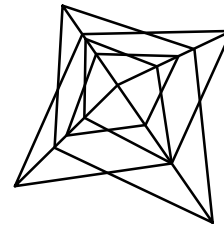


*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



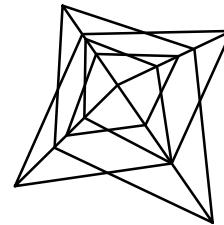
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88*

Шифр: ЖКХ-2016-01-022-06

Оренбург 2016 г.

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88*

Шифр: ЖКХ-2016-01-022-06

*Директор
Главный инженер проекта*

*Кабанов А.О.
Кабанов А.О.*

Оренбург 2016 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖКХ-2016-01-022-06	Электроосвещение.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве	
СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р.50571.15-97	Электроустановки зданий. Ч.5. Выбор и монтаж электрооборудования. Гл. 52. электропроводки	
И 1.13-07	Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам	

Технические условия, 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 _____ Кабанов А.О.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Условные обозначения.	
5	Однолинейная электрическая принципиальная схема.	
6	Опросный лист на ВРУ.	
7	План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
8	План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
9	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
10	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
11	Схема межэтажного перехода.	
12	Демонтажные работы.	
06.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2 листах

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	211,94
Строительный объем	м3	1812,0

ЖКХ-2016-01-022-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	12
ГИП				Кабанов А.О.			МЭК		
Н. контрол.				Кабанов А.О.					
Разработал				Черных И.Ю.		Общие данные (начало).			
Проверил				Азаренков В.В.					

Св-во № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88. Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный. Здание 1957 года постройки – возраст 59 лет. Высота помещений – 3,0 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа. Расположения координационных осей приняты условно.

Стены и потолки

Частичный ремонт стен связанный с проведением электромонтажных работ. Частичный ремонт в каждом помещении выполнить из строительных материалов согласно существующей отделке (площадь отделки уточнить по месту).

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1957
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 13,80х17,10 м/ 1 подъезд
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	2 этажа/ чердачное пространство есть/ подвала нет
5	Несущие конструкции	Каменные фундаменты/ кирпичные стены/ железобетонные плиты перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Перемычки железобетонные по серии
7	Кровля/ водосток	Асбесто-цементный лист по деревянной обрешетке/ неорганизованный наружный водосток
8	Конструкция крыши	Скатная стропильная конструкция
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами и ж/б диском перекрытия
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: асфальто-бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с ж/б козырьками/ балконы есть
11	Фасады	По серии кирпичного дома
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Есть
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

№	Наименование	Описание
16	Водоотведение, в том числе выгребные ямы	Дом подключен к сети канализации
17	Лифтовое оборудование/ подъемники	Здание не оборудовано лифтовым/ подъемным оборудованием

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Общие положения:

Проект выполнен на основании задания на проектирование и строительных чертежей проекта в соответствии с СП 31-110-2003, СНиП 23.05.95*, СО153-34.21.122-2003, ПТБ и ПУЭ.

Потребители здания относятся к III категории по степени надежности электроснабжения согласно СП 31-110-2003 и ПУЭ.

Напряжение питающей сети 380/220В с системой заземления TN-C-S, распределительной сети TN-S. Расчет и выбор компенсирующих устройств не предусмотрен так как максимальная мощность на вводе не превышает 150кВт.

В данном жилом доме предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:

- учет на каждую квартиру (счетчики устанавливаются в квартирных щитках).

Проектом предусматривается устройство ВРУ.

Проектом предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:

- общедомовой учет на ВРУ;
- учет на каждую квартиру (счетчики устанавливаются в квартирных щитках);
- учет мест общего пользования с нежилыми помещениями.






Учет электроэнергии выполнен при помощи трехфазного счетчика электроэнергии СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А электронного типа класса точности 1.0, подключенного через трансформатор тока ТТ-0,66 100/5 и учет расхода электроэнергии мест общего пользования с нежилыми помещениями прибором учета мест общего пользования электронного типа СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0, установленных в ВРУ жилого дома.

Управление электрическим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. До выключателей проложить кабель 2х1,5мм².

Питающую и распределительную сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS, аварийная – кабелем ВВГнг(А)-FRLS проложенными:

- по стенам под штукатуркой, в пустотах плит перекрытий;
- между этажами – в стальной трубе Ø65мм, допускается использование существующих кабельных переходов не потерявших свои качественные характеристики;
- в подъездах в ПВХ трубе (гофре) Ø25мм;
- на чердаке в стальной трубе Ø25мм;
- переход через стену в стальной трубе Ø25мм.

Сечение кабелей выбирается по длительному допустимому току, с проверкой на допустимую потерю напряжения, устойчивость к токам К.З., с учетом способа прокладки. Сечение кабелей в осветительных линиях принято 1,5мм², в розеточной – 2,5мм², для смешанных линий – 2,5мм².

						ЖКХ-2016-01-022-06					
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (продолжение).				СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.									
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Азаренков В.В.									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линии групповых сетей освещения выполнены трехпроводными (фазный, нулевой, нулевой защитный проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники на щитках подключить под разные зажимы.

Проектом предусмотрено ремонтное освещение у ВРУ. Напряжение сети рабочего освещения – 220В, ремонтного 12В.

Вся установочная арматура (коробки, розетки, выключатели) должна быть смонтирована в плоскости отделанной поверхности стен.

Высота установки принята от уровня пола:

- выключателей в местах общего пользования – 1,5м;
- щитков – 1,9м (до верха обрамления);
- ящиков ЯТП-0,25-1,3м.

Заземление корпусов светильников выполняется присоединением к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника.

Для отключения освещения номерного знака предусмотрен пакетный выключатель ПВ2-16УЗ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса пусковой аппаратуры, кабельные конструкции, стальные трубы электропроводки) подлежат заземлению путем металлического соединения с заземляющим проводником электросети.

Для заземления используется РЕ-проводник электросети (3-й проводник – для однофазной сети и 5-й проводник – для трехфазной).

Для защиты от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (открытые проводящие части светильников общего освещения, стационарных электроприемников и т. п.), присоединить к нулевому защитному проводнику проводом ВВГнг(А)-LS-1х6 к внутреннему контуру заземления, который присоединяется к наружному. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м. При превышении этого значения необходимо увеличить количество электродов. В здании выполнить систему уравнивания потенциалов.

Система наружных сетей, молниезащиты и заземления – существующие.

Освещение чердака выполнить светильниками С360/218 без блока аварийного питания в количестве 3шт., присоединенных к группе освещения смежного подъезда. Групповую сеть выполнить трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS открыто в стальной трубе Ø25мм. Трассу уточнить по месту с учетом строительной конструкции. Выключатели установить в непосредственной близости от люка выхода на чердак сегментно делению на подъезды.

Управление электрическим наружным освещением осуществляется выключателями, установленными по месту, а также Фотореле ФР-601, установленным в окне площадки лестничной клетки между 1-м и 2-м этажами.

Указания по монтажу:

Для каждой групповой линии отходящей от щитка прокладывается отдельный заземляющий проводник. N – рабочий и РЕ – защитный проводники под один контактный зажим не подключать.

Подключение розеток в цепочку выполнять в ответвительных коробках без разрыва цепи (пайка, опрессовка или соединение сжимами).

При монтаже электропроводки выполнить цветовую маркировку жил кабелей в соответствии с требованиями гл. 2.1 ПУЭ.

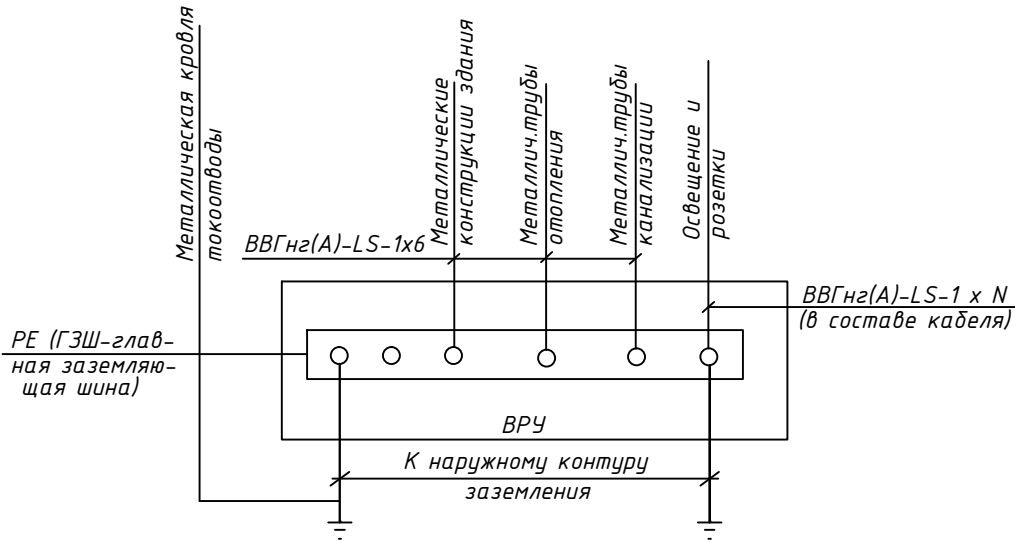
После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 527.2 ГОСТ Р 50571-97.

Ответвительные коробки и коробки для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой проводке должны быть утоплены в конструкции стен.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ.















Оформление приемсдаточной документации по электромонтажным работам в соответствии с инструкцией И 1.13-07.

Схема заземления и дополнительной системы уравнивания потенциалов



						ЖКХ-2016-01-022-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (окончание).		Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.							

Условные обозначения:

- — — — — - линия сети рабочего освещения;
- — — — — - линия сети аварийного освещения;
-  - выключатель для открытой установки однополюсный в герметичном исполнении ;
-  - штепсельная розетка брызгозащитная одностепенная с заземляющим контактом ;
-  - комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором ;
-  - светильник аварийного освещения СЗ60/218 с блоком аварийного питания ;
-  - светильник NBT21F226;
-  - светильник рабочего освещения (проектируется СЗ60/218 без блока аварийного питания);
-  - номерной указатель дома ;
-  ВУ - вводное устройство;
-  ВРУ - вводно-распределительное устройство;
-  ЩК - щит квартирный;
-  ШУ - шкаф учёта;
-  ЩЭ - щит этажный;
-  ПР - пункт распределительный;
-  - выключатель пакетный ПВ 2-16УЗ-67.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





ЖКХ-2016-01-022-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИП	Кабанов А.О.	
Н. контрол.	Кабанов А.О.	
Разработал	Черных И.Ю.	
Проверил	Азаренков В.В.	

Условные обозначения.



СВ-во № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

Формат А4

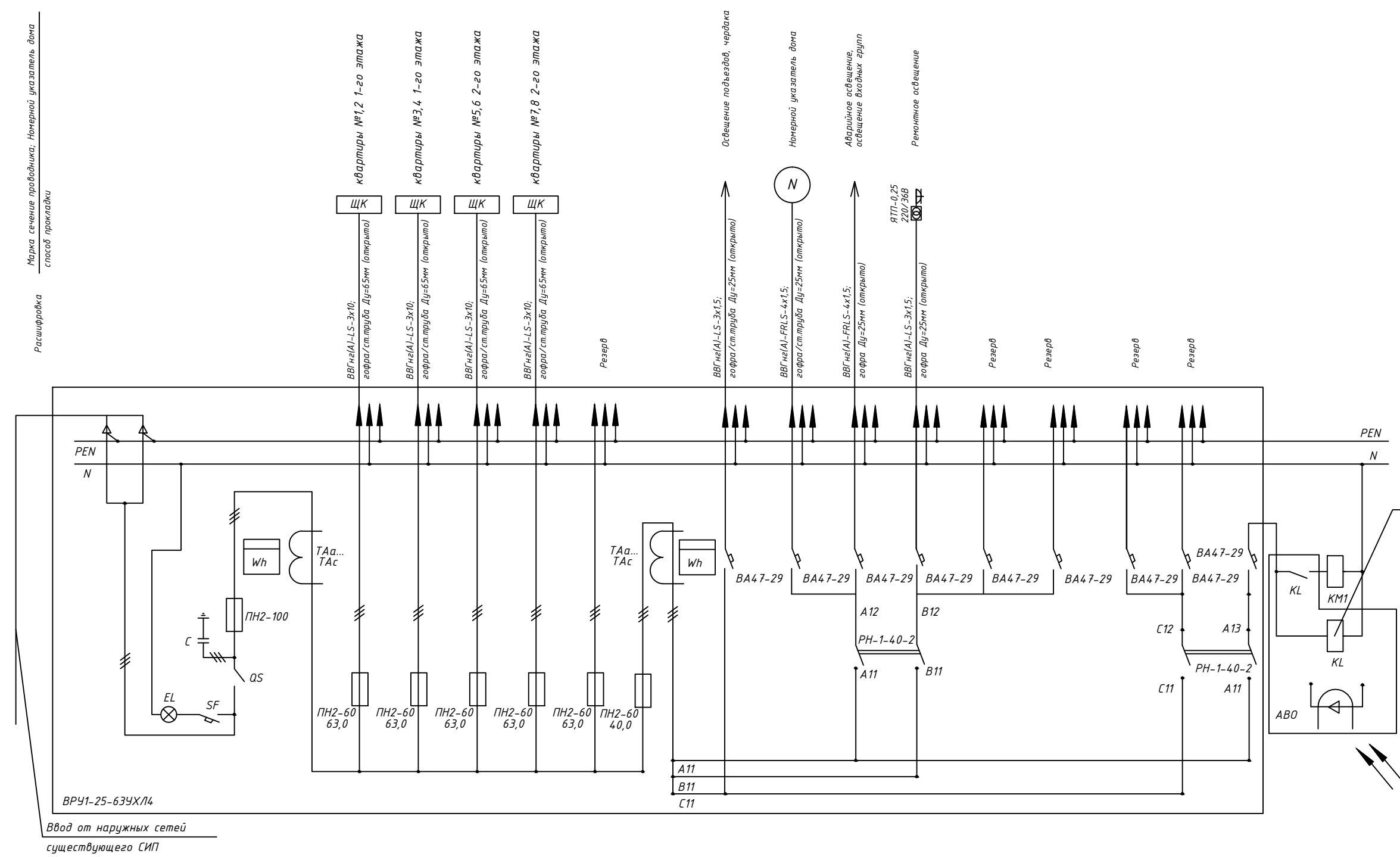
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




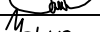

Марка сечение проводника; Номерной указатель дома
Расшифровка
способ прокладки

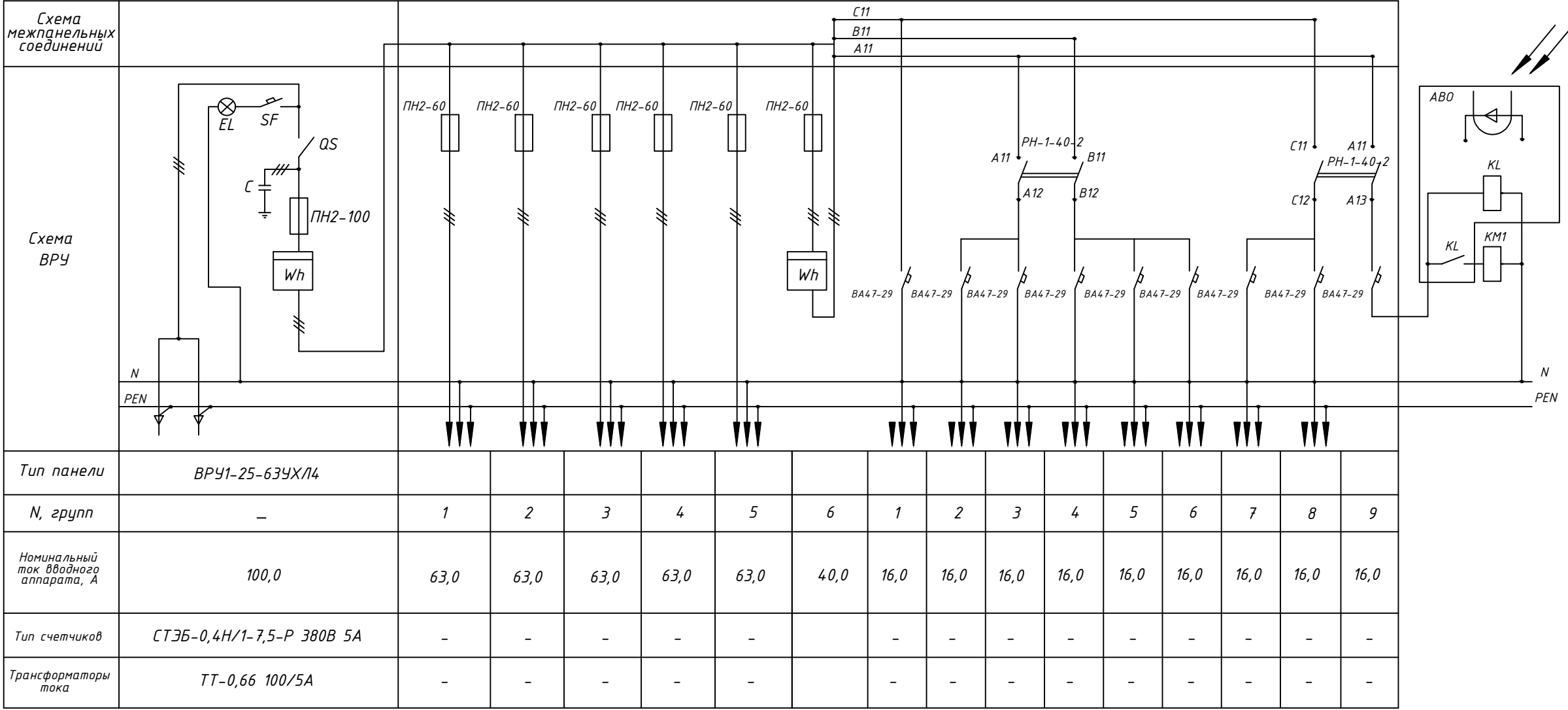


ВРУ1-25-63УХЛ4
Ввод от наружных сетей
существующего СИП

ЩК - существующие. Для прокладки по квартире принят запас кабеля 2 метра.

Расчетная нагрузка на вводе в здание $P_p=19,76\text{ кВт}$;
Расчетный ток на вводе в здание $I_p=33,0\text{ А}$;
 $\cos\phi=0,96$.

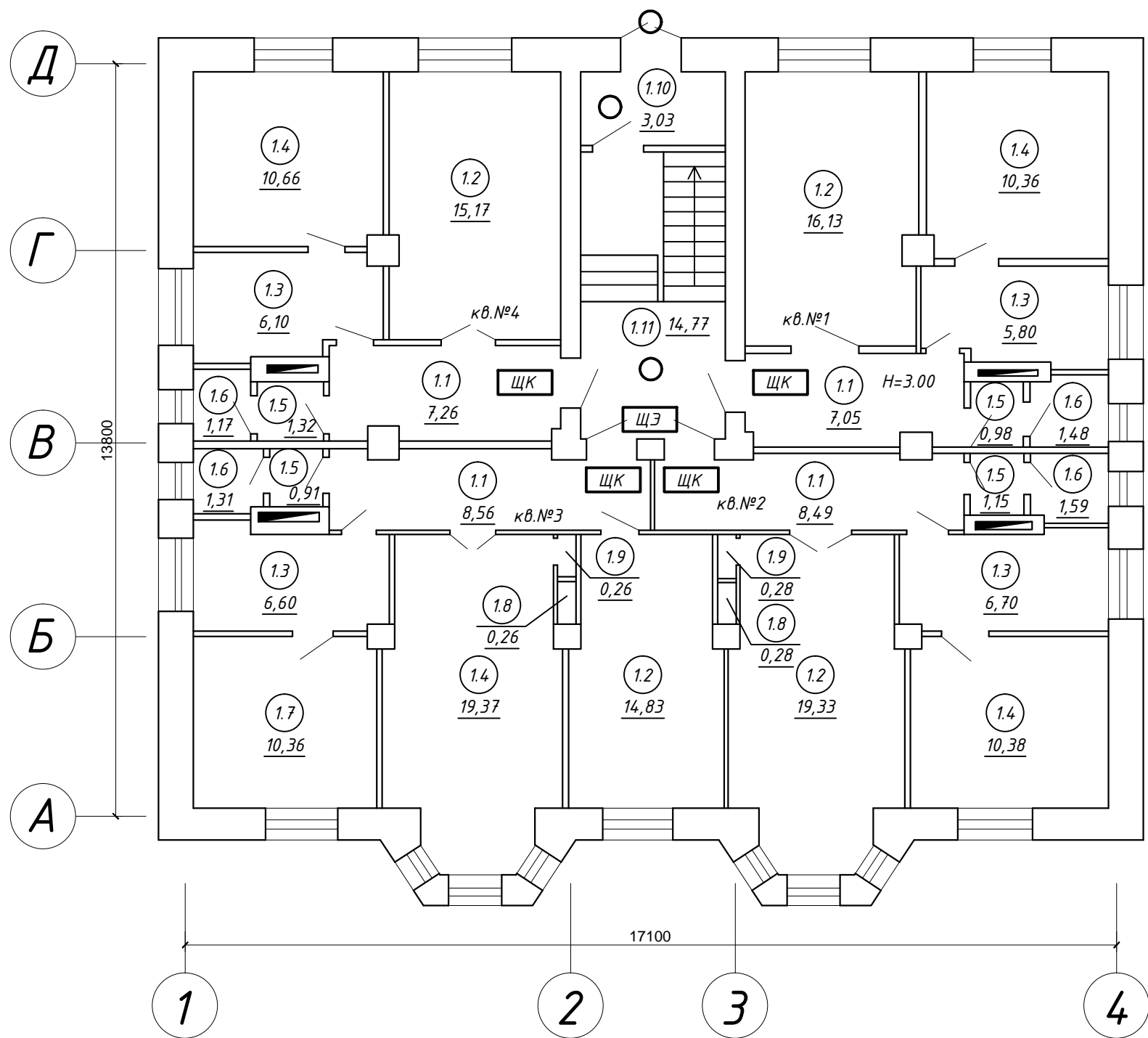
						ЖКХ-2016-01-022-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов	
							Р	5		
ГИП		Кабанов А.О.					Однолинейная электрическая принципиальная схема.		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.								
Разработал		Черных И.Ю.								
Проверил		Азаренков В.В.								



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

						ЖКХ-2016-01-022-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Внутридомовая система электроснабжения	Р	6	
ГИП		Кабанов А.О.				Опросный лист на ВРУ		Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.							

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА








ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

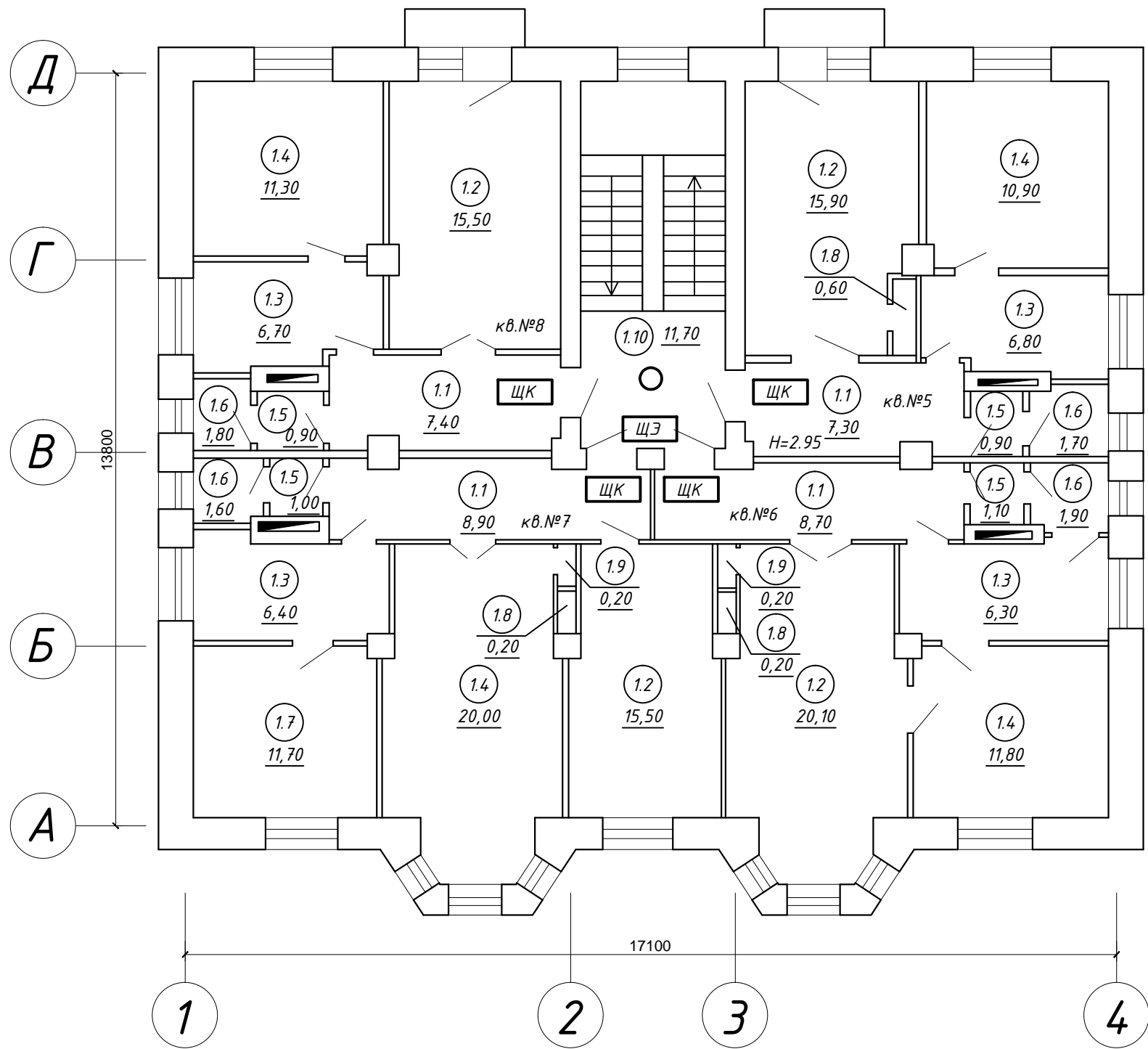
№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	31.36
1.2	Жилая	65.46
1.3	Кухня	25.20
1.4	Жилая	50.77
1.5	Санузел	4.36
1.6	Санузел	5.55
1.7	Жилая	10.36
1.8	Встроенный шкаф	0.54
1.9	Встроенный шкаф	0.54
1.10	Тамбур	3.03
1.11	Лестничная клетка	14.77
ИТОГО:		211.94

Условные обозначения:

- оборудование подлежащее демонтажу;
- оборудование не подлежащее демонтажу.

						ЖКХ-2016-01-022-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП		Кабанов А.О.				План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.							

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА








ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

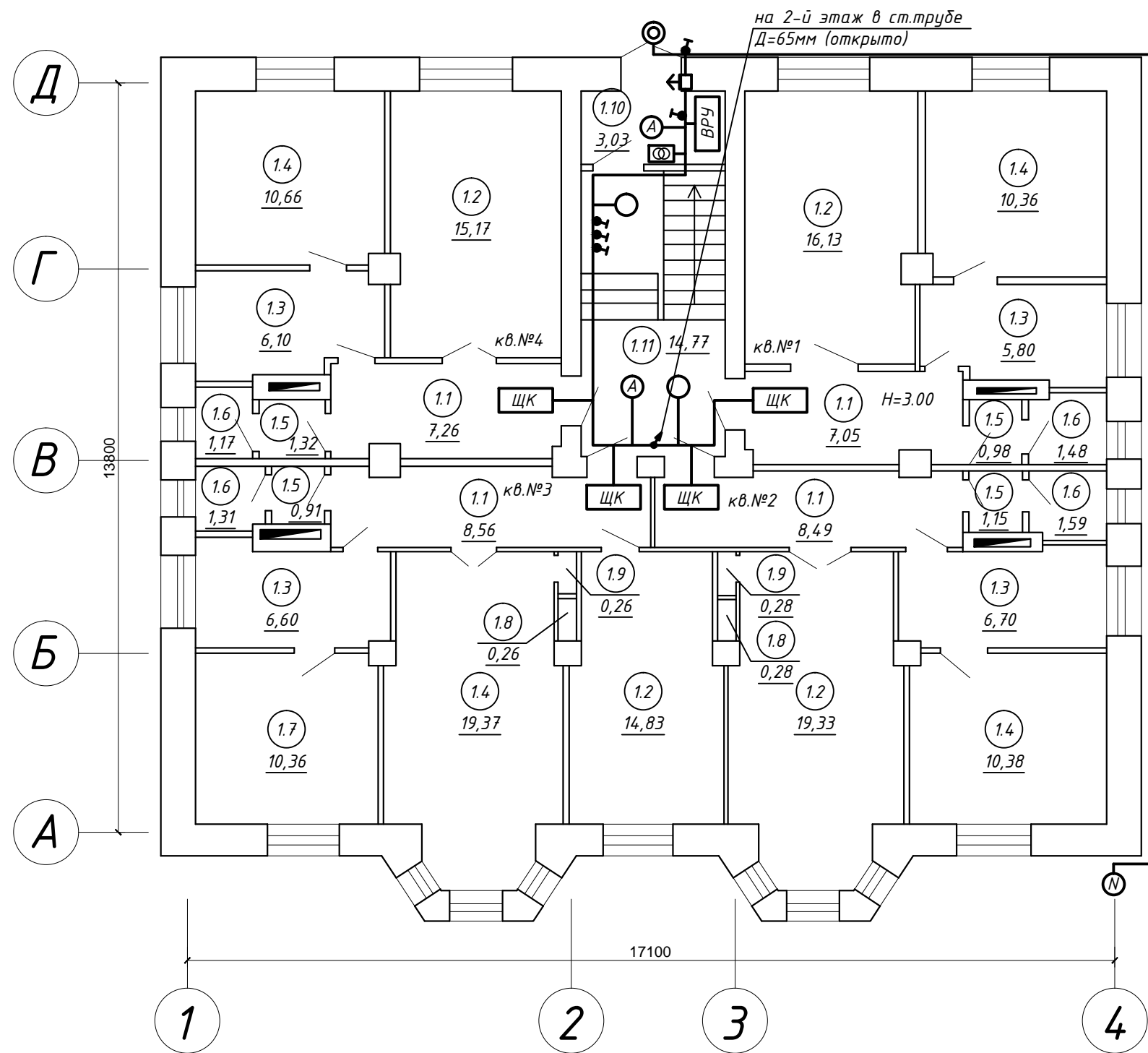
№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	32.30
1.2	Жилая	67.00
1.3	Кухня	26.20
1.4	Жилая	54.00
1.5	Санузел	3.90
1.6	Санузел	7.00
1.7	Жилая	11.70
1.8	Встроенный шкаф	1.00
1.9	Встроенный шкаф	0.40
1.10	Ллестничная клетка	11.70
ИТОГО:		215.20

Условные обозначения:

- оборудование подлежащее демонтажу;
- оборудование не подлежащее демонтажу.






						ЖКХ-2016-01-022-06		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Внутридомовая система электроснабжения						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
ГИП		Кабанов А.О.				<div>МЭК</div>  <div>СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016</div>		
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Черных И.Ю.						
Проверил		Азаренков В.В.						
План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.								

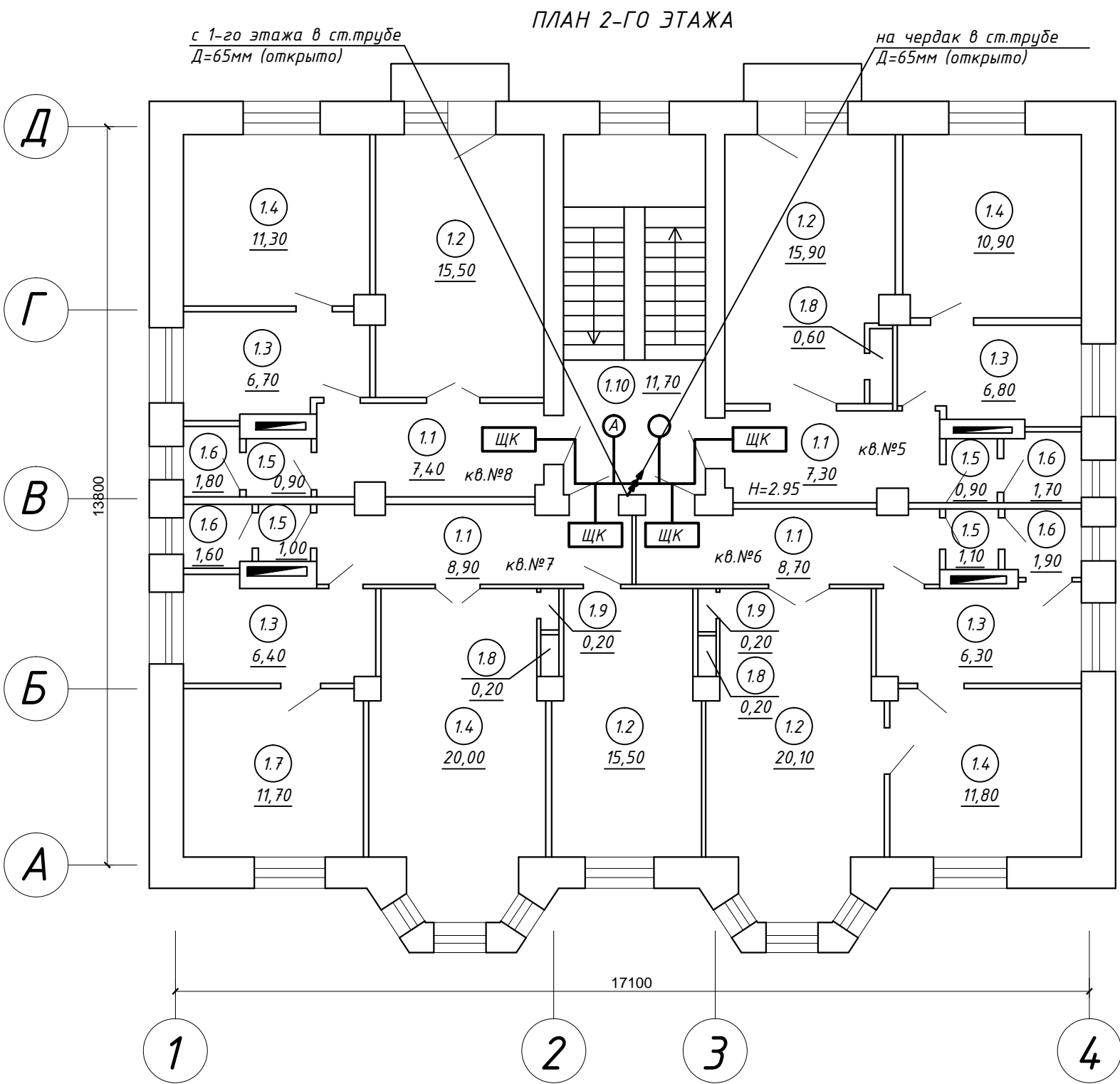
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

N пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	31.36
1.2	Жилая	65.46
1.3	Кухня	25.20
1.4	Жилая	50.77
1.5	Санузел	4.36
1.6	Санузел	5.55
1.7	Жилая	10.36
1.8	Встроенный шкаф	0.54
1.9	Встроенный шкаф	0.54
1.10	Тамбур	3.03
1.11	Ллестничная клетка	14.77
	ИТОГО:	211.94

						ЖКХ-2016-01-022-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП		Кабанов А.О.						СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.							



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	32.30
1.2	Жилая	67.00
1.3	Кухня	26.20
1.4	Жилая	54.00
1.5	Санузел	3.90
1.6	Санузел	7.00
1.7	Жилая	11.70
1.8	Встроенный шкаф	1.00
1.9	Встроенный шкаф	0.40
1.10	Ллестничная клетка	11.70
ИТОГО:		215.20

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






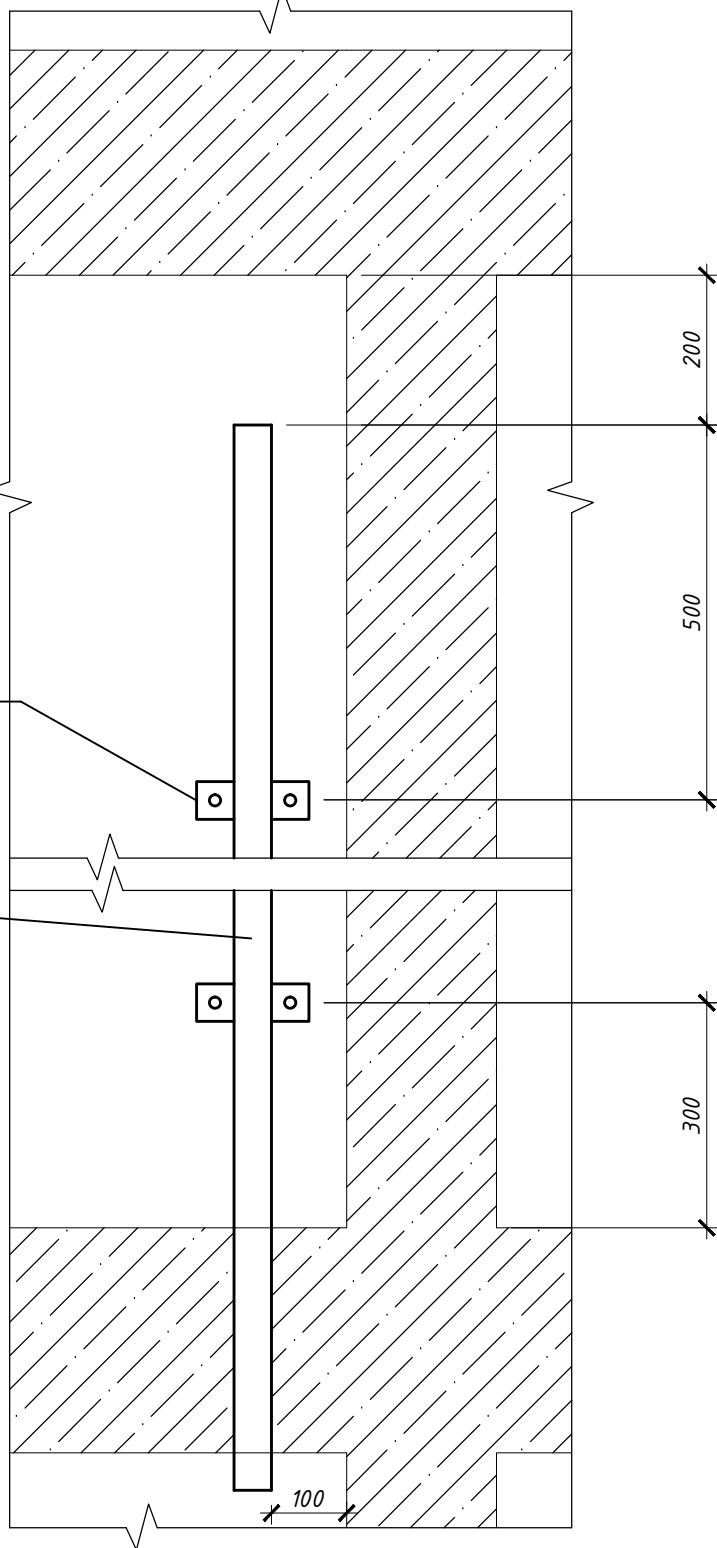
						ЖКХ-2016-01-022-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
ГИП		Кабанов А.О.					План 2-го этажа. Электроосвещение.		Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.								
Разработал		Черных И.Ю.								
Проверил		Азаренков В.В.								

СХЕМА МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕХОДА М 1:10

Кронштейн для крепления
Полоса 20x2 по ГОСТ 8639-82

Труба Ду 65
по ГОСТ 10704-91



ЖКХ-2016-01-022-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ГИП	Кабанов А.О.	
Н. контрол.	Кабанов А.О.	
Разработал	Черных И.Ю.	
Проверил	Азаренков В.В.	

Схема межэтажного перехода



СВ-во № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж вводного устройства	компл.		ВУ
2	Демонтаж вводно-распределительного устройства	компл.		ВРУ
3	Демонтаж шкафа учета	компл.		ШУ
4	Демонтаж пункта распределительного	компл.		ПР
5	Демонтаж щита квартирного	компл.		ЩК
6	Демонтаж щита этажного	компл.	2	ЩЭ
7	Демонтаж светильников с лампой накаливания	шт.	4	
8	Демонтаж кабельных трасс	м	130,0	
9	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130мм	шт.	6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-022-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система
электроснабжения

Стадия Лист Листов

Р 12

ГИП Кабанов А.О. 

Н. контрол. Кабанов А.О. 

Разработал Черных И.Ю. 

Проверил Азаренков В.В. 

Демонтажные работы.







СВ-во № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

Формат А4

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

Поз	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1	2		4	5	6	7	8	9
	Силовое оборудование							
	Вводно-распределительное устройство (ВРУ), смотри лист 6	ВРУ1-25-63УХЛ4		"Завод электромонтажных изделий", г.Орск	шт	1		по заказу
	Фотореле ФР-601, 10А - 1шт							
	Автоматическая установка пожаротушения "Пиростикер" АТС-45 - 1шт							
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель сечением 2х1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	10.0		
	Кабель сечением 3х1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 2х1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	10.0		
	Кабель сечением 4х1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	100.0		
	Кабель сечением 3х10мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	200.0		
	Кабель сечением 1х6мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		для ДСУП

Допускается замена проектируемого электрооборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки не ухудшающим эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						ЖКХ-2016-01-022-06.С			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Ногина, д. 88			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
ГИП		Кабанов А.О.				Спецификация оборудования, изделий и материалов		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.		