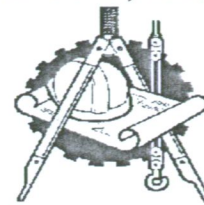


Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович  
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации  
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ФАСАДА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, УЛ. КАРЬЕРНАЯ, 12В»

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел А. Система электроснабжения.

П-83-1. ЭО

Том 3

Руководитель организации

Главный инженер проекта



Григорьев С.Б.

Григорьев С.Б.

Номер книги		Обозначение		Наименование		Арх. №		Примечание			
1		2		3		4		5			
				Рабочая документация							
Ф	1	П-83-1.ПЗ		Пояснительная записка.							
	2	П-83-1.КР		Конструктивные и объемно-планировочные решения.							
	3	П-83-1.ЭО		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел А. Система электроснабжения.							
	4	П-83-1.ВК		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.							
	5	П-83-1.ОВ		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.							
	6	П-83-1.УУТЭ		Узел учёта тепловой энергии.							
	7	П-83-1.ПОС		Проект организации строительства.							
	8	П-83-1.СМ		Смета на капитальный ремонт.							
Взам. инв. №		Подп. и дата		2016 г.		П-83-1		.С.Р			
Изм.		Коп.уч.		Лист		№ док		Подпись			
Дата											
Инв. № подл.	ГИП		Григорьев								
Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.						Стадия		Лист		Листов	
						Р		1			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная однолинейная расчетная схема ВРУ	
4	Принципиальная расчетная схема этажных щитов	
5	Питающая сеть. План подвала	
6	Питающая сеть. План 1 этажа	
7	Питающая сеть. План 2 этажа	
8	Электроосвещение. План подвала	
9	Электроосвещение. План 1 этажа	
10	Электроосвещение. План 2 этажа	
11	Схема системы уравнивания потенциалов	
12	Схема молниеприемной сетки	
13	Демонтажная ведомость	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устроства электроустановок	
СП31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
	Опросный лист на распределительное устройство ВРУ	
	(распределительная панель)	
	Спецификация оборудовани, изделий и материалов	

Общие указания

1 Исходные данные

- 1.1 Проект разработан на основании задания заказчика и утвержденной проектной документации.
- 1.2 Проект выполнен в соответствии с требованиями:
- ГОСТ Р 21.1101-2009 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
  - СП31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
  - ПУЭ седьмое издание;
  - СП52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение"
  - СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 "Санитарные правила и нормы"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
- 1.3 Проектом предусматривается подключение технологического и сан.технического оборудования, электроосвещение.
- 1.4 Категория надежности электроснабжения потребителей электроэнергии жилого дома согласно ПУЭ - III.
- 1.5 Напряжение распределительной сети 380/220В, 50Гц, система распределения электроэнергии TN-C-S с разделением нулевого рабочего и защитного проводников на вводе.
- 1.6 В качестве вводно-распределительных панелей приняты устройства типа ВРУЗСМ. Оборудование установлено На 1 этаже и в подвале жилого дома.
- 1.7 В качестве вводной панели принят существующий щит ЩУ, в котором установлены вводной отключающий автоматический выключатель типа ВА88-32 на 100А, счетчик для учета активной энергии, трансформаторы тока .

2 Электрооборудование

- 2.1 Для реконструкции системы электроснабжения в жилом доме предусматривается демонтаж магистральных сетей.
- 2.2 В существующих нишах установить этажные распределительные щиты индивидуального изготовления. Установка данных щитов предусмотрена на каждом "жилом" этаже в существующей нише на месте старых щитов. Демонтаж оборудования производится согласно дефектной ведомости.

						Год выпуска 2016	П-85-01 .ЭМ		
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.инж	Григорьев				01.12		Р	1	13
ГИП	Диденко				01.12				
Н.контр.	Диденко				01.12				
Исполнит.	Марченко				01.12	Общие данные (начало)	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

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

2.3 Распределительные сети выполнить кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS. Кабели прокладываются открыто с креплением скобами, скрыто в заштукатуриваемых бороздах стен.

2.4 Групповые сети выполнить кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS. Кабели прокладываются открыто с креплением скобами, скрыто в заштукатуриваемых бороздах стен.

3 Электроосвещение

3.1 Проектом предусмотрено замена светильников общедомовых помещений.

3.2 Рабочее освещение во всех помещениях, ремонтное- в подвале возле ВРУ.

3.3 Управление рабочим освещением на лестничных клетках, на выходах при помощи встроенного в светильники датчика присутствия. Управление светильниками подвала осуществляется при помощи выключателей, установленных по месту.

3.4 Для освещения приняты светильники со светодиодными лампами, люминесцентными лампами, установленные на стенах и потолке. Все светильники комплектуются электронной пускорегулирующей аппаратурой (ЭПРА) для снижения пусковых токов и увеличения cosφ

3.5. Освещение дворовой территории осуществляется светильниками типа ДКУ-19-60 со светодиодами, установленными над входом в подъезд между 1-м и 2-м этажами. Управление освещением осуществляется при помощи выключателя, установленного на 1 этаже в подъезде.

4 Защитные меры безопасности

4.1 Для обеспечения безопасности и нормальной работы электрооборудования предусматривается заземление согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

4.2 Заземлению подлежат металлические нормально не токоведущие части электрооборудования, которые при повреждении изоляции могут оказаться под напряжением. В качестве заземляющих проводников используется дополнительная жила сети "РЕ". Для основной системы уравнивания потенциалов и повторного заземления нулевого провода выполнить объединенное заземляющее устройство (ОЗУ) из полосовой стали сечением 5х40мм, в местах ввода питающих кабелей забить по три электрода диаметром 18мм, длиной 3м на расстоянии 5м друг от друга и присоединить их к контуру заземления. Главную заземляющую шину (ГЗШ) присоединить к ОЗУ полосовой сталью 5х50мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом.

4.2. В качестве ГЗШ принят отдельно стоящий ящик с заземляющей шиной.

5 Молниезащита

5.1 Согласно требования РД 34.21.122-87 здание подлежит молниезащите по III категории молниезащиты.

5.2 Молниезащита здания предусматривается путем наложения молниеприемной сетки из стального круга диаметром 8мм по кровле, с шагом ячеек не более 10х10м. Молниеотводы на отметке ниже нуля присоединяются к внешнему заземляющему устройству из полосы 5х40, прокладываемому в траншее на глубине -0.5-0.7 по периметру здания. Токоотводы прокладываются по наружной стене здания, посредством заземляющего спуска. Токоотводы из оцинкованной стали диаметром 8мм, соединяющие молниеприемную сетку с заземлителем, прокладываются не реже, чем каждые 20м по периметру здания. В местах соединения токоотводов с наружным контуром заземления забить электроды из круглой стали 18мм. Шахты вытяжной вентиляции и другие металлические элементы на крыше должны соединяться с молниеприемной сеткой. Все соединения выполняются сварными или болтовыми. Токоотводы прокладываемые по стене здания защитить сталью 5х40мм на высоту 2м от уровня земли.

6 Указания по монтажу

6.1 Монтажные работы по настоящему проекту выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиП 3.05.06-85.





6.2 В соответствии с п.6.2 СНиП 12-01-2004 "Организация строительства" составить акты освидетельствования на следующие виды скрытых работ, которые влияют на безопасность здания:скрытая прокладка кабелей; заземление.

7. Марки, сечения и способы прокладки кабелей и проводов указаны на планах и схемах.

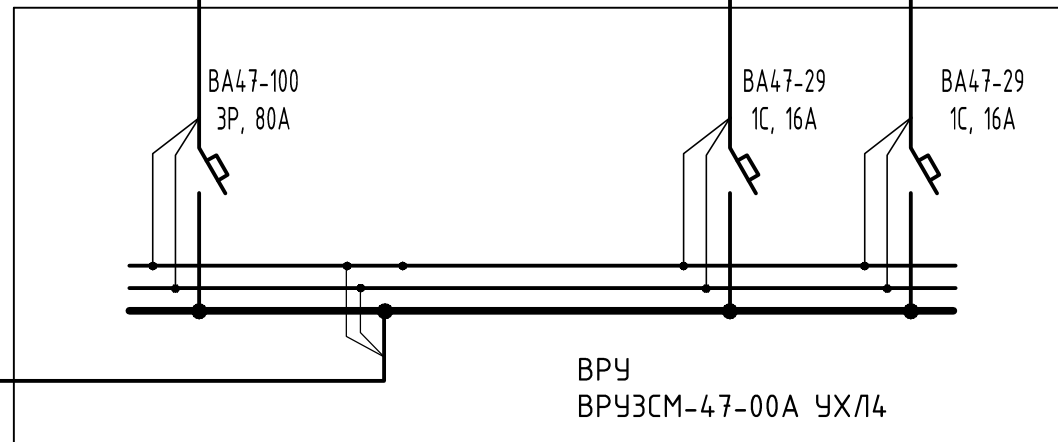
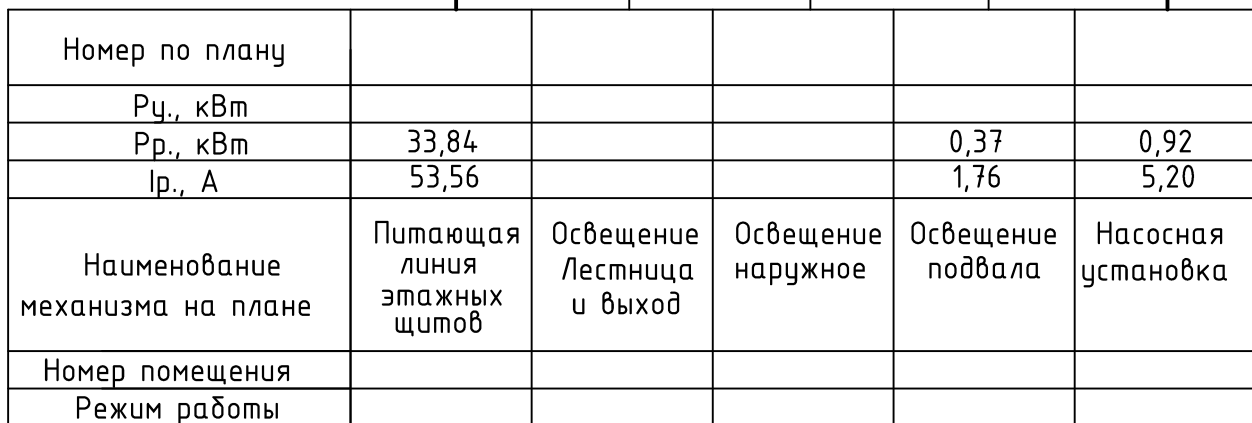
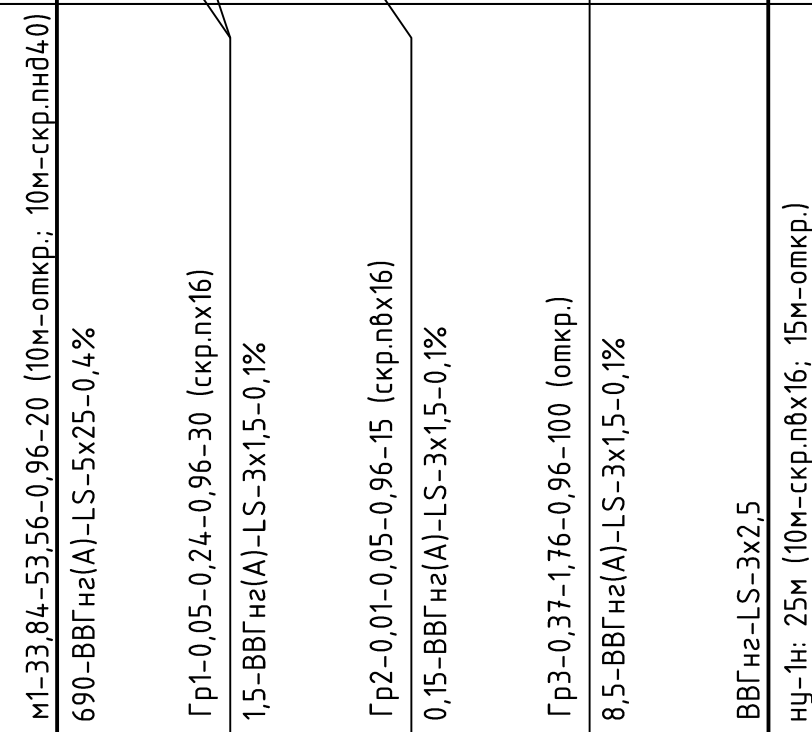
8. Заказчику (подрядчику) на момент начала строительства объекта необходимо иметь сертификаты качества, примененных строительных материалов, конструкций и оборудования, в соответствии с "Номенклатурой продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации в области строительства" и "Перечня новых материалов, изделий, конструкций и технологий", подлежащих проверке и подтверждению пригодности для применения в строительстве или технических свидетельств и сертификатов соответствия качеству на импортные материалы, конструкции, оборудование.

9. Все металлические части нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, необходимо заземлить на специально проложенные жилы (РЕ) кабелей, которые через нулевые жилы питающих кабелей имеют металлическую связь с нейтралью трансформатора (система TN-C-S).

10. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						Год выпуска 2016	П-85-01			ЭМ
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Главн.инж		Григорьев			01.12		Р	2		
ГИП		Диденко			01.12					
Н.контр.		Диденко			01.12					
Исполнит.		Марченко			01.12	Общие данные (окончание)	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			





Маркировка	Расчетная мощность кВт	Коэффициент мощности	Расчетный ток А	Длина участка м
Момент	Потеря напряжения	Марка и сечение проводника, способ прокладки		



Марка	Число и сечение жил, напряжение	Общая длина	Способ прокладки	
			открыто	скрыто в ПВХ трубе
ВВГнг(A)-LS	3х1,5 660В	145	100	45
	5х25 660В	20	10	10
	5х35 660В	5	5	
	3х2,5 660В	25	15	10

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Труба ПВХ гофрированная	16	60
Труба ПВХ гофрированная	40	10

Инф. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N°	Согласовано	Согласовано
			.	.
			.	.
			.	.

						Год выпуска 2016	П-85-01				ЭМ	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж		Григорьев			01.12					Р	З	
ГИП		Диденко			01.12							
Н.контр.		Диденко			01.12							
Исполнит.		Марченко			01.12	Принципиальная однолинейная расчетная схема ВРУ				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

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

СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТКА (инд.изгот.)

для щита ЩЭ1

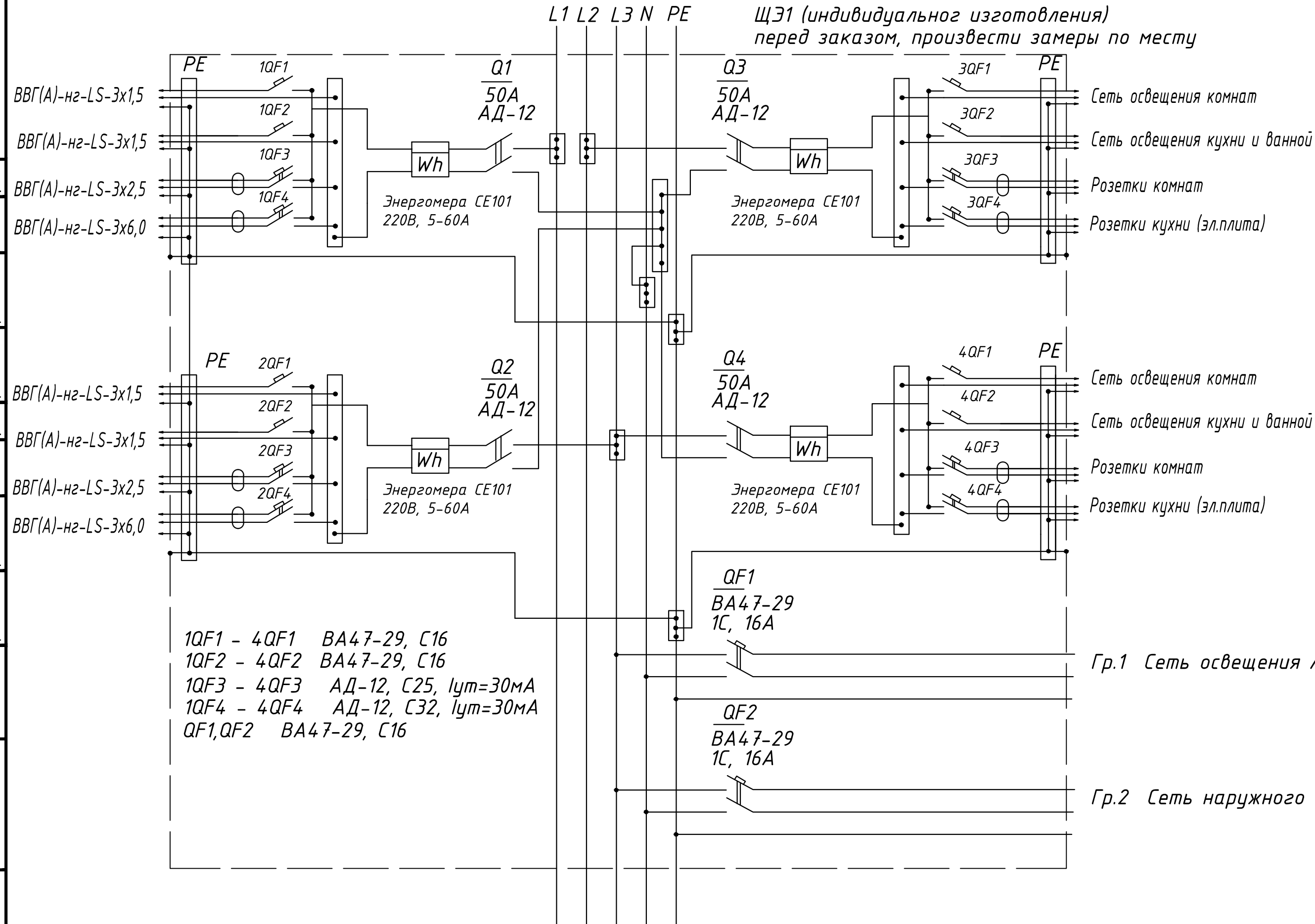


СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТКА (инд.изгот.)

для щита ЩЭ2

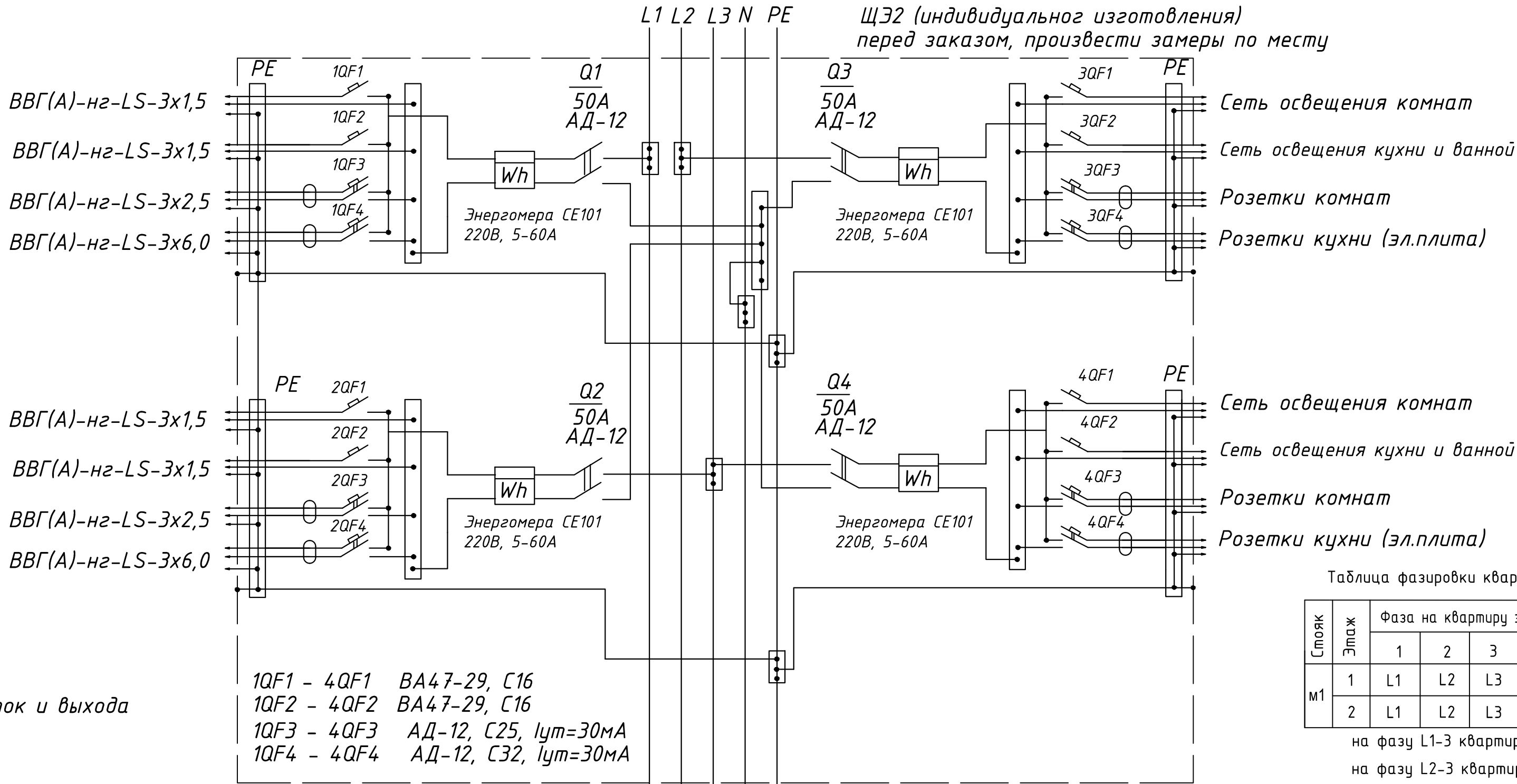






Таблица фазировки квартир

Стойка	Этаж	Фаза на квартиру этажа			
		1	2	3	4
м1	1	L1	L2	L3	L1
	2	L1	L2	L3	L2

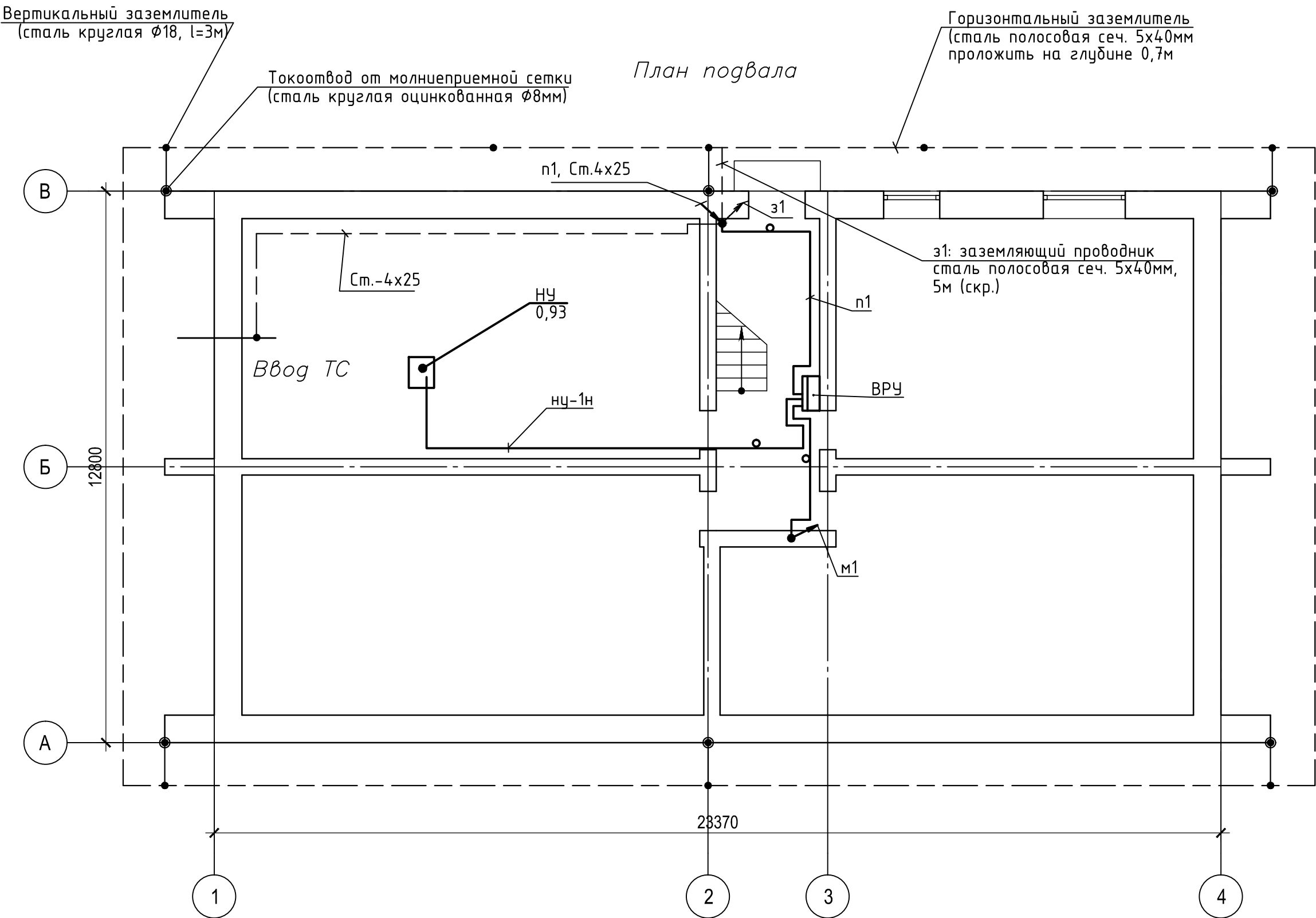
на фазу L1-3 квартиры;  
на фазу L2-3 квартиры;  
на фазу L3-2 квартиры.

- В этажных щитках на вводе в квартиру установить диф. автомат АД-12 на I<sub>ном</sub>=50А, ток утечки 100мА.
- На отходящих линиях для квартир установить:  
- для осветительной сети - автоматические выключатели QF1, QF2 однополюсные ВА47-29 на номинальный ток 16А;  
- для розеточной сети жилых комнат QF3 - двухполюсный дифференциальный автомат АД-12, I<sub>ном</sub>=16А, ток утечки 30мА;  
- для розеточной сети кухни (QF4) - двухполюсный дифференциальный автомат АД-12, I<sub>ном</sub>=32А, ток утечки 30мА;
- Все автоматы устанавливаются на DIN-рейку.
- Счетчики в новые этажные щиты установить старые, демонтированные из старых этажных щитов.

						Год выпуска 2016	П-85-01			ЭМ		
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
Г. лавн. инж.		Григорьев			01.12				Р	4		
ГИП		Диденко			01.12	Принципиальная расчетная схема этажных щитов			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			
И.контр.		Диденко			01.12							
Исполнит.		Марченко			01.12							







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

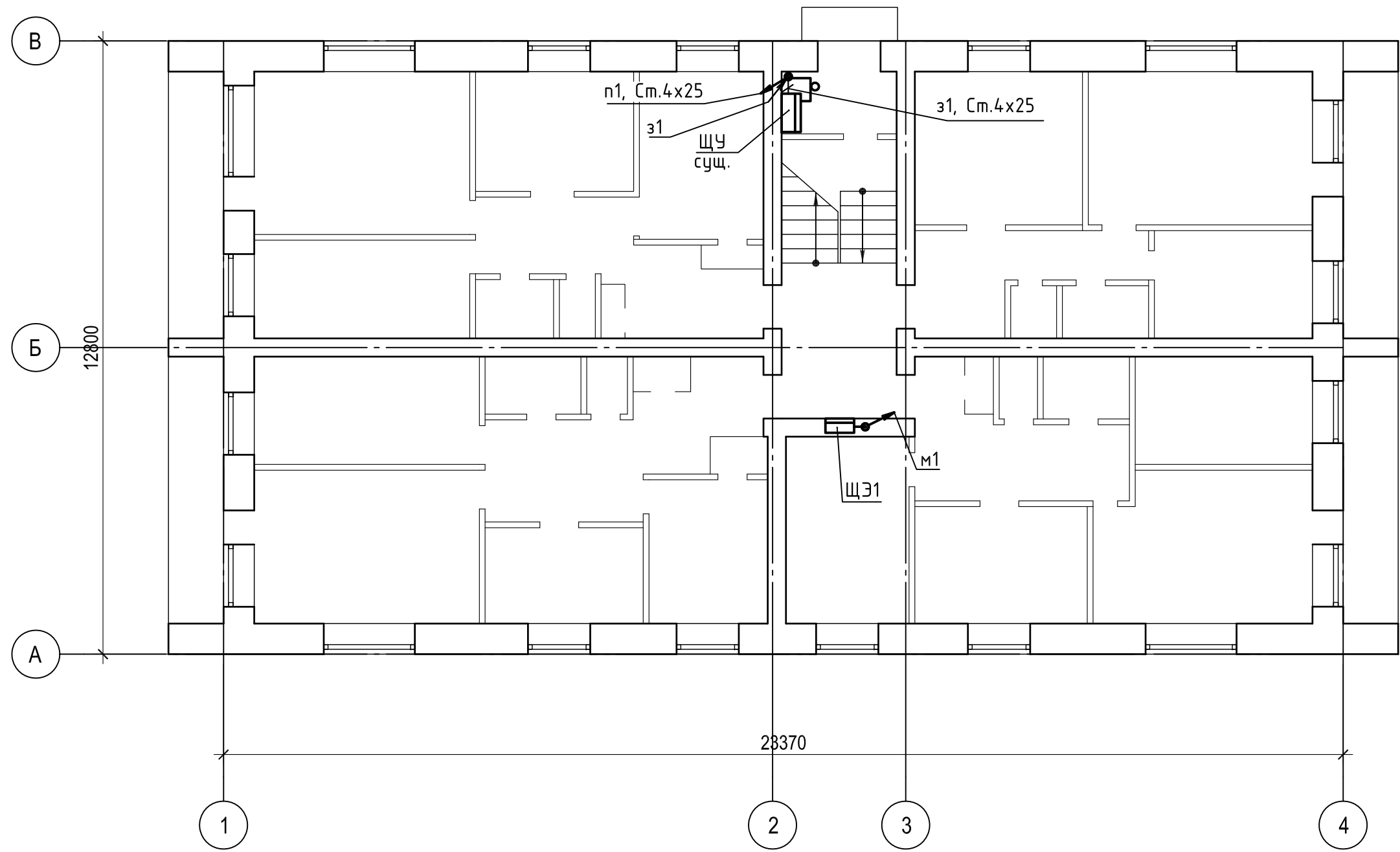


Спецификация

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Прим.
		Круг В18 ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88	24	м	
		Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 Ст.235 ГОСТ 27772-88	85	м	
		Уголок 50x5 ГОСТ 13109-87 В Ст. 3 ГОСТ 535-88	12	м	

						Год выпуска 2016	П-85-01			.ЭМ
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Главн.инж		Григорьев			01.12		Р	5		
ГИП		Диденко			01.12					
Н.контр.		Диденко			01.12					
Исполнит.		Марченко			01.12	Питающая сеть. План подвала. Устройство заземления	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

План 1 этажа

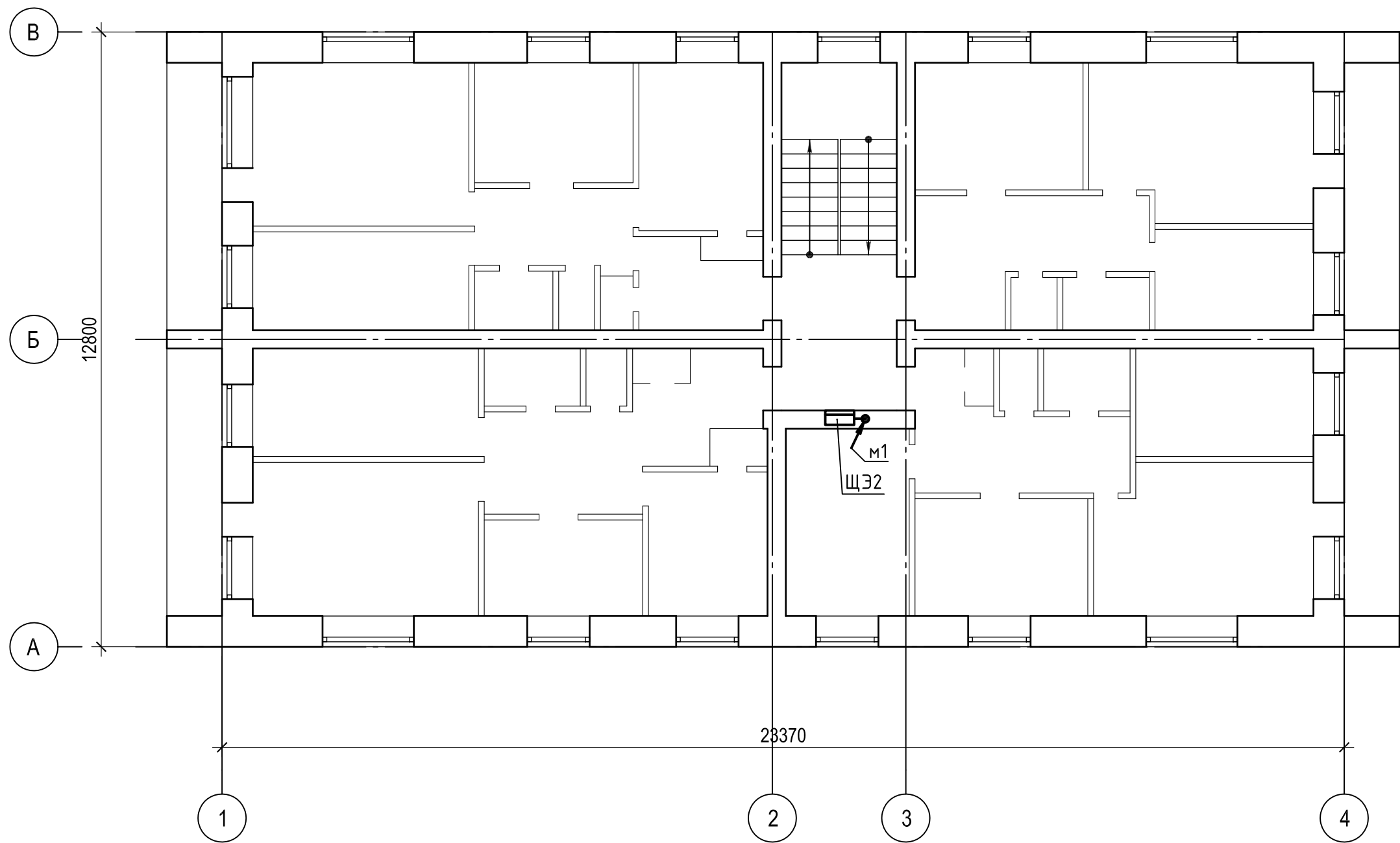


Инв. N° подл.	Погр. и дата		Взам. инв. N°		Согласовано	





						Год выпуска 2016	П-83-01			.ЭМ		
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж		Григорьев			01.12					Р	6	
ГИП		Григорьев			01.12							
Н.контр.		Долмасов			01.12							
Исполнит.		Марченко			01.12	Питающая сеть. План 1 этажа				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		



План 2 этажа

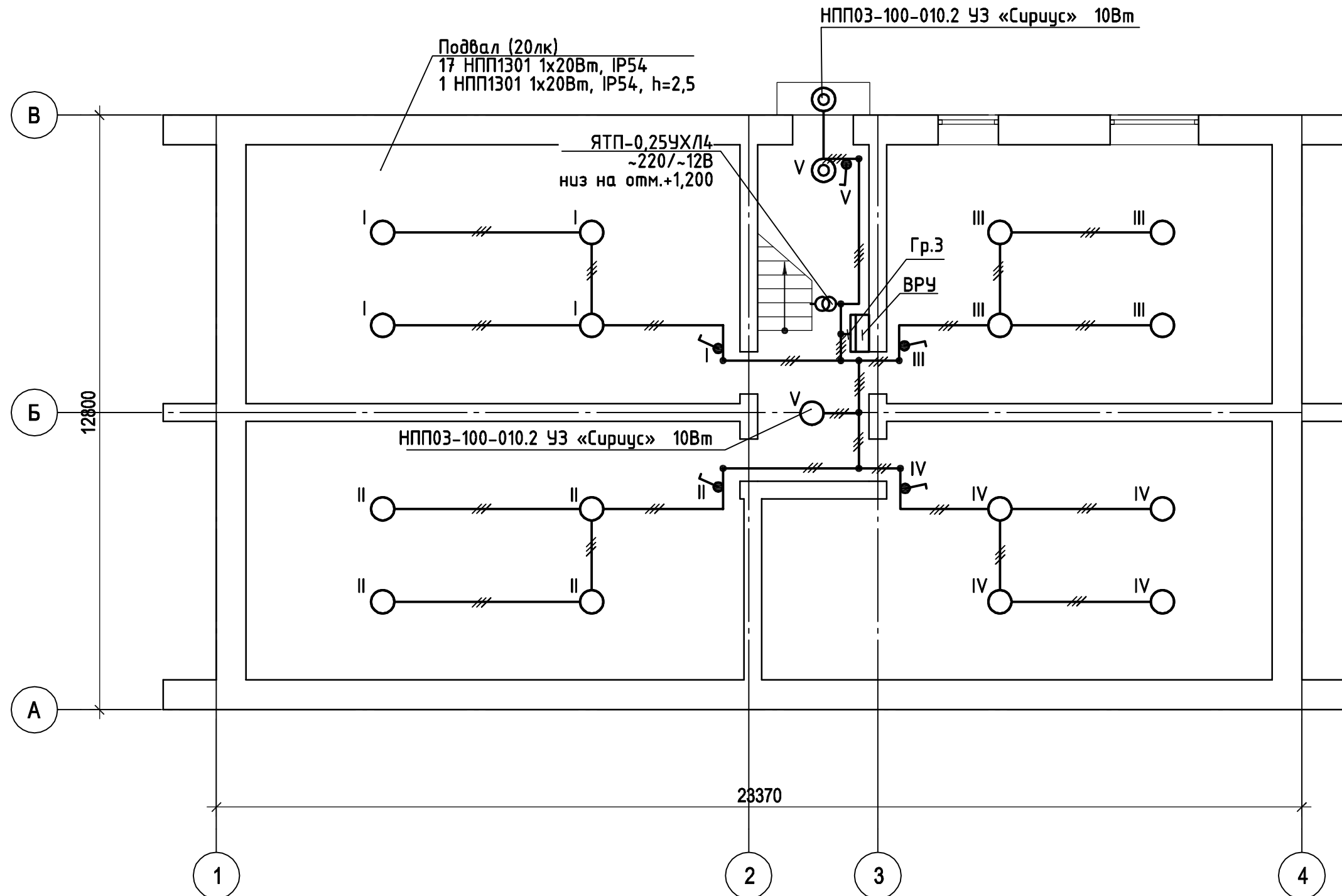


Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано	

						Год выпуска 2016	П-83-01			.ЭМ
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Главн.инж		Григорьев			01.12		Р	7		
ГИП		Григорьев			01.12					
Н.контр.		Долмасов			01.12					
Исполнит.		Марченко			01.12	Питающая сеть. План 2 этажа	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

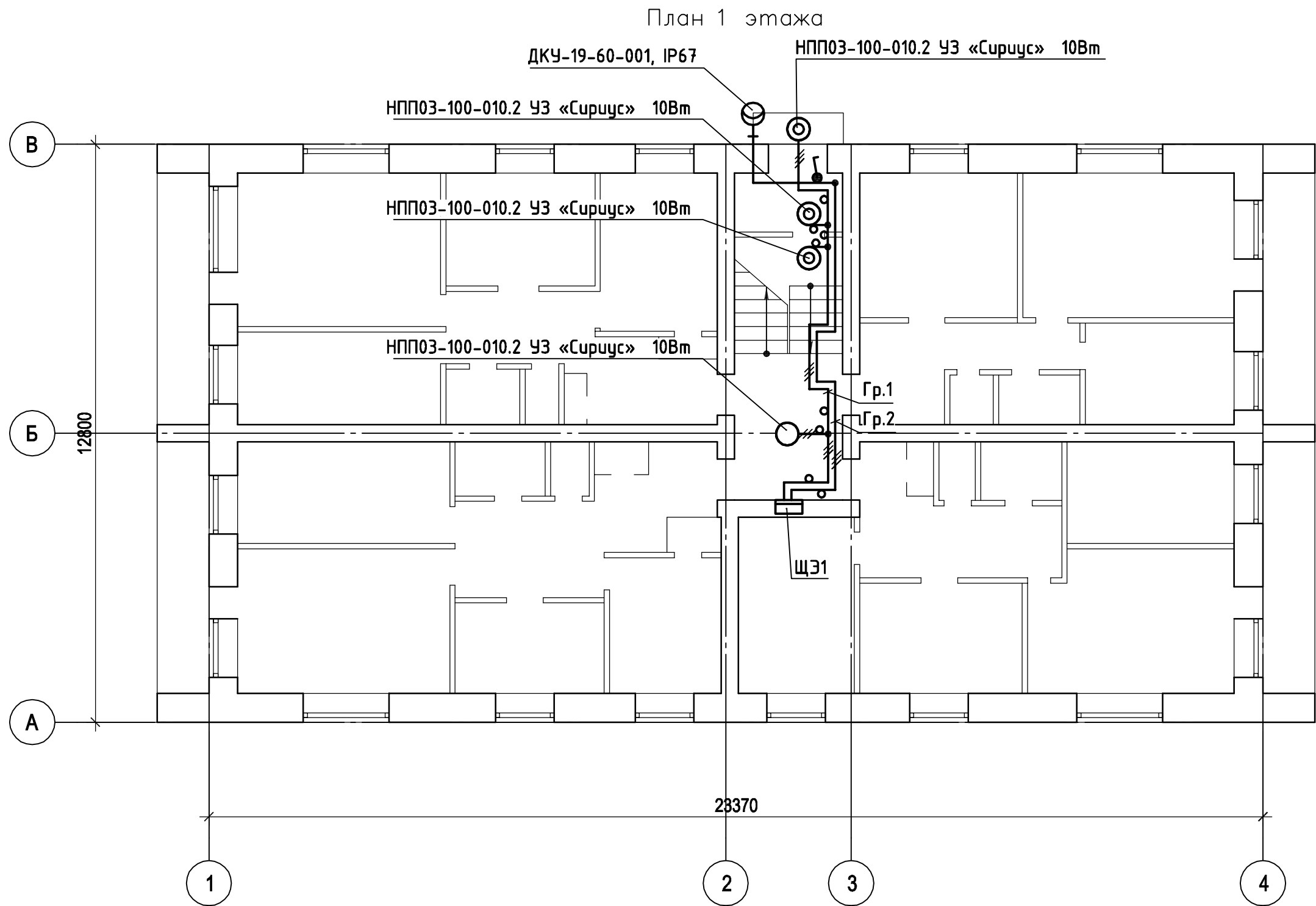
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано	





План подвала



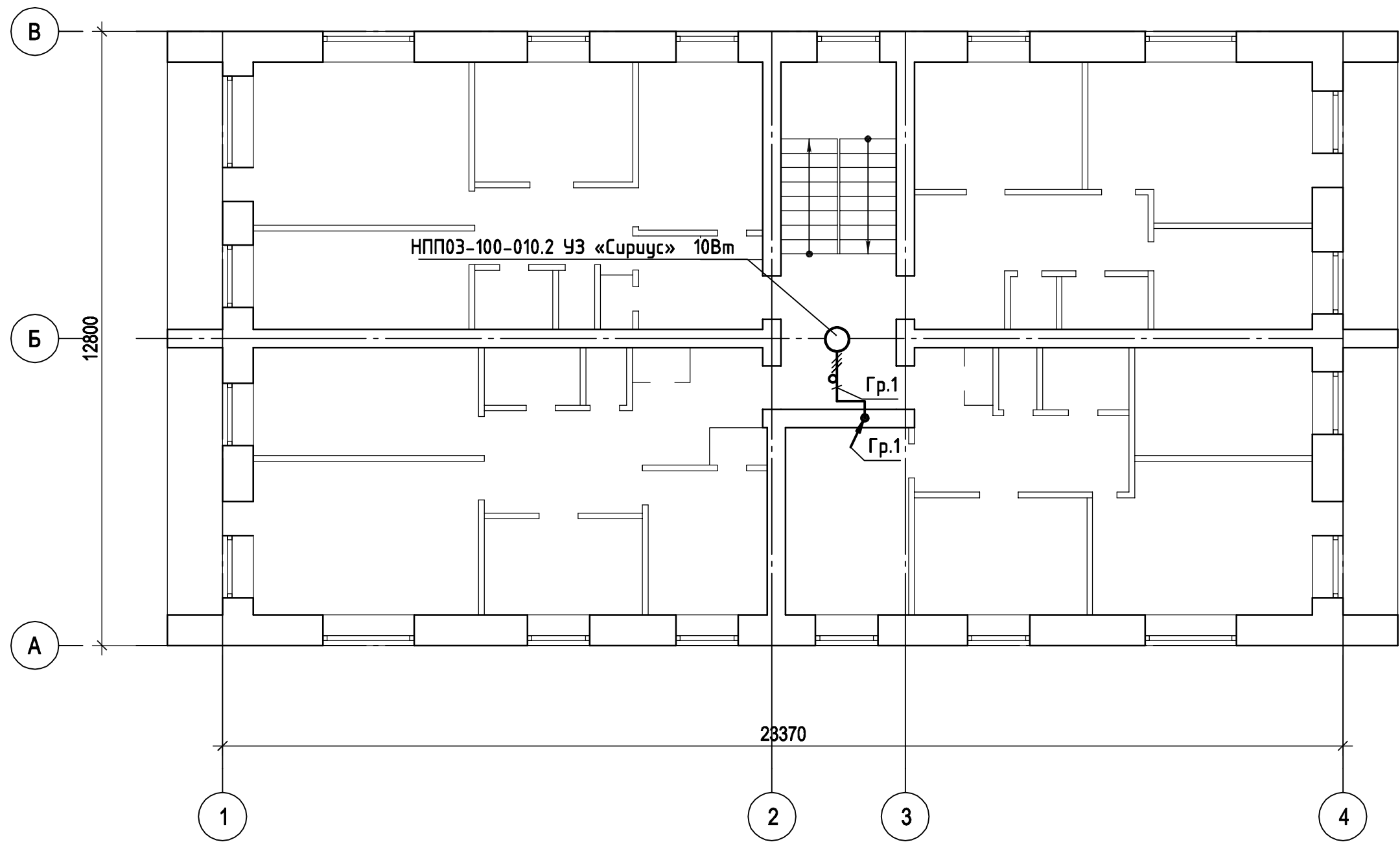
						Год выпуска 2016	П-85-01 ЭМ				
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Главн.инж	Григорьев				01.12				Р	8	
ГИП	Диденко				01.12						
Н.контр.	Диденко				01.12						
Исполнит.	Марченко				01.12	Электроосвещение. План подвала			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

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







						Год выпуска 2016	П-85-01 .ЭМ		
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Главн.инж		Григорьев			01.12		Р	9	
ГИП		Диденко			01.12				
Н.контр.		Диденко			01.12				
Исполнит.		Марченко			01.12	Электроосвещение. План 1 этажа	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

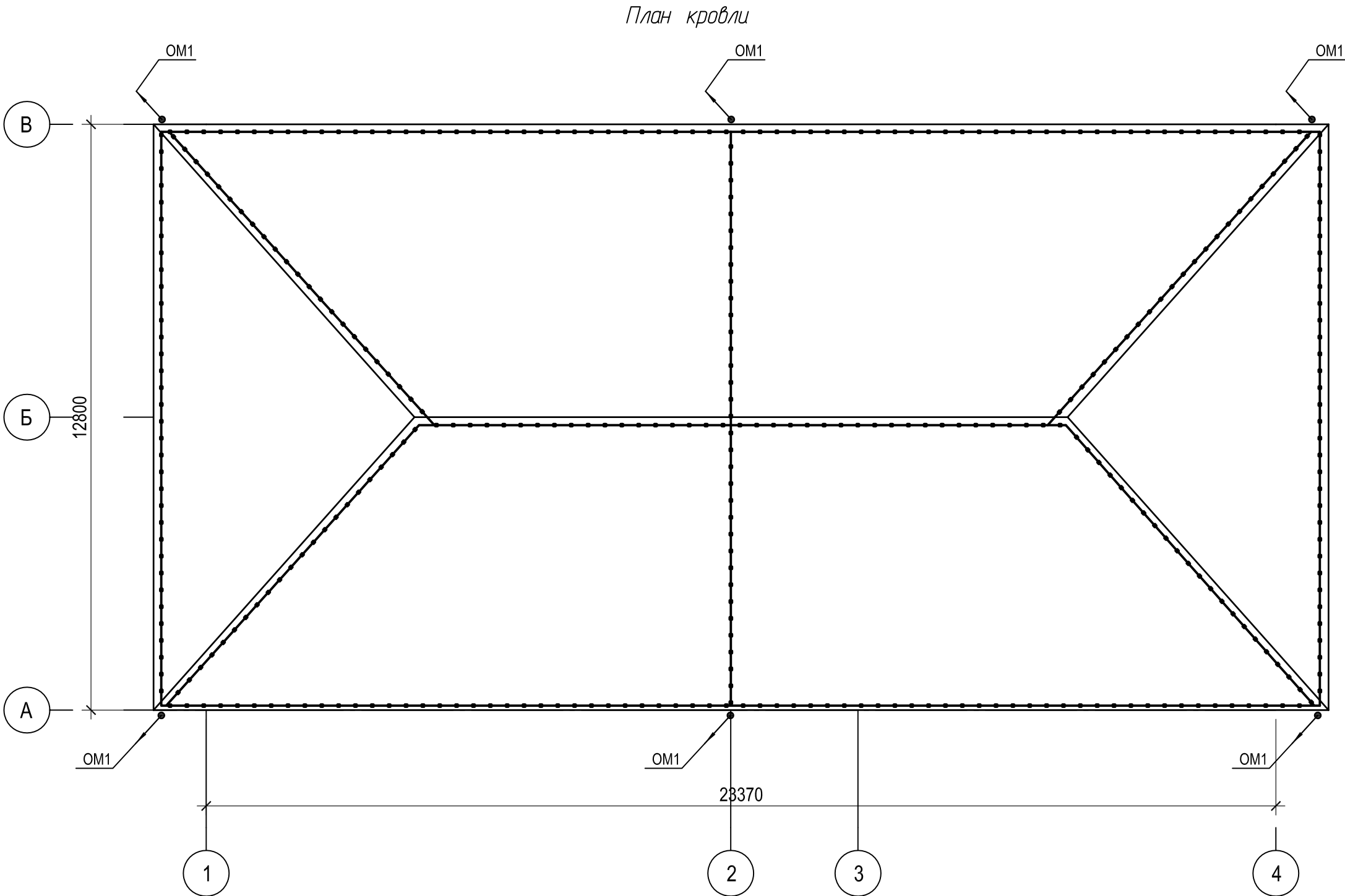
План 2 этажа



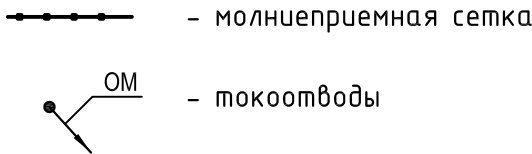
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано	

						Год выпуска 2016	П-85-01 .ЭМ		
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Главн.инж		Григорьев			01.12		Р	10	
ГИП		Диденко			01.12				
Н.контр.		Диденко			01.12				
Исполнит.		Марченко			01.12	Питающая сеть. План 2 этажа	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

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







Условные обозначения



1. Молниеприемную сетку выполнить из стали  $\varnothing 8$ . Места присоединения выполнить сваркой, нахлест стержней 100мм. Молниеприемная сетка должна быть непрерывной.
2. Молниеотводы выполнить из стали  $\varnothing 8$ мм. Крепление молниеотводов к наружным стенам выполнить при помощи скоб, устанавливаемых с шагом 1м. Молниеотводы подсоединить к системе заземления здания.

Спецификация к схеме молниезащиты кровли

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ГОСТ2590-2006	Сталь круглая $\varnothing 8$ $L_{общ.}=140$ мм		0,385	Молниеприемная сетка
ОМ1		Сталь круглая $\varnothing 8$ $L_{общ.}=42$ мм		0,385	Опуска молниеотвода оцинкованные

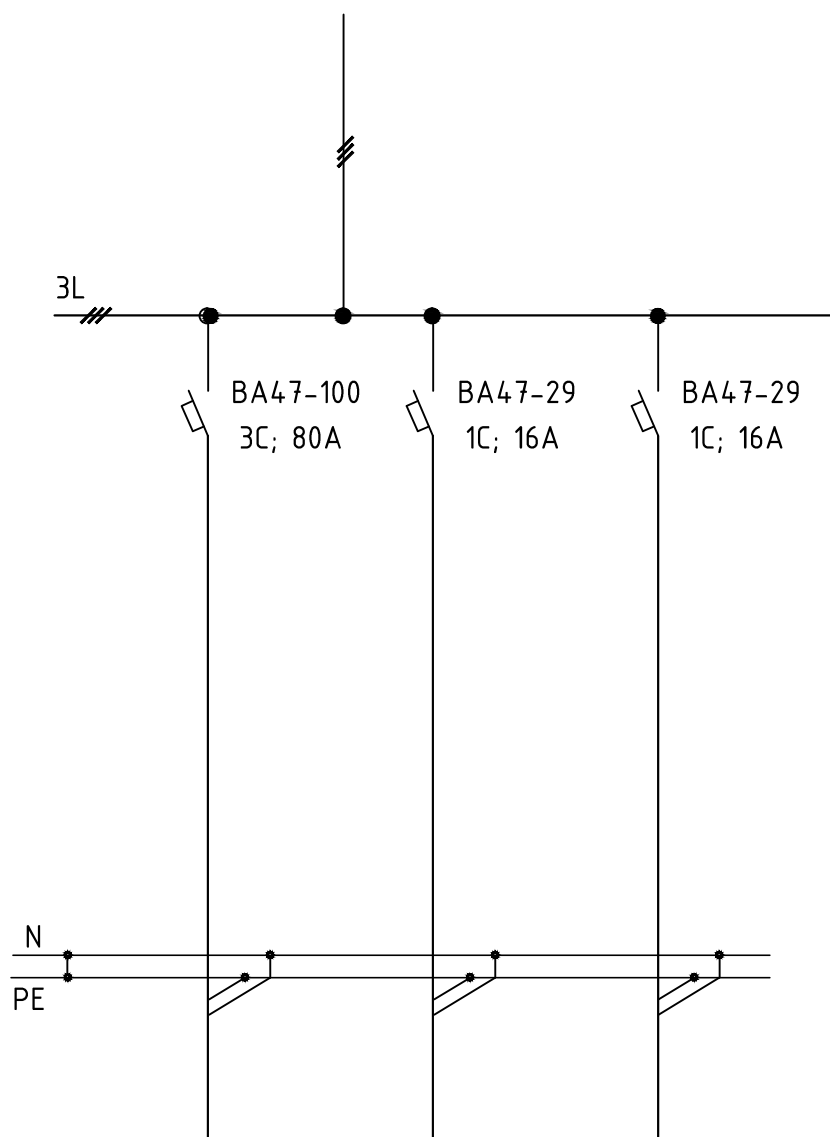
						Год выпуска 2016	П-83-01 .ЭМ				
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Главн.инж	Григорьев				01.12				Р	12	
ГИП	Григорьев				01.12						
Н.контр.	Долмасов				01.12						
Исполнит.	Марченко				01.12	Схема молниеприемной сетки			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Демонтаж блока управления или распределительный пункта (шкафа) устанавливаемого на полу, высота и ширина до 2200x1100 мм - ВРУ	1 шт.	1	
2	Демонтаж этажных щитов, устанавливаемых в нише, масса щитка до 6 кг	1 шт.	2	
3	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	1шт	23	
4	Демонтаж: металлических ответвительных коробок	1шт	5	
5	Демонтаж: пластиковых ответвительных коробок	1шт	5	
6	Демонтаж: открытой электропроводки	100 м	1	подвал
7	Демонтаж: скрытой электропроводки	100 м	0,45	общедомовые нагрузки
8	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 16 мм <sup>2</sup>	100 м пучка проводов	0,45	
9	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 32 мм <sup>2</sup>	100 м пучка проводов	0,02	магистральные сети


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

						Год выпуска 2016	П-83-01 .ЭМ				
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Главн.инж	Григорьев				01.12				Р	13	
ГИП	Григорьев				01.12						
Н.контр.	Долмасов				01.12						
Исполнит.	Марченко				01.12	Демонтажная ведомость			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

Схема ВРУ



Тип панели	ВРУЗСМ-47-00А УХЛ4		
NN групп		этажные щиты	освещение подвала
Номинальный ток расцепит. автомата		80	16
Счетчик активной энергии			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Год выпуска	П-85-01		ЭМ .0/11
2016	Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Карьерная, 12В.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Гл.инж.	Григорьев	01.12	
ГИП	Диденко	01.12	
Н.контр.	Диденко	01.12	
Исполнит.	Марченко	01.12	
Жилой дом			Стадия
Опросный лист на вводно-распределительное устройство ВРУ (распределительная панель)			Лист
			Листов
			Р
			1
			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9





Взам. Инв №

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит этажный распределительный, навесной, в составе:	инд.изгот.		ИЭК	компл.	1		ЩЭ2
	- корпус этажного щита, встроенный, 1000х960х157мм	ЩЭ-4-1 36 УХЛ36						Перед заказом
	(ниша 950х900х140) -1шт							дополнительно
	- автоматический выключатель 240В, 1С, 16А -8шт	ВА47-29						произвести
	- дифференциальный автоматический выключатель	АД-12						замеры по
	АД12 2Р 50А 30мА -4шт							месту
	- дифференциальный автоматический выключатель	АД-12						
	АД12 2Р 32А 30мА -4шт							
	- дифференциальный автоматический выключатель	АД-12						
	АД12 2Р 25А 30мА -4шт							
	- счетчик для учета активной энергии 220В, 5-60А -4шт	СЕ101						Учесть только монтаж счетчика
	- комплект для монтажа ЩЭ-4 -1шт							
	Выключатель 250В, 10А, для скрытой установки, одноклавишный	С110-46		ООО Кунцево	шт	5		
	белый							
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, ,25Вт	ЯТП-0,25-220/12		ИЭК	шт	1		
	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У191М УХЛ2		ЭТМ	шт.	5		
	Коробка ответвительная для открытой проводки	КОР73		ЭТМ	шт.	10		
	Светильник со светодиодной лампой , со светоакустическим	НПП03-100-010.2 У3 «Сириус»		ТДМ	шт	6		
	Датчиком крепление на стену или потолок, 220В, 10Вт, IP54							
	Светильник с люминесцентной лампой, крепление на стену или	НПП1301		То же	шт	18		
	потолка, ~220В, 1х20Вт, цоколь E27, IP54							
								Лист
					П-85-01-ЭМ.СО			2
					Изм.	Кол.	Лист	№ Д
					Подп.	Дата		

ИНВ.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Д	Подп.	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ			Амуркабель				
	композиции с низким дымо- и газовыделением 660В сеч. мм2							
	2x1,5	ВВГнг(А)-LS			км	0,010		2м-скр,8м-откр.
	3x1,5	ВВГнг(А)-LS			км	0,145		
	3x2,5	ВВГнг(А)-LS			км	0,025		
	5x25	ВВГнг(А)-LS			км	0,020		
	5x35	ВВГнг(А)-LS			км	0,005		
	Заделка штукатурным раствором примыканий этажных щитков к				мп	12,95		
	наружным граням стенам							
	Окраска масляными красками примыканий этажных щитков к				мп	12,95		
	наружным граням стен							