

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ  
раздела ЭО (электрооборудование)  
офисные помещения,  
расположенные по адресу:  
г. Москва, переулок.**

- ЭО

Производитель работ: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Москва, 2016

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

### ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ СХЕМ

Лист	Наименование	Прим.
2	Общие данные (начало).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План расположения линий компьютерных и бытовых розеток.	
5	Осветительная сеть.	
6	Однолинейная расчётная схема щита ЩР.	

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
ПУЭ. 6, 7-е издание.	"Правила устройства электроустановок". Москва. НЦ ЭНАС	
СП 31-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий". Москва. "Госстрой России" 2004 год,	
МГСН 2.06-99	"Естественное, искусственное и совмещенное освещение." Правительство города Москвы 1999 год.	
МГСН 2.01-99	"Энергосбережение в зданиях." Москва. Правительство города Москва, "Москомархитектура". 1999 год.	
Руководство по применению УЗО	"Руководящие указания по применению устройств защитного отключения УЗО при проектировании, монтаже и эксплуатации электроустановок зданий." ОАО "ТЕХНОПАРК-ЦЕНТР", город Москва 1999 год.	

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначения	Наименование
	Однофазный розеточный блок на два гнезда с заземляющим контактом
	Встроенный люминисцентный светильник ЛВО 600x600 мм
	Щит распределительный ЩР
	Выключатель одноклавишный
	Распаечная коробка (люк в полу)

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_.

Инов. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Офисные помещения по адресу: г. Москва, переулок,			
					Электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
						ИД	2	6
					Пояснительная записка (начало).			
ГИП				6.16				
Разраб.		Кудин		6.16				
Провер.				6.16				

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- 1.1. Настоящий проект разработан на основании технического задания Заказчика в соответствии с требованиями ПУЭ (изд. 6 и 7), ВСН 59-88, СП 31-110-2003 и ГОСТ Р 50571-94 и распространяется на электрическое освещение и силовое электрооборудование офисных помещений по адресу: г. Москва, переулок,
- 1.2. Питание потребителей электроэнергии осуществляется от одного ввода. Напряжение питающей трёхфазной сети 380/220В при глухозаземлённой нейтрали.
- 1.3. Потребителями электроэнергии являются: электрическое освещение, бытовые приборы, компьютеры и прочая оргтехника, подключаемые к розеткам.
- 1.4. Суммарная установочная мощность электроприёмников составляет  $P_{уст} = 27,0$  кВт, расчётная нагрузка  $P_{расч} = 26,0$  кВт,  $\cos\phi = 0,94$ .

2. ПРИНЯТЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

- 2.1. Использована трёхпроводная сеть – для однофазных электроприёмников.
- 2.2. Электроприёмники получают электроэнергию от щита распределения ЩР. Расчётные сечения кабелей и номинальные токи аппаратов защиты и коммуникации выбраны исходя из установленной мощности и режимов работы электроприёмников.
- 2.3. Для электроснабжения розеточной сети предусмотрена выделенная однофазная трёхпроводная электрическая сеть с глухозаземлённой нейтралью, напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки NYM. Прокладку кабеля выполнена в стальных кабельных лотках под съёмным полом и по стенам в ПВХ кабель-каталах. Предусмотрена установки автоматов дифференциальных на розеточные группы. Применяются штепсельные розетки с заземляющим контактом.
- 2.4. Для электроснабжения электрического освещения предусмотрена выделенная однофазная трёхпроводная электрическая сеть с глухозаземлённой нейтралью, напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки NYM. Прокладку кабеля выполнять в ПВХ гофротубах, диаметром 16 мм за подвесным потолком и в ПВХ кабель-каналам по стенам.

3. ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

- 3.1. В целях выполнения требований стандартов по охране труда, обеспечению электробезопасности людей и нормальной работы оборудования, предусмотрено использование существующего контура защитного заземления.

4. УЧЁТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

- 4.1. Учёт электроэнергии выполнен на границе разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между абонентом и электроснабжающей организацией.

- 4.2. Для учёта электроэнергии в общем щите распределения установлен счётчик электроэнергии.

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

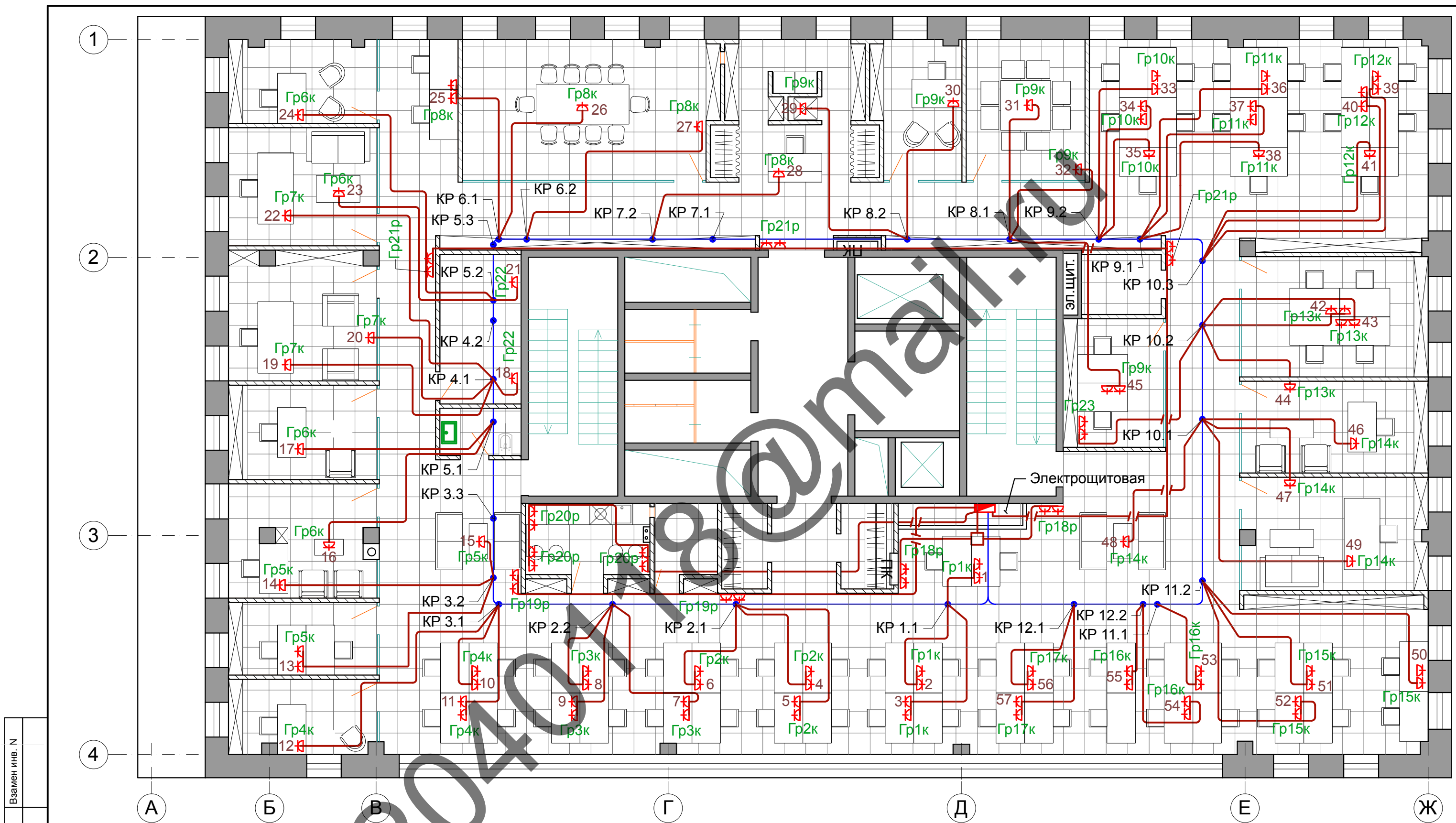
- 5.1. Монтаж групповой сети выполнен в соответствии с однолинейной расчётной электрической схемой ЩР – см. лист 6 и схемами расположения групповых сетей – см. листы 4 и 5, с соблюдением требований ПУЭ и СНиП III-33.
- 5.2. Групповые линии осветительной сети проложены кабелем марки NYM 3x1,5 мм. В местах установки светильников смонтированы клемные колодки для их подключения. Групповые сети силового электрооборудования проложены кабелем марки NYM 3x2,5 мм. Цветовая окраска изоляции жил электропроводки – согласно п.2.1.31 ПУЭ:
  - нулевой рабочий – голубой;
  - нулевой защитный – зелёно-жёлтый;
  - линейный – жёлтый, зелёный или красный.
- 5.3. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ (издания 6 и 7) и с соблюдением мер безопасности согласно СНиП III-4-80\*.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 6.1. Предусмотрено:
  - устанавливаемое оборудование в помещениях вредных веществ в окружающую среду не выделяет;
  - противопожарные мероприятия обеспечиваются выбором автоматических выключателей защиты электросетей от сверхтоков, выбором марок кабелей и проводов, не распространяющих горение, а также способов их прокладки, устройств заземления и зануления, устройств защитного отключения.
- 6.2. Работы проведены в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

					Офисные помещения по адресу: г. Москва, переулок, .			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
						ИД	3	6
ГИП				6.16	Пояснительная записка (окончание).			
Разраб.	Кудин			6.16				
Провер.				6.16				



**Условные обозначения:**

- однофазный розеточный блок на два гнезда с заземляющим контактом;
- номер лючка в полу;
- обозначение группы;
- кабель силовой с медными жилами NYM 3x2,5 мм;
- металлический кабельный лоток в полу;
- распаечная коробка
- КР 2.1 - номер распаечной коробки

					Офисные помещения по адресу: г. Москва, переулок,			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электрооборудование.			Стадия
					План расположения линий компьютерных и бытовых розеток.			Лист
ГИП				6.16				Листов
Разраб.	Кудин			6.16				ИД
Провер.				6.16				4
								6

Взамен инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.



**Условные обозначения:**

- одноклавишный выключатель;
- Гр Зр** - обозначение группы;
- кабель силовой с медными жилами NYM 3x1,5 мм;
- встроенный люминисцентный светильник ЛВО 600x600 мм;
- дежурное (аварийное) освещение (Грба).

**Примечание:**

Грба - группа аварийного (дежурного) освещения, электроснабжение осуществляется от другого распределительного щита.

Взамен инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.

					Офисные помещения по адресу: г. Москва, переулок,			
						Стадия	Лист	Листов
					Электрооборудование.	ИД	4	6
						Осветительная сеть.		
	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
	ГИП				6.16			
	Разраб.		Кудин		6.16			
	Провер.				6.16			

