

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектного решения по резервированию электропитания  
высотной части здания с заменой силовых щитов (11шт.)  
в щитовой №1, административного здания Правительства Москвы  
по ул. Новый Арбат, д. 36/9.

Адрес объекта:	г. Москва, ул. Новый Арбат, дом 36/9
Здание (помещение):	Административное здание, электрощитовая №1
Функциональное назначение:	Общественное здание

### Цель проведения работ:

1.1. Цель работы – разработка проектного решения по резервированию электропитания высотной части здания с заменой силовых щитов (11шт.) в щитовой №1 административного здания по адресу: ул. Новый Арбат, д. 36/9.

### Общие требования к разработке проектной документации:

2.1. Разработать рабочую проектную документацию с учетом соблюдения правил эксплуатации электрооборудования и использованием современного оборудования, материалов и средств управления. Выполнить рабочую документацию в одну стадию (далее по тексту «проектно-сметная документация») по объекту: «Разработка проектного решения по резервированию электропитания высотной части здания с заменой силовых щитов (11шт.) в щитовой №1 по адресу: Москва, ул. Новый Арбат, дом 36/9.» согласно действующим строительным нормам и правилам, с учётом требований противопожарных, санитарно-гигиенических, экологических и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

2.2. Проектную документацию согласовать с «Заказчиком» и провести государственную экспертизу проектной документации.

2.3. Подрядчик должен выполнить проектно-сметную документацию в объеме, обеспечивающим выполнение строительно-монтажных работ.

2.4. Проектно-сметная документация должна соответствовать нормативным документам:

- Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- Федеральному закону от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- Федеральному закону от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральному закону от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ-99 7);

- ГОСТ12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

### Требования к качеству работ:

3.1. Оформление проектно-сметной документации выполнить в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и иными действующими техническими документами»

### Требования к продолжительности выполнения работ:

4.1. Работы должны быть выполнены согласованные Договором.

### Требования по передаче технических и иных документов по завершению работ:

5.1. В течение 2 (двух) рабочих дней с даты окончания выполнения работ, определенной Договором, Подрядчик должен передать Заказчику проектно-сметную документацию в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе, 1 (один) экземпляр в электронном виде:

- текстовые файлы в формате текстового редактора Word 2010 и ниже (\*.doc);
- чертежи в формате PDF (\*.pdf);
- сметы в формате текстового редактора Word 203 и ниже (\*.doc);

В составе проектно-сметной документации должны быть предусмотрены следующие разделы:

Раздел 1 – «Раздел КР (Конструктивные решения)».

Раздел 2 – «Раздел ЭОМ (Внутреннее электроснабжение и электроосвещение)».

Раздел 3 – «Смета на строительство».

1	Раздел КР (Конструктивные решения)	<p><b>КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.</b></p> <p>1.Выполнить проект конструкций для крепления лотков под кабели и другое оборудование.</p> <p>2.Конструктивное решение должно предусматривать безопасную эксплуатацию и оперативность доступа к установленному оборудованию.</p>
2	Раздел ЭОМ (Внутреннее электроснабжение и электроосвещение)	<p>Проектирование вести на основании технических условий заказчика и требований действующей нормативной документации. Проектом предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену существующих распределительных электрощитов ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, ППО-3, ППО-4, ППС-3 на современные с автоматами АВВ;</li> <li>- прокладку дополнительно 4 кабельных линий ВВГ 4х185 от резервных автоматов КТП-1,2 до щитов ПС-1-4;</li> <li>- установку переключающих рубильников для питания щитов ПС-1-4;</li> <li>- прокладку новых кабельных линий от щитков зон освещения до РК и светильников;</li> <li>- щит АВР для потребителя АТС;</li> </ul> <p>Для приема и распределения электроэнергии принять щитовое электрооборудование фирмы «АВВ».</p> <p>В щитах ПС-1-4 установить автоматы АВВ в выкатном исполнении.</p> <p>В щитах ПС-1-4 должно быть предусмотрена возможность</p>

		<p>контроля нагрузки и напряжения на каждом потребителе. Система заземления принять TN-S-C.</p> <p>Внутреннее освещение помещения электрощитовой выполнить отечественными светодиодными светильниками, марки «Lampyris». Выбор светильников произвести в соответствии с назначением и характеристикой среды помещения по ПУЭ и с максимальной энергоэффективностью при соблюдении действующих норм освещенности.</p>
3	Сметная документация	<p>Проектно-сметная документация должна содержать ведомости объемов строительных, монтажных и демонтажных работ; исходные данные с расшифровкой примененных в сметных расчетах коэффициентов; прайс-листы на применяемое оборудование и материалы, неучтенные в Федеральных сборниках сметных цен; стоимость пусконаладочных работ по смонтированным системам.</p> <p>Сметная документация должна содержать следующие разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электромонтажные работы с учетом стоимости используемых материалов.</li> <li>2. Ремонтно-строительный раздел включающий в себя расчет стоимости ремонта помещения электрощитовой.</li> </ol>

**Перечень документов, подлежащих согласованию и утверждению на отдельных этапах проведения работ:**

1. Техническое задание на выполнение работ.
2. Акт сдачи-приёмки выполненных работ по форме.

Главный инженер \_\_\_\_\_ П.Б.Щедрин

Техническое задание разработал  
Начальник отдела электрики \_\_\_\_\_ Н.А.Перцев