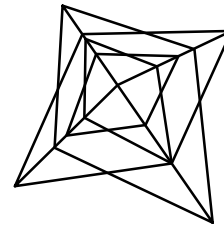


*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Межрегиональная энергетическая компания"*



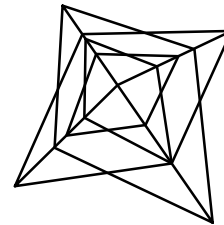
# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос.  
Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9*

*Шифр: ЖКХ-2016-01-005-06*

*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, пос.  
Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9*

*Шифр: ЖКХ-2016-01-005-06*

*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-2016-01-005-06	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 приема-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 ВРУ1.	
6	Однолинейная электрическая принципиальная схема ВРУ2.	
7	Опросный лист на ВРУ.	
8	План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
9	План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
10	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
11	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
12	Схема межэтажного перехода.	
13	Демонтажные работы.	
06.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2 листах

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	390,50
Строительный объем	м3	2956,0

ЖКХ-2016-01-005-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9

Внутридомовая система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

Общие данные (начало).

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

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский, ул. Центральная, д. 9.  
Здание расположено на застроенной территории. Участок вблизи здания ровный.  
Здание \_\_\_\_ года постройки – возраст \_\_\_\_ лет.  
Высота помещений – 2,6 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 выполнен из строительных материалов согласно существующей отделке (площадь отделки уточнить по месту).





№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	_____
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 39,21х11,66 м/ 2 подъезда
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	2 этажа/ чердачное пространство есть/ подвала нет
5	Несущие конструкции	Железобетонные 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:  
– общедомовой учет на ШУ;  
– 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 2х1,5мм<sup>2</sup>.  
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  $\Phi$ 65мм, допускается использование существующих кабельных переходов не потерявших свои качественные характеристики;  
– в подъездах в ПВХ трубе (гофре)  $\Phi$ 25мм;  
– на чердаке в стальной трубе  $\Phi$ 25мм;  
– переход через стену в стальной трубе  $\Phi$ 25мм.  
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 1,5мм<sup>2</sup>, в розеточной – 2,5мм<sup>2</sup>, для смешанных линий – 2,5мм<sup>2</sup>.

						ЖКХ-2016-01-005-06					
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Внутридомовая система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Кабанов А.О.							<div>МЭК</div> 	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.									
Разработал		Черных И.Ю.									
Проверил		Азаренков В.В.									
						Общие данные (продолжение).					

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 6шт., присоединенных к группе освещения смежного подъезда. Групповую сеть выполнить трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS открыто в стальной трубе Ф25мм. 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.

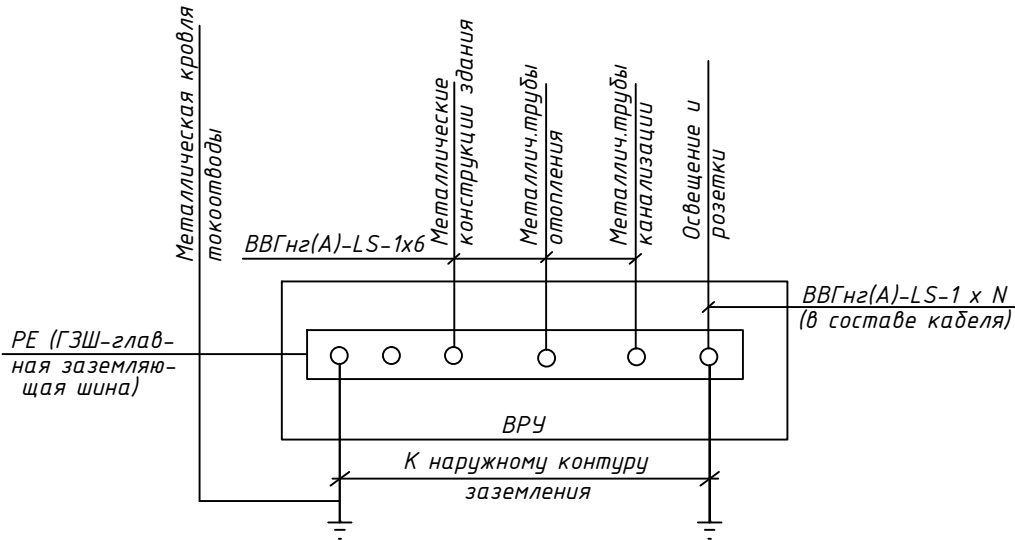
После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 5.27.2 ГОСТ Р 50571-97.

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-2016-01-005-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (окончание).		СВ-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 односторонняя 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-2016-01-005-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9

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

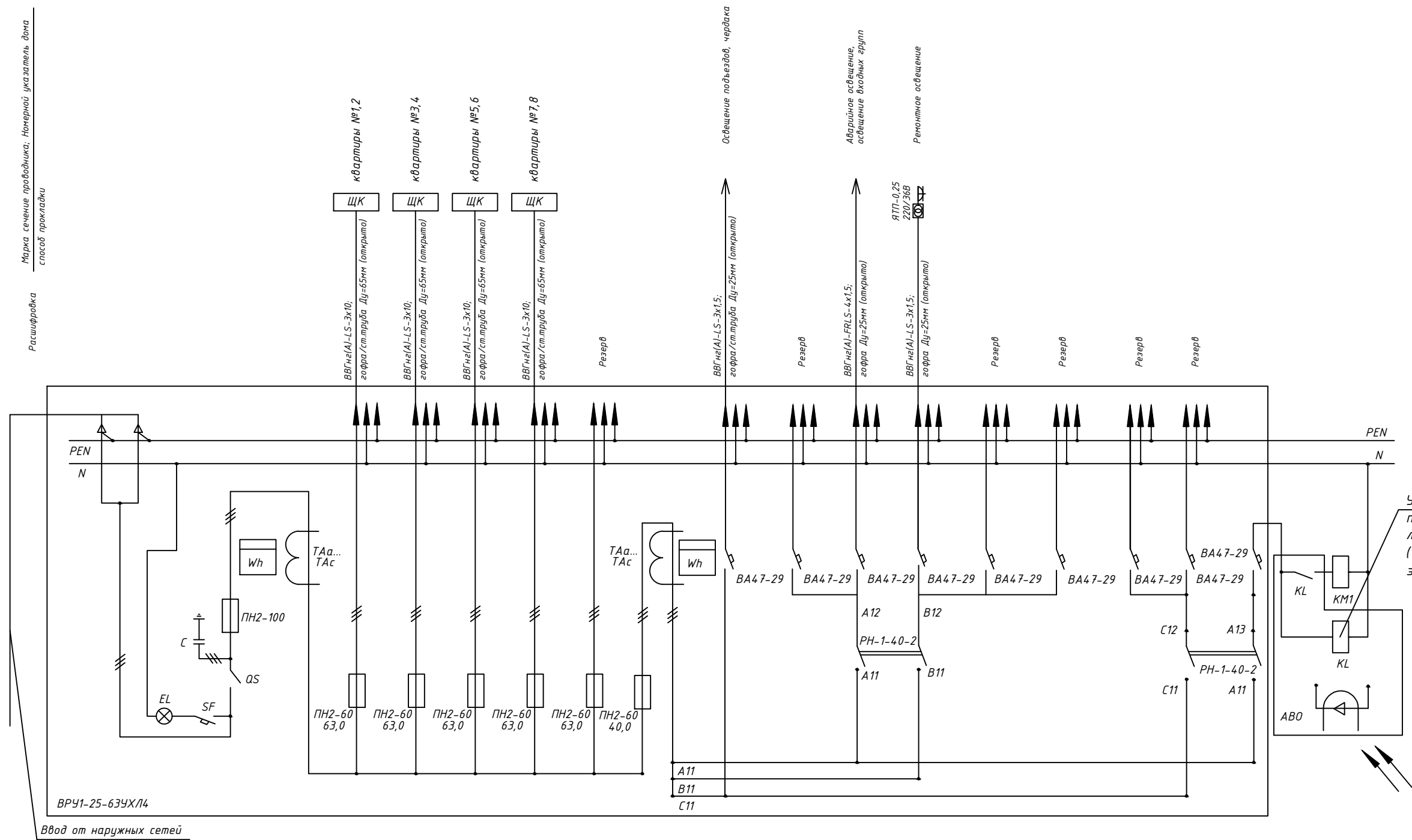
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расшифровка  
Марка сечение проводника; Номерной указатель дома  
способ прокладки








ВРУ1-25-63УХЛ4

Ввод от наружных сетей

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-2016-01-005-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Кабанов А.О.				Однолинейная электрическая принципиальная схема ВРУ1.		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Черных И.Ю.							
Проверил		Азаренков В.В.							

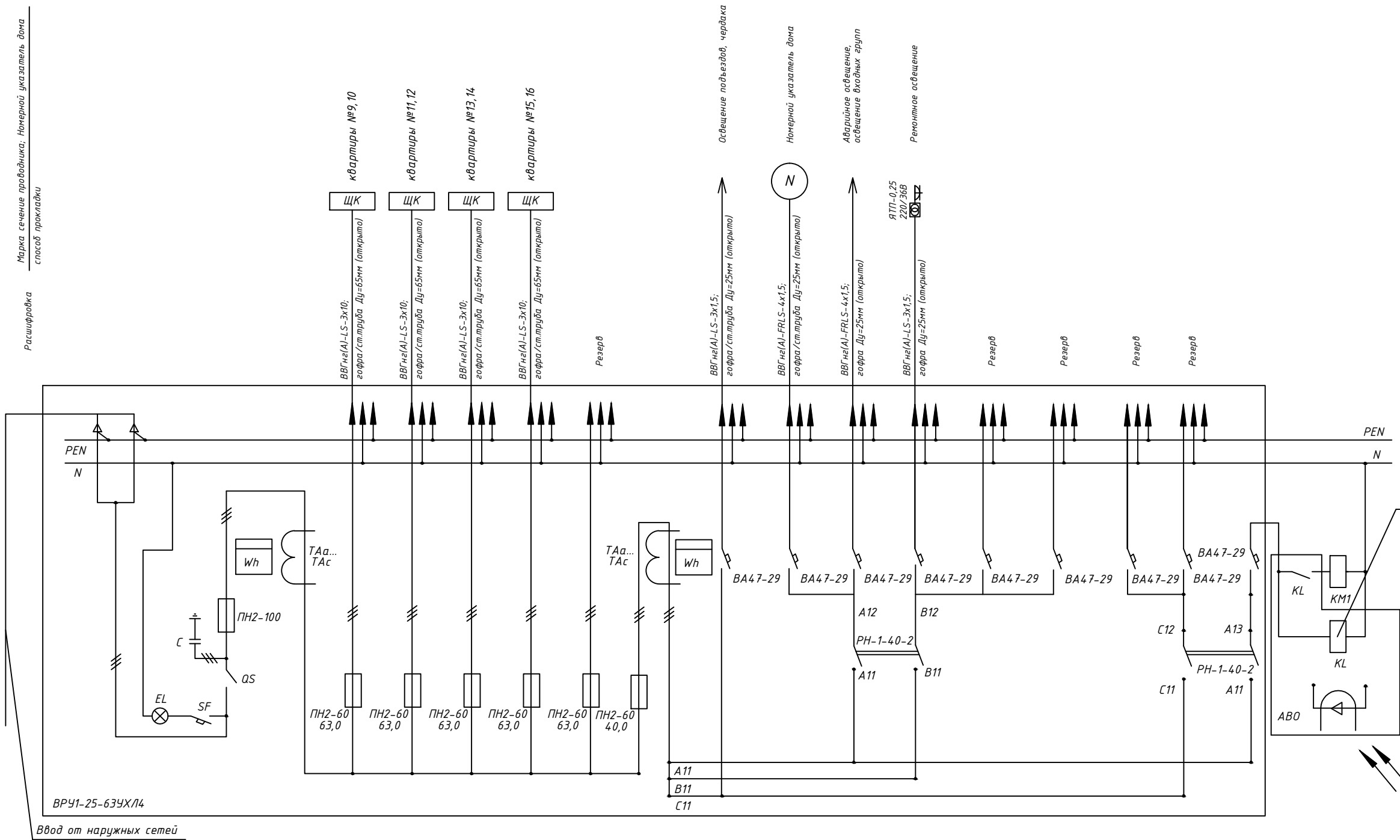
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расшифровка  
Марка сечения проводника: Номерной указатель дома  
способ прокладки



ВРУ1-25-63УХ/П4

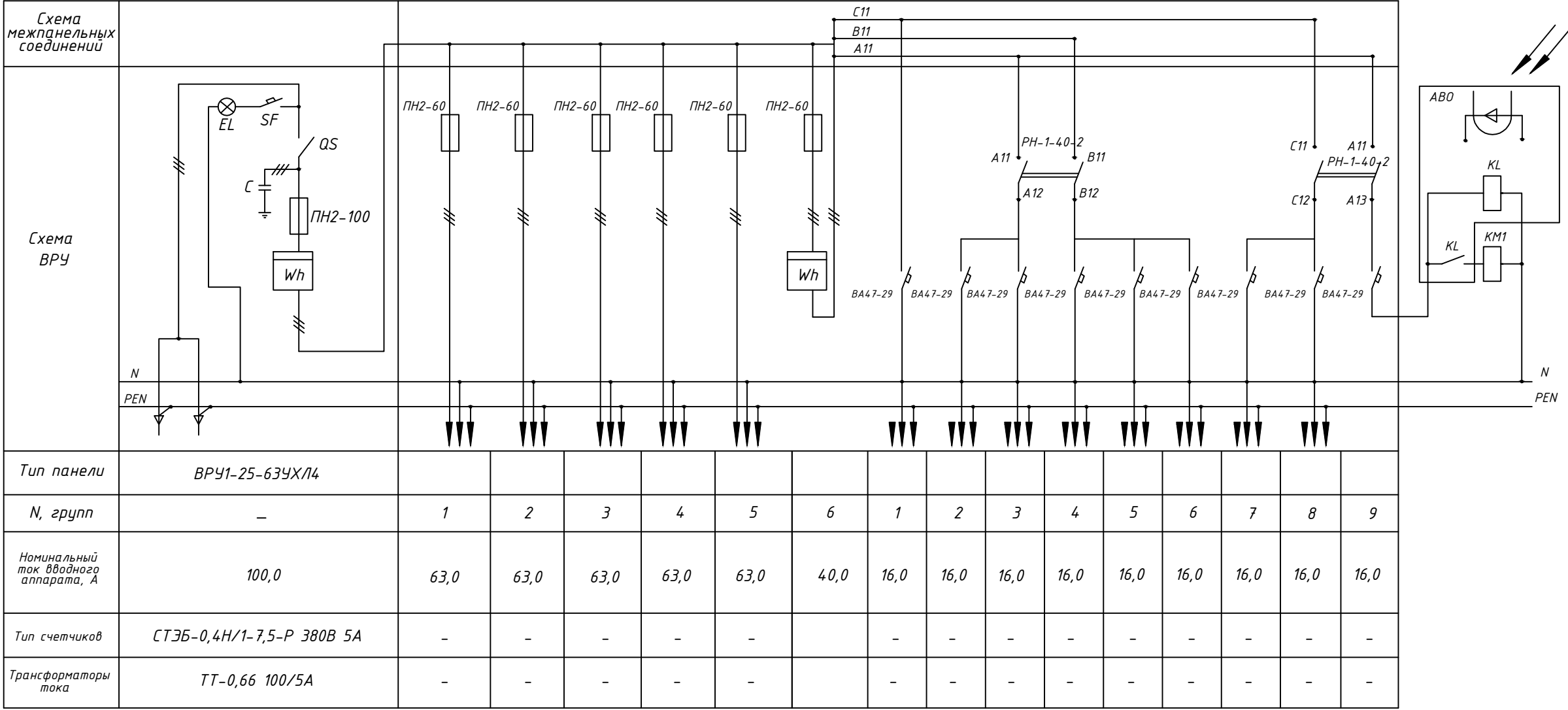
Ввод от наружных сетей

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

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

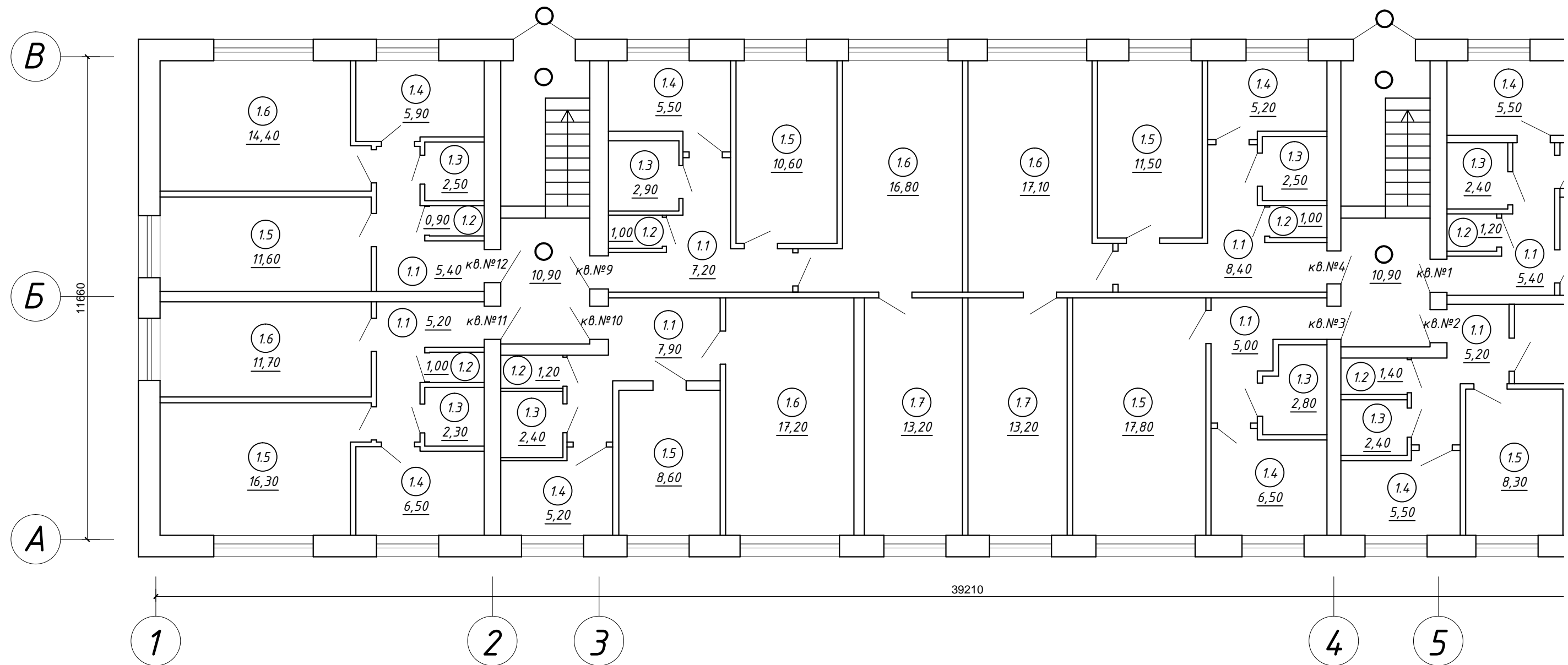
						ЖКХ-2016-01-005-06		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	6
ГИП		Кабанов А.О.				Однолинейная электрическая принципиальная схема ВРУ2.	МЭК	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Черных И.Ю.						
Проверил		Азаренков В.В.						





						ЖКХ-2016-01-005-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
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.								

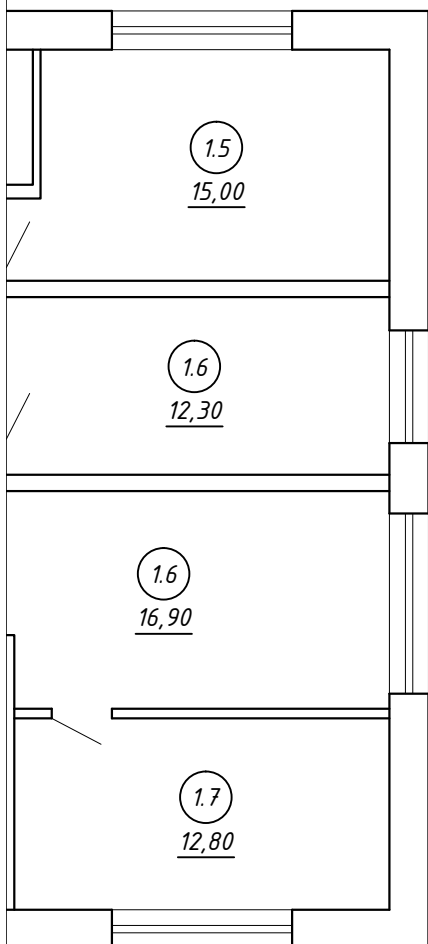
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



Условные обозначения:

- оборудование подлежащее демонтажу;
- оборудование не подлежащее демонтажу.

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



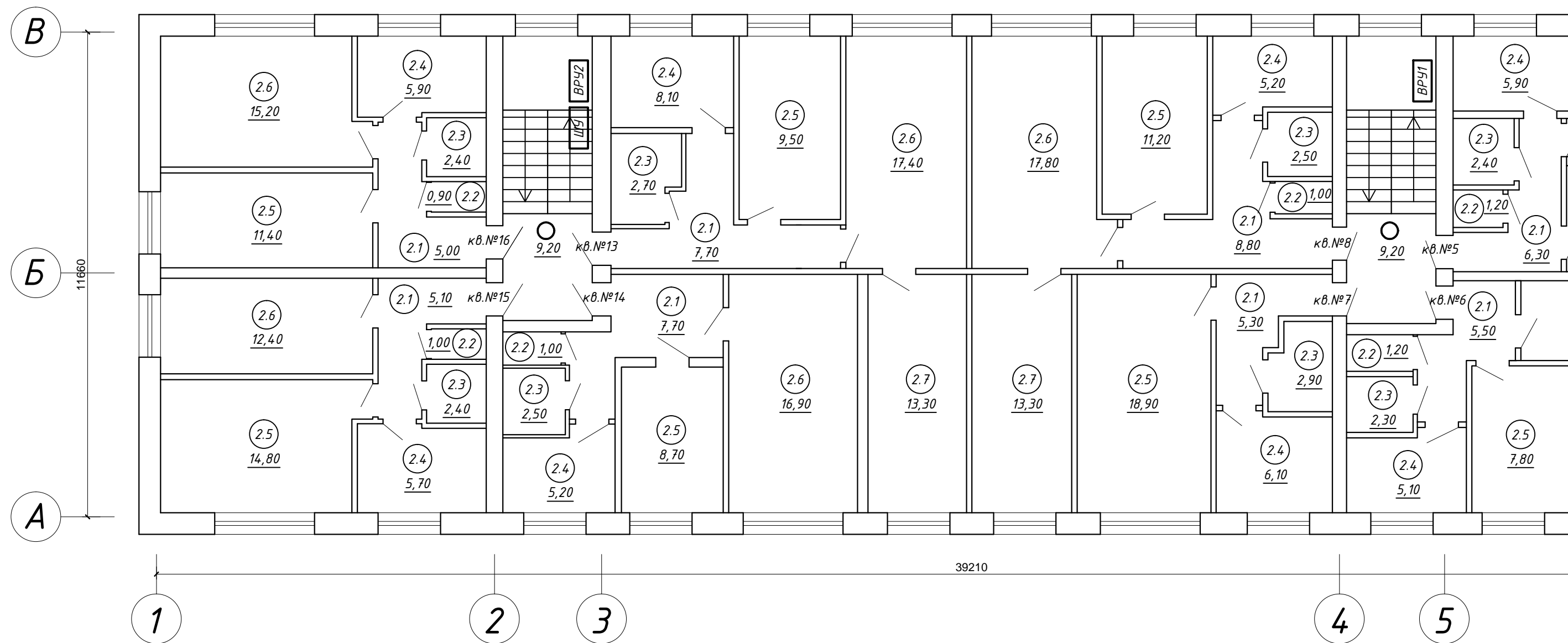
### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	49.70
1.2	Туалет	7.70
1.3	Ванная	20.20
1.4	Кухня	45.80
1.5	Жилая	99.70
1.6	Жилая	106.40
1.7	Жилая	39.20
	Лестничная клетка	21.80
	ИТОГО:	390.50

6

						ЖКХ-2016-01-005-06		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:		
						г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	8
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.						

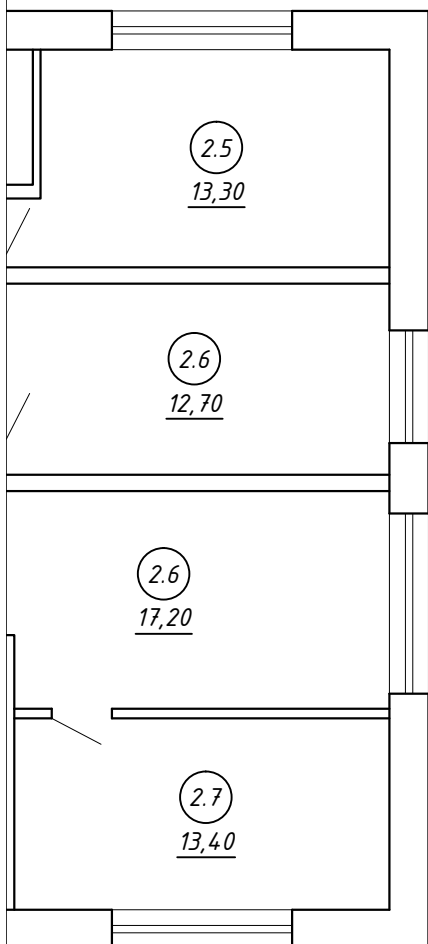
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



Условные обозначения:

- оборудование подлежащее демонтажу;
- оборудование не подлежащее демонтажу.

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



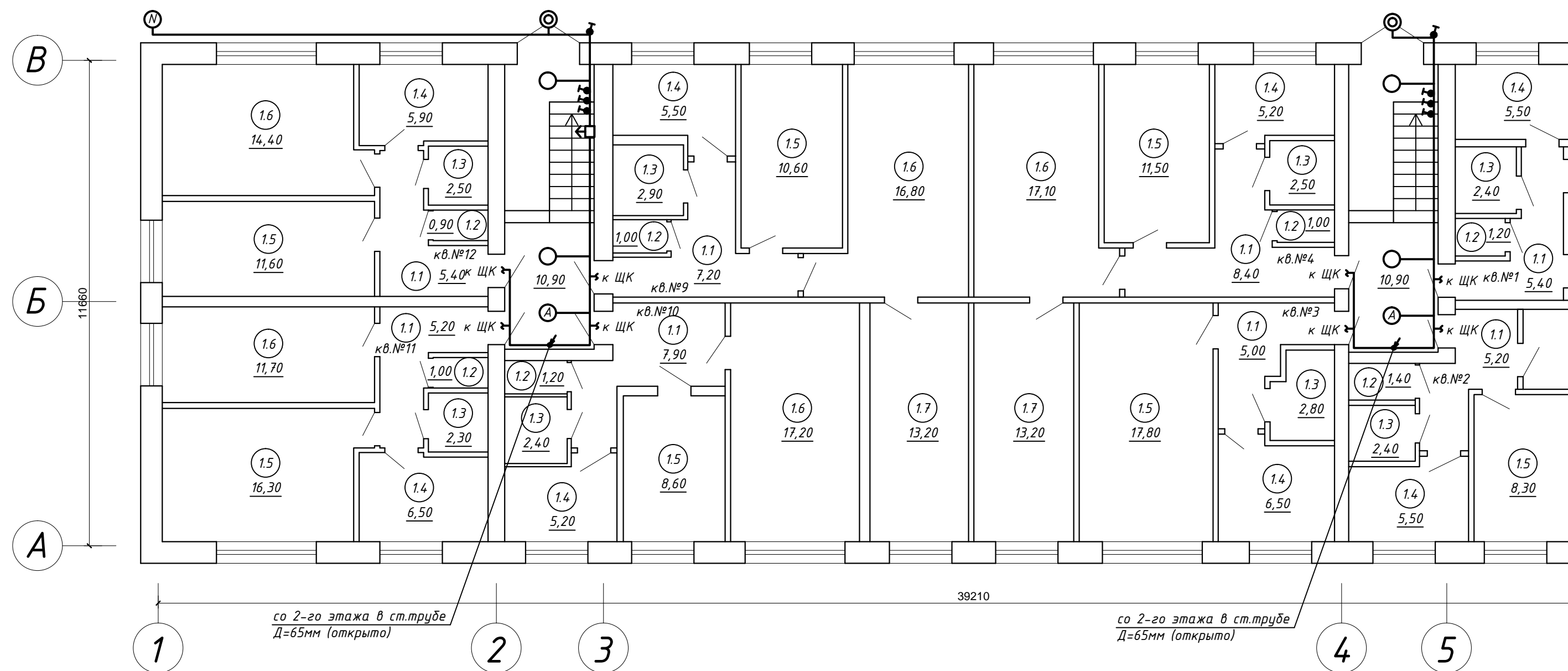
### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

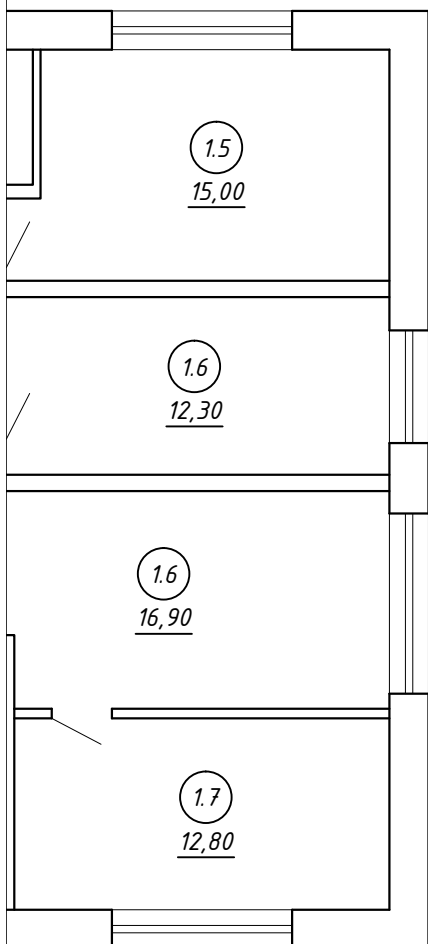
N пом.	Наименование	Площ.,м2
2.1	Коридор	51.40
2.2	Туалет	6.30
2.3	Ванная	20.10
2.4	Кухня	47.20
2.5	Жилая	95.60
2.6	Жилая	109.60
2.7	Жилая	40.00
	Лестничная клетка	18.40
	ИТОГО:	388.60

6

						ЖКХ-2016-01-005-06		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:		
						г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия
								Р
								Лист
								9
								Листов
ГИП		Кабанов А.О.				План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.		МЭК
Н. контрол.		Кабанов А.О.						Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Разработал		Черных И.Ю.						
Проверил		Азаренков В.В.						

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА

[illegible]



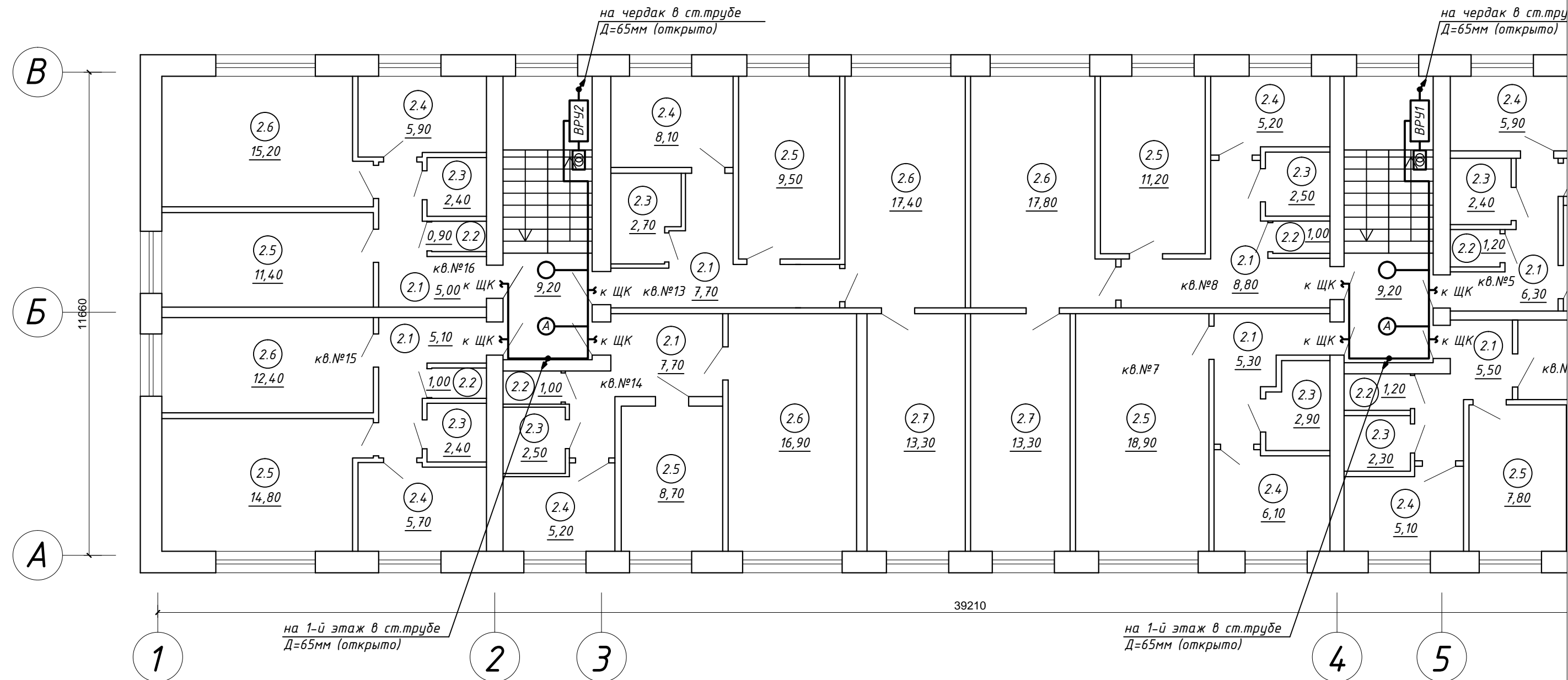
### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№ пом.	Наименование	Площ.,м2
1.1	Коридор	49.70
1.2	Туалет	7.70
1.3	Ванная	20.20
1.4	Кухня	45.80
1.5	Жилая	99.70
1.6	Жилая	106.40
1.7	Жилая	39.20
	Ллестничная клетка	21.80
	ИТОГО:	390.50

6

						ЖКХ-2016-01-005-06		
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:		
						г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	10
ГИП		Кабанов А.О.				План 1-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.						

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



Согласовано

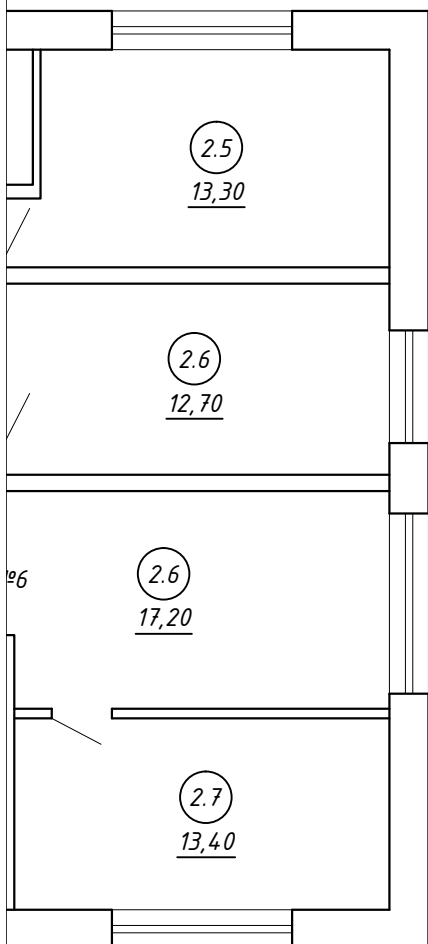
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.








де



### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

N пом.	Наименование	Площ.,м2
2.1	Коридор	51.40
2.2	Туалет	6.30
2.3	Ванная	20.10
2.4	Кухня	47.20
2.5	Жилая	95.60
2.6	Жилая	109.60
2.7	Жилая	40.00
	Лестничная клетка	18.40
	ИТОГО:	388.60

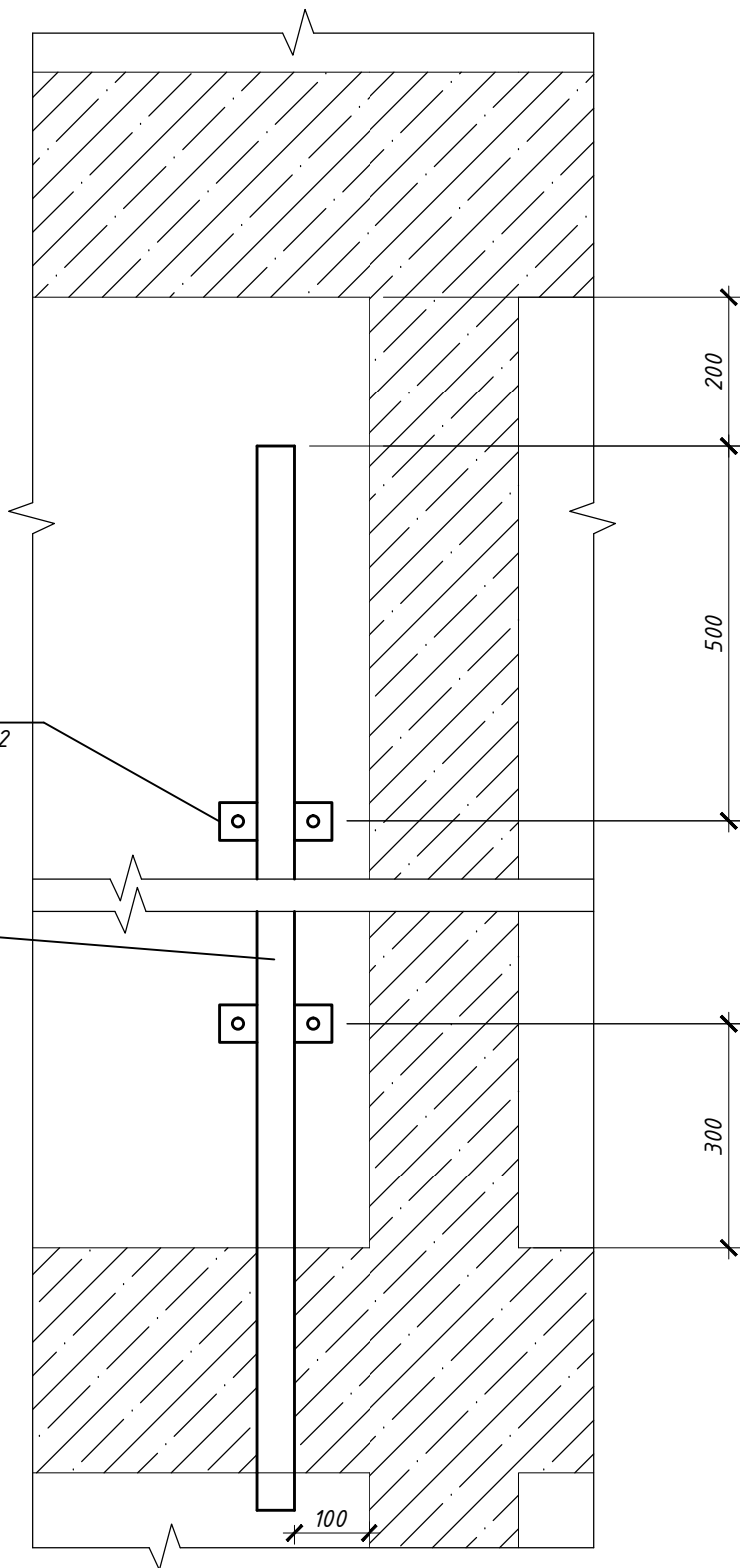
6

						ЖКХ-2016-01-005-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
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



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-005-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, пос. Нижнесакамарский ул. Центральная, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система  
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Р

12

ГИП Кабанов А.О.

Н. контрол. Кабанов А.О.

Разработал Черных И.Ю.

Проверил Азаренков В.В.

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

Схема межэтажного перехода



МЭК

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

Формат А4

## Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж вводного устройства	компл.		ВУ
2	Демонтаж вводно-распределительного устройства	компл.	2	ВРУ
3	Демонтаж шкафа учета	компл.	1	ШУ
4	Демонтаж щита квартирного	компл.		ЩК
5	Демонтаж щита этажного	компл.		ЩЭ
6	Демонтаж светильников с лампой накаливания	шт.	8	
7	Демонтаж кабельных трасс	м	390,0	
8	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130мм	шт.	10	

Согласовано





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-005-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
г. Оренбург, пос. Нижнесакамарский ул. Центральная, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кабанов А.О.			
Н. контрол.		Кабанов А.О.			
Разработал		Черных И.Ю.			
Проверил		Азаренков В.В.			

Внутридомовая система  
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Демонтажные работы.







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

Формат А4

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. 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 7	ВРУ1-25-63УХЛ4		"Завод электромонтажных изделий", г.Орск	шт	2		по заказу
	Фотореле ФР-601, 10А - 1шт							
	Автоматическая установка пожаротушения "Пиростикер" АТС-45 - 1шт							
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель сечением 2х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	15.0		
	Кабель сечением 3х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	150.0		
	Кабель сечением 2х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	15.0		
	Кабель сечением 4х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	150.0		
	Кабель сечением 3х10мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	320.0		
	Кабель сечением 1х6мм <sup>2</sup>	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-2016-01-005-06.С			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, пос. Нижнесакмарский ул. Центральная, д. 9			
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.		