

УТВЕРЖДАЮ:

Член правления

Генеральный менеджер

ПАО «ГК «Космос»

А.Е. Косарева

« 11 » _____ 2017г

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

М.В. Евсеев

« 11 » _____ 07 . 2017г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проектные работы системы электроснабжения в помещении
малых залов ресторана «Галактика» ПАО «ГК «Космос»
по адресу: г. Москва, проспект Мира, д. 150.**

На рис. 1 представлена планировка малых залов и холла ресторана «Галактика», подлежащих ремонту.

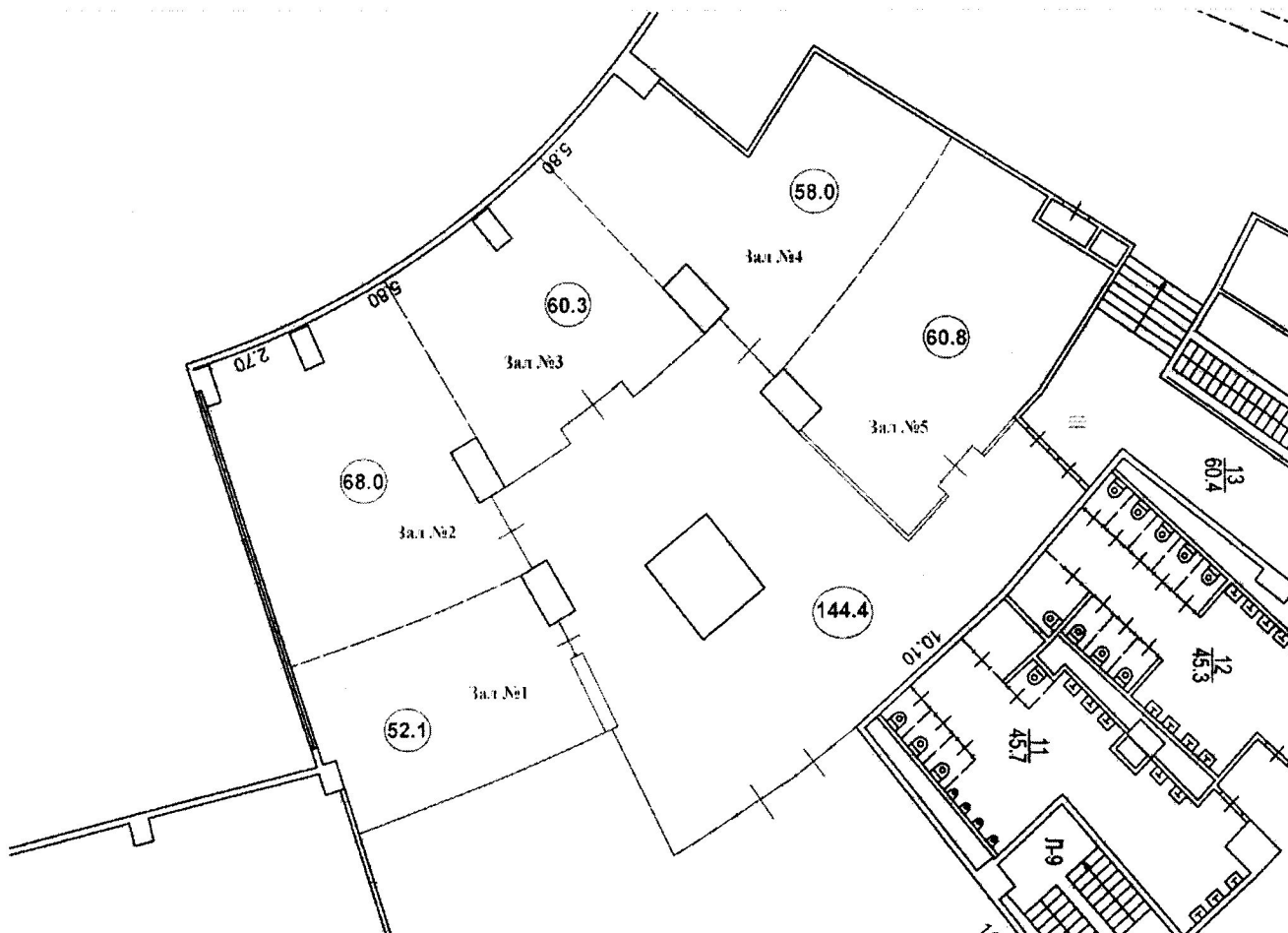


Рис.1

Пунктирными линиями обозначены существующие мобильные стены (перегородки).

1. Проектные работы по системе электроснабжения и освещения

1.1 Исходные данные и проектирование

Система предназначена для электроснабжения и освещения в помещении малых залов и холла ресторана «Галактика», обеспечения эффективной работы системы на основе новых технологий и оборудования, отвечающих современным требованиям, действующим нормативным документам, техническим требованиям и условиям органов государственного надзора. Устанавливаемое оборудование системы должно быть сертифицировано для применения на территории Российской Федерации.

В соответствии с представленной планировкой, помещения малых залов и холла ресторана «Галактика» **имеют следующие параметры:**

Наименование	Зал №1	Зал №2	Зал №3	Зал №4	Зал №5	Холл
площадь	52,1м2	68,0м2	60,3м2	58,0м2	60,8м2	154,2м2/л - 3,1м/3,9м
Светильники (установлено)	24шт.	26шт.	22шт.	24шт.	26шт.	49шт.
Розетки/выключатели	7шт.	1шт.	1шт.	2шт	1шт	2шт
Телефонная.розетка	1шт.	1шт.	2шт.	2шт.	1шт.	
Кнопочный выключатель	2шт.	2шт.	2шт.	2шт.	2шт.	
Автомат.выключатель	1шт./20 А					1шт./50А
Декоративный светильник/прожектор	1шт.	2шт.				

-Проектирование должно осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП, ГОСТ и других нормативных документов.

-Объем и содержание Проекта определяется настоящим Техническим заданием. Рабочая документация выполняется в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, в количестве 2 (двух) экземпляров.

-Предусмотреть подключение системы освещения и розеточной сети от эл. Щита ТД 3N, расположенного в зале ресторана «Галактика» кабелем расчетного сечения.

- Распределительные устройства (щитки, встраиваемого типа) предусмотреть на каждый зал;

-Вся щитовая продукция и электроаппаратура — производства компании «ABB» (Германия) или аналог.

-Предусмотреть в распределительных шкафах автоматические выключатели в соответствии с существующими нормативными требованиями.

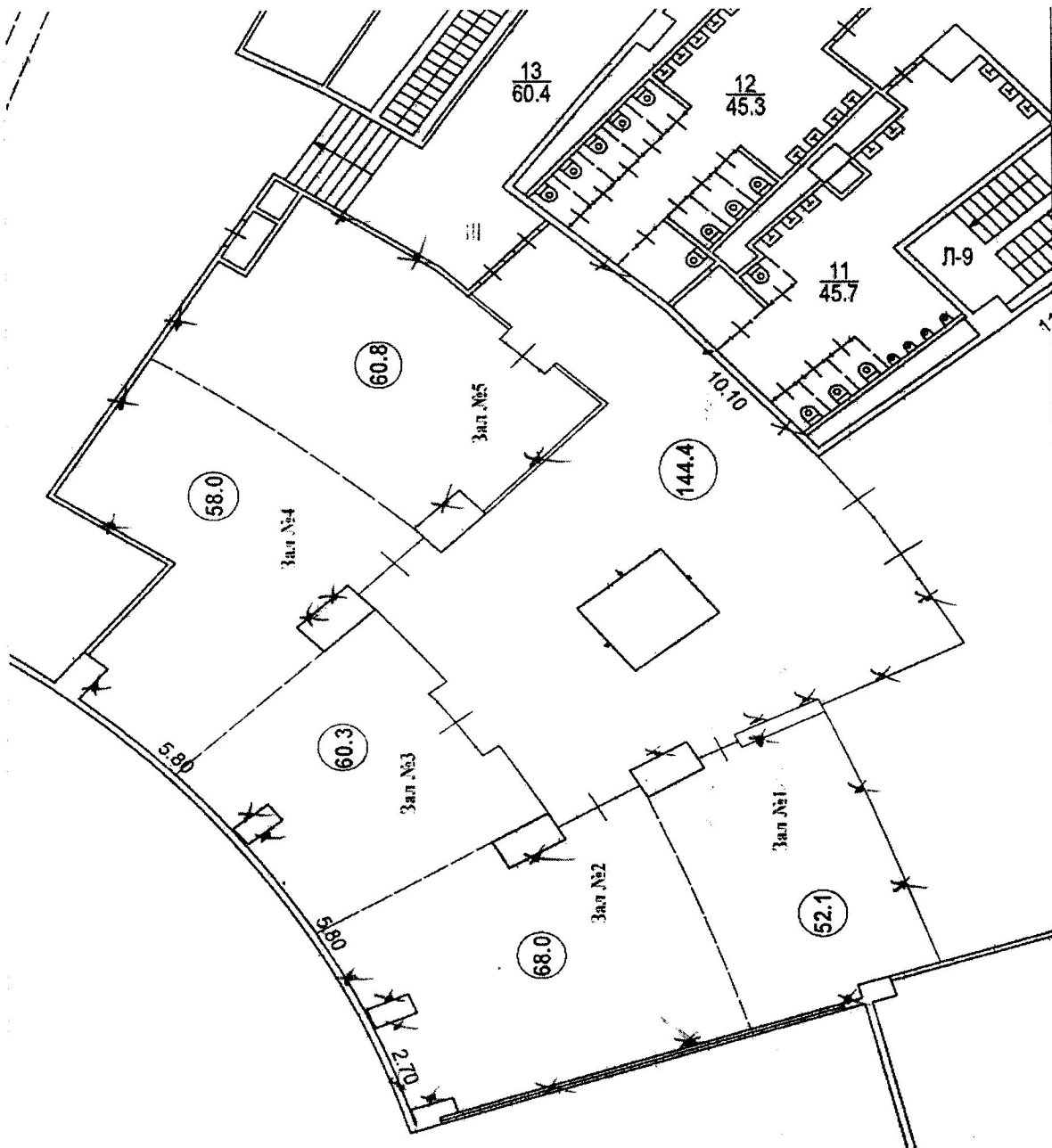
-Розеточную сеть предусмотреть с возможностью подключения барного и банкетного оборудования (кофемашины, подогреватели воды и т.д.).

- Разводку кабелей розеточной сети выполнить в электротехническом пластиковом плинтусе/коробе типа Legrand или аналогичном. Розетки встраиваются в короб. Для установки вдоль стен применить сдвоенные розетки, на колоннах предусмотреть одинарные.

-Розетки в холле перед залами (пом.144.4) запроектировать с использованием встраиваемых в пол лючков, типа: Люк на 2 СИМА-модуля (4 модуля 45x45 мм), глубина 70x100 мм, Графит Simon Connect SF270-14 или аналог (на схеме ниже указаны синим цветом).

- В групповых линиях, питающих штепсельные розетки для подключения переносных электрических приборов, должна быть предусмотрена установка устройств защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.

Места установки электрических розеток выполнить по следующей схеме:



- потолочное освещение выполнить светодиодными встраиваемыми светильниками типа панели круглой формы; Оборудовать потолочное освещение устройством плавного гашения (опция диммирования). Пульты управления – настенные, установить в каждом из залов.
- Эвакуационное освещение должно быть выполнено по маршрутам эвакуации и подключено к общей системе аварийного освещения. Световые указатели должны быть оснащены АБ (аккумуляторами) на не менее чем 1 час автономной работы;
- Кабели прокладывать:

скрыто в ПВХ трубах за подвесными потолками;

скрыто в ПВХ трубах в штрабах с последующей заделкой;

скрыто в лотках за подвесными потолками

Предусмотреть резерв мощности 10 %.

-Для электропитания системы кондиционирования залов (планируется выполнить с помощью VRV / VRF системы) предусмотреть электрическую мощность 380 в, 3 ф ~ 20 кВт.
Планируется установка внешнего блока на техническом этаже, длина питающего кабеля от внешнего блока до щита питания технического этажа ~30 метров.

- Питание внутренних блоков кондиционирования, которые устанавливаются в запотолочном пространстве каждого из залов, однофазное. Длина трасс от внешнего блока до внутренних блоков ~200 метров.

Требования к составу рабочей документации

Комплект рабочей документации должен включать следующие чертежи и документы, согласно ГОСТ 21.613-88, ГОСТ 21.608-84 и СНиП 11-01-95:

Общие данные

Пояснительная записка

Однолинейная схема электроснабжения

Принципиальные электрические схемы распределительных щитов,

Планы расположения электрооборудования и прокладки кабельных трасс

Спецификация материалов, изделий и оборудования.

Требования к порядку согласования рабочей документации

Проект должен быть согласован с:

Заказчиком проекта,

Требования по передаче рабочей документации

Рабочая документация должна быть представлена в 2-х экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в электронном на дискете в программе AutoCAD и в формате PDF.

Результаты работы на стадии разработки проекта должны быть оформлены в виде рабочего проекта системы и подписанного Акта приёмки-передачи работ по проектированию
Настоящее Техническое задание по согласованию между Заказчиком и Подрядчиком может изменяться.