

ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"

HOMEBERRY

АРХИТЕКТУРНОЕ АТЕЛЬЕ

СРО - П - 174 - 011 - 02 - 012 от 22 декабря 2016

Заказчик: Самый лучший человек

Квартира по адресу г. Любви, ул. Счастья, кв. 777

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование и электрическое освещение
ЭОМ

Москва 2018 г.

НОМЕБЕРRY

АРХИТЕКТУРНОЕ АТЕЛЬЕ

ООО "Архитектурное ателье
НОМЕБЕРRY"

СРО - П - 174 - 011 - 02 - 012 от 22 декабря 2016

Заказчик: Самый лучший человек

Квартира по адресу г. Любви, ул. Счастья, кв.
777

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование и электрическое освещение
ЭОМ

Основной комплект рабочих чертежей

Главный инженер

Карягина Т. Г.

Москва 2018 г.

Общие данные (начало)

Ведомость документов основного комплекта марки ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные	
3	Щит квартирный Щ.кв. Схема однолинейная принципиальная	
4	План прокладки групповых сетей освещения	
5	План квартиры. Групповые сети электрооборудования	
6	План прокладки силовых сетей и системы уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение.	
ГОСТ Р50571.15-97	Электроустановки здания.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
ГОСТ Р50571.2	Система заземления.	
Прилагаемые документы		
ЭОМ	Спецификация оборудования и материалов (на 2 листах).	
	Свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (СРО)	2 листа

Проект строительства разработан в соответствии с действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям "Градостроительного кодекса, введенного в действие 29.12.2004 № 190-ФЗ.

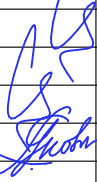
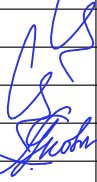
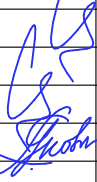
Главный инженер проекта  / Попов Е. А. /

Согласовано

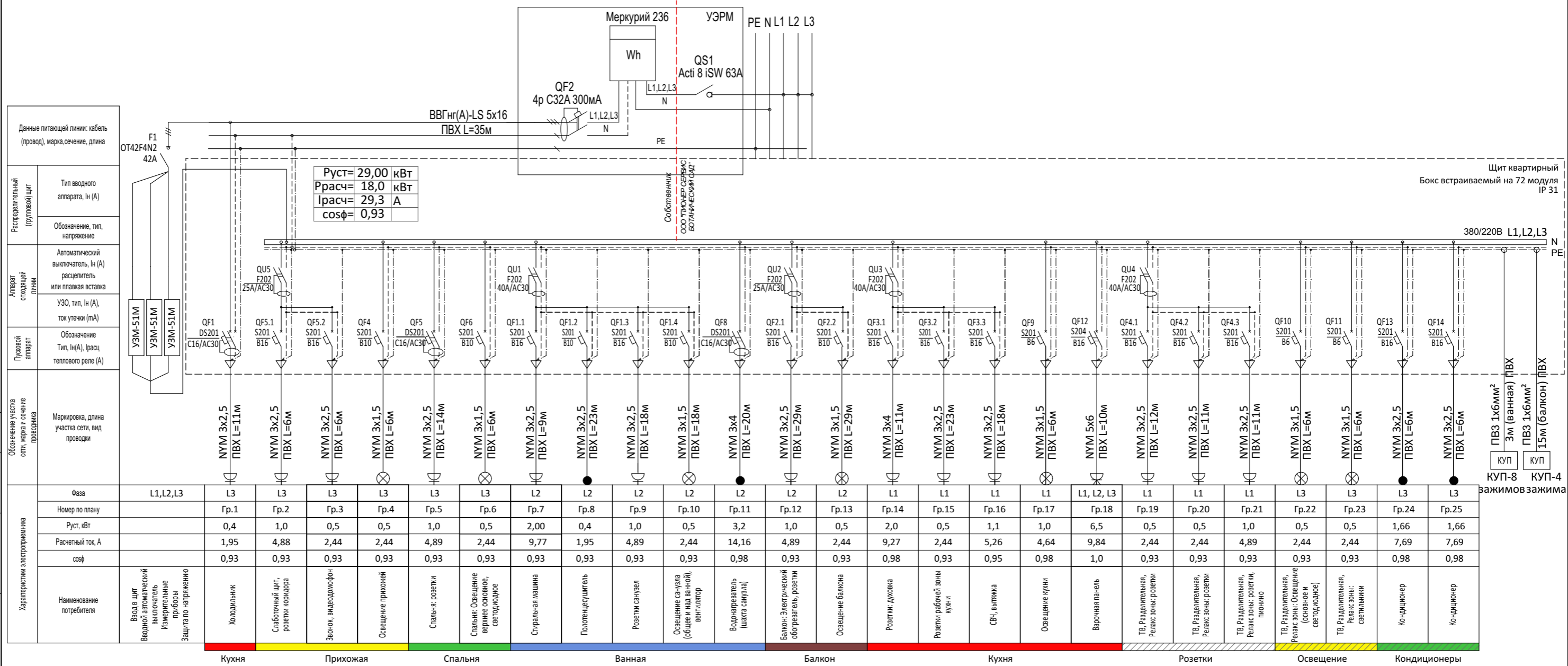
Взам. инв.И

Подп. и дата

Инв.И подл.

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ
						Квартира по адресу: г. Люблин, ул. Счастья, кв. 777			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
ГИП		Попов			30.09.2020	Общие данные (начало)	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		
Проверил		Попов			30.09.2020				
Разработал		Яковлева			30.09.2020				

Щит квартирный Щ.кв. Схема однолинейная принципиальная



P_{уст} = 29,00 кВт
 P_{расч} = 18,0 кВт
 I_{расч} = 29,3 А
 cosφ = 0,93

Щит квартирный
 Бокс встраиваемый на 72 модуля
 IP 31

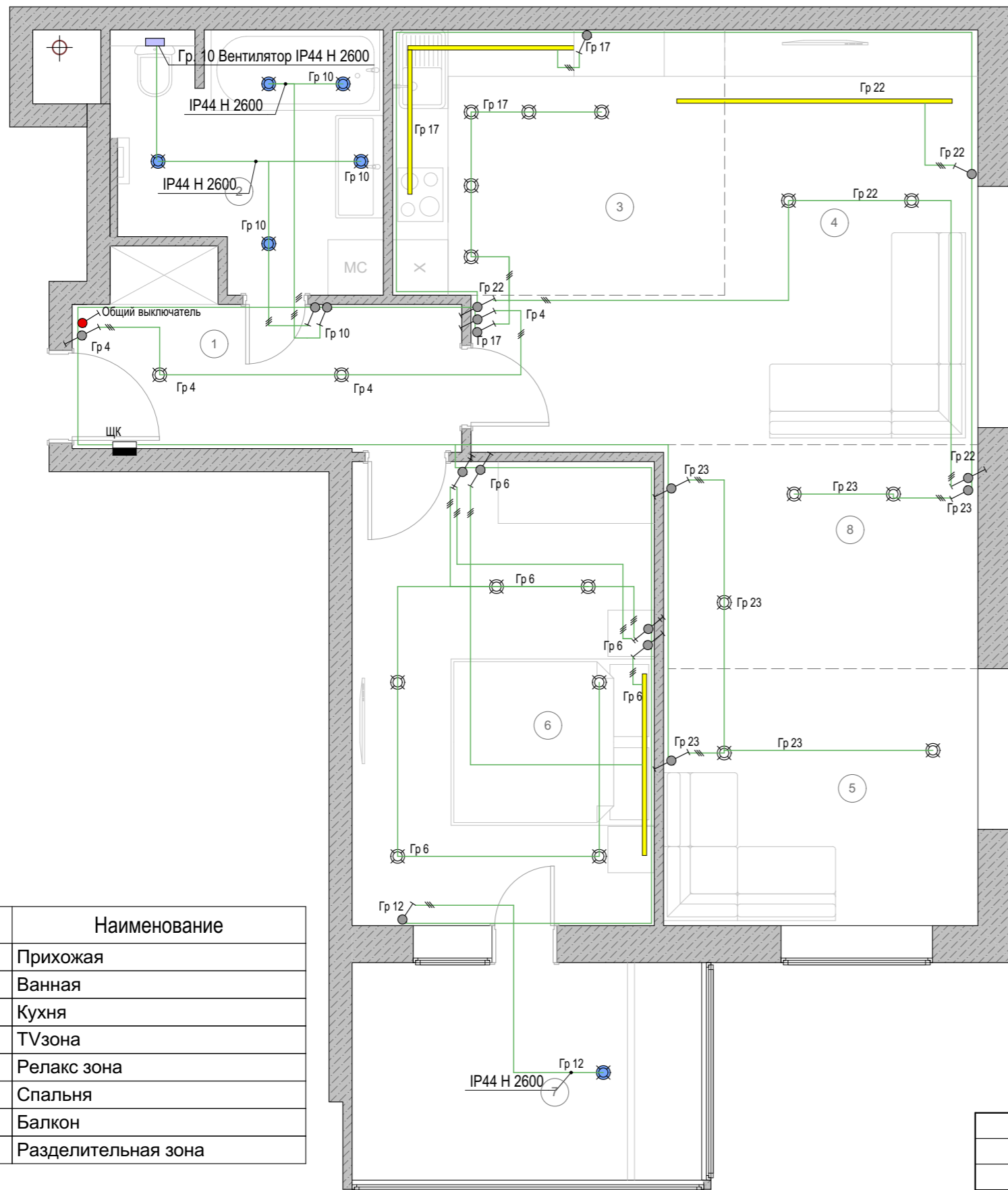
380/220В L1, L2, L3

Согласовано

Инт. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

Заказчик: Самый лучший человек						ЭОМ			
Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Попов			30.09.2020		Р	3	6
Проверил		Попов			30.09.2020				
Разработал		Яковлева			30.09.2020	Щит квартирный Щ.кв. Схема однолинейная принципиальная	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

План прокладки групповых сетей освещения



Условные обозначения

- Способ прокладки в ПВХ трубе
- Щит групповой
- Влагозащищенный выключатель 1 кл. скрытого монтажа IP44, 10А
- Выключатель 1 кл. скрытого монтажа IP20, 10А
- Выключатель 2 кл. скрытого монтажа IP20, 10А
- Выключатель проходной 1 кл. скрытого монтажа IP20, 10А
- Выключатель проходной 2 кл. скрытого монтажа IP20, 10А
- Вентилятор вытяжки
- Прямое подключение
- Светильник точечный потолочный влагозащищенный одноламповый 13 Вт
- Встраиваемый точечный светильник одноламповый 13 Вт
- Светильник линейный светодиодный 13 Вт

Привязки светильников и выключателей смотри в дизайн-проекте. Выбор осветительного оборудования выполнен в дизайн-проекте. Изображение трехпроводных линий электропроводки на плане принято сплошной линией без указания количества проводников.

Групповые сети выполнить: - кабелем марки ВВГ нг (А)-LS в трубах ПВХ, в штробах по стенам, за подвесными потолками.

Высота установки над уровнем пола:

- щитков - 1800 мм (верх щитка);

- выключателей - 900 мм (середина), кроме указанных на плане.

Ответвления групповых сетей выполнять в разветвительных коробах, а также в установочных коробах и в корпусах электроустановочных изделий и оборудования при помощи опрессовки, сварки, пайки и сжимов. Установочные коробки применять с увеличенной глубиной (60мм). Разветвительные коробки должны быть установлены в местах доступных для обслуживания. Блоки питания и управления светодиодных светильников должны быть установлены в доступном для обслуживания месте.

Светильники санузлов устанавливаются на высоте не менее 2,3 м. Степень защиты светильников в санузлах - IP44.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.614-88

Все электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ. СП 256.1325800.2016 3, СНиП 3.05.06.-85 и другими действующими нормативно-техническими документами.

Отделку пола и стен и потолка лоджии или балкона выполнить токонепроводящими и негорючими материалами

№	Наименование
1	Прихожая
2	Ванная
3	Кухня
4	ТВ зона
5	Релакс зона
6	Спальня
7	Балкон
8	Разделительная зона

Согласовано

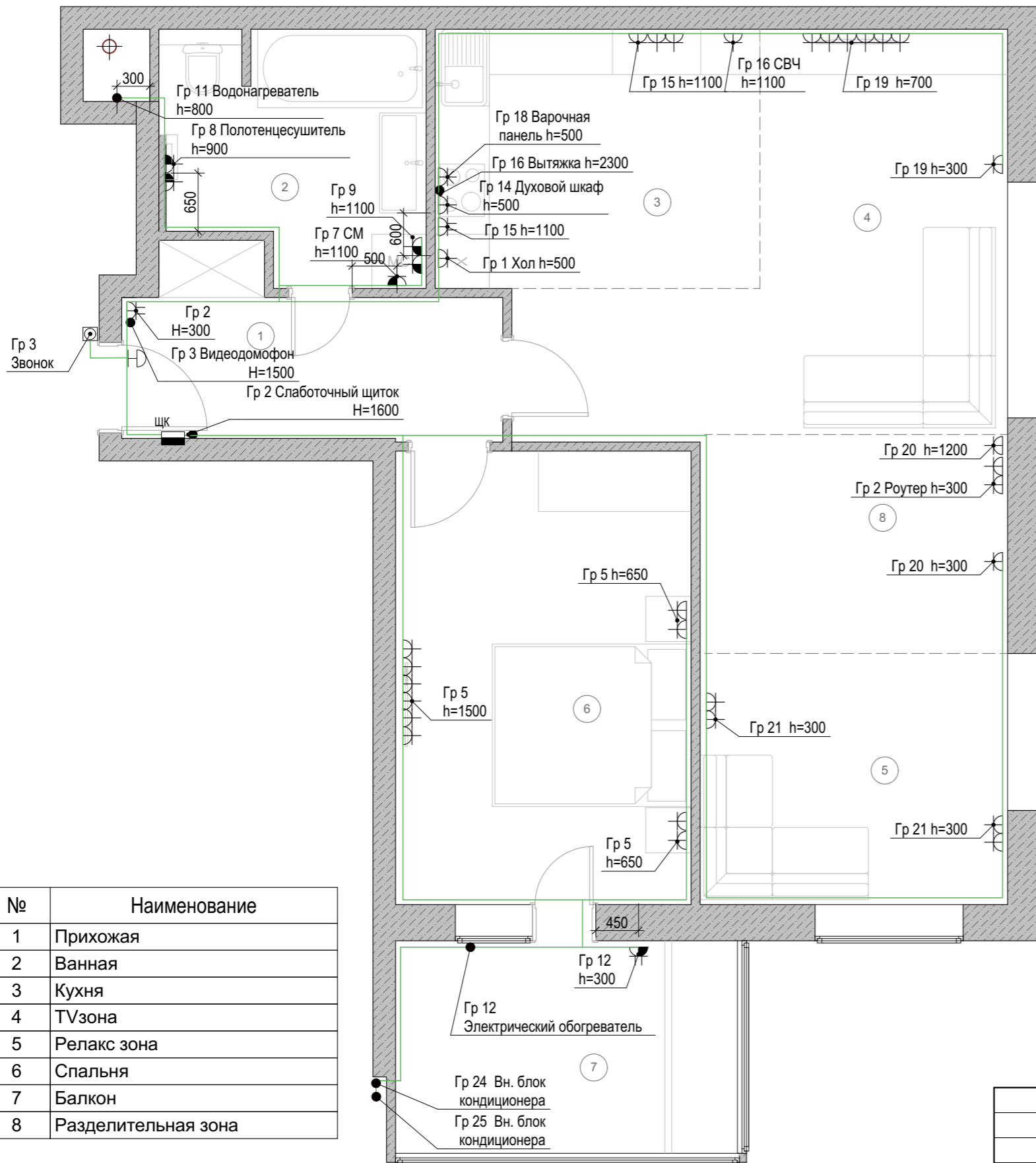
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ		
						Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Попов			30.09.2020				Р	4	6
Проверил		Попов			30.09.2020	План прокладки групповых сетей освещения			ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		
Разработал		Яковлева			30.09.2020						

План квартиры. Групповые сети электрооборудования



Условные обозначения

- Способ прокладки в ПВХ трубе
- Щит групповой
- Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки 220В 16А IP20.
- Влагозащищенная розетка штепсельная одноместная для скрытой установки 220В 16А IP44.
- Розетка штепсельная одноместная трехфазная для скрытой установки 380В 16А IP20.
- Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки 220В 16А IP44.
- Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки 220В 16А IP20.
- Звонок
- Кнопка звонка
- Выпуск кабеля

Групповые сети выполнять:

- кабелем марки ВВГ нг (А)-LS скрыто за подвесными потолками, за обшивкой стен, в слое теплоизоляции, в трубах ПВХ в стяжке

Высота установки от уровня чистого пола:

- щитков - 1800 мм (верх щита);
- штепсельных розеток - 300 мм, кроме указанных на плане;

Ответвления групповых сетей выполнять в установочных коробах и в корпусах электроустановочных изделий и оборудования при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов. Установочные коробки применять с увеличенной глубиной (60 мм). Разветвительные коробки должны быть установлены в местах доступных для обслуживания. Привязки розеток и кабельных выводов предусмотрены в дизайн-проекте или определяются Заказчиком самостоятельно по месту, в зависимости от интерьерных решений. Все привязки уточнить перед монтажом. Розетки для встраиваемого оборудования кухни располагать за соседним шкафчиками для удобства подключения. Точное расположение вывода для подсветки рабочей поверхности определяется после разработки проекта кухни.

Для подключения оборудования оставить запас кабеля длиной не менее указанной на плане.

Комплектацию системы «Аквасторож» определяет заказчик совместно с поставщиком. В санузлах разветвительные коробки и розетки установить на расстоянии не менее 0,6 м от края ванны. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.614-88. Все электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 256.1325800.2016 и другими действующими нормативно-техническими документами.

Отделку пола и стен и потолка лоджии или балкона выполнить токонепроводящими и негорючими материалами

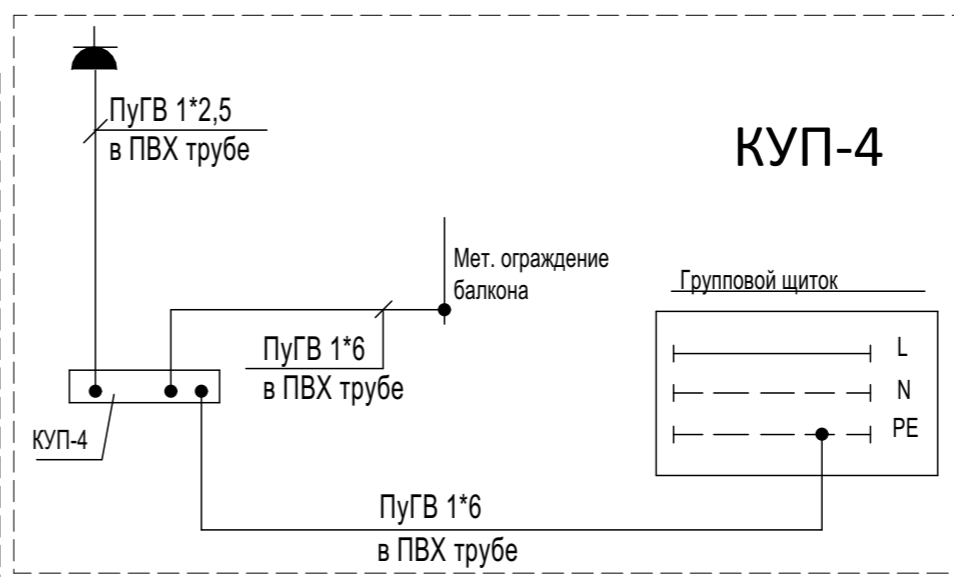
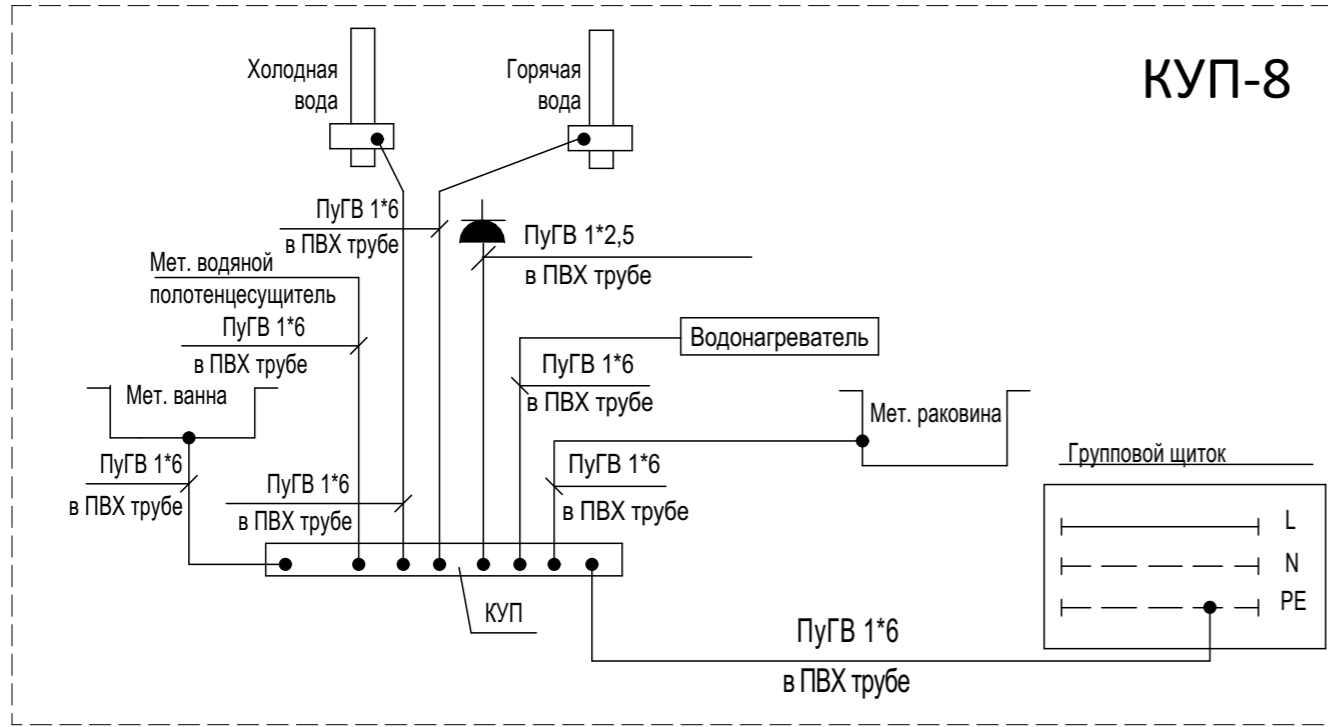
-СП 256.1325800.2016 п. 15.30 Не допускается размещать розетки под и над мойками.

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

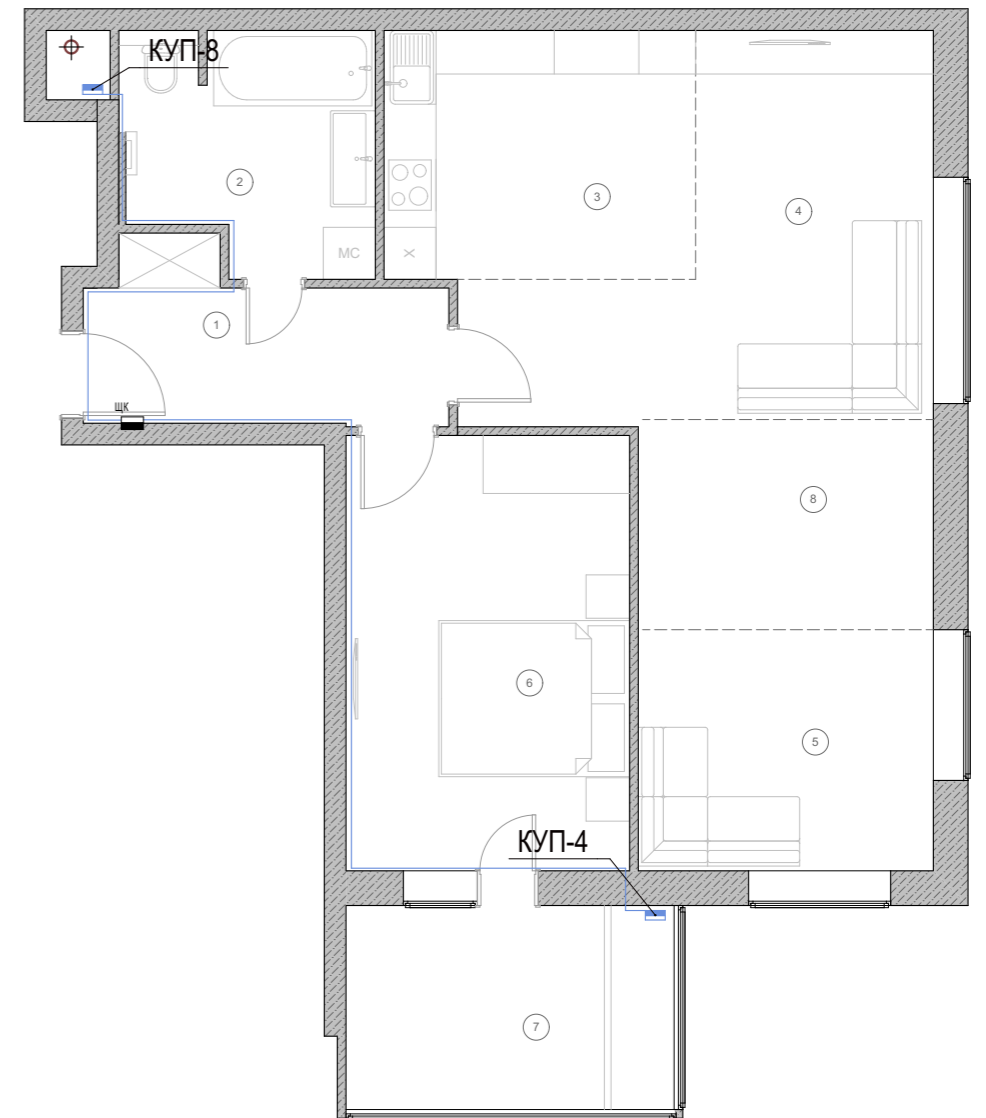
№	Наименование
1	Прихожая
2	Ванная
3	Кухня
4	ТВзона
5	Релакс зона
6	Спальня
7	Балкон
8	Разделительная зона

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ		
						Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109			Стадия	Лист	Листов
									Р	5	6
ГИП						Попов			30.09.2020		
Проверил						Попов			30.09.2020		
Разработал						Яковлева			30.09.2020		
План квартиры. Групповые сети электрооборудования									ООО "Архитектурное ателье HOME BERRY"		

План прокладки силовых сетей и системы уравнивания потенциалов



№	Наименование
1	Прихожая
2	Ванная
3	Кухня
4	ТВ зона
5	Релакс зона
6	Спальня
7	Балкон
8	Разделительная зона



Для уравнивания потенциалов предусмотреть подключение всех сторонних проводящих частей и нулевых защитных проводников, в том числе штепсельных розеток к коробке уравнивания потенциалов (КУП).

Сети уравнивания потенциалов выполнить:

Кабелем марки ВВГ нг (А)-LS скрыто в трубах ПВХ в стяжке, в штробах по стенам, за подвесными потолками.

В соответствии с ПУЭ - 7 п. 7.1.88 для душевых и ванных предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП).

Дополнительная система уравнивания потенциалов должна соединять между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования (ОПЧ), сторонние проводящие части (СПЧ) сантехнического оборудования, металлические части строительных конструкций здания, а также нулевые защитные проводники, включая защитные проводники штепсельных розеток, находящихся в указанных помещениях.

Соединение указанных частей выполняется с помощью разветвительных коробок с медной шиной (КУП), установленной в указанных помещениях. При выполнении водопроводных стояков отводов от них из полимерных материалов проводник уравнивания потенциалов необходимо присоединить к металлической вставке перед входным вентелем. Присоединение ОПЧ и СПЧ к коробке выполнить проводом ПугВ 1*6 мм² (1*2,5 для защитных контактов розеток и оборудования) с изоляцией желто-зеленого цвета, проложенным скрыто под штукатуркой в ПВХ трубе. Каждая КУП присоединяется отдельным проводником ПугВ 1*6 кв.мм к шине РЕ распределительного щита.

Для уравнивания потенциалов могут быть использованы специально предусмотренные проводники либо открытые и сторонние проводящие части, если не удовлетворяют требованиям п. 1.7.122 ПУЭ к защитным проводникам в отношении проводимости и непрерывности электрической цепи.

Нагревательные элементы, закладываемые в пол и предназначенные для обогрева помещения, должны быть покрыты металлической сеткой или заземленной металлической оболочкой (экран), подсоединенной к системе уравнивания потенциалов. В случае отсутствия экрана сетка выполняется из стальной проволоки d 6 мм с ячейкой 250*250 мм и укладывается в стяжку пола под нагревательным кабелем.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.614-88

Все электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ, СП31-110-2003, СНиП 3.05.06-85 и другими действующими нормативно-техническими документами.

Отделку пола и стен и потолка лоджии или балкона выполнить токопроводящими и негорючими материалами

Для розеток в с/у присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки к нулевому защитному или защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается.

Присоединение проводящих частей к основной системе уравнивания потенциалов должно быть выполнено также при помощи отдельных ответвлений.

Присоединение проводящих частей к дополнительной системе уравнивания потенциалов может быть выполнено при помощи как отдельных ответвлений, так и присоединения к одному общему неразъемному проводнику (ПУЭ 1.7.144)

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ		
						Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109			Стадия	Лист	Листов
									Р	6	6
ГИП						Попов			30.09.2020		
Проверил						Попов			30.09.2020		
Разработал						Яковлева			30.09.2020		
						План прокладки силовых сетей и системы уравнивания потенциалов			ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

Спецификация оборудования и материалов. Лист 1

Спецификация электроустановочных изделий								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка	Код оборудования	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	Примечание
1	Розетка скрытой установки влагостойкая, IP44	Valena		Legrand	шт.	5		
2	Двойная розетка скрытой установки влагостойкая, IP44	Valena		Legrand	шт.	1		
3	Двойная розетка скрытой установки, IP22	Valena		Legrand	шт.	2		
4	Розетка скрытой установки, IP22	Valena		Legrand	шт.	31		
5	Розетка скрытой установки, IP22 трехфазная	Valena		Legrand	шт.	1		
6	TV розетка	Valena		Legrand	шт.	2		
7	Розетка интернет	Valena		Legrand	шт.	3		
8	Выключатель 1-кл. скрытой установки	Valena		Legrand	шт.	8		
9	Выключатель проходной двухклавишный	Valena		Legrand	шт.	2		
10	Выключатель проходной одноклавишный	Valena		Legrand	шт.	8		
12	Датчик протечек	Датчик протечки воды SW007		NEPTUN	шт.	7		
13	Контроллер протечек	Контроллер протечек воды СКПВ220В-din		NEPTUN	шт.	1		
14	Пожарная сигнализация	Датчик протечки воды SW007		NEPTUN	шт.	1		

Спецификация осветительного оборудования								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка	Код оборудования	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	Примечание
1	Влагозащищенный встроенный точечный светильник	Valena		Legrand	шт.	6		
2	Встроенный точечный светильник	Valena		Legrand	шт.	20		
3	Светодиодная лента 12 Вт/м, герметичная		LWK 5060-30 12V	Lightwork	м.	8,5		
4	Блок питания для светодиодных лент 12V, 1,2A, 15W		LWK 12015	Lightwork	шт.	3		

Примечание:

1. В спецификации указаны рекомендуемое оборудование и материалы
2. Допускается замена указанного типа оборудования и материалов на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ		
						Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109			Стадия	Лист	Листов
									Р	8	6
ГИП						Попов			30.09.2020		
Проверил						Попов			30.09.2020		
Разработал						Яковлева			30.09.2020		
Спецификация оборудования и материалов. Лист 1									ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация оборудования и материалов. Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	Примечания
	Монтажные материалы							
1	Труба ПВХ гофрированная легкая с протяжкой: d=16мм	10116		Экопласт	м.	815		
2	Труба ПВХ гофрированная тяжелая с протяжкой: d=16мм	10120		Экопласт	м.	568		
3	Труба ПВХ гофрированная тяжелая с протяжкой: d=25мм	11125		Экопласт	м.	525		
4	Держатель для труб ПВХ Ø16мм (клипса)			Экопласт	Шт.	815		
5	Держатель для труб ПВХ Ø20мм (клипса)			Экопласт	м.	568		
6	Крепеж				Комплект	1		
7	Коробка ответвительная для твердых стен	59361		ДКС	Шт.	15		
8	Коробка установочная для твердых стен	44662		Экопласт	Шт.	57		
	Кабельная продукция							
1	Кабель силовой ВВГнг-LS 3x1,5мм²				Пог. м.	869		
2	Кабель силовой ВВГнг-Ls 3x2,5мм²				Пог. м.	935		
3	Кабель силовой ВВГнг-Ls 3x4 мм²				Пог. м.	12		
4	Кабель UPT 5e4 (инт)				Пог. м.	18		
5	Кабель РК-75 (телев)				Пог. м.	18		
6	UPT 2x2x0,35				Пог. м.	10		
	Щиты силовые и распределительные							
1	Щит групповой встр. Щ.кв.109 на 24 мод., IP31					1		
	- Вводной рубильник, марка F1 OT63F4N2 63A			ABB	Шт.	1		
	- Автоматический выключатель S201 B16			ABB	Шт.	9		
	- Автоматический выключатель S201 B10			ABB	Шт.	9		
	- Автоматический выключатель S201 B6			ABB	Шт.	3		
	- Автоматический выключатель DS203NC C16/AC30			ABB	Шт.	3		
	- Автоматический выключатель F202 25A/A30			ABB	Шт.	2		
	- Автоматический выключатель F202 40A/A30			ABB	Шт.	3		

Примечание:

- В спецификации указаны рекомендуемое оборудование и материалы
- Допускается замена указанного типа оборудования и материалов на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия

						Заказчик: Самый лучший человек			ЭОМ		
						Квартира по адресу: г. Любли, ул. Счастья, кв. 777					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 109			Стадия	Лист	Листов
									Р	9	6
ГИП		Попов		30.09.2020		Спецификация оборудования и материалов. Лист 2			ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		
Проверил		Попов		30.09.2020							
Разработал		Яковлева		30.09.2020							

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.