

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема электрическая принципиальная.	
4	Щиты этажные ЩЭ1.1, ЩЭ1.2. Схемы электрические принципиальные.	
5	План 1-го этажа. Силовая сеть.	
6	План 2-го этажа. Силовая сеть.	
7	План 1-го этажа. Сеть освещения.	
8	План 2-го этажа. Сеть освещения.	
9	План 1-го этажа. Сеть уравнивания потенциалов.	
10	План 2-го этажа. Сеть уравнивания потенциалов.	

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

Главный инженер проекта -----

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р 50571	Электроустановки зданий.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования на планах	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	4 листа

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	1	10
Ген. директор		Гридасов			08.17	Общие данные (начало).	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягулин			08.17				
ГИП		Сидягулин			08.17				

Согласовано

Инд. № подл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Общие указания.

Электротехническая часть на проведение капитального ремонта в многоквартирном доме по адресу: Курская область, Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д.39 А, выполнена на основании документации, выданной Заказчиком в лице дирекции ООО "Управляющая компания города Курска"(технический паспорт, технические условия, задание на проектирование). Капитальный ремонт электросетей и электрооборудования включает в себя: замену вводного учетно-распределительного щита; замену электропроводки по стоякам; замена распределительных сетей и сетей освещения по подвалу; замена этажных щитов, а также замена выключателей и светильников в подвале, лестничных клетках, на входах в подъезды.

Внутридомовую электросеть принимаем в системе TN-C-S пятипроводная: нулевой рабочий проводник (N) и нулевой защитный проводник (PE) работают раздельно по всей системе –3 фазы N+PE.

Внутренние электрические сети жилого дома выполняются:

- магистральные сети питания стояков квартир выполнить кабелем ПуВ 5(1х10)мм², в пластиковой гофротрубе в штрабах стен;
- питание квартирных щитов выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х4 мм² в штрабах стен;
- магистральные сети освещения МОП выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х2,5 мм² в пластиковой гофротрубе в штрабах стен;
- распределительные сети освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5 мм² в штрабах стен.

Отверстия в стенах и перекрытиях после установки стальных патрубков с проводкой заделать цементным раствором. После затяжки проводов и кабелей в патрубки, зазоры в них заделать негсгораемым и легко пробиваемым цементным раствором. Сечение кабелей указаны на расчетных схемах.

Проектом предусмотрено освещение МОП. Типы светильников указаны на планах. В холодных тамбурах устанавливаются выключатели для раздельного включения освещения тамбура и козырька. На лестничных площадках устанавливаются светильники с датчиками движения.

Высота установки вводно-рвспределительного и распределительных щитов не менее 2.2 м от уровня пола.

Проектом предусматривается главная система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник (PE) распределительных и групповых линий;
- металлические части строительных конструкций;
- трубопроводы системы водопровода, отопления и канализации;
- наружный контур заземления.

Каркасы щитов и других металлических нетоковедущих частей электроустановок подлежат заземлению.

Контур заземления выполнен из 3-х электродов угловой стали сечением 50х50х5 мм соединенных полосовой сталью 40х4 мм и подключаются к главной заземляющей шине (ГЗШ).

Дополнительная система уравнивания потенциалов предусматривает в ванных комнатах квартир заземление металлических ванн путем их соединения с РЕ шиной квартирных щитов при помощи РЕ проводников ПуВ 1х4мм². Магистральную сеть дополнительной системы уравнивания потенциалов выполнить кабелем ПуВ 1х6мм². ВРУ соединить с ГЗШ кабелем ПуВ 1х25мм².

Проект молниезащиты не выполняется, согласно письма Заказчика № 2099 от 4.04.2017 г.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с настоящим проектом и действующим ПУЭ и СП 76.13330.2016.

Условные обозначения:

пг – пластиковая гофротруба.

По согласованию с Заказчиком и без дополнительного согласования с проектной организацией оборудование и материалы, использованное в проекте, могут быть заменены на аналогичные других производителей без ухудшения примененных параметров.

Объемы материалов для монтажа уточнить по месту в процессе монтажа, дополнительно корректируются по факту при выполнении работ капитального ремонта без дополнительного пересогласования.

Ремонтные работы проводятся в жилом доме без расселения.

Изображения условные графические приняты на основании ГОСТ 21.614–88.

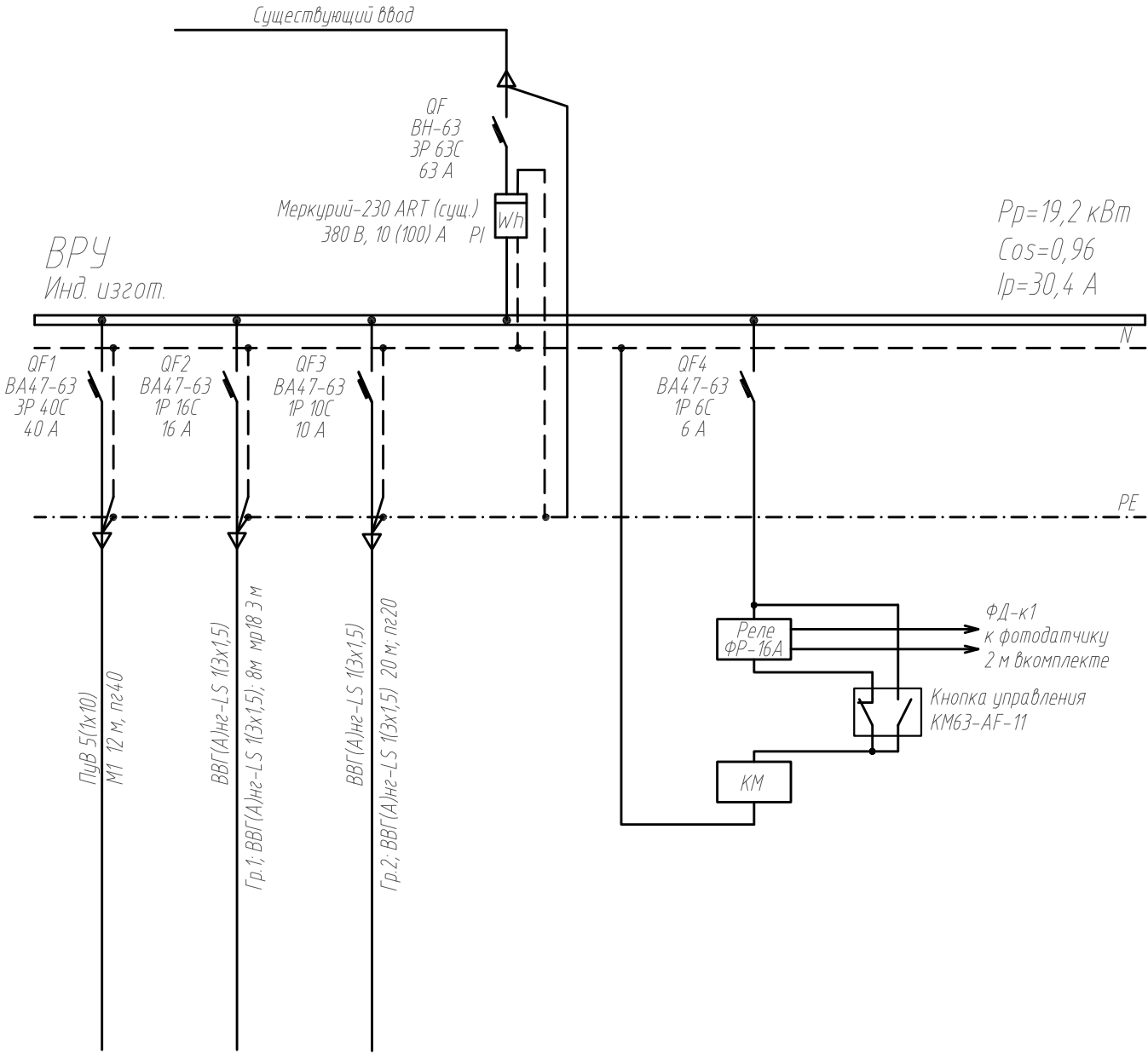
						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	2	
Ген. директор		Гридасов			08.17	Общие данные (окончание).	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				





Согласовано

Подп. и дата

Инф. № подл.

Данные питающей сети	
Шиноразвод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, ном., А
	Обозначение тип, напряжение, кВт, расч., А
Аппарат отходящей линии	Обозначение тип, ном., А, Расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м, Обозначение трюбы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение тип, ном., А, Расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м, Обозначение трюбы на плане по стандарту, длина, м
Электроприемник	Условное изображение.
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ин, А
	Ип, А
	Наименование



						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	3	
Ген. директор		Гридасов			08.17	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема электрическая принципиальная.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягулин			08.17				
ГИП		Сидягулин			08.17				

Копировал

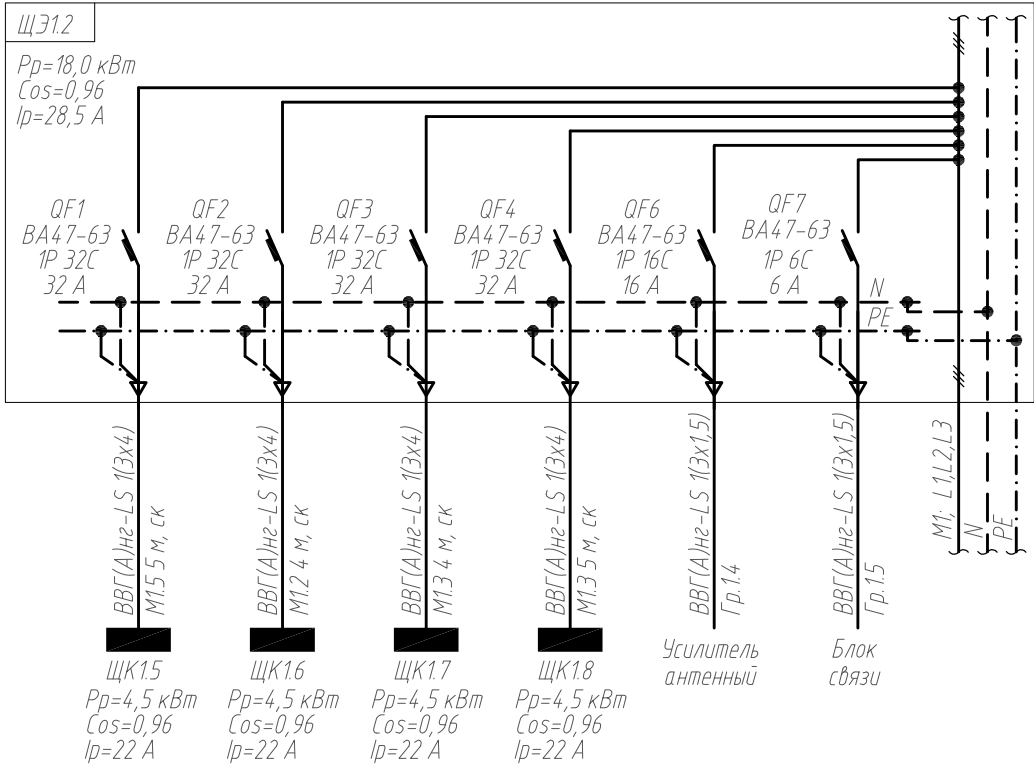
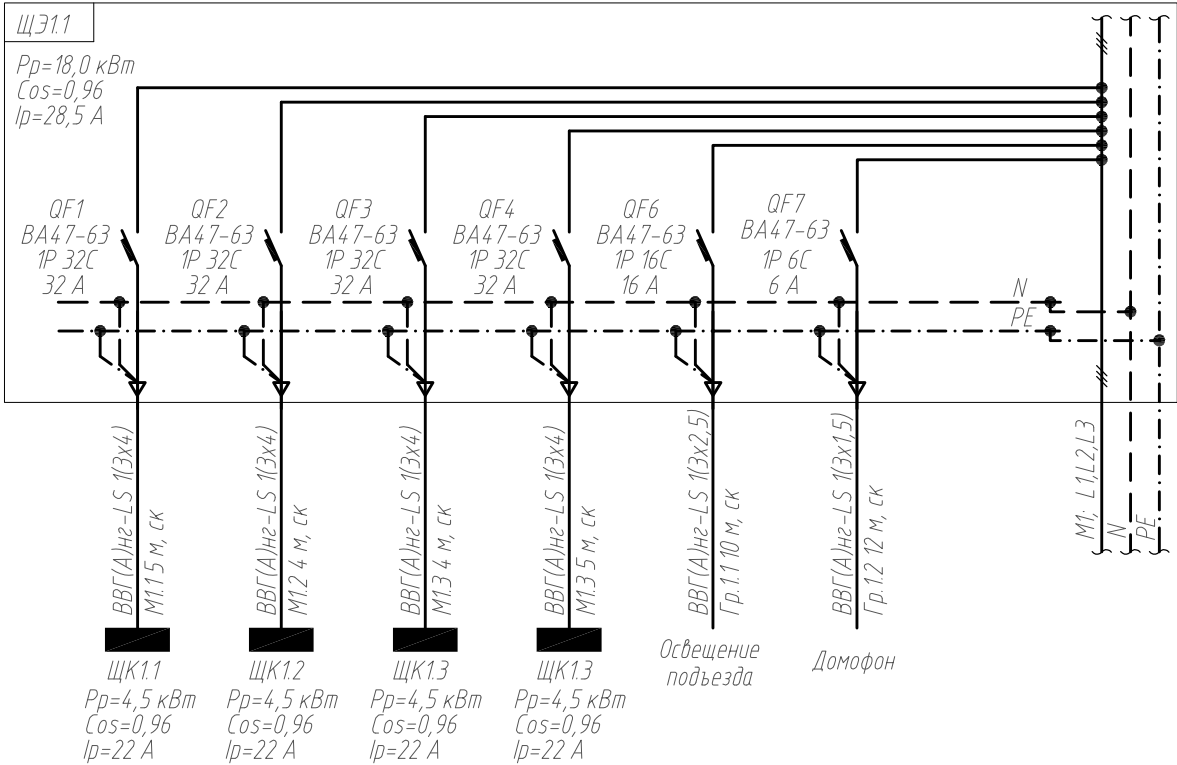
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

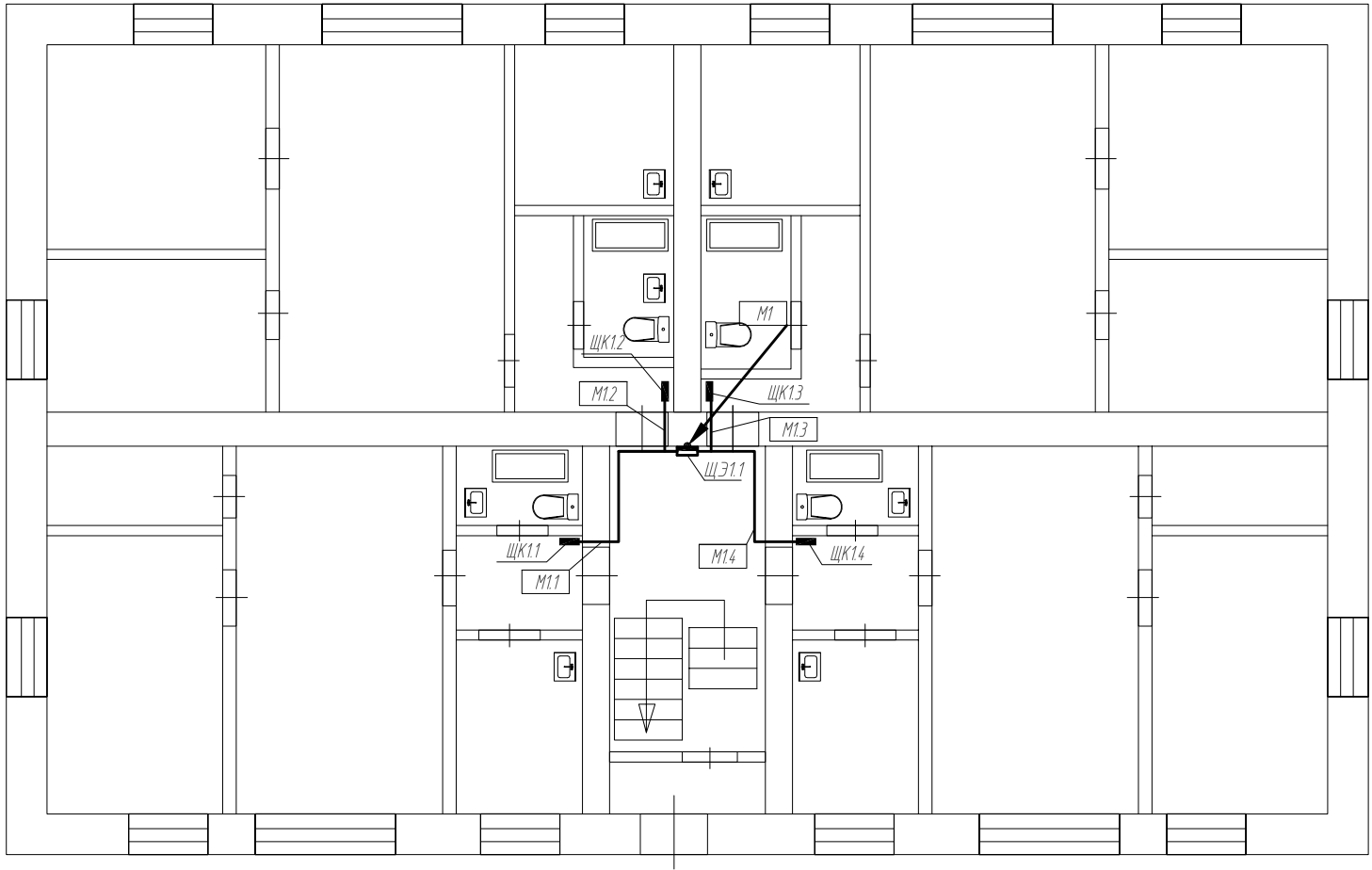


						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	4	
Ген. директор		Гридасов			08.17	Щиты этажные ЩЭ1.1, ЩЭ1.2. Схемы электрические принципиальные.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

Копировал

А3

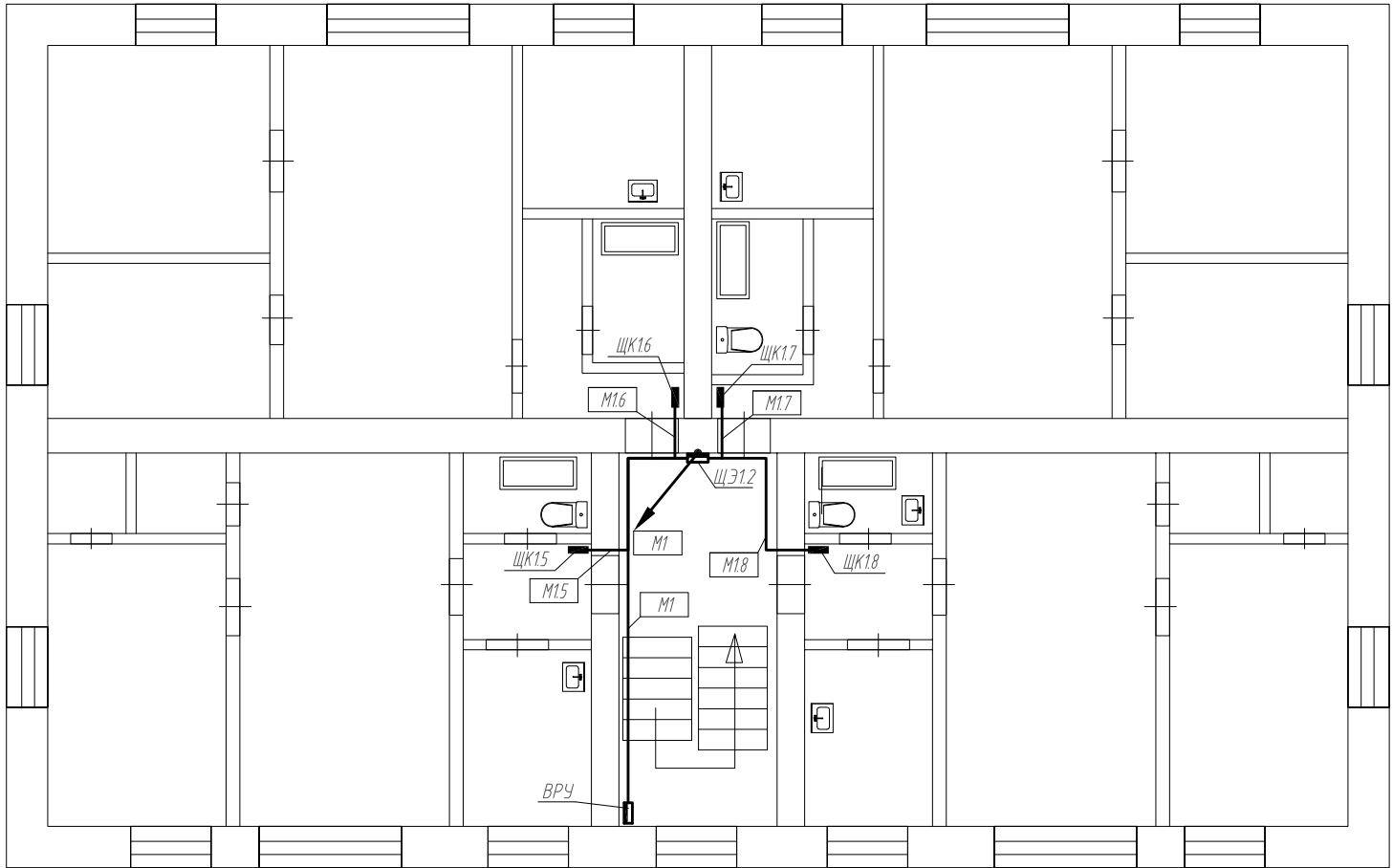
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Примечание:
-магистральные сети проложить кабелем ПуВ 5(1х10) в пг40 в штрабах стены;
-место установки ВРУ, этажных щитов и расположение этажных стояков уточнить по месту;
-этажные щиты установить на высоте не менее 2,2 м от уровня пола;
-питание квартирных щитов выполнить кабелем ВВГнг-LS 1(3х4), кабель проложить в штробах.

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	5	
Ген. директор		Гридагов			08.17	План 1-го этажа. Силовая сеть.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

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

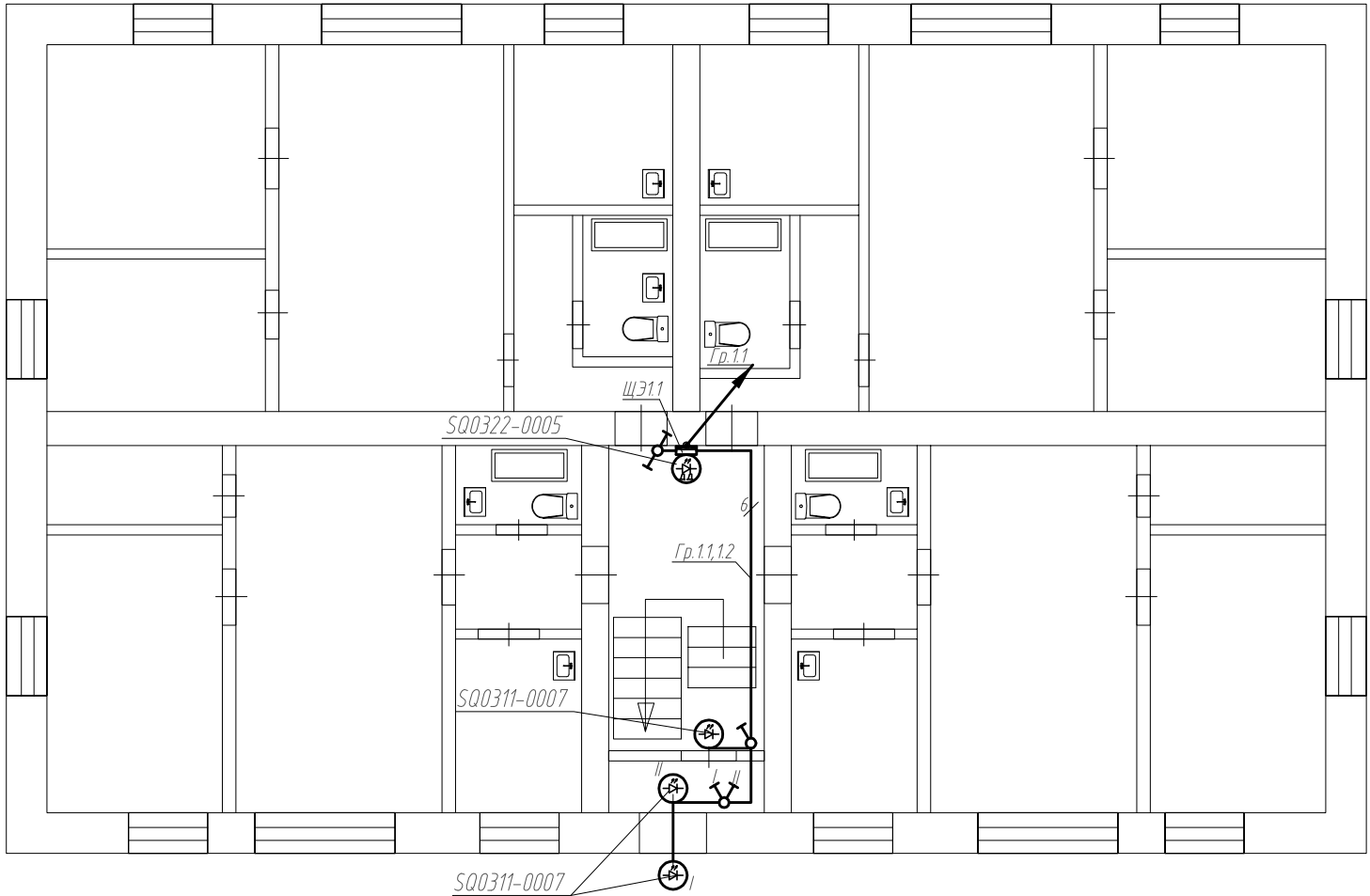


Примечание:

- магистральные сети проложить кабелем ПуВ 5(1х10) в пг40 в штрабах стены;
- место установки ВРУ, этажных щитов и расположение этажных стояков уточнить по месту;
- этажные щиты установить на высоте не менее 2,2 м от уровня пола;
- питание квартирных щитов выполнить кабелем ВВГнг-LS 1(3х4), кабель проложить в штабах.

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	6	
Ген. директор		Гридагов			08.17	План 2-го этажа. Силовая сеть.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

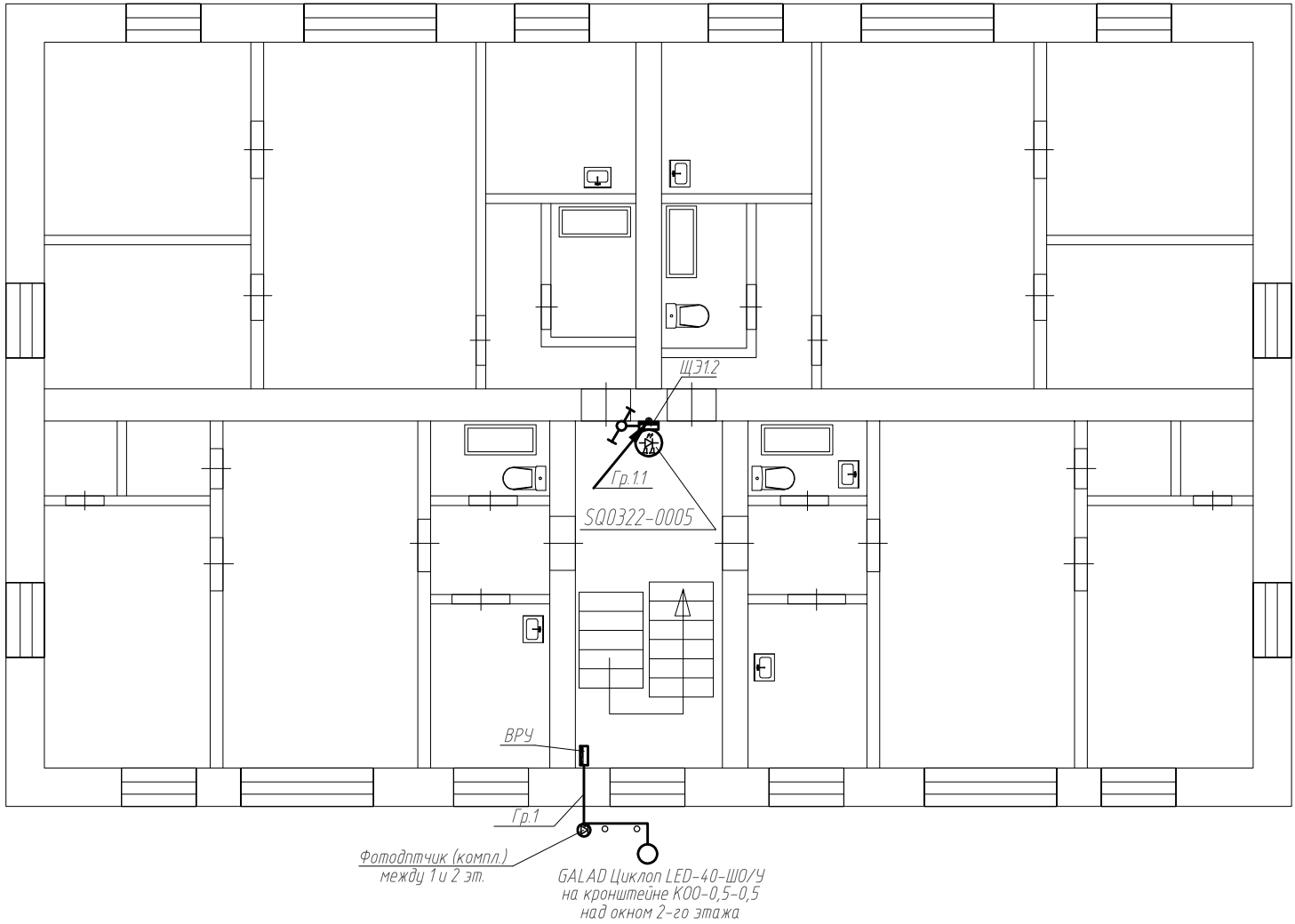
Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



Примечание:
-светильники МОП установить по месту, на высоте не менее 2,2 м от уровня пола;
-расстояние от светильника до пересечения с другими коммуникациями не менее 0,5м;
-стояки освещения МОП выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х2,5. Кабель проложить в пг20 штрабах в стене;
-сеть освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5. Кабель проложить в штрабах в стене.

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	7	
Ген. директор		Гридагов			08.17	План 1-го этажа. Сеть освещения.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

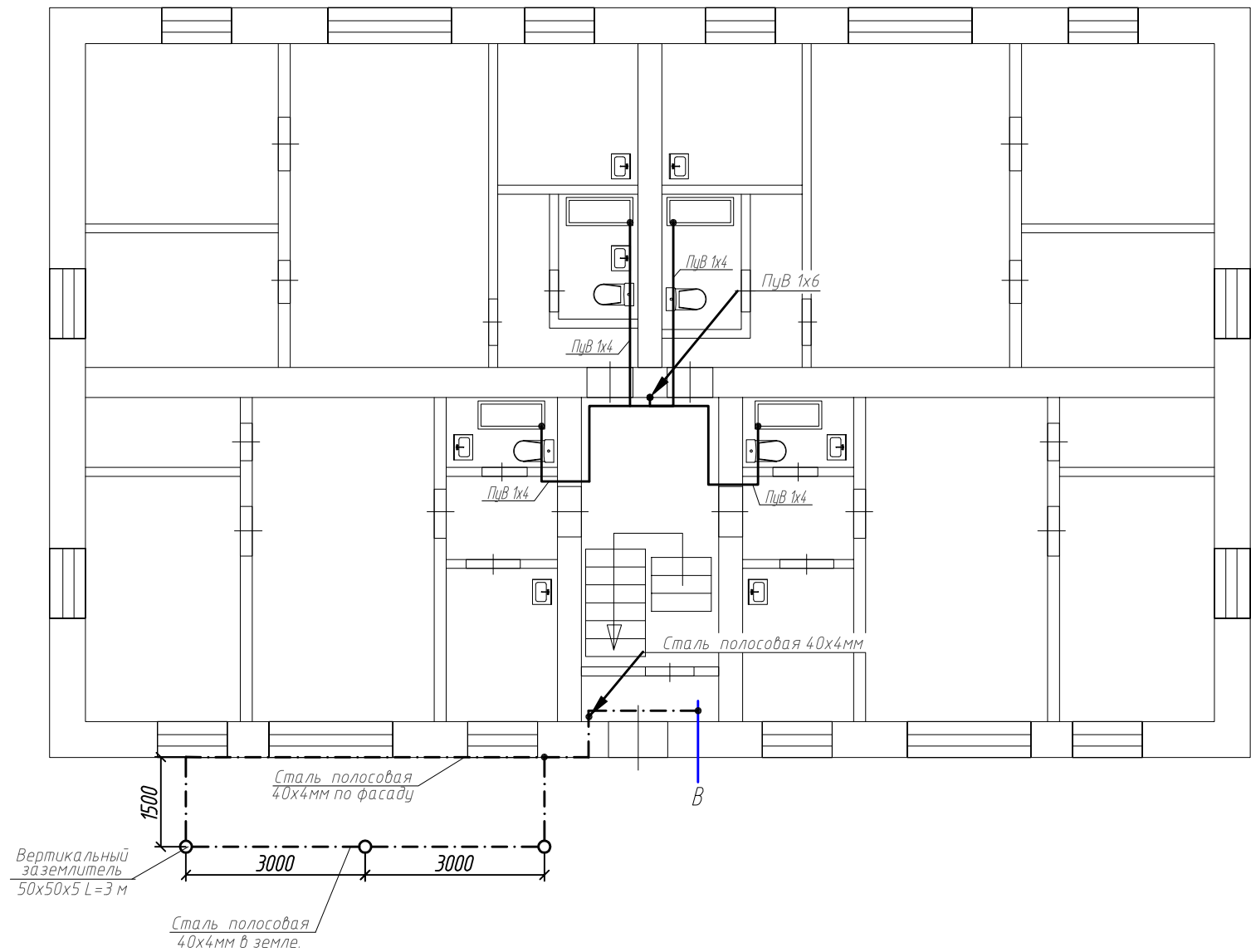
Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инф. №		



Примечание:
-светильники МОП установить по месту, на высоте не менее 2,2 м от уровня пола;
-расстояние от светильника до пересечения с другими коммуникациями не менее 0,5м;
-стояки освещения МОП выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х2,5. Кабель проложить в пг20 штрабах в стене;
-сеть освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5. Кабель проложить в штрабах в стене.

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	8	
Ген. директор		Гридасов			08.17	План 2-го этажа. Сеть освещения.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



Примечание:

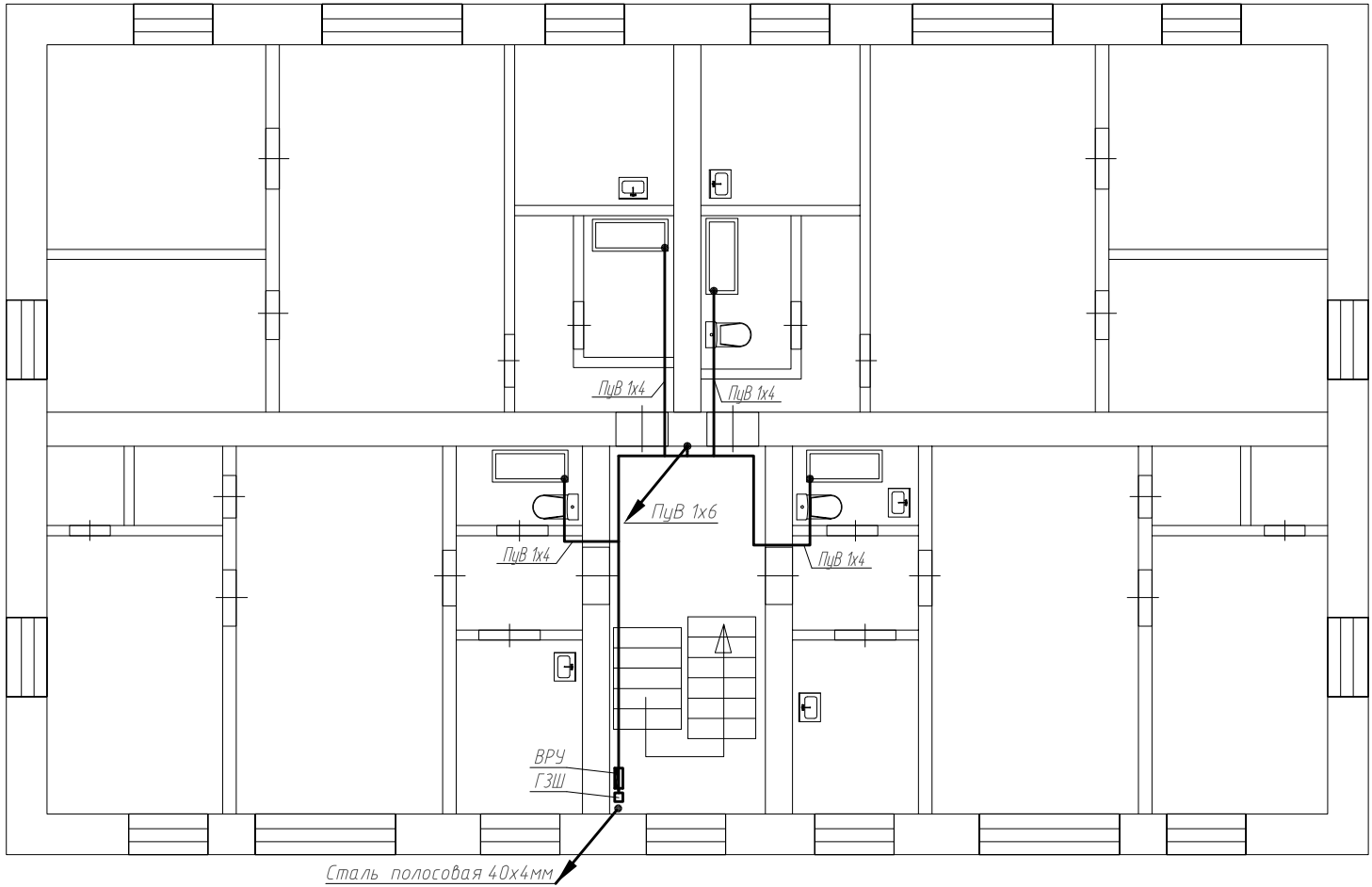
- ГЗШ и ВРУ соединить кабелем Пув 1х25;
- магистральные сети системы дополнительного уравнивания потенциалов выполнить кабелем Пув1х6;
- на каждый кабель повесить бирки с маркировкой;
- вертикальный заземляющий проводник проложить кабелем Пув 1х6;
- подключение горизонтального заземляющего проводника квартиры к вертикальному заземляющему проводнику выполнить через сжим ответвительный;
- горизонтальный заземляющий проводник в квартире (от стояка до ванны) выполнить медным проводником сечением 1*4 (с желто-зеленой маркировкой по всей длине), провод проложить на скобах по стене;
- подключение заземляющего проводника к ванне выполнить под штатное крепление болтовым соединением М6;
- выполнить подключение первого фланца головных задвижек трубопроводов ХВС к проводнику уравнивания потенциалов стальной полосой 40*4 при помощи сварки.

						ПСД-049/2016-ЭС.177			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	9	
Ген. директор		Гридасов			08.17	План 1-го этажа. Сеть уравнивания потенциалов.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"		
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

Копировал

А3

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



Примечание:
-вертикальный заземляющий проводник проложить кабелем Пув 1х6;
-подключение горизонтального заземляющего проводника квартиры к вертикальному заземляющему проводнику выполнить через сжим ответвительный;
-горизонтальный заземляющий проводник в квартире (от стояка до ванны) выполнить медным проводником сечением 1*4 (с желто-зеленой маркировкой по всей длине), провод проложить на скобах по стене;
-подключение заземляющего проводника к ванне выполнить под штатное крепление болтовым соединением М6.

						ПСД-049/2016-ЭС.177		
						Многokвартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист
Разработал		Гамов			08.17		П	10
Ген. директор		Гридасов			08.17	План 2-го этажа. Сеть уравнивания потенциалов.	ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"	
Н. контр.		Сидягатулин			08.17			
ГИП		Сидягатулин			08.17			

Согласовано

Подп. и дата

Инд. № подл.

Работы выполняются с учетом МДС 81-38.2004 таб.3 п. 2 и МДС 81-38.2004 таб.3 п. 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	ВРУ в составе:				шт.	1		
	- щит учетно-распределительный ЩРЧн-3/24, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель нагрузки ВН-63, 3Р, С63, 63 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 3Р, С40, 40 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С16, 16 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С10, 10 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С6, 6 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- контактор модульный КМ-1-16-20, ЕКФ - 1 шт.;							
	- фотореле с фотодатчиком ФР-16А - 1 компл.;							
	- кнопка управления КМ63-АФ-11-УХЛ3 - 1 шт.							
	- шина N - 1 шт.;							
	- шина РЕ - 1 шт.							
2	Щиты этажные ЩЭ1.1, ЩЭ1.2 в составе:				шт.	2		
	- щит учетно-распределительный ЩРН-18, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С32, 32 А, ЕКФ - 4 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С16, 16 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- выключатель автоматический ВА47-63, 1Р, С6, 6 А, ЕКФ - 1 шт.;							
	- шина N - 1 шт.;							
	- шина РЕ - 1 шт.							





Примечание:

-по согласованию с Заказчиком и без дополнительного согласования с проектной организацией оборудование и материалы, использованное в проекте, могут быть заменены на аналогичные других производителей без ухудшения примененных параметров;

-ремонтные работы проводятся в жилом доме без расселения;

-все объемы уточнить с фактическими (по месту) до начала строительно-монтажных работ;

-объемы дополнительно корректируются по факту при выполнении работ капитального ремонта без дополнительного пересогласования.

						ПСД-049/2016-ЭС.177.С			
						Множкквартирный жилой дом по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, ул. Кирова, д. 39 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом. Электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гамов			08.17		П	1	4
Ген. директор		Гридасов			08.17	Спецификация оборудования.			ООО "ТЕХСТРОЙНАДЗОР"
Н. контр.		Сидягатулин			08.17				
ГИП		Сидягатулин			08.17				

Копировал

А3

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					Светильники и лампы										
				1	Светильник для ЖКХ E27 IP54	SQ0311-0007		"TDM"	шт.	3					
				2	Светильник для ЖКХ с фотоакуст.датчиком E27 IP54	SQ0322-0005		"TDM"	шт.	2					
				3	Светодиодная лампа стандартной формы NLL-A	NLL-A55-7-230-2.7K-E27		"Navigator"	шт.	5					
				4	Светодиодный консольный светильник 40 Вт	GALAD Циклон LED-40-ШО/У		"GALAD"	шт.	1					
				5	Кронштейн для крепления светильника	K00-0,5-0,5			шт.	1					
					Провода и кабели										
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой			ОАО "Электрокабель"											
	пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением 0,66 кВ			Кольчугинский завод											
1	сечением 3х4 мм ²	ВВГнг(А)-LS			км	0,040									
2	сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг(А)-LS			км	0,010									
3	сечением 3х1,5 мм ²	ВВГнг(А)-LS			км	0,045									
4	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х10 мм ²	ПуВ			км	0,060									
	Сеть уравнивания потенциалов.														
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой			ОАО "Электрокабель"											
	пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением 0,66 кВ			Кольчугинский завод											
1	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х25 мм ² ж/з	ПуВ			км	0,002									
2	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х6 мм ² ж/з	ПуВ			км	0,015									
3	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией сечением 1х4 мм ² ж/з	ПуВ			км	0,050									
4	Ящик ГЗШ с шиной медной 25х3мм	ГЗШ-10 - 1-10			шт.	1									
5	Уголок стальной 50х50х5, L= 3 м	Покупное изделие			шт.	3									
6	Полоса стальная горячего цинкования 40х4 мм	Покупное изделие			м	25									
7	Сжим ответвительный	Покупное изделие			шт.	2									
<div>Примечание:</div> <div>-по согласованию с Заказчиком и без дополнительного согласования с проектной организацией оборудование и материалы, использованное в проекте, могут быть заменены на аналогичные других производителей без ухудшения примененных параметров;</div> <div>-ремонтные работы проводятся в жилом доме без расселения;</div> <div>-все объемы уточнить с фактическими (по месту) до начала строительно-монтажных работ;</div> <div>-объемы дополнительно корректируются по факту при выполнении работ капитального ремонта без дополнительного пересогласования.</div>															
										Псд-049/2016-Эс.177.С		Лист			
												2			
										Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп	Дата
										Копировал					А3

Согласовано

Подп. и дата

Инф. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прочее оборудование и материалы.							
1	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 10 А 250 В	Покупное изделие			шт.	1		
2	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10 А 250 В	Покупное изделие			шт.	1		
3	Выключатель проходной для скрытой установки 10 А 250 В	Покупное изделие			шт.	2		
4	Розетка открытой установки с з/к IP44 16А 250В	Покупное изделие			шт.	1		
5	Коробка для встраивания выключателей	Покупное изделие			шт.	4		
6	Коробка ответвительная для скрытой проводки	Покупное изделие			шт.	5		
7	Труба ПВХ гофрированная D=20 мм с зондом				м	10		
8	Труба ПВХ гофрированная D=40 мм с зондом				м	10		
9	Металлорукав РЗ-ЦХ d=18 мм	РЗ-ЦХ-18		“ЕКФ”	м	3		
10	Труба стальная водогазопроводная легкая d=25 мм	Покупное изделие			м	2		для патрубков
	Пусконаладка объекта							
1	Проверка сопротивления растекания тока				шт.	1		
2	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляющим элементом				шт.	11		
3	Замер сопротивления цепи ФАЗА-НОЛЬ				шт.	17		
4	Измерение сопротивления изоляции трехпроводной цепи				шт.	16		
5	Измерение сопротивления изоляции пятипроводной цепи				шт.	1		
<div>Примечание:</div> <div>-по согласованию с Заказчиком и без дополнительного согласования с проектной организацией оборудование и материалы, использованное в проекте, могут быть заменены на аналогичные других производителей без ухудшения примененных параметров;</div> <div>-ремонтные работы проводятся в жилом доме без расселения;</div> <div>-все объемы уточнить с фактическими (по месту) до начала строительно-монтажных работ;</div> <div>-объемы дополнительно корректируются по факту при выполнении работ капитального ремонта без дополнительного пересогласования.</div>								
						ПСД-049/2016-ЭС.177.С		Лист
								3
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата			

[illegible]