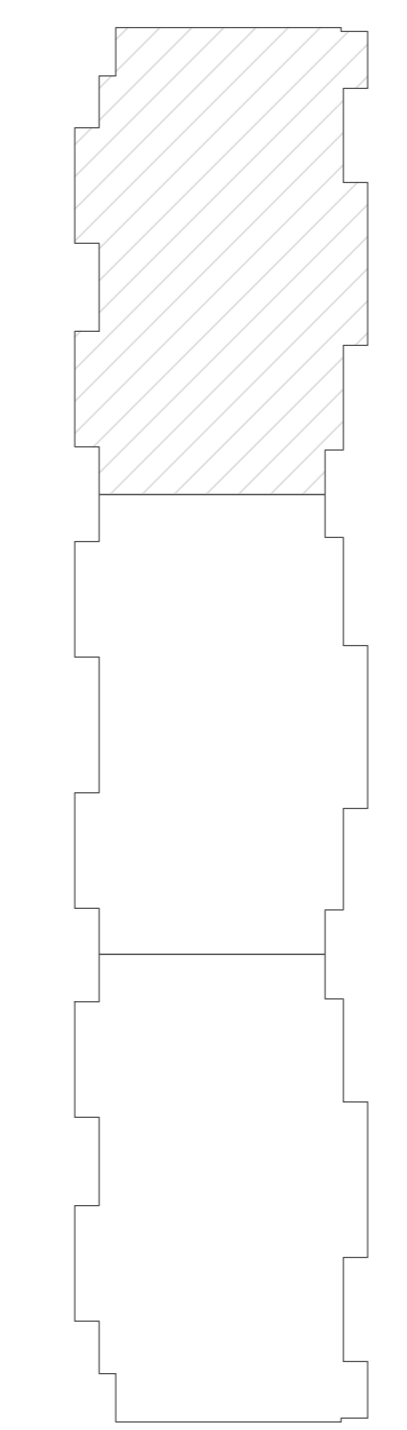
01-2022-30М1			
2	Зам 03-28	10.03.22	
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	Дата	
		11.23	
Исполн.	Смирнова	11.23	
ГИП	Кузнецов	11.23	
			Листов 38
План 1-го этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3			Формат А0



Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
	Щит 1-комнатной квартиры (лиш 1-эбра)		1	
	Щит 2-комнатной квартиры (лиш 2-эбра)		8	
	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК10-К01-10-DM	24	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК20-К01-10-DM	18	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ЕРК10-К01-10-DM	161	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ЕРК10-К01-10-DM-44	26	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты ППН11-01-Сп с заземляющим контактом 32А Белый	ЕРР11-32-01-К01	9	ИЕК
	Звонок "КЛАСИК" 220В	58055	9	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	58301	9	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	ЕКК10-К01-DM	9	ИЕК
2	Материалы			
21	Коробка распаячная КМ41005 Ø10х30мм для твердых стен (с крышкой)	УКТ01-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная СЗ Ø168х45мм для твердых стен (с газорезаном)	УКТ10-068-045-000-А-М-У0	161	ИЕК
23	Патрон настенный цуловый Пн27-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК13-04-01-К01	11	ИЕК
24	Патрон подвесной Пн27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-К01	37	ИЕК
25	Пружинно-разжимной металлический анкер КДН 4	80184	37	Fischer
26	Труба водогазопроводная легкая нецинкованная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в силовых стенах 123х123х47мм	15977583	9	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х10	ГОСТ 31996-2012	130	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х6	ГОСТ 31996-2012	105	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х2,5	ГОСТ 31996-2012	950	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4х1,5	ГОСТ 31996-2012	65	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3х1,5	ГОСТ 31996-2012	280	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2х1,5	ГОСТ 31996-2012	60	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жила-зеленая изоляция	ГОСТ 31996-2012	70	

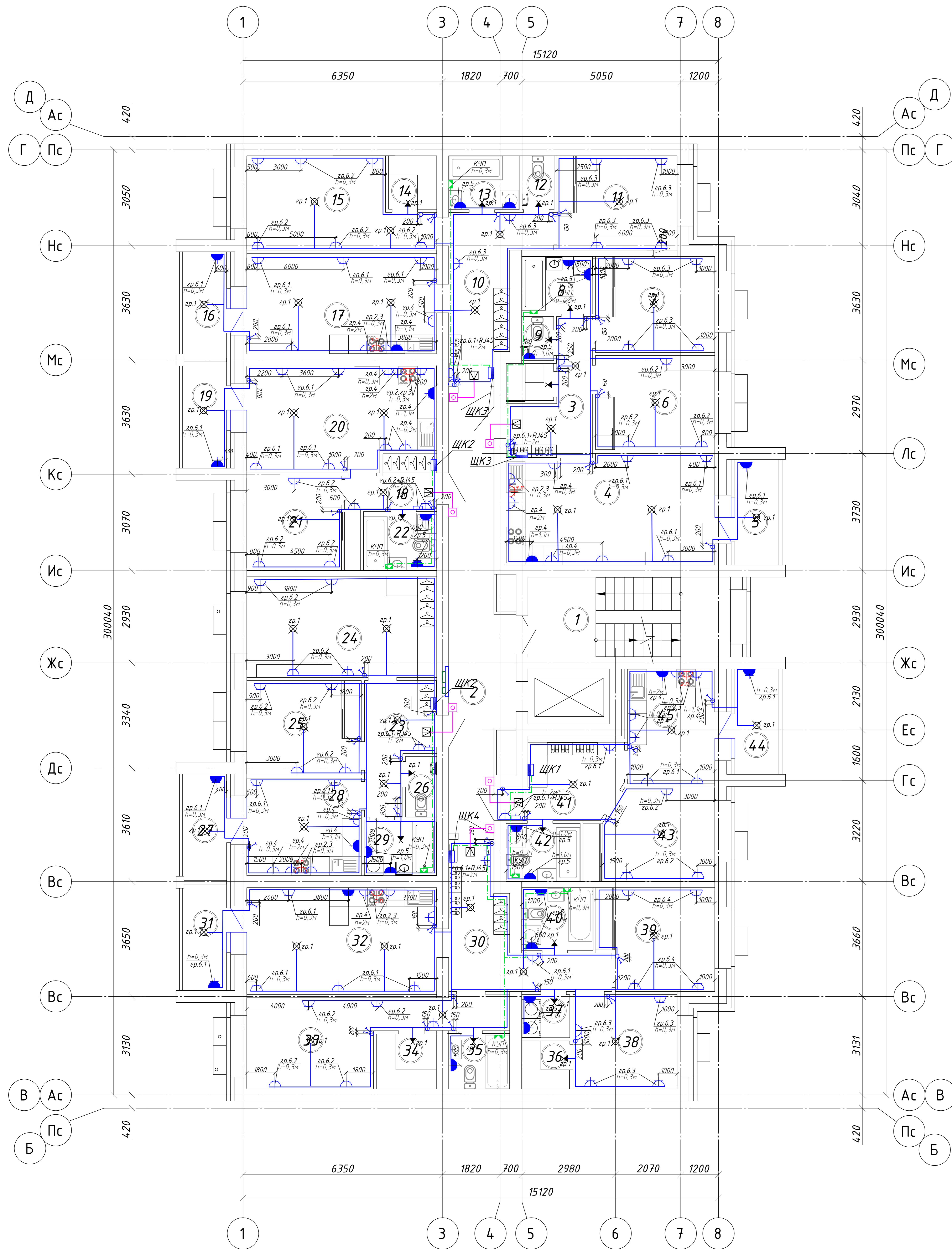
Схема блокировки



- ЩК Щит квартирный
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
- Звонок электрический с кнопкой
- Патрон подвесной
- Патрон настенный
- Силовой кабель ВВГнг(A)-LS

- Примечания:
- Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
  - Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
  - Ввод силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
  - Высота установки розеток указана на плане;
  - Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
  - Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита);
  - Розетку RJ-45 установить у входа на высоте 2м;
  - Звонок расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать гр.1 квартирного щитка

				01-2022-30M1		
				Многоквартирный жилой застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бакувар Воронежской области		
Изм.	Кол-во	Лист	Итого	Дата	Сделан	Лист
Разработ	Сметчик	СД	11.23		Р	39
				План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 1		
Исполн:	Смирнова	СД	11.23	СЕВЕР-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
ГИП:	Кузнецов	СД	11.23			

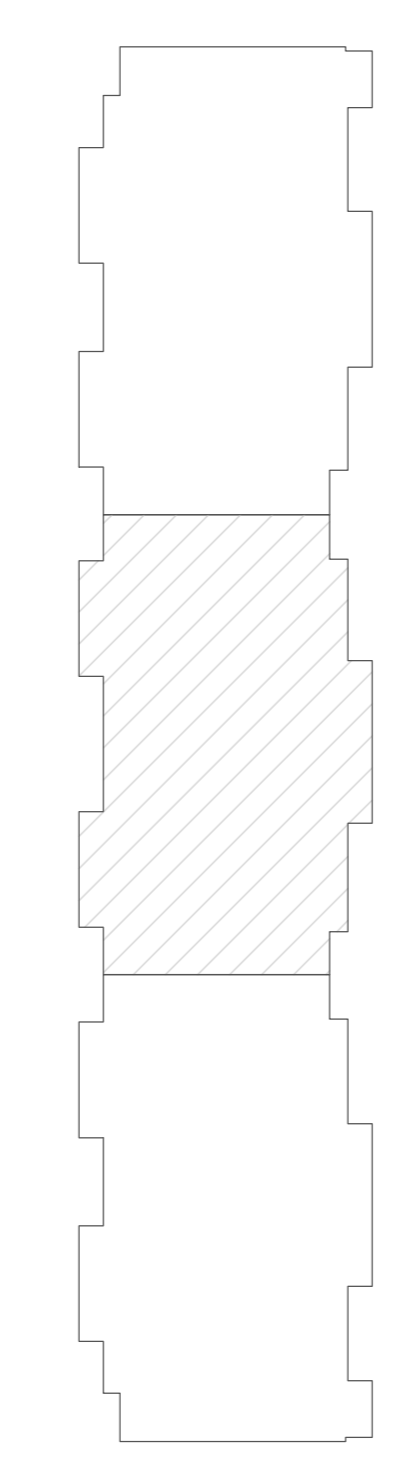


Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

№п/п	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)		1	Стандарт л.8
1.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)		2	Стандарт л.9
1.3	Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)		2	Стандарт л.10
1.4	Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)		1	Стандарт л.11
1.5	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK10-K01-10-DM	25	ИЕК
1.6	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK20-K01-10-DM	20	ИЕК
1.7	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ERK11-K01-16-DM	100	ИЕК
1.8	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ЕК	ERK10-K01-10-DM-44	28	ИЕК
1.9	Розетка разъемная для скрытой установки для плиты РП111-01-Сп с заземляющим контактом 32А белая	ERP11-32-01-K01	6	ИЕК
1.10	Звонок "КЛАССИК" 220В	58055	6	Светозащ
1.11	Кнопка звонка белая 250В	58301	6	Светозащ
1.12	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	EKK10-K01-DM	6	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Коробка распаячная КМ41005 ø10x20мм для твердых стен (с крышкой)	UKT01-070-030-000	236	ИЕК
2.2	Коробка установочная СЗ D=58x45мм для твердых стен (с саморезами)	UKT10-068-045-000-A-N-Ю	185	ИЕК
2.3	Патрон настенный уличный Пв827-04-К31 карболитовый Е27 черный	EPK13-04-01-K01	12	ИЕК
2.4	Патрон подвесной Пв827-04-К01 карболитовый Е27 черный	EPK10-04-01-K01	39	ИЕК
2.5	Пружина-разжимной металлический ампер КДН 4	80184	39	Fischer
2.6	Труба водогазопроводная легкая неокрашенная ø40	ГОСТ 3262-75	2,5	
2.7	Коробка шпательная потенциала для скрытой установки в сплошные стены 102x102x71мм	15917583	6	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
3.1	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x10	ГОСТ 31996-2012	95	
3.2	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	95	
3.3	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	800	
3.4	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	70	
3.5	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	380	
3.6	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	70	
3.7	Силовой кабель - 1 на 4 мм2, с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ГОСТ 31996-2012	90	

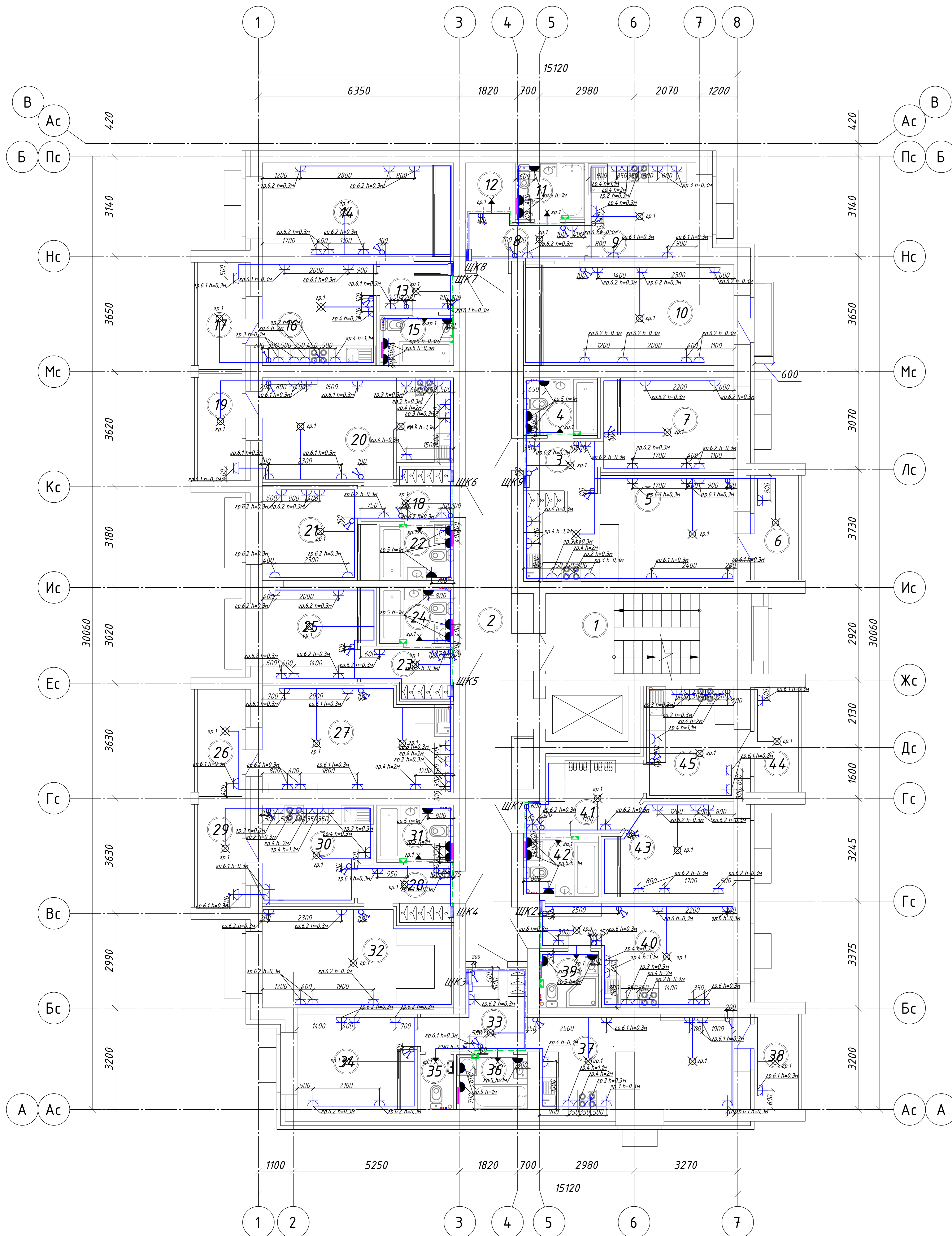
- Условно графические обозначения
- ЩК1 Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)
  - ЩК2 Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)
  - ЩК3 Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)
  - ЩК3Н Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра) с навесом на террасе
  - ЩК4 Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)
  - Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
  - Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
  - Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
  - Звонок электрический с кнопкой
  - Патрон подвесной
  - Патрон настенный
  - Силовой кабель ВВГнг(A)-LS

Схема блокировки



- Примечания:
- Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
  - Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
  - Ввод силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
  - Высота установки розеток указана на плане;
  - Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
  - Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита)

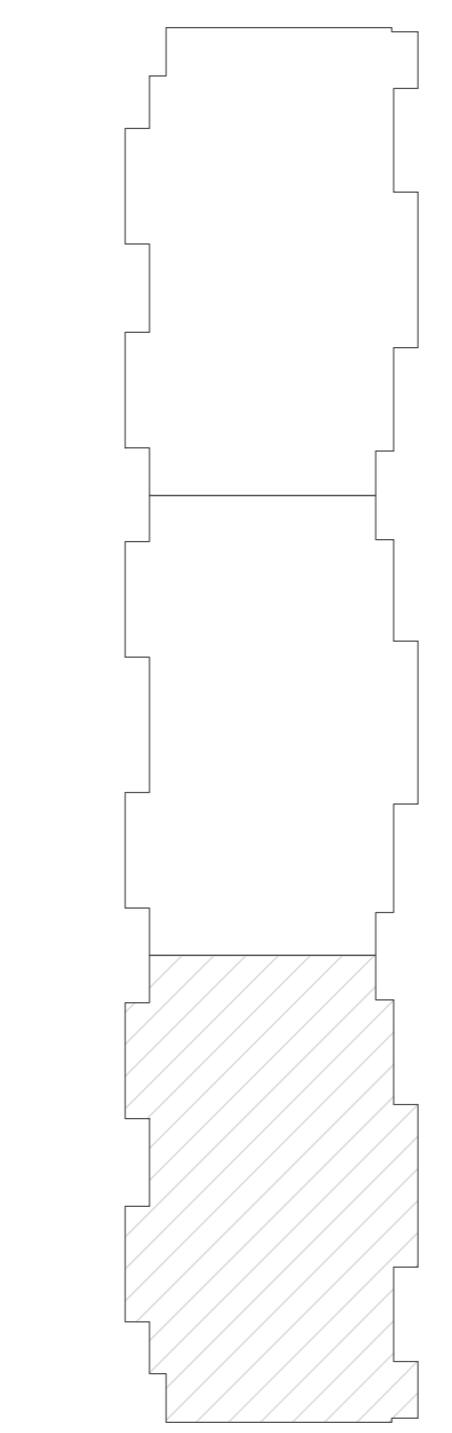
01-2022-30М1			
2	Зам	03-28	10.03.22
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	СЗ	11.2.2
Листов 40			
План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2			
Исполн.	Сметчик	11.2.2	11.2.2
Гип	Контроль	11.2.2	11.2.2



Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<b>1 Оборудование</b>				
1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эбра)		1	
	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эбра)		8	
	Выключатель 1-клавишный ВК10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК10-К01-10-DM	24	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВК10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК20-К01-10-DM	18	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ЕРК10-К01-16-DM	161	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ЕРК10-К01-10-DM-44	26	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты П10П11-01-Св с заземляющим контактом 32А Белый	ЕРР11-32-01-К01	9	ИЕК
	Звонок "КЛАСИК" 220В	58055	9	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	58301	9	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	ЕКК10-К01-DM	9	ИЕК
<b>2 Материалы</b>				
21	Коробка распаячная КМ41005 Ø10x30мм для твердых стен (с крышкой)	ИКТ01-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная С3 Ø16x45мм для твердых стен (с газорезаном)	ИКТ10-060-045-000-A-N-U0	161	ИЕК
23	Патрон настенный цelloвой ПнБ27-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК15-04-01-К01	11	ИЕК
24	Патрон подвесной ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-К01	37	ИЕК
25	Пружина-разжимной металлический анкер КДН 4	80184	37	Fischer
26	Труба водогазопроводная легкая неокрашенная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 123x123x47мм	15977583	9	ЭТМ
<b>3 Кабельная продукция</b>				
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x10	ГОСТ 31996-2012	130	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(AI)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	105	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	950	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(AI)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	65	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(AI)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	280	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(AI)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	60	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жила-зеленая изоляция	ГОСТ 31996-2012	70	

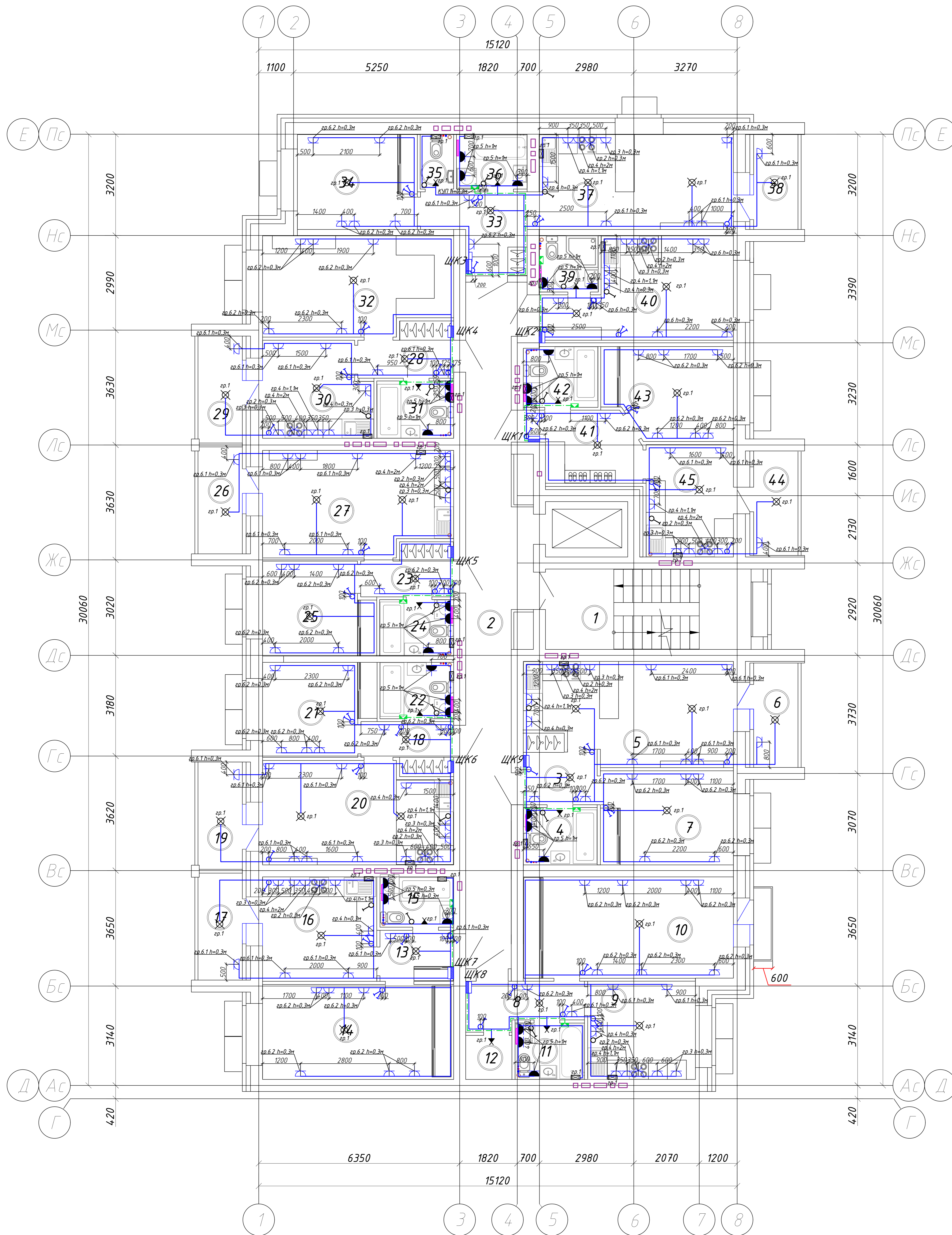
Схема блокировки



- Щит квартирный
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
- Звонок электрический с кнопкой
- Патрон подвесной
- Патрон настенный
- Силовой кабель ВВГнг(AI)-LS

- Примечания:
1. Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
  2. Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
  3. Вход силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
  4. Высота установки розеток указана на плане;
  5. Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
  6. Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (из щита);
  7. Розетку RJ-45 установить у входа на высоте 2м;
  8. Звонок расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать гр.1 квартирного щитка

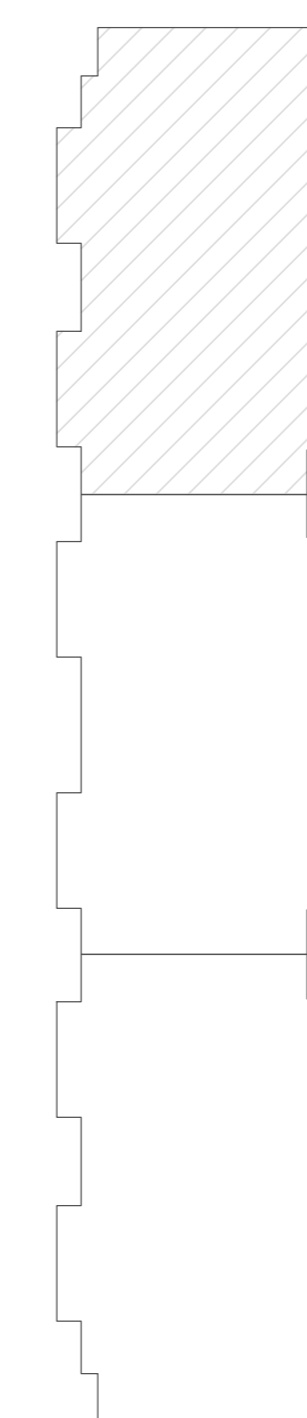
01-2022-30M1			
2	Зам	03-29	10.03.22
Изм.	Колонт.	Лист	МДМ
Разработ.	Сметчик	СД	11.23
Листов 41			
Лист 41			
План типового этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3			
Исполн.	Смирнова	11.23	СЕВЕР-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГИП	Кузнецов	11.23	



Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
	Щит 1-комнатной квартиры (лиш 1-эбра)		1	
	Щит 2-комнатной квартиры (лиш 2-эбра)		8	
	Выключатель 1-клавишный ВСП0-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК10-К01-10-DM	43	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВСП0-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК20-К01-10-DM	18	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ЕРК11-К01-16-DM	161	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ЕРК10-К01-10-DM-44	26	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты ПП1011-01-Сп с заземляющим контактом 32А Белый	ЕРР11-32-01-К01	9	ИЕК
	Звонок "КЛАСИК" 220В	58055	9	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	58301	9	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	ЕКК10-К01-DM	9	ИЕК
2	Материалы			
21	Коробка распаячная КМ1005 Ø10x30мм для твердых стоек (с крышкой)	УК101-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная С3 Ø168x45мм для твердых стоек (с газорезаном)	УК110-068-045-000-А-М-У0	180	ИЕК
23	Патрон настенный цуловый ПнБ27-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК13-04-01-К01	11	ИЕК
24	Патрон подвесной ПнБ27-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-К01	37	ИЕК
25	Пружина-разжимной металлический анкер КДН 4	80184	37	Fischer
26	Груба водозащитная легкая неашифованная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 123x123x47мм	15977583	9	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x10	ГОСТ 31996-2012	130	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	105	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	950	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	65	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	380	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	100	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жила-зеленая изоляция	ГОСТ 31996-2012	70	

Схема блокировки

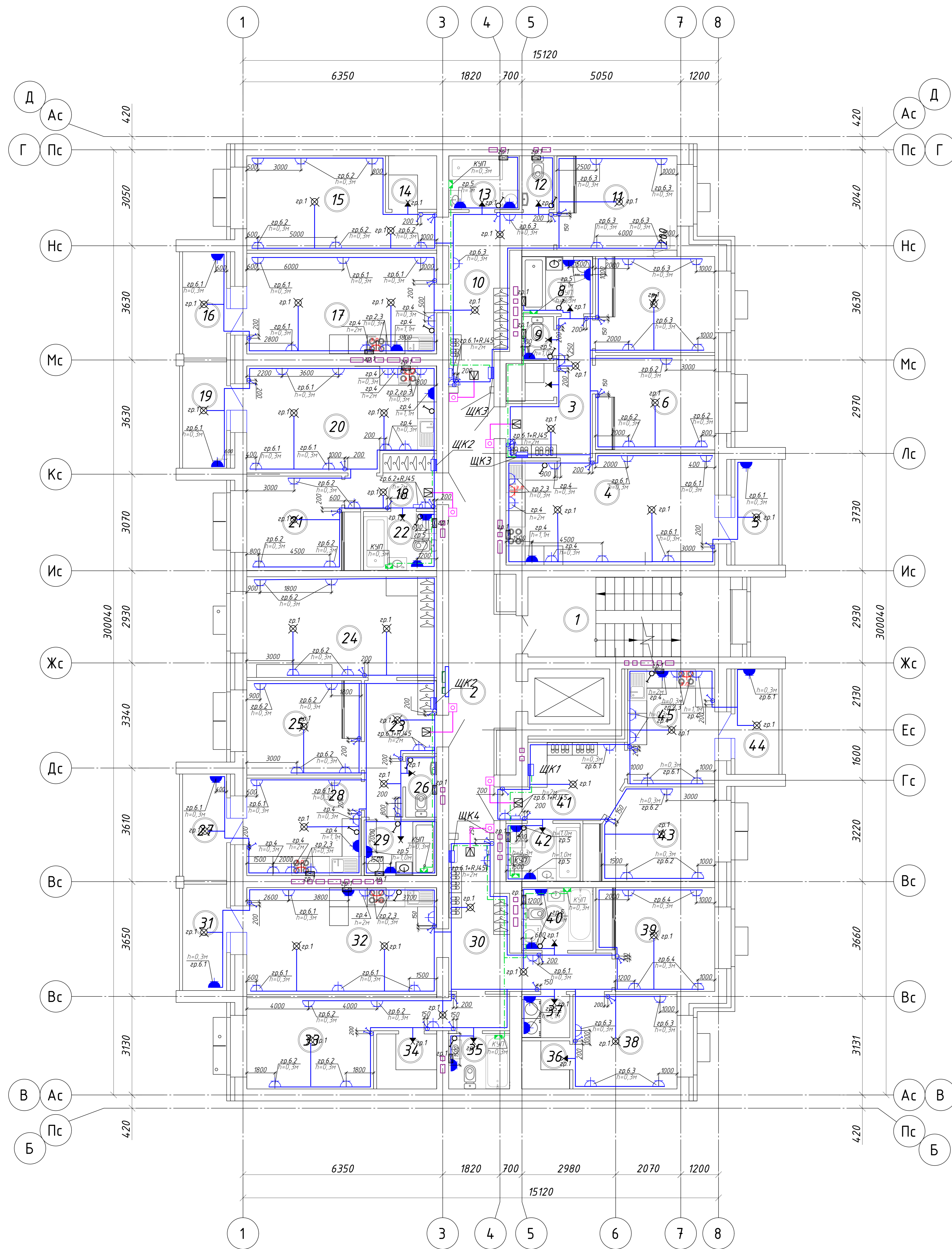


- Щит квартирный
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- Розетка для эллипсы 32А скрытой установки, IP20
- Звонок электрический с кнопкой
- Патрон подвесной
- Патрон настенный
- Силовой кабель ВВГнг(A)-LS
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20. Для вентилятора

Примечания:

1. Количество кабельной продукции уточнить при монтаже.
2. Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки.
3. Вход силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы.
4. Высота установки розеток указана на плане.
5. Высота установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола.
6. Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (ниж щита).
7. Розетку RJ-45 установить у входа на высоте 2м.
8. Звонок, расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать гп.1 квартирного щита.
9. Вытяжные канальные вентиляторы подключать от сети освещения квартиры кабелем ВВГнг(A)-LS 3(2)х1,5. Управление от настенного фкл. выключателя, который располагать на высоте 1100мм

01-2022-30М1			
2	Зам 03-28	10.03.22	
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	Дата	
Исполн.	Смирнова	11.23	
ГИП	Кузнецов	11.23	

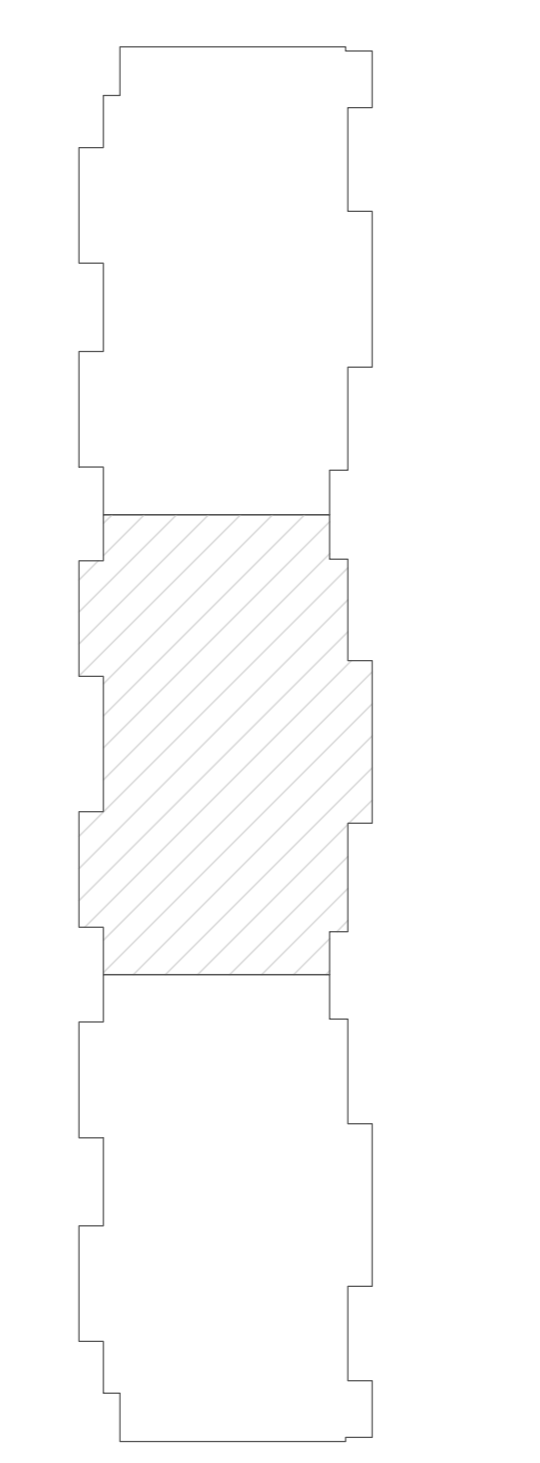


Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

№п/п	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
1.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)		1	Смотри л.8
1.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)		2	Смотри л.9
1.3	Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)		2	Смотри л.10
1.4	Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)		1	Смотри л.11
1.5	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK10-K01-10-DM	41	ИЕК
1.6	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	EVK20-K01-10-DM	20	ИЕК
1.7	Розетка 1-местная РСБ10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ERK11-K01-16-DM	100	ИЕК
1.8	Розетка 1-местная РСБ10-3-КБ-44 с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышечкой керамика IP44 16А КВАРТА Белый ЭК	ERK10-K01-10-DM-44	28	ИЕК
1.9	Розетка разборная для скрытой установки для плиты РПл11-01-Сп с заземляющим контактом 32А Белый	ERP11-32-01-K01	6	ИЕК
1.10	Звонок "КЛАССИК" 220В	58055	6	Светозабр
1.11	Кнопка звонка белая 250В	58301	6	Светозабр
1.12	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	EKK10-K01-DM	6	ИЕК
2	Материалы			
2.1	Каретка распаячная КМ41005 ø30x30мм для твердых стен (с крышечкой)	UKT01-070-030-000	236	ИЕК
2.2	Каретка установочная С3 D=58x45мм для твердых стен (с саморезами)	UKT10-068-045-000-A-N-Ю	201	ИЕК
2.3	Патрон настенный уличный Пв827-04-КЭ1 карболитовый Е27 черный	EPK13-04-01-K01	12	ИЕК
2.4	Патрон подвесной Пв827-04-К01 карболитовый Е27 черный	EPK10-04-01-K01	39	ИЕК
2.5	Пружина-разжимной металлический ампер КДН 4	80184	39	Fischer
2.6	Труба водопроводная легкая неэкобонанная ø40	ГОСТ 3262-75	2,5	
2.7	Каретка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 102x102x17мм	15917583	6	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
3.1	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x10	ГОСТ 31996-2012	95	
3.2	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	95	
3.3	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	800	
3.4	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	70	
3.5	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	460	
3.6	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	100	
3.7	Силовой кабель - 1 на 4 мм2, с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ГОСТ 31996-2012	90	

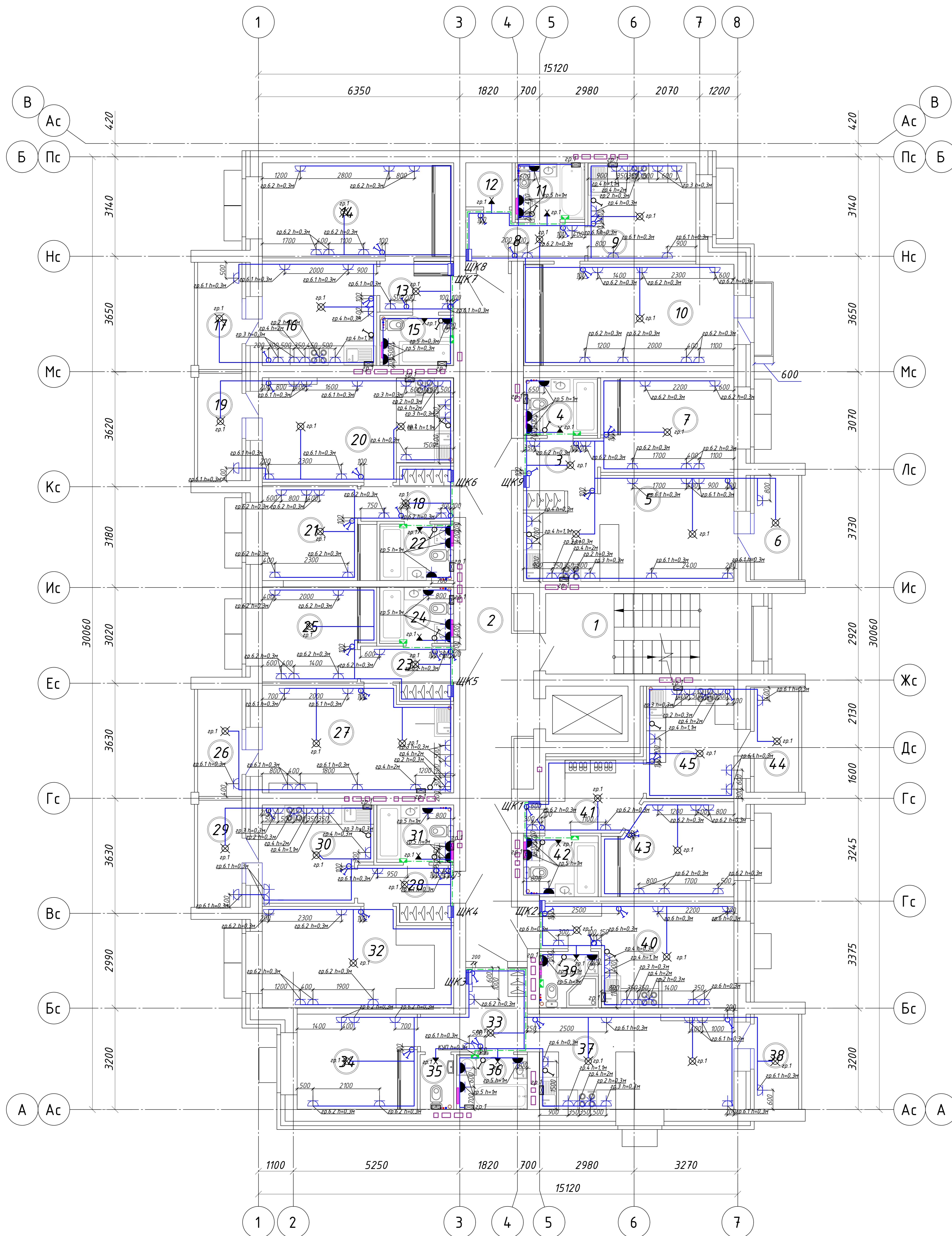
- Условно графические обозначения
- ЩК1 Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эвра)
  - ЩК2 Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эвра)
  - ЩК3 Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра)
  - ЩК3н Щит 3-комнатной квартиры (или 3-эвра) с навесом на террасе
  - ЩК4 Щит 4-комнатной квартиры (или 4-эвра)
  - Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
  - Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
  - Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
  - Розетка для плиты 32А скрытой установки, IP20
  - Звонок электрический с кнопкой
  - Патрон подвесной
  - Патрон настенный
  - Силовой кабель ВВГнг(A)-LS
  - Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20. Для вентилятора

Схема блокировки



- Примечания:
- Количество кабельной продукции уточнить при монтаже;
  - Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки;
  - Ввод силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы;
  - Высота установки розеток указана на плане;
  - Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола;
  - Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита);
  - Вытяжные канальные вентиляторы подключать от сетей освещения квартиры кабелем ВВГнг(A)-LS 3(2)х1,5. Управление от настенного 1кл. выключателя, который располагать на высоте 1100мм

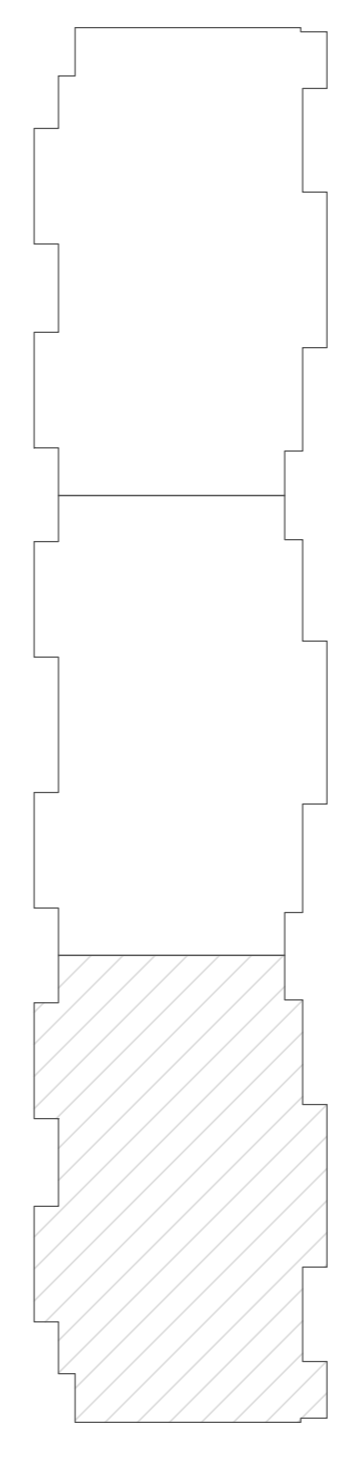
01-2022-30М1			
2	Зам	03-29	10.03.22
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	Сметчик	Дата
			11.23
Исполн.	Смирнова	11.23	
ГИП	Кузнецов	11.23	
План 9 этажа. Квартирные электрические сети. Секция 2			
Страница		Лист	Листов
Р		43	
СЕВЕР-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ			



Потребность в оборудовании, материалах и кабельной продукции типового этажа

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Оборудование			
	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-эбра)		1	
	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-эбра)		8	
	Выключатель 1-клавишный ВК10-1-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК10-К01-10-DM	42	ИЕК
	Выключатель 2-клавишный ВК10-2-0-КБ 10А КВАРТА Белый	ЕУК20-К01-10-DM	38	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА Белый	ЕРК11-К01-16-DM	161	ИЕК
	Розетка 1-местная РС10-3-КБ-44 с заземляющим контактом и защитной шторкой с керамикой IP44 16А КВАРТА Белый ИЕК	ЕРК10-К01-10-DM-44	26	ИЕК
	Розетка разборная для скрытой установки для плиты P11n11-01-Св с заземляющим контактом 32А Белый	ЕРР11-32-01-К01	9	ИЕК
	Звонок "КЛАСИК" 220В	58055	9	Светозвон
	Кнопка звонка белый 250В	58301	9	Светозвон
	Розетка 1-местная компьютерная РК10-КБ КВАРТА Белый	ЕКК10-К01-DM	9	ИЕК
2	Материалы			
21	Коробка распаячная КМ41005 Ø10x30мм для твердых стоек с крышкой	ИКТ10-010-030-000	205	ИЕК
22	Коробка установочная СЗ Ø16x45мм для твердых стоек (с газорезаном)	ИКТ10-068-045-000-А-N-UO	179	ИЕК
23	Патрон настенный ценовой Пн827-04-К31 карболитовый Е27 черный	ЕРК13-04-01-К01	11	ИЕК
24	Патрон подвесной Пн827-04-К01 карболитовый Е27 черный	ЕРК10-04-01-К01	37	ИЕК
25	Пружина-разжимной металлический анкер КДН 4	80184	37	Fischer
26	Труба водозащитная легкая неашированная #40	ГОСТ 3262-75	2,5	
27	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 153x153x47мм	15977583	9	ЭТМ
3	Кабельная продукция			
31	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x30	ГОСТ 31996-2012	130	
32	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x6	ГОСТ 31996-2012	105	
33	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x2,5	ГОСТ 31996-2012	950	
34	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 4x1,5	ГОСТ 31996-2012	65	
35	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ГОСТ 31996-2012	380	
36	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS 2x1,5	ГОСТ 31996-2012	100	
37	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, жила-зеленая изоляция	ГОСТ 31996-2012	70	

Схема блокировки



- ЩК Щит квартирный
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20
- Выключатель 2-клавишный скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP20
- Розетка 1-местная скрытой установки, IP44
- Розетка для эл.плиты 32А скрытой установки, IP20
- Звонок электрический с кнопкой
- Патрон электровый
- Патрон настенный
- Силовой кабель ВВГнг(A)-LS
- Выключатель 1-клавишный скрытой установки, IP20. Для вентилятора

- Примечания:
- Количество кабельной продукции уточнить при монтаже.
  - Прокладку кабелей осуществлять скрыто в пустотах плит перекрытия или под слоем штукатурки.
  - Ввод силового кабеля через стену в квартиру предусмотрен в отрезке металлической трубы.
  - Высоту установки выключателей принять равной 0,9м от чистого пола.
  - Высоту установки квартирного щита принять 1,5м от чистого пола (низ щита).
  - Розетки RJ-45 установить у входа на высоте 2м.
  - Звонок, расположить над входной дверью, кнопку звонка установить по месту на высоте 1,5м. Использовать ер.1 квартирного щитка.
  - Вытяжные канальные вентиляторы подключать от сетей освещения квартиры кабелем ВВГнг(A)-LS 3(2)х1,5. Управление от настенного 1кл. выключателя, который располагать на высоте 1100мм

01-2022-30М1			
2	Зам. 03-25	10.03.22	
Изм.	Колонт.	Лист	Таблица
Разработ.	Сметчик	СЗ	11.23
Масштаб: 1:100			
Тема: План 9 этажа. Квартирные электрические сети. Секция 3			
Исполн.	Смирнова	11.23	
Гип	Кузнецов	11.23	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код, артикул оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Потребность в оборудовании, материалах Секция №1</b>								
1	<b>Этажные щиты</b>							
1.1	Щит этажный на 8 квартир в составе:							
	Корпус металлический	EKF PROxima	mb29-v-8	EKF	шт.	1		1 эт.
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	8		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	8		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 50А	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	8		
	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	24		
1.2	Щит этажный на 9 квартир в составе:							
	Корпус металлический на 9 квартир	EKF PROxima	mb29-v-9	EKF	шт.	1		
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	9		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	9		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 50А	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	9		
	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	27		
1.3	Щит этажный на 9 квартир в составе:							
	Корпус металлический на 10 квартир	EKF PROxima	mb29-v-10	EKF	шт.	1		
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	9		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	9		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 50А	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	9		

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

						<b>01-2022-ЭОМ1.С</b>			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Секция 1,2,3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Симакова		<i>Симакова</i>	11.22		Р	1	18
Н.Контр		Смирнова		<i>Смирнова</i>	11.22		ООО «Северо-Западный институт проектирования»		
ГИП		Кузнецов		<i>Кузнецов</i>	11.22				



	Зажим ответвительный	У-859М	UKZ-ZO-859M	ИЕК	шт.	27		
<b>2</b>	<b>Установочные изделия МОП</b>							
2.1	Выключатель 1-клавишный для открытой установки IP54 AQUATIC	BC-20-1-0-A 10A	EVA10-K03-10-54	ИЕК	шт.	2		
2.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной IP54 AQUATIC	BC-20-1-2-A 10A	EVA12-K03-10-54	ИЕК	шт.	-		
2.3	Выключатель 1-клавишный 10А КВАРТА белый с/у	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	7		
2.4	Датчик движения 1100Вт 180град 12м IP44 белый	ДД-008	LDD10-008-1100-001	ИЕК	шт.	51		
<b>3</b>	<b>Электромонтажные изделия МОП</b>							
3.1	Коробка распаячная для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	KM41237	UK011-075-040-000-K41-44	ИЕК	шт.	9		
3.2	Коробка распаячная огнестойкая 100x100x50мм 4P 4мм2 IP55 6 вводов	ПС	UKF30-100-100-050-4-4-09	ИЕК	шт.	3		
3.3	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	KM41005	UKT01-070-030-000	ИЕК	шт.	143		
3.4	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		UKT10-068-045-000-A-N-UO	ИЕК	шт.	7		
<b>4</b>	<b>Светотехническая продукция МОП</b>							
4.1	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52 мм ЖКХ круг LITE	ДБП-24		Gauss	шт.	78		
4.2	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 980 Лм 6500К IP65 D140x48 мм ЖКХ круг LITE	ДБП-12		Gauss	шт.	3		
4.3	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary	ДБП-8		Gauss	шт.	2		
4.4	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52		LSSA1-01-2-220-52-VYHD	ИЕК	шт.	16		
<b>5</b>	<b>Оборудование</b>							
5.1	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	ИЕК	шт.	1		
<b>6</b>	<b>Квартирные щитки</b>							

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

2

6.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-евро) в составе:				шт.	10		
6.1.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
6.1.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
6.1.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
6.1.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-С-30	ИЕК	шт.	1		
6.1.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-С	ИЕК	шт.	1		
6.1.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-С	ИЕК	шт.	4		
6.1.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
6.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-евро) в составе:				шт.	70		
6.2.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
6.2.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
6.2.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
6.2.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-С-30	ИЕК	шт.	1		
6.2.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-С	ИЕК	шт.	1		
6.2.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-С	ИЕК	шт.	5		
6.2.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
<b>7</b>	<b>Установочные изделия в квартирах</b>							
7.1	Выключатель 1-клавишный КВАРТА белый	ВС10-1-0-КБ 10А	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	233		
7.2	Выключатель 2-клавишный КВАРТА белый	ВС10-2-0-КБ 10А	EVK20-K01-10-DM	ИЕК	шт.	159		
7.5	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16А КВАРТА белый	РС10-3-КБ	ERK11-K01-16-DM	ИЕК	шт.	1248		
7.6	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА белый ИЕК	РСШ10-3-ККБ-44	ERK70-K01-10-DM-44	ИЕК	шт.	230		
7.7	Розетка разборная для скрытой установки для плиты с заземляющим контактом 32А белая	РПпл11-01-Ст	ERP11-32-01-K01	ИЕК	шт.	80		
7.8	Звонок "КЛАССИК" 220В		58055	Светозар	шт.	80		
7.9	Кнопка звонка белая 250В		58301	Светозар	шт.	80		
7.10	Розетка 1-местная компьютерная белый	РК10-КБ КВАРТА	EKK10-K01-DM	ИЕК	шт.	80		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

3

<b>8</b>	<b>Электромонтажные изделия квартир</b>							
8.1	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	КМ41005	УКТ01-070-030-000	ИЕК	шт.	1600		
8.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		УКТ10-068-045-000-A-N-UO	ИЕК	шт.	2030		
8.3	Патрон настенный угловой карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-К31	ЕРК13-04-01-К01	ИЕК	шт.	98		
8.4	Патрон подвесной карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-К01	ЕРК10-04-01-К01	ИЕК	шт.	328		
8.5	Пружинно-разжимной металлический анкер	КDH 4	80184	Fischer	шт.	328		
8.6	Труба водогазопроводная легкая неоцинкованная ø40	ГОСТ3262-75		ИЕК	м	22.5		
8.7	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 103x103x47мм		15977583	ЭТМ	шт.	80		
<b>9</b>	<b>Кабельная продукция - квартиры</b>							
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS сечением:		ГОСТ31996-2012	КПС				
9.1	3x10	ВВГнг(A)-LS-3x10			м	1160		
9.2	3x6	ВВГнг(A)-LS-3x6			м	935		
9.3	3x2,5	ВВГнг(A)-LS-3x2,5			м	8410		
9.5	4x1,5	ВВГнг(A)-LS-4x1,5			м	575		
9.6	3x1,5	ВВГнг(A)-LS-3x1,5			м	2573		
9.7	2x1,5	ВВГнг(A)-LS-2x1,5			м	570		
9.8	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ПуГВнг(A)-LS 1x4	ГОСТ31996-2012		м	625		
	<b>Потребность в оборудовании, материалах Секция №2</b>							
	<b>ВРУ1.1 в составе:</b>							
1.1	Корпус металлический сборный ВРУ 0 IP31	2000x800x450 SMART	УКМ51-2000-800-450-31	ИЕК	шт.	1		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

4

1.2	Панель боковая для ВРУ IP31 (2шт/компл)	2000.XXX.450 SMART	YKV-PB-20-45	ИЕК	шт.	1		
1.3	Панель монтажная	1850x762 SMART	YKV-PM-1850-762	ИЕК	шт.	1		
1.4	Изолятор силовой с болтом	SM30 (M8)	YIS11-30-08-B	ИЕК	шт.	8		
1.5	Шина медная 3x20x4000мм	M1T	YBC10-03-020	ИЕК	шт.	1		
1.6	Шина медная 4x40x4000мм	M1T	YBC10-04-040	ИЕК	шт.	1		
1.7	Реверсивный рубильник 630А OT630E03C (без ручки управления и переходника)	OT630E03C	1SCA022785R4430	ABB	шт.	1		
1.8	Ручка "черная" для прямого монтажа I-O-II на OT400..800_C ABB	OTV800ECK	1SCA022797R2470	ABB	шт.	1		
1.9	Выключатель автоматический ВА88-37 ЗР 320А 35кА MASTER	BA88-37	SVA40-3-0320-02	ABB	шт.	1		
1.10	Трансформатор тока 300/5 кл.точн.0,5S T-0,66 (с шиной)5BA	T-0.66-300/5 5BA 0,5S	OC0000002203	ФКУ ИК-1 (Кострома)	шт.	3		
1.11	Счетчик электроэнергии трехфазный многофункциональный 5(10)А, класс точности 0,5S/0,5	ФОБОС ЗТ 230В 5(10)А IQORLM-A		ФОБОС	шт.	1		
1.12	Коробка испытательная переходная ФКРКИ 23052014 00 (латунь, прозрачная крышка), 220x68x33, IP20 (ЗТ)		ET000327	Электротехник	шт.	1		
1.13	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 100А 35кА MASTER	BA88-35	SVA30-3-0100-02	ИЕК	шт.	1		
1.14	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 125А 35кА MASTER	BA88-35	SVA30-3-0125-02	ИЕК	шт.	1		
	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 160А 35кА MASTER	BA88-35	SVA30-3-0160-02	ИЕК	шт.	1		
1.15	Лампа сменная зеленая матрица/230В		BMS10-230-K06	ИЕК	шт.	1		
1.16	Выключатель автоматический 1P 4А 4,5кА В	BA47-29	MVA20-1-004-B	ИЕК	шт.	1		
1.17	Наконечник кабельный	DL-70	UNP10-070-11-12	ИЕК	шт.	5		
1.18	Наконечник кабельный	DL-95	UNP10-095-14-12	ИЕК	шт.	5		
<b>2</b>	<b>ВРУ 2.1 в составе:</b>				<b>компл</b>	<b>1</b>		
2.1	Корпус металлический сборный ВРУ 0 IP31	2000x800x450 SMART	YKM51-2000-800-450-31	ИЕК	шт.	1		
2.2	Панель боковая для ВРУ IP31 (2шт/компл)	2000.XXX.450 SMART	YKV-PB-20-45	ИЕК	шт.	1		
2.3	Панель монтажная	1850x762 SMART	YKV-PM-1850-762	ИЕК	шт.	1		
2.4	Изолятор силовой с болтом	SM30 (M8)	YIS11-30-08-B	ИЕК	шт.	8		
2.5	Шина медная 3x20x4000мм	M1T	YBC10-03-020	ИЕК	шт.	1		
2.6	Шина медная 4x40x4000мм	M1T	YBC10-04-040	ИЕК	шт.	1		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

5

2.7	Реверсивный рубильник 400А ОТ630Е03С (без ручки управления и переходника)	ОТ630Е03С	1SCA022785R4430	ABB	шт.	1		
2.8	Ручка "черная" для прямого монтажа I-0-II на ОТ630.800_С АBB	ОТВ800ЕСК	1SCA022797R2470	ABB	шт.	1		
2.9	Выключатель автоматический ВА88-37 ЗР 320А 35кА MASTER	ВА88-37	SVA40-3-0320-02	ABB	шт.	1		
2.10	Трансформатор тока 300/5 кл.точн.0,5S Т-0,66 (с шиной)5ВА	Т-0.66-300/5 5ВА 0,5S	ОС0000002203	ФКУ ИК-1 (Кострома)	шт.	3		
2.11	Счетчик электроэнергии трехфазный многофункциональный 5(10)А, класс точности 0,5S/0,5	ФОБОС ЗТ 230В 5(10)А IQORLM-A		ФОБОС	шт.	1		
2.12	Коробка испытательная переходная ФКРКИ 23052014 00 (латунь, прозрачная крышка), 220x68x33, IP20 (ЗТ)		ЕТ000327	Электротехник	шт.	1		
2.13	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 125А 35кА MASTER	ВА88-35	SVA30-3-0125-02	ИЕК	шт.	1		
2.14	Выключатель автоматический ВА88-35 ЗР 160А 35кА MASTER	ВА88-35	SVA30-3-0160-02	ИЕК	шт.	2		
2.15	Лампа сменная зеленая матрица/230В		BMS10-230-K06	ИЕК	шт.	1		
2.16	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА	ВА47-29 1Р 4А	MVA20-1-004-B	ИЕК	шт.	1		
2.17	Наконечник кабельный	DL-70	UNP10-070-11-12	ИЕК	шт.	5		
2.18	Наконечник кабельный	DL-95	UNP10-095-14-12	ИЕК	шт.	10		
з	<b>ВРУ 3.1 в составе:</b>							
3.1	Корпус металлический размером 800x650x250мм	ЩМП-4-0 УХЛЗ IP31	УКМ40-04-31	ИЕК	шт.	1		
3.2	Счетчик трехфазный электрической энергии прямого включения 5-100А, с классом точности 1,0/1,0, многотарифный	ФОБОС З 230В 5(100)А IQORLM(1)-D		ФОБОС	шт.	1		
3.3	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) 400В 100А	ВН-32 ЗР 100А	MNV10-3-100	ИЕК	шт.	1		
3.5	Фотореле цифровое (контактное 10А/IP30) Гермосенсор 2 метра, на дин-рейку	ФР-10А		НТК Электроника	шт.	-		
3.6	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра В	ВА47-29 1Р 10А	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	7		
3.6	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 16А	MVA20-1-016-С	ИЕК	шт.	6		
3.6	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 25А	MVA20-1-025-С	ИЕК	шт.	2		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

6

3.10	Выключатель автоматический 400В, 10кА, х-ра С	ВА47-100 ЗР 80А	MVA40-3-080-С	ИЕК	шт.	1		
3.11	Расцепитель независимый	РН-47	MVA01D-RN	ИЕК	шт.	2		
3.13	Выключатель автоматический 400В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 ЗР 16А	MVA20-3-016-С	ИЕК	шт.	3		
3.13	Выключатель автоматический 400В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 ЗР 20А	MVA20-3-020-С	ИЕК	шт.	9		
3.15	Автоматический выключатель дифференциального тока 230В, 16А, 30мА	ВДТ32 С16 30мА	MAD22-5-016-С-30	ИЕК	шт.	2		
3.16	DIN-рейка оцинкованная 60см		YDN10-0060	ИЕК	шт.	1		
3.17	DIN-рейка оцинкованная 45см		YDN10-0045	ИЕК	шт.	3		
3.18	DIN-рейка оцинкованная 20см		YDN10-0020	ИЕК	шт.	1		
3.19	Кронштейн для установки DIN-рейки h=20мм		YDN10D-KH-020	ИЕК	шт.	10		
4	<b>ППУ1 в составе:</b>							
4.1	Корпус металлический размером 800x650x250мм, красного цвета	ЩМП-4-0 У2 IP54 RAL 3020	IND-YKM40-04-54	ИЕК	шт.	1		
4.2	Счетчик трехфазный электрической энергии прямого включения 5-100А, с классом точности 1,0/1,0, многотарифный	ФОБОС 3 230В 5(100)А IQORLM(1)-D		ФОБОС	шт.	1		
4.3	Выключатель автоматический ВА88-32 ЗР 63А 25кА MASTER	ВА88-32	SVA10-3-0063-02	ИЕК	шт.	1		
4.4	Выключатель автоматический 400В, 4,5кА, х-ка D	ВА47-29 ЗР 40А	MVA20-3-040-D	ИЕК	шт.	3		
4.5	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ка В	ВА47-29 1Р 10А	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	11		
4.6	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ка С	ВА47-29 1Р 10А	MVA20-1-010-С	ИЕК	шт.	1		
4.7	Фотореле цифровое (контактное 10А/IP30) Гермосенсор 2 метра, на дин-рейку	ФР-10А		НТК Электроника	шт.	1		
4.8	DIN-рейка оцинкованная 45см		YDN10-0045	ИЕК	шт.	2		
4.9	Кронштейн для установки DIN-рейки h=20мм		YDN10D-KH-020	ИЕК	шт.	4		
5	<b>Оборудование</b>							
5.1	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2	МТТ13-036-0251-54	ИЕК	шт.	4		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

7

		IP54						
5.2	Щкаф автоматического ввода резерва 80А, 2 ввода, 380В	ЩАП-53 80А IP31		ООО "АБОВЯН ТЕХНОЛОДЖИ"	шт.	1		
5.3	Антенна	АНТЕЙ-909М SMA			шт.	4		
<b>6</b>	<b>Щит для управления воронками с обогревом ЩС-ОВ1 в составе:</b>							
6.1	Корпус металлический распределительный	ЩРН-24з-1 36 УХЛ3 IP31	МКМ14-N-24-31-Z	ИЕК	шт.	1		
6.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) 2P 20А, 230В	ВН-32, 20А, 1P	MNV10-1-020	ИЕК	шт.	1		
6.3	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1P 16А	MVA20-1-016-С	ИЕК	шт.	1		
6.4	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1P 10А	MVA20-1-010-С	ИЕК	шт.	1		
6.5	Контактор модульный	KM20-20М AC	МКК11-20-20	ИЕК	шт.	1		
6.6	Автоматический выключатель дифференциального тока 230В, 6А, 30мА	АВДТ32 С6 6А	MAD22-5-006-С-30	ИЕК	шт.	3		
6.7	Терморегулятор для систем снеготаяния с датчиком осадков, максимальная нагрузка 3кВт, 16А, длина провода датчика 4м	Terneo sneg		Terneo	шт.	1		
6.8	Шина N "ноль" на DIN-изоляторе типа "Стойка"	ШНИ-6x9-12-С-С	YNN10-69-12P-K07	ИЕК	шт.	2		
6.9	Шина N "ноль" на DIN-изоляторе типа "Стойка"	ШНИ-6x9-12-С-Ж	YNN10-69-12P-K05	ИЕК	шт.	2		
6.10	Провод медный с изоляцией из ПВХ ПУГВ 1x1,5	ГОСТ 31996-2012		КПС	м	2		
<b>7</b>	<b>Этажные щиты</b>							
1.1	Щит этажный на 5 квартир в составе:				шт.	1		
1.2	Корпус металлический	EKF PROxima	mb29-v-5	EKF	шт.	1		
1.3	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	5		
1.4	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3P 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	5		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

8

1.5	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	BA47-29 1P 50A	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	5		
1.6	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	15		
1.1	Щит этажный на 6 квартир в составе:				шт.	8		
1.2	Корпус металлический	EKF PROxima	mb29-v-6	EKF	шт.	1		
1.3	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	6		
1.4	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3P 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	6		
1.5	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	BA47-29 1P 50A	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	6		
1.6	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	18		
<b>8</b>	<b>Установочные изделия МОП</b>							
8.1	Выключатель 1-клавишный для открытой установки IP54 AQUATIC	BC-20-1-0-A 10A	EVA10-K03-10-54	ИЕК	шт.	7		
8.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной IP54 AQUATIC	BC-20-1-2-A 10A	EVA12-K03-10-54	ИЕК	шт.	6		
8.3	Розетка 1-местная для открытой установки с заземляющим контактом и крышкой 16А IP54 AQUATIC	PCш12-2-A	ERA12-K03-16-54	ИЕК	шт.	3		
8.4	Выключатель 1-клавишный 10А КВАРТА белый	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	7		
8.5	Датчик движения 1100Вт 180град 12м IP44 белый	ДД-008	LDD10-008-1100-001	ИЕК	шт.	51		
<b>9</b>	<b>Электромонтажные изделия МОП</b>							
9.1	Коробка распаячная для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	KM41237	UKO11-075-040-000-K41-44	ИЕК	шт.	19		
9.2	Коробка распаячная огнестойкая 100x100x50мм 4P 4мм2 IP55 6 вводов	ПС	UKF30-100-100-050-4-4-09	ИЕК	шт.	9		
9.3	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	KM41005	UKT01-070-030-000	ИЕК	шт.	143		
9.4	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		UKT10-068-045-000-A-N-UO	ИЕК	шт.	6		
<b>10</b>	<b>Светотехническая продукция МОП</b>							

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

9

Формат

А3



10.1	Светильник светодиодный ДБП-24Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss	ДБП-24		Gauss	шт.	73		
10.2	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary	ДБП-8		Gauss	шт.	2		
10.3	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary	ДБП-12		Gauss	шт.	3		
10.4	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52		LSSA1-01-2-220-52-VYHD	ИЕК	шт.	16		
10.5	Светильник светодиодный 40Вт 6500К IP65 1200м	ДСП 1422	LDSP0-1422-40-6500-K01	ИЕК	шт.	8		
11	<b>Квартирные щитки</b>							
11.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-евро) в составе:				шт.	9		
11.1.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
11.1.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
11.1.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
11.1.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
11.1.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
11.1.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	4		
11.1.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
11.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-евро) в составе:				шт.	17		
11.2.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
11.2.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
11.2.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
11.2.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30мА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
11.2.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
11.2.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	5		
11.2.7	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист  
10

11.3	Щит 3-комнатной квартиры (или 3-евро) в составе:				шт.	18		
11.3.1	Бокс на 15 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-15	МКР12-V-04-15-41	ИЕК	шт.	1		
11.3.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
11.3.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
11.3.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
11.3.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
11.3.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	6		
11.3.7	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
11.4	Щит 4-комнатной квартиры (или 4-евро) в составе:				шт.	8		
11.4.1	Бокс на 15 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-15	МКР12-V-04-15-41	ИЕК	шт.	1		
11.4.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
11.4.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
11.4.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
11.4.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
11.4.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	7		
11.4.7	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
15.4	Щит квартиры в составе:				шт.	1		
15.4.1	Бокс на 15 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-15	МКР12-V-04-15-41	ИЕК	шт.	1		
15.4.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
15.4.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
15.4.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
15.4.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
15.4.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	7		
15.4.7	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
12	<b>Установочные изделия в квартирах</b>							
12.1	Выключатель 1-клавишный КВАРТА белый	ВС10-1-0-КБ 10А	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	239		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

11

12.2	Выключатель 2-клавишный КВАРТА белый	BC10-2-0-КБ 10А	EVK20-K01-10-DM	ИЕК	шт.	177		
12.3	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной шторки 16А КВАРТА белый	PC10-3-КБ	ERK11-K01-16-DM	ИЕК	шт.	886		
12.4	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА белый ИЕК	PCш10-3-ККБ-44	ERK70-K01-10-DM-44	ИЕК	шт.	248		
12.5	Розетка разборная для скрытой установки для плиты с заземляющим контактом 32А белая	РПпл11-01-Ст	ERP11-32-01-K01	ИЕК	шт.	53		
12.6	Звонок "КЛАССИК" 220В		58055	Светозар	шт.	53		
12.7	Кнопка звонка белая 250В		58301	Светозар	шт.	53		
12.8	Розетка 1-местная компьютерная белый	PK10-КБ КВАРТА	EKK10-K01-DM	ИЕК	шт.	53		
12.9	Проходной выключатель		EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	2		
12.10	Тепловая завеса мощностью 3,5 кВт				шт.	1		
<b>13</b>	<b>Электромонтажные изделия квартиры</b>							
13.1	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	KM41005	УКТ01-070-030-000	ИЕК	шт.	2112		
13.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		УКТ10-068-045-000-A-N-UO	ИЕК	шт.	2014		
13.3	Патрон настенный угловой карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-К31	ЕРК13-04-01-K01	ИЕК	шт.	112		
13.4	Патрон подвесной карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-K01	ЕРК10-04-01-K01	ИЕК	шт.	346		
13.5	Пружинно-разжимной металлический анкер	KDH 4	80184	Fischer	шт.	346		
13.6	Труба водогазопроводная легкая неоцинкованная ø40	ГОСТ3262-75		ИЕК	м	21.2		
13.7	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 103x103x47мм		15977583	ЭТМ	шт.	53		
<b>14</b>	<b>Кабельная продукция - квартиры</b>							
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS сечением:		ГОСТ31996-2012	КПС				
14.1	3x10	ВВГнг(A)-LS-3x10			м	826		
14.2	3x6	ВВГнг(A)-LS-3x6			м	820		
14.3	3x2,5	ВВГнг(A)-LS-3x2,5			м	7090		
14.4	5x1,5	ВВГнг(A)-LS-5x1,5			м	19		
14.5	4x1,5	ВВГнг(A)-LS-4x1,5			м	610		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

12

14.6	3x1,5	ВВГнгз(А)-LS-3x1,5			м	3395		
14.7	2x1,5	ВВГнгз(А)-LS-2x1,5			м	650		
14.8	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ПуГВнгз(А)-LS 1x4	ГОСТ31996-2012		м	790		
<b>Потребность в оборудовании, материалах</b>								
<b>Секция №3</b>								
1	<b>Этажные щиты</b>							
1.1	Щит этажный на 8 квартир в составе:							
	Корпус металлический	EKF PROxima	mb29-v-8	EKF	шт.	1		
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	8		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	8		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 50А	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	8		
	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	24		
1.2	Щит этажный на 9 квартир в составе:							
	Корпус металлический на 9 квартир	EKF PROxima	mb29-v-9	EKF	шт.	1		
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	9		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	9		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1Р 50А	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	9		
	Зажим ответвительный	У-870М	UKZ-ZO-870М	ИЕК	шт.	27		
1.3	Щит этажный на 9 квартир в составе:							
	Корпус металлический на 9 квартир	EKF PROxima	mb29-v-9	EKF	шт.	1		
	Счетчик однофазный многотарифный	Фобос 1 230В 5-80А IQORLM(1)-С		ФОБОС	шт.	9		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

13

	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 3P 63A	MNV10-3-063	ИЕК	шт.	9		
	Выключатель автоматический 230В, 4,5кА, х-ра С	ВА47-29 1P 50A	MVA20-1-050-С	ИЕК	шт.	9		
	Зажим ответвительный	У-859М	UKZ-ZO-859М	ИЕК	шт.	27		
<b>2</b>	<b>Установочные изделия МОП</b>							
2.1	Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной IP54 AQUATIC	BC-20-1-2-A	EVA12-K03-10-54	ИЕК	шт.	4		
2.2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки IP54 AQUATIC	BC-20-1-0-A 10A	EVA10-K03-10-54	ИЕК	шт.	6		
2.3	Выключатель 1-клавишный 10А КВАРТА белый с/у	BC10-1-0-КБ	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	7		
2.4	Датчик движения 1100Вт 180град 12м IP44 белый	ДД-008	LDD10-008-1100-001	ИЕК	шт.	51		
<b>3</b>	<b>Электромонтажные изделия МОП</b>							
3.1	Коробка распаячная для открытой проводки d75x40мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода) ИЕК	KM41237	UKO11-075-040-000-K41-44	ИЕК	шт.	14		
3.2	Коробка распаячная огнестойкая 100x100x50мм 4P 4мм2 IP55 6 вводов	ПС	UKF30-100-100-050-4-4-09	ИЕК	шт.	5		
3.3	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	KM41005	UKT01-070-030-000	ИЕК	шт.	143		
3.4	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		UKT10-068-045-000-A-N-UO	ИЕК	шт.	6		
<b>4</b>	<b>Светотехническая продукция МОП</b>							
4.1	Светильник светодиодный ДБП-24 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss	ДБП-24		Gauss	шт.	81		
4.2	Светильник светодиодный ДБП-12 Вт 1980 Лм 6500К IP65 D210x52 мм ЖКХ круг HALL Gauss	ДБП-12		Gauss	шт.	3		
4.3	Светильник светодиодный ДБП-8 Вт 680 Лм 4000К IP65 160x90x46 мм ЖКХ овал Elementary	ДБП-8		Gauss	шт.	2		
4.4	Оповещатель охранно-пожарный световой 220 "Выход" 220В IP52		LSSA1-01-2-220-52-VYHD	ИЕК	шт.	16		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

14

5	<b>Оборудование</b>							
5.1	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54	МТТ13-036-0251-54	ИЕК	шт.	1		
6	<b>Квартирные щитки</b>							
6.1	Щит 1-комнатной квартиры (или 1-евро) в составе:				шт.	10		
6.1.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
6.1.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
6.1.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
6.1.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
6.1.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
6.1.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	4		
6.1.7	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
6.2	Щит 2-комнатной квартиры (или 2-евро) в составе:				шт.	70		
6.2.1	Бокс на 12 модулей встраиваемый пластик IP41	ЩРВ-Пк-12	МКР12-V-04-12-41	ИЕК	шт.	1		
6.2.2	Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	ВН-32 1P 63А	MNV10-1-063	ИЕК	шт.	1		
6.2.3	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 10А 4,5кА В	MVA20-1-010-B	ИЕК	шт.	1		
6.2.4	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ32 С40 30МА	MAD22-5-040-C-30	ИЕК	шт.	1		
6.2.5	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 32А 4,5кА С	MVA20-1-032-C	ИЕК	шт.	1		
6.2.6	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P 16А 4,5кА С	MVA20-1-016-C	ИЕК	шт.	5		
6.2.7	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 14 / 1		YNN10-14-100	ИЕК	шт.	2		
7	<b>Установочные изделия в квартирах</b>							
7.1	Выключатель 1-клавишный КВАРТА белый	ВС10-1-0-КБ 10А	EVK10-K01-10-DM	ИЕК	шт.	232		
7.2	Выключатель 2-клавишный КВАРТА белый	ВС10-2-0-КБ 10А	EVK20-K01-10-DM	ИЕК	шт.	159		
7.5	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной шторки 16А КВАРТА белый	РС10-3-КБ	ERK11-K01-16-DM	ИЕК	шт.	1248		
7.6	Розетка 1-местная с заземляющим контактом с защитной	РСδш10-3-ККБ-44	ERK70-K01-10-DM-44	ИЕК	шт.	230		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

15

	шторкой с крышкой керамика IP44 16А КВАРТА белый ИЕК							
7.7	Розетка разборная для скрытой установки для плиты с заземляющим контактом 32А белая	РПлл11-01-Ст	ERP11-32-01-К01	ИЕК	шт.	80		
7.8	Звонок "КЛАССИК" 220В		58055	Светозар	шт.	80		
7.9	Кнопка звонка белая 250В		58301	Светозар	шт.	80		
7.10	Розетка 1-местная компьютерная белый	РК10-КБ КВАРТА	ЕКК10-К01-DM	ИЕК	шт.	80		
<b>8</b>	<b>Электромонтажные изделия квартир</b>							
8.1	Коробка распаячная d70x30мм для твердых стен (с крышкой)	КМ41005	УКТ01-070-030-000	ИЕК	шт.	1600		
8.2	Коробка установочная СЗ D=68x45мм для твердых стен (с саморезами)		УКТ10-068-045-000-А-Н-У0	ИЕК	шт.	2029		
8.3	Патрон настенный угловой карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-К31	ЕРК13-04-01-К01	ИЕК	шт.	98		
8.4	Патрон подвесной карболитовый E27 черный	Пкδ27-04-К01	ЕРК10-04-01-К01	ИЕК	шт.	328		
8.5	Пружинно-разжимной металлический анкер	КДН 4	80184	Fischer	шт.	328		
8.6	Труба водогазопроводная легкая неоцинкованная ø40	ГОСТ3262-75		ИЕК	м	22.5		
8.7	Коробка уравнивания потенциалов для скрытой установки в сплошные стены 103x103x47мм		15977583	ЭТМ	шт.	80		
<b>9</b>	<b>Кабельная продукция - квартиры</b>							
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(А)-LS сечением:		ГОСТ31996-2012	КПС				
9.1	3x10	ВВГнг(А)-LS-3x10			м	1160		
9.2	3x6	ВВГнг(А)-LS-3x6			м	935		
9.3	3x2,5	ВВГнг(А)-LS-3x2,5			м	8410		
9.5	4x1,5	ВВГнг(А)-LS-4x1,5			м	575		
9.6	3x1,5	ВВГнг(А)-LS-3x1,5			м	2573		
9.7	2x1,5	ВВГнг(А)-LS-2x1,5			м	570		
9.8	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, желто-зеленой изоляции	ПуГВнг(А)-LS 1x4	ГОСТ31996-2012		м	625		
9.8	Силовой кабель - 1 на 4 мм <sup>2</sup> , с медной жилой, изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пониженной	ПуГВнг(А)-LS 1x4	ГОСТ31996-2012		м	1205		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

16

	пожарной опасности, желто-зеленой изоляции							
1	<b>Кабельная продукция (магистральные и групповые сети)</b>							
1	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности ВВГнг(A)-LS сечением:	ГОСТ31996-2012		КПС				
	5x4				м	452		
	5x2,5				м	40		
	4x2,5				м	60		
	3x2,5				м	950		
	3x1,5				м	916		
	2x1,5				м	42		
2	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий ВВГнг(A)-FRLS сечением:	ГОСТ31996-2012		КПС				
	5x35				м	16		
	5x10				м	223		
	4x2,5				м	90		
	3x2,5				м	573		
	3x1,5				м	936		
	2x1,5				м	15		
3	Силовой кабель с алюминиевой жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности АВВГнг(A)-LS сечением:	ГОСТ31996-2012		КПС				
	1x70 с изоляцией черного цвета				м	495		
	1x70 с изоляцией синего цвета				м	165		
	1x70 с изоляцией желто-зеленого цвета				м	165		
	1x95 с изоляцией черного цвета				м	540		
	1x95 с изоляцией синего цвета				м	180		
	1x95 с изоляцией желто-зеленого цвета				м	180		
3	<b>Материалы для прокладки кабельной продукции</b>							

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

17



<i>(магистральные и групповые сети)</i>									
3.1	Труба ПВХ гибкая гофр. д.63мм, лёгкая с протяжкой		СТГ20-63-К41-015I	ИЭК	м	30			
3.2	Труба ПВХ гладкая д.63мм, лёгкая с протяжкой		СТР10-063-К41-015I	ИЭК	м	360			
3.5	Труба ПВХ гибкая гофр. д.32мм, лёгкая с протяжкой		СТГ20-32-К41-015I	ИЭК	м	20			
3.6	Труба ПВХ гладкая д.32мм, лёгкая с протяжкой		СТР10-032-К41-015I	ИЭК	м	-			
3.7	Держатель хомутный для труб со стяжкой	d32-63 CFF2 серый	СТА10MP-CFF263-К41-100	ИЭК	шт.	600			
3.8	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой		СТГ20-25К41-015I	ИЭК	м	180			
3.9	Труба ПВХ гладкая д.25мм, лёгкая с протяжкой		СТР10-025-К41-015I	ИЭК	м	45			
3.10	Держатель с защёлкой	CF25	СТА10D-CF25-К41-100	ИЭК	шт.	225			
3.11	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой		СТГ20-20-К41-015I	ИЭК	м	101			
3.12	Труба ПВХ гладкая д.20мм, лёгкая с протяжкой		СТР10-020-К41-015I	ИЭК	м	100			
3.13	Держатель с защёлкой	CF20	СТА10D-CF20-К41-100	ИЭК	шт.	288			
3.14	Труба водогазопроводная легкая неоцинкованная ø40				м	15			
<b>4</b>	<b>Лотки металлические</b>								
4.1	Лоток металлический перфорированный	400x100 3000мм	35345	ДКС	шт.	4			
4.3	Лоток металлический перфорированный	300x100 3000мм	35344	ДКС	шт.	29			
4.5	Крышка с заземлением на лоток	осн.400 L3000	35526	ДКС	шт.	4			
4.7	Крышка с заземлением на лоток	осн.300 L3000	35525	ДКС	шт.	29			
4.11	Перегородка 100мм	SEP L3000	36510	ДКС	шт.	33			
4.13	Консоль усиленная, осн.500	BBH-60	BBH6050	ДКС	шт.	10			
4.15	Консоль усиленная, осн.300	BBH-60	BBH6030	ДКС	шт.	61			
<b>5</b>	<b>Материалы для заземления молниезащиты</b>								
5.1	Сталь прокатная полосовая 4x40мм горячего цинкования	ГОСТ 103-2006			м	300			
5.2	Сталь прокатная полосовая 4x40мм	ГОСТ 103-2006			м	330			
5.3	Сталь черная круглая Ф18мм 3000мм горячего цинкования	ГОСТ 2590-2006			шт.	3			
5.4	Труба водогазопроводная легкая неоцинкованная размером	MP70x3,2			м	1			

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист

18

5.5	Стальной электрический щит ГЗШ-20 с установленной медной заземляющей полосой 40x4мм на 20 подключений, IP31			ООО "BOLTA"	шт.	1		
5.6	Прутки стальной оцинкованный Ф 8 мм		NC1008	DKC	м	1260		
5.7	Держатель "пруток 8мм" пластиковый, h=35мм		ND2104	DKC	шт.	850		
5.8	Универсальный зажим стальной оцинкованный		NG3103	DKC	шт.	115		
5.9	Крестовый соединитель с разделительной пластиной		NG3101	DKC	шт.	15		
5.10	Клемма	K1-ГЦ-01	301-021		шт.	450		

Примечания:

1. Метизы и прочие крепежные изделия не учтены.
2. Возможно применения материалов и оборудования других производителей с аналогичными техническими характеристиками.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп	Дата

01-2022-ЭОМ1.С

Лист  
19