

Ответы на замечания

Объект: Жилой дом № 16

многоэтажной застройки

Свердловская область, г. Каменск-Уральский  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789-16-2015-ЭО

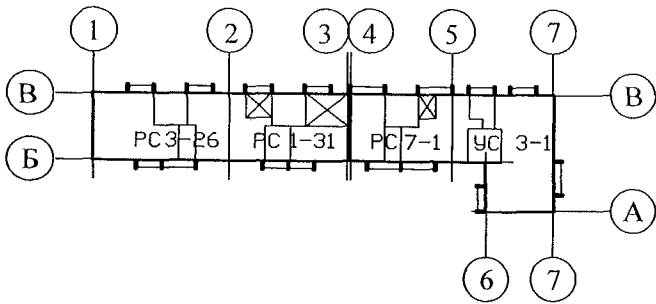
Замечания	Ответы
1. Допроектировать в квартирах по 2с розетки: для полотенцесушителя и водонагревателя.	Принято, розетки дополнены См. черт. 789-16-2015-2017-ЭО.С...
2. Все розетки в санузлах квартир запроектировать скрытой установки.	Розетки в санузлах квартир должны иметь защиту не менее IP44.
3. В электросхемах не запроектирована установка электросчетчиков квартирных.	Квартирные электросчетчики установлены в этажных щитах ЩЭ..., см. черт. 789-16-2015-ЭО л.1.3.
4. Запроектировать высоту установки розеток и выключателей по "евро-стандарту": монтаж розеток выполнить на высоте 300мм от ур. пола, высота розетки электроплиты-700мм, высота розеток в кухне на стене с розеткой электроплиты-900мм от ур. пола.	См. черт. 789-16-2015-2017-ЭО л.1.4
5. Обосновать требование к уравниванию потенциала входных дверей (требование проекта 789-16-2015-ЭО л.9.1, 10.1, 10.2...14.1, 14.2.	Согласно п.1.7.83 ПУЭ изд.7 металлические двери д.б. присоединены к системе дополнительного уравнивания потенциалов.

Жилой дом №16 многоэтажной застройки  
Свердловская область, г.Каменск-Уральский,  
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


ШИФР: 789 - 16 - 2015 - ЭО

СОСТАВ АЛЬБОМА: ЭО  
(электроосвещение)








1	346-21		12.21
Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей ЭО					
Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1.1...	Общие данные.	Изм.1	13.1,	Оси 1...4. Десятый этаж. План расположения электрооборудования и	
1.4			13.2	прокладки групповых сетей.	
2.1,	Схема электрическая принципиальная распределительной и		14.1,	Оси 4...7. Десятый этаж. План расположения электрооборудования и	
2.2	групповой сети (ВРУ1).		14.2	прокладки групповых сетей.	
3.1,	Схема электрическая принципиальная распределительной и		15.1,	Оси 1...4. Чердак. План расположения электрооборудования	
3.2	групповой сети (ВРУ2).		15.2	и прокладки групповых сетей.	
4.1...	Схема электрическая принципиальная распределительной и		16.1,	Оси 4...7. Чердак. План расположения электрооборудования	
4.4	групповой сети по блок-секциям.		16.2	и прокладки групповых сетей.	
5.1...	Оси 1...4. Технический этаж. План расположения электро-		17	Установка вводно-распределительного устройства.	
5.3	оборудования и прокладки распределительных сетей.		18	Схемы каналов и отверстий в цокольных панелях, в электропанели.	
6.1,	Оси 4...7. Технический этаж. План расположения электро-		19	Схемы каналов для электропроводки во внутренних стеновых	
6.2	оборудования и прокладки распределительных сетей.			панелях.	
7.1,	Оси 1...4. Технический этаж. План расположения электро-		20.1...	Схемы каналов для электропроводки в панелях перекрытий.	
7.2	оборудования и прокладки групповых сетей.		20.6		
8.1,	Оси 4...7. Технический этаж. План расположения электро-				
8.2	оборудования и прокладки групповых сетей.				
9.1,	Оси 1...4. Первый этаж. План расположения электрооборудования				
9.2	и прокладки групповых сетей.				
10.1,	Оси 5...7. Первый этаж. План расположения электрооборудования				
10.2	и прокладки групповых сетей.				
11.1,	Оси 1...4. 2-ой (3...9) этаж. План расположения электрооборудования				
11.2	и прокладки групповых сетей.				
12.1,	Оси 4...7. 2-ой (3...9) этаж. План расположения электрооборудования				
12.2	и прокладки групповых сетей.				

11.2	и прокладки групповых сетей.	
12.1,	Оси 4...7. 2-ой (3...9) этаж. План расположения электрооборудования	
12.2	и прокладки групповых сетей.	
<p>Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>Главный инженер проекта  Кидралеева Р.Р.</p>		

[illegible]

						789-16-2015 - ЭО				
1			346-21		12.21	Свердловская область, г. Каменск-Уральский пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	К.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Андреева			11.21	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Провер.								Р	1.1	20
ГИП		Кидралеева			11.21	Общие данные		КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Н. контр.		Кидралеева			11.21					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с защитным нулевым проводом сети РЕ.

В качестве главной шины заземления (ГЗШ) принята медная шина вводного щита.

На главную шину заземления РЕ подключить:

- защитный PEN проводник питающей линии;
- защитные РЕ проводники распределительных лини;
- защитные РЕ проводники групповых линий общедомовых сетей;
- металлические трубы сетей K1, K2, B1, T1 на вводах в жилой дом;
- металлические входные двери с домофоном;
- электрод системы молниезащиты;
- металлическую арматуру наружных стеновых панелей.

Присоединения выполняются стальными полосами 25х4, которые прокладываются открыто по стенам и потолку технического этажа.

ГЗШ ВРУ1 в осях 2-3 соединяется с ГЗШ ВРУ2 в осях 4-5 стальной полосой 100х4.

В ванных комнатах предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов. Под раковиной устанавливается коробка пластмассовая КУП 2603 с крышкой на шарнирах. В ней располагается шинка 25х4мм с пятью зажимами М5. Вводная клемма коробки подключается на РЕ-шину квартирного щитка кабелем ВВГ 1(1х4) скрыто в штрабе под штукатуркой. Далее к трубам ГВС, ХВС, канализации и ванне прокладываются отдельные проводники кабелем ВВГ 1(1х4) скрыто, крепление к трубам - хомутами под болт. При установке этажных щитов предусмотреть гидроизоляцию.

Молниезащита

В соответствии с РД34.21.122-87 пункт 13 табл.1 молниезащита дома не требуется.

Установку розеток и включателей выполнить по "евростандарту": розетки -на высоте 300мм, розетки на кухне и розетки электроплиты - на высоте 900мм, выключатели - на высоте 900мм от ур. пола (при наличии отверстий, выполненных на заводе при изготовлении панелей).


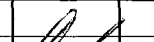

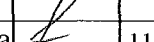
Наружное освещение

Наружное освещение выполнено светодиодными консольными светильниками 60Вт. Светильники устанавливаются на кронштейнах на козырьке над входом в подъезд, на главных фасадах. Питание сети наружного освещения предусмотрено от ВРУ, управление - местное из тамбура секции с электрощитовой. Разводка выполнена проводами марки ПуВнгLS в поливинилхлоридных трубах открыто под потолком технического этажа в стальных водогазопроводных трубах по козырьку и фасадам жилого дома.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.	ГОСТ 21.610-2014

Наименование	Обозначение
Розетка потолочная с лостровыми зажимами	
Светильник с акустическим датчиком	
Фотодатчик	
Номерной знак	н
Прокладка проводов:	
в канале	к
в поливинилхлоридных трубах	п
в стальных трубах	т

						789 -16 - 2015 - ЭО				
1	1	Зам.	346-21		12.21	Свердловская область, г. Каменск-Уральский пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					
Разраб.	Андреева				11.21	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Провер.										
ГИП	Кидралеева				11.21	Общие данные		КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Н.контр.	Кидралеева				11.21					



Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Светильник светодиодный 9 Вт с датчиком движения IP65	GCF-9-IP65-R-4			шт	56		
15	Светильник с л.н. 60 Вт IP54	НПП 1301			шт	157		
16	Светильник светодиодный 9 Вт IP54	НПП 1301			шт.	112		
17	Светильник светодиодный 9 Вт IP54	НПП 1302			шт.	50		
18	Светильник с л.н. 60 Вт IP54	НПП 1302			шт.	10		
19	Светильник с л.н. 40 Вт IP65	НПП 1402-40			шт.	26		
20	Лампа накаливания мощностью 25 Вт	B220-230-25			шт.	40		
21	Лампа накаливания мощностью 36 В 40 Вт	МО36-40			шт.	30		
22	Лампа накаливания мощностью 60 Вт	B220-230-60			шт.	170		
23	Лампа светодиодная мощностью 9 Вт белая	LED E27			шт.	165		
	Электроустановочные изделия							
24	Розетка одноместная для наружной установки с/з 16А IP44	"Прага"	EKF		шт.	180	15	
25	Розетка одноместная для наружной установки с/з 40А IP31	РА40-031/В40-031			шт.	157		
26	Розетка одноместная для скрытой установки с/з 16А IP20	"Минск"			шт.	1315		
27	Розетка двухместная для скрытой установки с/з 16А IP20	"Минск"			шт.	475		
28	Выключатель 1-кл. для скрытой установки 10А IP20	"Минск"			шт.	345		
29	Выключатель 2-кл. для скрытой установки 10А IP20	"Минск"			шт.	420		
30	Выключатель 3-кл. для скрытой установки 10А IP20	"Минск"			шт.	65		
31	Выключатель 1-кл. для наружной установки 10А IP44	"Прага"			шт.	25		
32	Розетка двухместная для наружной установки с/з 16А IP44	"Прага"			шт	165		
33	Патрон пластмассовый подвесной 220В E27 IP20	E27Н12П-02			шт	240		
34	Патрон пластмассовый настенный 220В E27 IP20	E27ФП-02			шт	300		

Розетку поз. 32 установить для полотенцесушителя и водонагревателя в соответствующих помещениях.

1		Зам.	346-21	12.21
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

789-16 - 2015 - ЭО.С