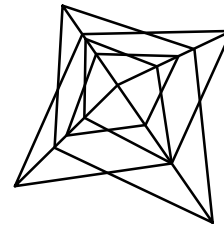


*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



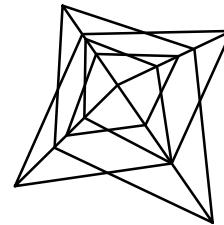
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А*

Шифр: ЖКХ-2016-01-017-06

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. Маврицкого д. 66 А*

Шифр: ЖКХ-2016-01-017-06

*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-2016-01-017-06	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	План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
7	Экспликация помещений 1-го этажа (окончание).	
8	План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
9	Экспликация помещений 2-го этажа (окончание).	
10	План 3-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.	
11	Экспликация помещений 3-го этажа (окончание).	
12	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
13	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
14	План 3-го этажа. Электроосвещение.	
15	Схема межэтажного перехода.	
16	Демонтажные работы.	
06.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2 листах

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	484,20
Строительный объем	м3	6672,0

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	16
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (начало).			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.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А.
Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.
Здание 1917 года постройки – возраст 99 лет.
Высота помещений с первого по третий этаж – 2,91 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	1917
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 37,3х23,9 м/ 3 подъезда
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	3 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/ балконов нет
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.

На вводе предусмотрена установка вводно-распределительного устройства типа (ВРУ) с предохранителями на отходящих линиях. В качестве оконечивающих устройств приняты квартирные щиты (ЩК).

В данном жилом доме предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:

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

Проектом предусматривается устройство ВУ и ПР.

Проектом предусматриваются следующие виды учета расхода электроэнергии:

- общедомовой учет на ВУ;
- 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 установленного в ВУ жилого дома.






Из-под общедомового учета подключены щитки квартирные с индивидуальными приборами учета и прибор учета мест общего пользования электронного типа СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0.

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 Ф65мм, допускается использование существующих кабельных переходов не потерявших свои качественные характеристики;
- подъездах в ПВХ трубе (гофре) Ф25мм;
- на чердаке в стальной трубе Ф25мм;
- переход через стену в стальной трубе Ф25мм.

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-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
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.								
						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 ВУ. 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.

Расположение оборудования электрощитовых уточнить при монтаже.

Система наружных сетей, молниезащиты и заземления – существующие.

Освещение чердака выполнить светильниками С360/218 без блока аварийного питания в количестве 9шт., присоединенных к группе освещения смежного подъезда. Групповую сеть выполнить трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS открыто в стальной трубе Φ 25мм. 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.

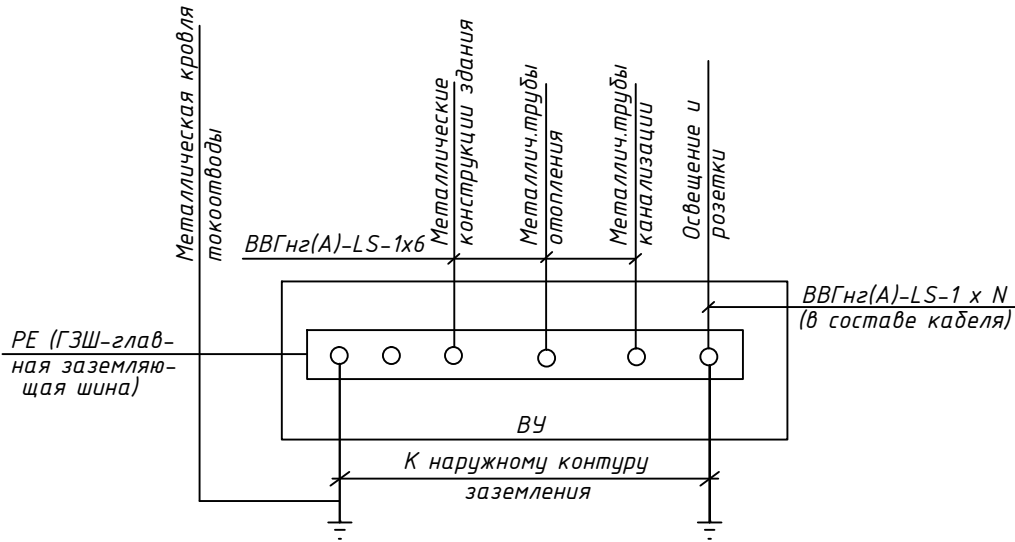
После монтажа электропроводки отверстия в стенах и перекрытиях загерметизировать в соответствии с требованиями гл. 527.2 ГОСТ Р 50571-97.

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

Схема заземления и дополнительной системы уравнивания потенциалов



						ЖКХ-2016-01-017-06			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А

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

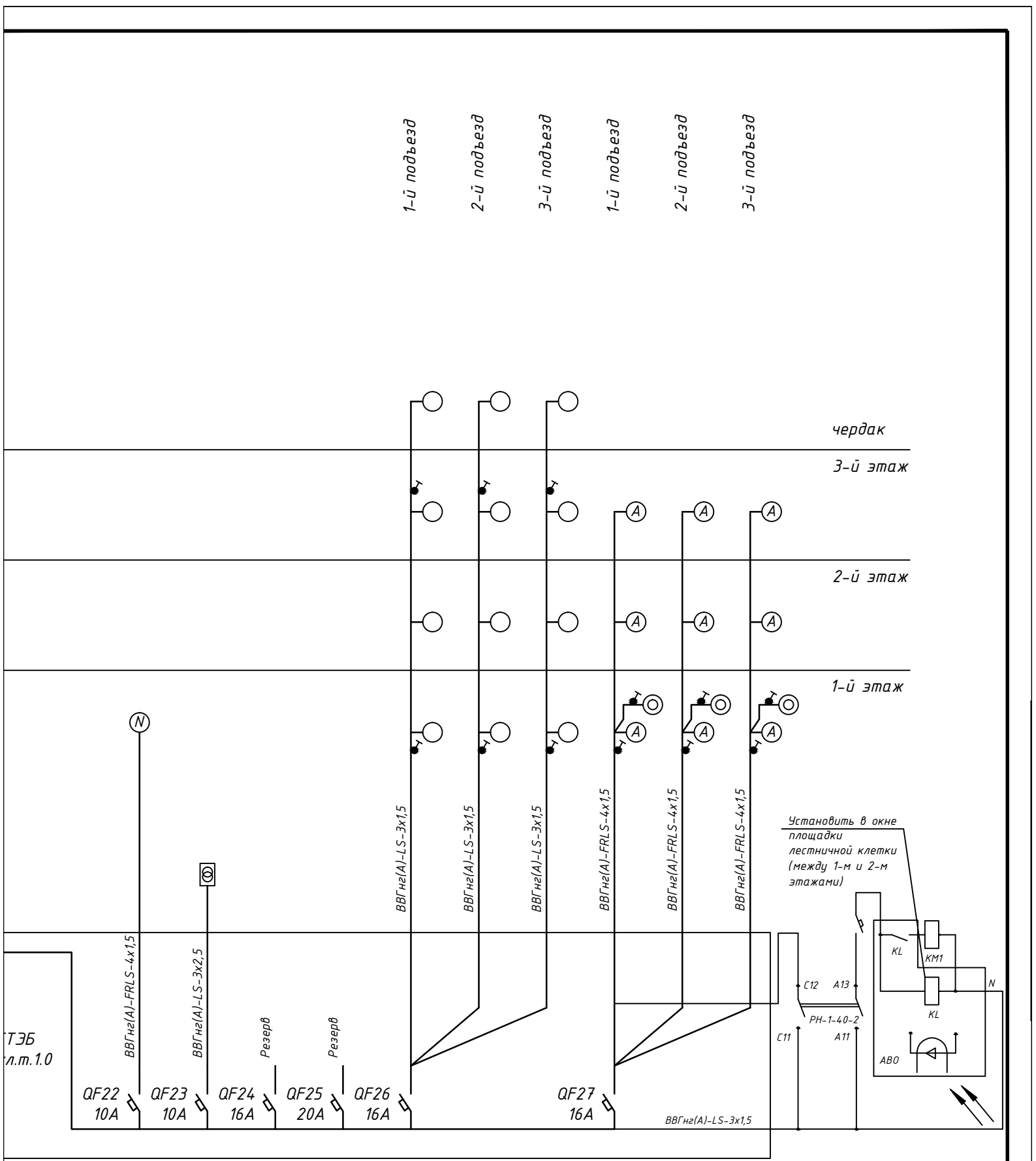
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Условные обозначения.



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

Формат А4

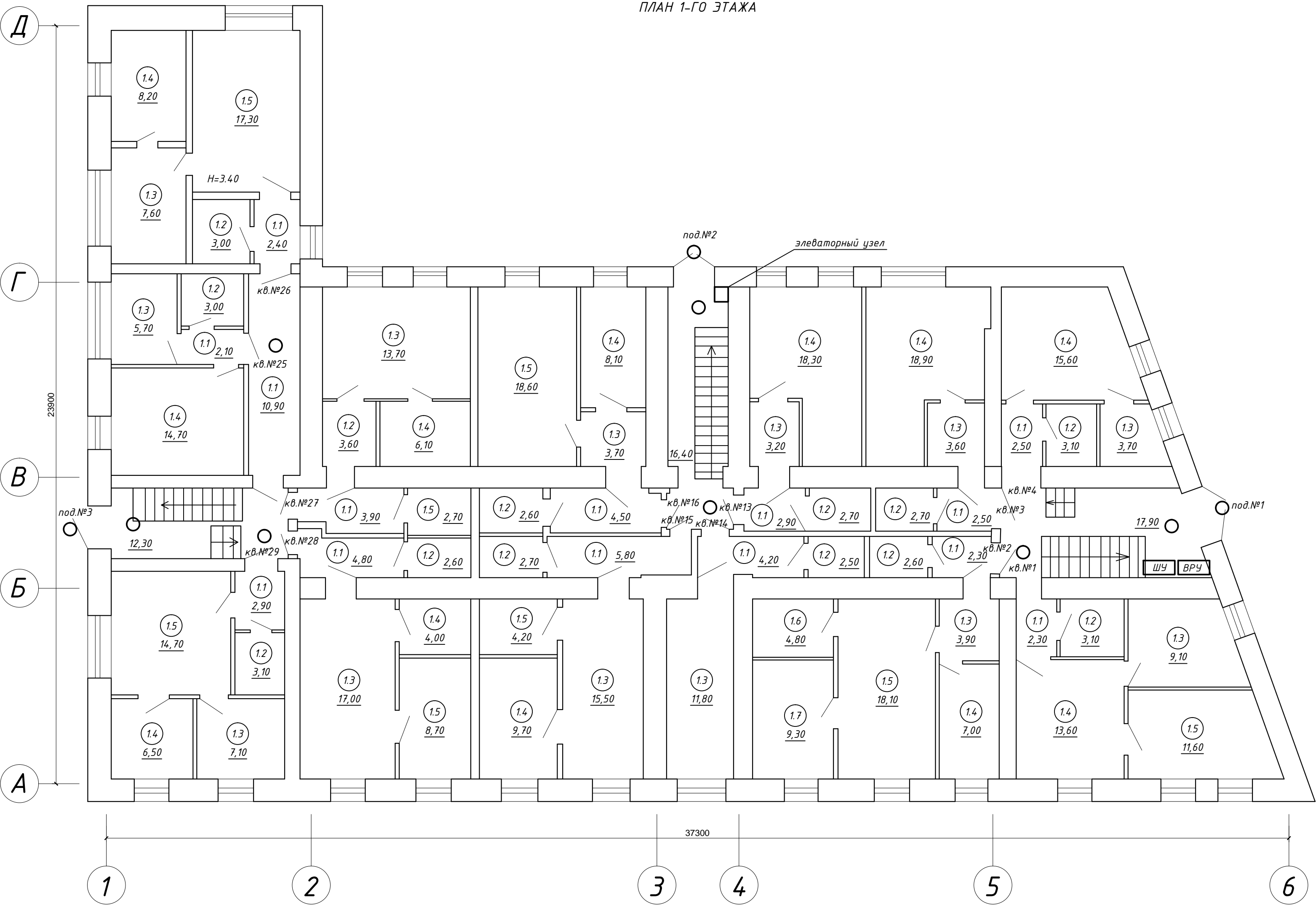


ТЭБ
л.т. 1.0

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

ЖКХ-2016-01-017-06		
Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А		
Внутридомовая система электроснабжения	Стадия	Лист
Однолинейная электрическая принципиальная схема.	Р	5
МЭК	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ.,м2
25	1.1	Коридор	2.10
	1.2	Санузел	3.00
	1.3	Кухня	5.70
	1.4	Жилая	14.70
	ИТОГО ПО КВ. №25:		25.50
26	1.1	Коридор	2.40
	1.2	Санузел	3.00
	1.3	Кухня	7.60
	1.4	Жилая	8.20
	1.5	Жилая	17.30
	ИТОГО ПО КВ. №26:		38.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ.,м2
27	1.1	Коридор	3.90
	1.2	Кухня	3.60
	1.3	Жилая	13.70
	1.4	Жилая	6.10
	1.5	Санузел	2.70
	ИТОГО ПО КВ. №27:		30.00
28	1.1	Коридор	4.80
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Жилая	17.00
	1.4	Кухня	4.00
	1.5	Жилая	8.70
	ИТОГО ПО КВ. №28:		37.10

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ.,м2
29	1.1	Коридор	2.90
	1.2	Санузел	3.10
	1.3	Кухня	7.10
	1.4	Жилая	6.50
	1.5	Жилая	14.70
	ИТОГО ПО КВ. №29:		34.30
13	1.1	Коридор	2.90
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Кухня	3.20
	1.4	Жилая	18.30
	ИТОГО ПО КВ. №13:		27.10
14	1.1	Коридор	4.20
	1.2	Санузел	2.50
	1.3	Жилая	11.80
	ИТОГО ПО КВ. №14:		18.50
15	1.1	Коридор	5.80
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Жилая	15.50
	1.4	Жилая	9.70
	1.5	Жилая	4.20
	ИТОГО ПО КВ. №15:		37.90
16	1.1	Коридор	4.50
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Коридор	3.70
	1.4	Жилая	8.10
	1.5	Жилая	18.60
	ИТОГО ПО КВ. №16:		37.50
1	1.1	Коридор	2.30
	1.2	Санузел	3.10
	1.3	Кухня	9.10
	1.4	Жилая	13.60
	1.5	Жилая	11.60
	ИТОГО ПО КВ. №1:		39.70
2	1.1	Коридор	2.30
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Кухня	3.90
	1.4	Жилая	7.00
	1.5	Жилая	18.10
	1.6	Жилая	4.80
	1.7	Жилая	9.30
	ИТОГО ПО КВ. №2:		48.00
3	1.1	Коридор	2.50
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Кухня	3.60
	1.4	Жилая	18.90
	ИТОГО ПО КВ. №3:		27.70

ЖКХ-2016-01-017-06					
Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Внутридомовая система электроснабжения				Стадия	Лист
				Р	6
План 1-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.				МЭК	СБ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Гип				Кабанов А.О.	
Н. контрол.				Кабанов А.О.	
Разработал				Черных И.Ю.	
Проверил				Азаренков В.В.	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ОКОНЧАНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м2
4	1.1	Коридор	2.50
	1.2	Санузел	3.10
	1.3	Кухня	3.70
	1.4	Жилая	15.60
		ИТОГО ПО КВ. №4:	24.90
	1.1	Коридор	10.90
		Ллестничная клетка	12.30
		Ллестничная клетка	16.40
		Ллестничная клетка	17.90
		ВСЕГО:	484.20

Согласовано





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А

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

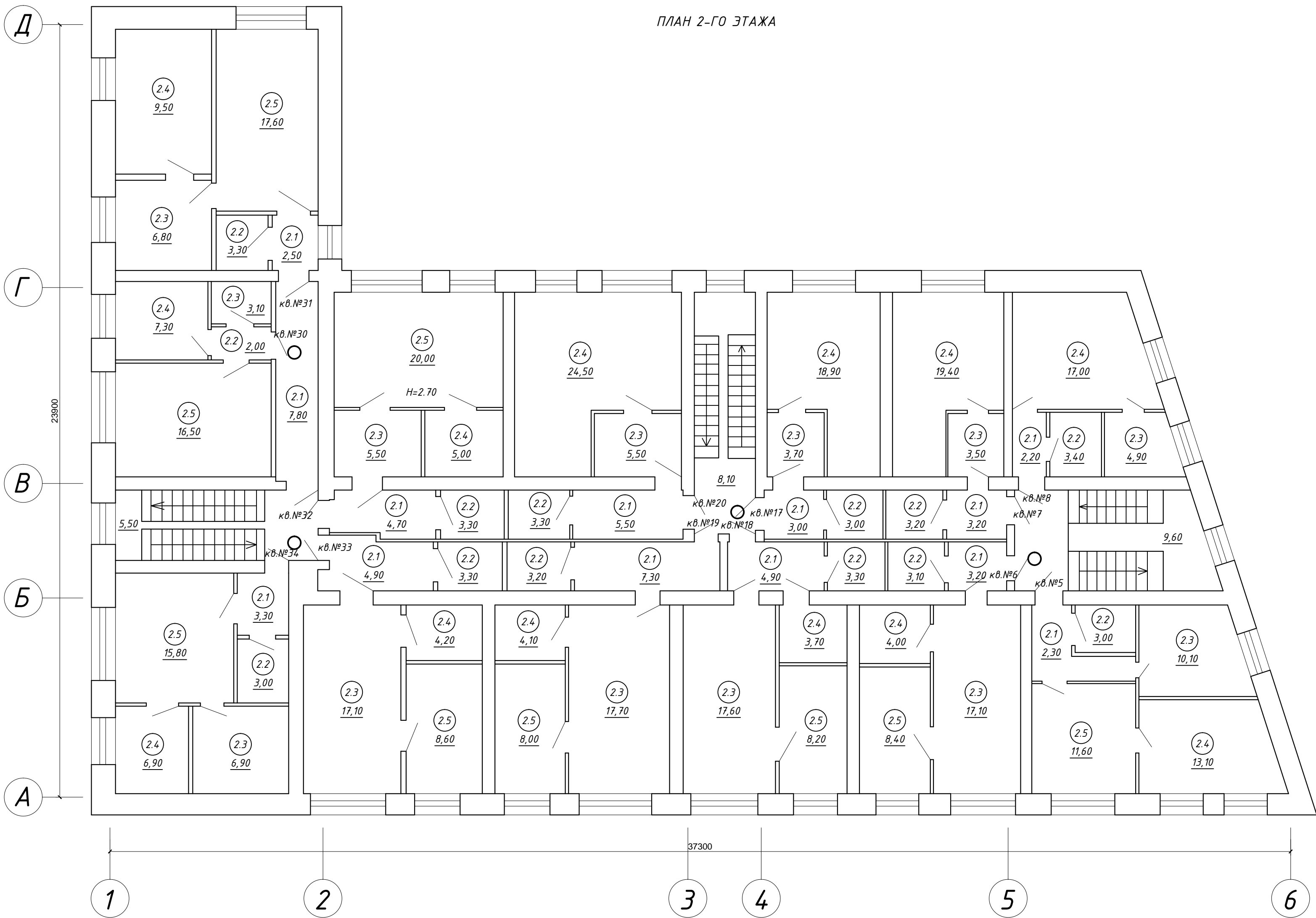
Внутридомовая система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м²
5	2.1	Коридор	2.30
	2.2	Санузел	3.00
	2.3	Кухня	10.10
	2.4	Жилая	13.10
	2.5	Жилая	11.60
ИТОГО ПО КВ. №5:			40.10
6	2.1	Коридор	3.20
	2.2	Санузел	3.10
	2.3	Жилая	17.10
	2.4	Кухня	4.00
	2.5	Жилая	8.40
ИТОГО ПО КВ. №6:			35.80

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м²
7	2.1	Коридор	3.20
	2.2	Санузел	3.20
	2.3	Кухня	3.50
	2.4	Жилая	19.40
ИТОГО ПО КВ. №7:			29.30
8	2.1	Коридор	2.20
	2.2	Санузел	3.40
	2.3	Кухня	4.90
	2.4	Жилая	17.00
ИТОГО ПО КВ. №8:			27.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м²
17	2.1	Коридор	3.00
	2.2	Санузел	3.00
	2.3	Кухня	3.70
	2.4	Жилая	18.90
ИТОГО ПО КВ. №17:			28.60
18	2.1	Коридор	4.90
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Жилая	17.60
	2.4	Кухня	3.70
	2.5	Жилая	8.20
ИТОГО ПО КВ. №18:			37.70
19	2.1	Коридор	7.30
	2.2	Санузел	3.20
	2.3	Жилая	17.70
	2.4	Жилая	4.10
	2.5	Жилая	8.00
ИТОГО ПО КВ. №19:			40.30
20	2.1	Коридор	5.50
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	5.50
	2.4	Жилая	24.50
ИТОГО ПО КВ. №20:			38.80
30	2.2	Коридор	2.00
	2.3	Санузел	3.10
	2.4	Кухня	7.30
	2.5	Жилая	16.50
ИТОГО ПО КВ. №30:			28.90
31	2.1	Коридор	2.50
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	6.80
	2.4	Жилая	9.50
	2.5	Жилая	17.60
ИТОГО ПО КВ. №31:			39.70
32	2.1	Коридор	4.70
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	5.50
	2.4	Жилая	5.00
	2.5	Жилая	20.00
ИТОГО ПО КВ. №32:			38.50
33	2.1	Коридор	4.90
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Жилая	17.10
	2.4	Кухня	4.20
	2.5	Жилая	8.60
ИТОГО ПО КВ. №33:			38.10

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
Гип	Кабанов А.О.					План 2-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.		МЭК		СБ-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 (ОКОНЧАНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м2
34	2.1	Коридор	3.30
	2.2	Санузел	3.00
	2.3	Кухня	6.90
	2.4	Жилая	6.90
	2.5	Жилая	15.80
		ИТОГО ПО КВ. №34:	35.90
	1.1	Коридор	7.80
		Ллестничная клетка	5.50
		Ллестничная клетка	8.10
		Ллестничная клетка	9.60
		ВСЕГО:	490.20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Внутридомовая система электроснабжения

Стадия Лист Листов

Р

9

ГИП Кабанов А.О.

Н. контрол. Кабанов А.О.

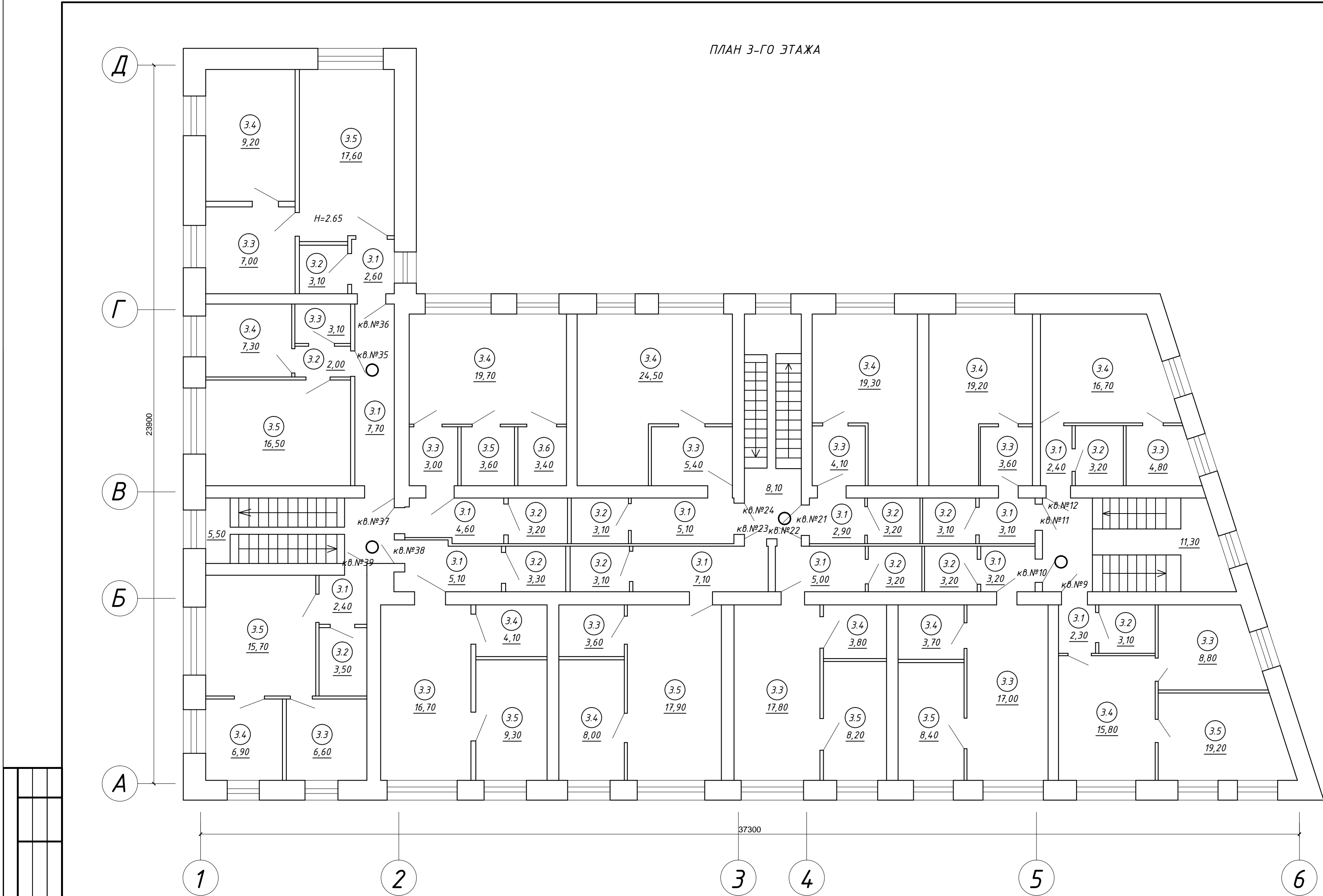
Разработал Черных И.Ю.

Проверил Азаренков В.В.

Экспликация помещений 2-го этажа (окончание)



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
21	3.1	Коридор	2.90
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	4.10
	3.4	Жилая	19.30
		ИТОГО ПО КВ. №21:	29.50
22	3.1	Коридор	5.00
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Жилая	17.80
	3.4	Кухня	3.80
	3.5	Жилая	8.20
		ИТОГО ПО КВ. №22:	38.00
23	3.1	Коридор	7.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Жилая	3.60
	3.4	Жилая	8.00
	3.5	Жилая	17.90
		ИТОГО ПО КВ. №23:	39.70
24	3.1	Коридор	5.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	5.40
	3.4	Жилая	24.50
		ИТОГО ПО КВ. №24:	38.10
35	3.2	Коридор	2.00
	3.3	Санузел	3.10
	3.4	Кухня	7.30
	3.5	Жилая	16.50
		ИТОГО ПО КВ. №35:	28.90
36	3.1	Коридор	2.60
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	7.00
	3.4	Жилая	9.20
	3.5	Жилая	17.60
		ИТОГО ПО КВ. №36:	39.50
37	3.1	Коридор	4.60
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	3.00
	3.4	Жилая	19.70
	3.5	Жилая	3.60
		ИТОГО ПО КВ. №37:	37.50
38	3.1	Коридор	5.10
	3.2	Санузел	3.30
	3.3	Жилая	16.70
	3.4	Кухня	4.10
	3.5	Жилая	9.30
		ИТОГО ПО КВ. №38:	38.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
9	3.1	Коридор	2.30
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	8.80
	3.4	Жилая	15.80
	3.5	Жилая	19.20
		ИТОГО ПО КВ. №9:	49.20
10	3.1	Коридор	3.20
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Жилая	17.00
	3.4	Кухня	3.70
	3.5	Жилая	8.40
		ИТОГО ПО КВ. №10:	35.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
11	3.1	Коридор	3.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	3.60
	3.4	Жилая	19.20
		ИТОГО ПО КВ. №11:	29.00
12	3.1	Коридор	2.40
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	4.80
	3.4	Жилая	16.70
		ИТОГО ПО КВ. №12:	27.10

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
Гип	Кабанов А.О.					План 3-го этажа. Электроосвещение до капитального ремонта.		МЭК	Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.	Кабанов А.О.									
Разработал	Черных И.Ю.									
Проверил	Азаренков В.В.									

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (ОКОНЧАНИЕ)

№ кв.	№ пом.	Наименование	Площ., м2
39	3.1	Коридор	2.40
	3.2	Санузел	3.50
	3.3	Кухня	6.60
	3.4	Жилая	6.90
	3.5	Жилая	15.70
		ИТОГО ПО КВ. №39:	35.10
	1.1	Коридор	7.70
		Ллестничная клетка	5.50
		Ллестничная клетка	8.10
		Ллестничная клетка	11.30
		ВСЕГО:	498.20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Внутридомовая система электроснабжения

Стадия Лист Листов

Р 11

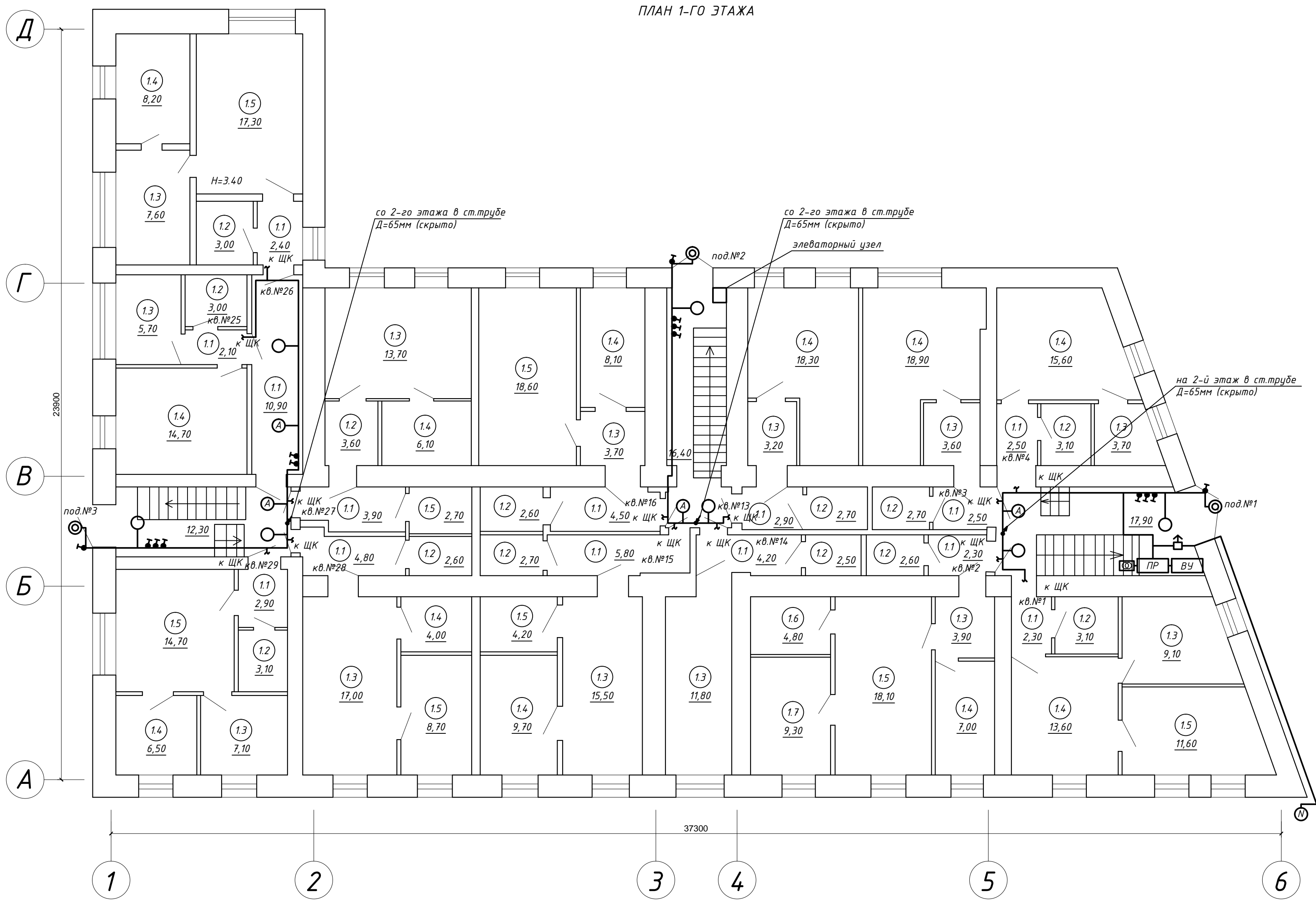
ГИП Кабанов А.О.
Н. контрол. Кабанов А.О.
Разработал Черных И.Ю.
Проверил Азаренков В.В.

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)



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

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
29	1.1	Коридор	2.90
	1.2	Санузел	3.10
	1.3	Кухня	7.10
	1.4	Жилая	6.50
	1.5	Жилая	14.70
		ИТОГО ПО КВ. №29:	34.30
13	1.1	Коридор	2.90
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Кухня	3.20
	1.4	Жилая	18.30
		ИТОГО ПО КВ. №13:	27.10
14	1.1	Коридор	4.20
	1.2	Санузел	2.50
	1.3	Жилая	11.80
		ИТОГО ПО КВ. №14:	18.50
15	1.1	Коридор	5.80
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Жилая	15.50
	1.4	Жилая	9.70
	1.5	Жилая	4.20
		ИТОГО ПО КВ. №15:	37.90
16	1.1	Коридор	4.50
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Коридор	3.70
	1.4	Жилая	8.10
	1.5	Жилая	18.60
		ИТОГО ПО КВ. №16:	37.50
1	1.1	Коридор	2.30
	1.2	Санузел	3.10
	1.3	Кухня	9.10
	1.4	Жилая	13.60
	1.5	Жилая	11.60
		ИТОГО ПО КВ. №1:	39.70
2	1.1	Коридор	2.30
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Кухня	3.90
	1.4	Жилая	7.00
	1.5	Жилая	18.10
	1.6	Жилая	4.80
	1.7	Жилая	9.30
		ИТОГО ПО КВ. №2:	48.00
3	1.1	Коридор	2.50
	1.2	Санузел	2.70
	1.3	Кухня	3.60
	1.4	Жилая	18.90
		ИТОГО ПО КВ. №3:	27.70

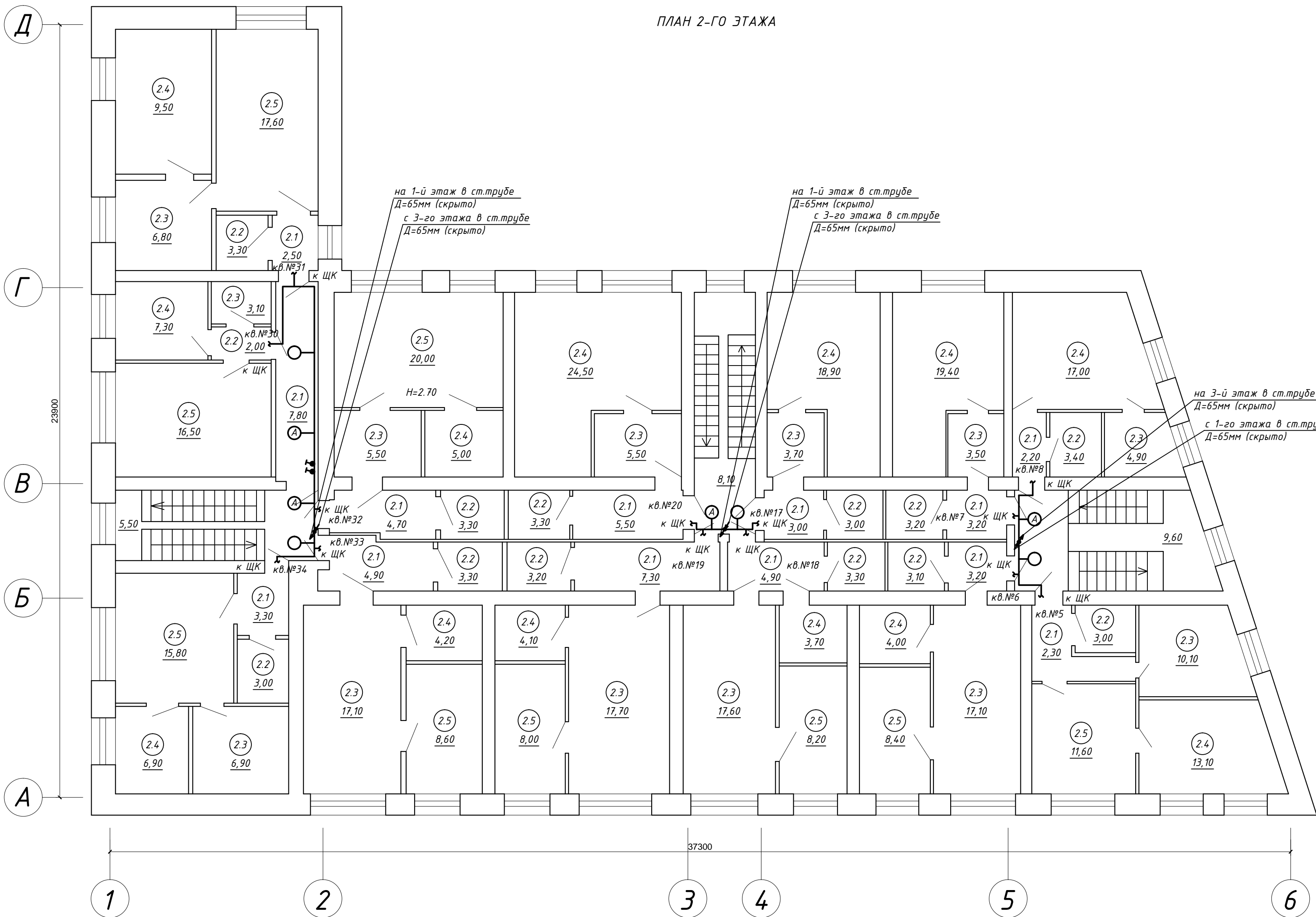
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
25	1.1	Коридор	2.10
	1.2	Санузел	3.00
	1.3	Кухня	5.70
	1.4	Жилая	14.70
		ИТОГО ПО КВ. №25:	25.50
26	1.1	Коридор	2.40
	1.2	Санузел	3.00
	1.3	Кухня	7.60
	1.4	Жилая	8.20
	1.5	Жилая	17.30
		ИТОГО ПО КВ. №26:	38.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
27	1.1	Коридор	3.90
	1.2	Кухня	3.60
	1.3	Жилая	13.70
	1.4	Жилая	6.10
	1.5	Санузел	2.70
		ИТОГО ПО КВ. №27:	30.00
28	1.1	Коридор	4.80
	1.2	Санузел	2.60
	1.3	Жилая	17.00
	1.4	Кухня	4.00
	1.5	Жилая	8.70
		ИТОГО ПО КВ. №28:	37.10

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
ГИП		Кабанов А.О.				План 1-го этажа. Электроосвещение.		МЭК		Сб-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 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
17	2.1	Коридор	3.00
	2.2	Санузел	3.00
	2.3	Кухня	3.70
	2.4	Жилая	18.90
		ИТОГО ПО КВ. №17:	28.60
18	2.1	Коридор	4.90
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Жилая	17.60
	2.4	Кухня	3.70
	2.5	Жилая	8.20
		ИТОГО ПО КВ. №18:	37.70
19	2.1	Коридор	7.30
	2.2	Санузел	3.20
	2.3	Жилая	17.70
	2.4	Жилая	4.10
	2.5	Жилая	8.00
		ИТОГО ПО КВ. №19:	40.30
20	2.1	Коридор	5.50
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	5.50
	2.4	Жилая	24.50
		ИТОГО ПО КВ. №20:	38.80
30	2.2	Коридор	2.00
	2.3	Санузел	3.10
	2.4	Кухня	7.30
	2.5	Жилая	16.50
		ИТОГО ПО КВ. №30:	28.90
31	2.1	Коридор	2.50
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	6.80
	2.4	Жилая	9.50
	2.5	Жилая	17.60
		ИТОГО ПО КВ. №31:	39.70
32	2.1	Коридор	4.70
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Кухня	5.50
	2.4	Жилая	5.00
	2.5	Жилая	20.00
		ИТОГО ПО КВ. №32:	38.50
33	2.1	Коридор	4.90
	2.2	Санузел	3.30
	2.3	Жилая	17.10
	2.4	Кухня	4.20
	2.5	Жилая	8.60
		ИТОГО ПО КВ. №33:	38.10

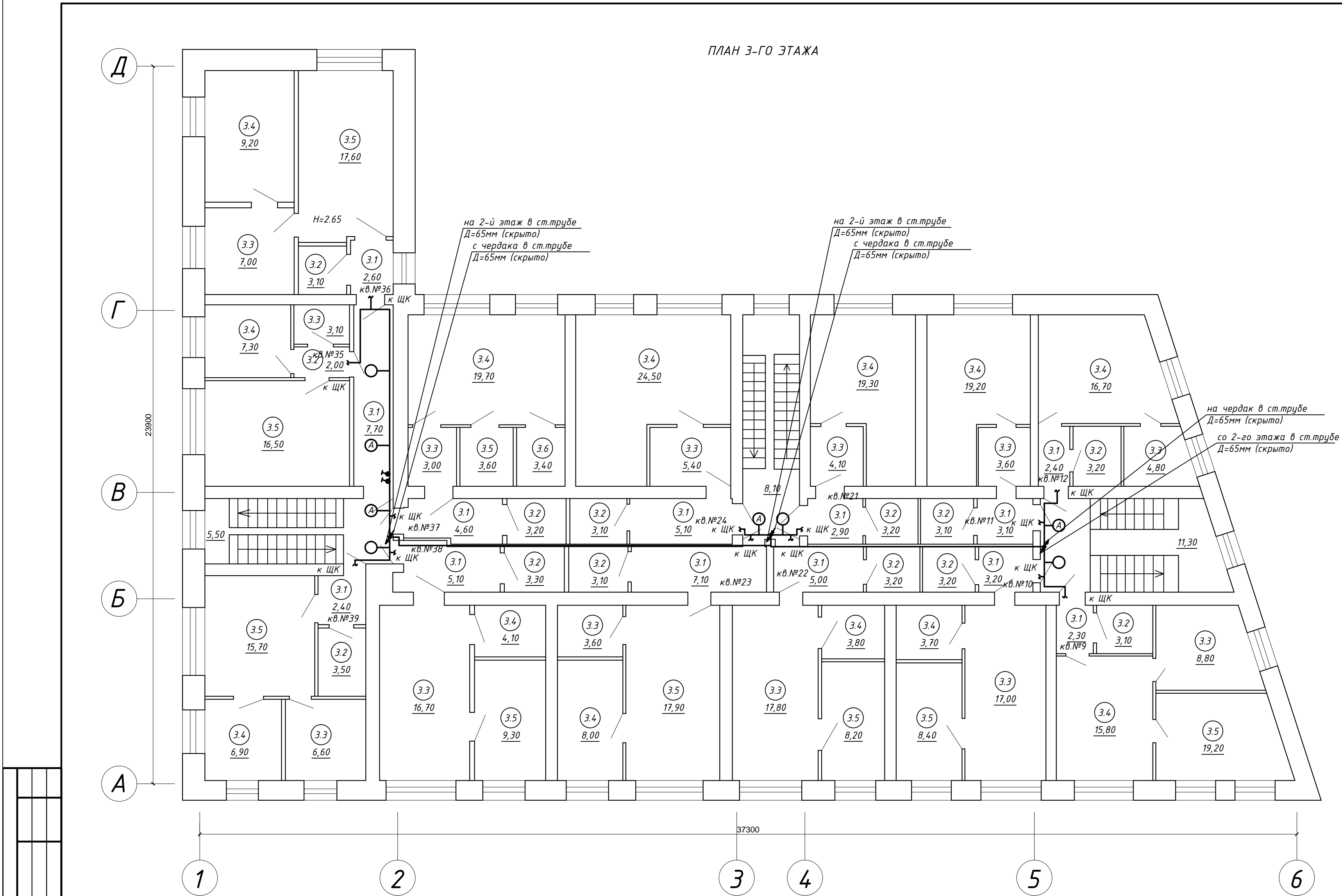
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
5	2.1	Коридор	2.30
	2.2	Санузел	3.00
	2.3	Кухня	10.10
	2.4	Жилая	13.10
	2.5	Жилая	11.60
		ИТОГО ПО КВ. №5:	40.10
6	2.1	Коридор	3.20
	2.2	Санузел	3.10
	2.3	Жилая	17.10
	2.4	Кухня	4.00
	2.5	Жилая	8.40
		ИТОГО ПО КВ. №6:	35.80

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
7	2.1	Коридор	3.20
	2.2	Санузел	3.20
	2.3	Кухня	3.50
	2.4	Жилая	19.40
		ИТОГО ПО КВ. №7:	29.30
8	2.1	Коридор	2.20
	2.2	Санузел	3.40
	2.3	Кухня	4.90
	2.4	Жилая	17.00
		ИТОГО ПО КВ. №8:	27.50

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
Гип	Кабанов А.О.					План 2-го этажа. Электроосвещение.		МЭК	Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.	Кабанов А.О.									
Разработал	Черных И.Ю.									
Проверил	Азаренков В.В.									



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
21	3.1	Коридор	2.90
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	4.10
	3.4	Жилая	19.30
		ИТОГО ПО КВ. №21:	29.50
22	3.1	Коридор	5.00
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Жилая	17.80
	3.4	Кухня	3.80
	3.5	Жилая	8.20
		ИТОГО ПО КВ. №22:	38.00
23	3.1	Коридор	7.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Жилая	3.60
	3.4	Жилая	8.00
	3.5	Жилая	17.90
		ИТОГО ПО КВ. №23:	39.70
24	3.1	Коридор	5.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	5.40
	3.4	Жилая	24.50
		ИТОГО ПО КВ. №24:	38.10
35	3.2	Коридор	2.00
	3.3	Санузел	3.10
	3.4	Кухня	7.30
	3.5	Жилая	16.50
		ИТОГО ПО КВ. №35:	28.90
36	3.1	Коридор	2.60
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	7.00
	3.4	Жилая	9.20
	3.5	Жилая	17.60
		ИТОГО ПО КВ. №36:	39.50
37	3.1	Коридор	4.60
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	3.00
	3.4	Жилая	19.70
	3.5	Жилая	3.60
		ИТОГО ПО КВ. №37:	37.50
38	3.1	Коридор	5.10
	3.2	Санузел	3.30
	3.3	Жилая	16.70
	3.4	Кухня	4.10
	3.5	Жилая	9.30
		ИТОГО ПО КВ. №38:	38.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
9	3.1	Коридор	2.30
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	8.80
	3.4	Жилая	15.80
	3.5	Жилая	19.20
		ИТОГО ПО КВ. №9:	49.20
10	3.1	Коридор	3.20
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Жилая	17.00
	3.4	Кухня	3.70
	3.5	Жилая	8.40
		ИТОГО ПО КВ. №10:	35.50

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

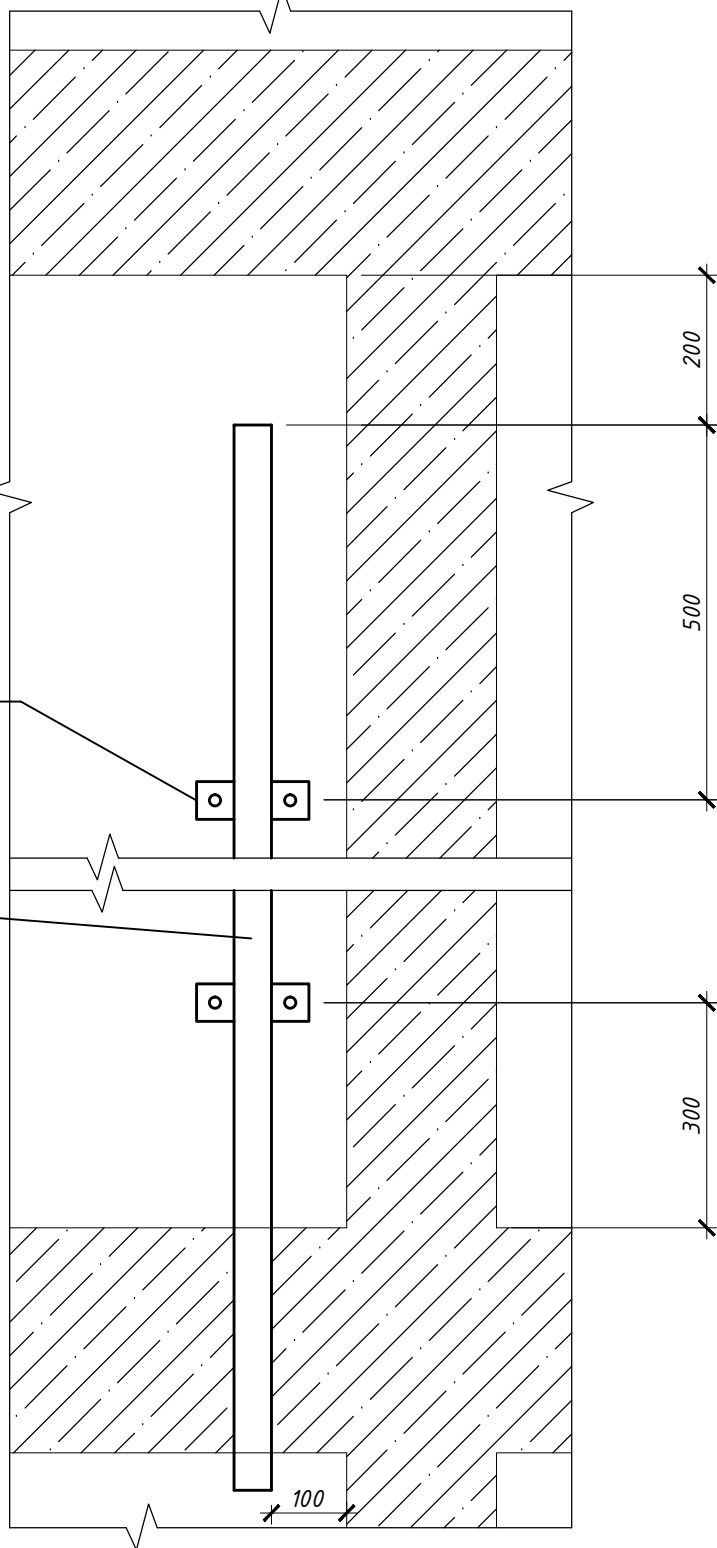
N кв.	N пом.	Наименование	Площ.,м2
11	3.1	Коридор	3.10
	3.2	Санузел	3.10
	3.3	Кухня	3.60
	3.4	Жилая	19.20
		ИТОГО ПО КВ. №11:	29.00
12	3.1	Коридор	2.40
	3.2	Санузел	3.20
	3.3	Кухня	4.80
	3.4	Жилая	16.70
		ИТОГО ПО КВ. №12:	27.10

						ЖКХ-2016-01-017-06				
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутридомовая система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	14	
Гип	Кабанов А.О.					План 3-го этажа. Электроосвещение.		МЭК	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-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул.
Маврицкого д. 66 А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутридомовая система
электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

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

Формат А4

Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечан.
1	Демонтаж вводного устройства	компл.		ВУ
2	Демонтаж вводно-распределительного устройства	компл.	1	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.	18	
7	Демонтаж кабельных трасс	м	1000,0	
8	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130мм	шт.	21	

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-017-06

Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул.
Маврицкого д. 66 А

Внутридомовая система
электрообеспечения

Стадія	Лист	Листов
--------	------	--------

P | 16

ГИП	Каџанов А.О.
-----	--------------

Н. контрол. Кабанов А.О.

Разработал	Черных И.Ю.
------------	-------------

Проверил	Азаренков В.
----------	--------------

Демонтажные работы.

МЭК








СВ-80 № 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							
	Щит металлический распределительный на 60 модулей (ПР):	ЩРН-60з-036 УХЛ3			шт.	1		
	на вводе:							
	Автоматический выключатель ВА61F29-3С63 100А - 1шт							
	на отходящих линиях:							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 10А - 2шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 16А - 3шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 20А - 1шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 32А - 17шт							
	Автоматический выключатель ВА61F29-1В16 40А - 4шт							
	Трехфазный счетчик электроэнергии электронного типа							
	СТЭБ-0,4Н/1-7,5-Р 380В 5А класса точности 1.0 - 1шт							
	Трансформатор тока ТТ-0,66 100/5 - 1шт							
	Фотореле ФР-601, 10А - 1шт							
	Автоматическая установка пожаротушения "Пиростикер" АТС-45 - 1шт							
	Вводно-распределительное устройство (ВУ), смотри лист 5	ВРУ-3Ф-Т-ЗАК 300А		"Завод электромонтажных изделий", г.Орск	шт	1		по заказу
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель сечением 2х1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	30.0		
	Кабель сечением 3х1,5мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	300.0		
	Кабель сечением 2х1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	20.0		
	Кабель сечением 4х1,5мм ²	ВВГнг(А)-FRLS		"Камкабель" г.Пермь	м	330.0		
	Кабель сечением 3х6мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	900.0		
	Кабель сечением 1х6мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	25.0		для ДСУП
	Кабель сечением 5х25мм ²	ВВГнг(А)-LS		"Камкабель" г.Пермь	м	10.0		

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-2016-01-017-06.С			
						Капитальный ремонт внутридомовой системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого д. 66 А			
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.							

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

Согласовано				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	3	4	5	6	7	8	9			
					Материалы										
					Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250ВА	ЯТП-0,25-21У3			шт.	1					
					Выключатель пакетный 10А, 220В	ПВ2-16У3-67			шт.	1					
					Светильник, IP54, класс защиты I, с блоком аварийного питания	С360/218		“Световые технологии”	шт.	12		с лампами			
					Светильник, IP54, класс защиты I	С360/218		“Световые технологии”	шт.	24		с лампами			
					Светильник настенный, IP65, класс защиты I	NBT21F226		“Световые технологии”	шт.	3		с лампами			
					Номерной указатель дома, 60Вт				шт.	1					
					Крепеж фасадный КФ				шт	30					
					Выключатель в герметическом исполнении для открытой установки 6,3А; 220В; одноклавишный, IP-65				шт.	21					
					Коробка ответвительная	У198УХ/14			шт.	21					
					Коробка установочная	Л250			шт.	21					
					Гофра Øвнутр.25мм				м	250,0					
					Крепление для гофры Øвнутр.25мм				шт.	250					
					Труба стальная Øвнутр.25мм				м	160,0					
					Труба стальная Øвнутр.65мм				м	30,0					
								</							

						ЖКХ-2016-01-017-06.С	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		