

СОГЛАСОВАНО

Проректор по организации образовательной деятельности



А.М. Фофанов

2015 г



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАOU ДПО «ЛОИРО»



О.В. Ковальчук

2015 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту внутренних инженерных сетей системы электроснабжения и силового оборудования в здании института по адресу: г.Санкт-Петербург, Чкаловский пр.дом 25а. лит.А.

### 1. Общие требования

Выполнить предусмотренные настоящим техническим заданием ремонтные, строительные, монтажные, и иные неразрывно связанные с объектом работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с согласованной рабочей документацией, строительными нормами и правилами, в сроки, установленные настоящим договором, не допуская выполнения объемов работ сверх лимитов их финансирования, установленных ценой договора, а также в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области проектирования и строительства РФ.

Необходимо выполнить работы по замене внутренних инженерных сетей системы электроснабжения и силового оборудования по адресу: г.Санкт-Петербург, Чкаловский пр.дом 25а, лит.А.

### Срок и этапы выполнения работ.

1. Максимальный срок выполнения всех работ согласно сметы 42 (сорок два) календарных дня с момента подписания акта передачи объекта Подрядчику для выполнения работ;

2. Датой окончания работ считается дата подписания Акта выполненных работ. При обнаружении заказчиком в ходе приемки работ недостатков в выполненной работе, сторонами составляется акт, в котором фиксируются перечень дефектов (неделок) и сроки их устранения Подрядчиком за свой счет с учетом условий проекта договора. Заказчик вправе отказаться от приемки объекта в случае обнаружения недостатков, которые исключают его эксплуатацию и не могут быть устранены Подрядчиком с учетом условий проекта договора.

### Начальная (максимальная) цена договора (включая НДС).

Начальная (максимальная) цена договора (включая НДС) составляет 4000000,00 (четыре миллиона) рублей 00 копеек. Расчеты производятся в российских рублях.

### Сведения о включённых в цену товаров, работ, услуг расходах

Начальная (максимальная) цена договора указана с учетом всех расходов на выполнение работ, в том числе расходов на материалы их доставку, погрузочно-разгрузочные работы, уборку мусора, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и иных обязательных платежей, расходов на оформление любых сертификатов, экспертизы и другой технической и/или товаросопроводительной документации, а также на страхование товара, и всех иных расходов, необходимых для исполнения Договора и/или которые могут возникнуть при его исполнении.

### Срок и условия оплаты работ

Авансирование работ не предусмотрено.

Оплата производится Заказчиком по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течении 20 банковских дней после подписания акта о приемке выполненных работ, представлением счет-фактуры (при наличии) и счета. Возможен одноразовый промежуточный расчет за фактически выполненные работы не более 20 % стоимости договора с оформлением всей необходимой для этого отчетной документации. Досрочное выполнение работ допускается.

#### **Срок и объем представляемых гарантий.**

1. Минимальный гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 (двадцать четыре) месяцев с момента подписания Акта выполненных работ.

2. Подрядчик после подписания Акта ввода системы в эксплуатацию берет на себя обязательства по гарантийному ремонту перед Заказчиком, на весь заявленный гарантийный срок с учетом условий проекта договора.

#### **Квалификационные требования к исполнителю:**

1. Наличие опыта выполнения аналогичных работ за последние 2 года (копии договоров, контрактов, актов выполненных работ, справок), предшествующие закупке с учетом условий конкурсной документации (раздел 18) по формам согласно приложениям к конкурсной документации;

2. Все специалисты Подрядчика должны являться квалифицированными рабочими и инженерами имеющими допуски к выполнению данного вида работ с учетом условий конкурсной документации (раздел 18) по формам согласно приложениям к конкурсной документации;

3. Отсутствие сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 № 223-ФЗ от 18.07.2011 года «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

#### **Требования к Подрядчику**

1. Подрядчик обязан начать выполнение работ с момента подписания «Акта передачи объекта для выполнения работ», согласовать с Заказчиком «График производства работ», оформить и ежедневно вести «Общий журнал работ» с учетом условий проекта договора.

2. Подрядчик в ходе монтажных работ обязан сохранить в работоспособном состоянии кабельные сети, телефонные и компьютерные линии, пожарно-охранную сигнализацию и др. коммуникации. В случае повреждения указанных систем восстановить их работоспособность в полном объеме за счет собственных сил и средств. В случае необходимости демонтажа и монтажа оборудования указанных систем в процессе ремонта, Подрядчик обязан самостоятельно (или за свой счет с привлечением сторонних организаций) выполнить данные мероприятия.

3. При выполнении скрытых работ Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика о необходимости их освидетельствования не позднее чем за сутки (*скрытые работы выполненные без освидетельствования Заказчиком, принятию к оплате Заказчиком не подлежат*)

4. Подрядчик обязан согласовать время производства работ с повышенным шумом с Заказчиком.

5. Подрядчик, как участник процедуры закупки, должен соответствовать всем требованиям, изложенным в конкурсной документации.

6. Наличие свидетельства о допуске СРО на выполнение группы видов работ №33 «Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта

привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)».

### **Требования к качеству и безопасности работ**

1. При производстве работ Подрядчик должен руководствоваться действующими требованиями СНиП, ГОСТ, ПУЭ:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»
  - СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
  - СНиП 12-01-04 «Организация строительства»
  - СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
  - СНиП 3.08.01-85 «Механизация строительного производства»
  - СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- и другие нормативные материалы, используемые в строительстве:

- строительными нормами и правилами (СНиП)
- правилами пожарной безопасности (ППБ)
- правила эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП)
- ведомственными строительными нормативами Гражданским и Градостроительным кодексами РФ.

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» («Российская газета», N 64-65, 06.04.1999);

- «Организация строительства», СНиП 12-01-2004, одобренные Постановлением Госстроя РФ от 19.04.2004 г. № 70 и опубликованные в специальном выпуске № 3 к журналу «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», Санкт-Петербург, 2005 год;

- СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения

- СНиП 3.05.04-85 «Электротехнические устройства»

- СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»,

- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» (Утвержден Постановлением Госстроя СССР от 04.12.87 г. № 280);

- Основные положения Распоряжения Администрации Санкт-Петербурга от 15.05.2003 № 1112-ра «Об утверждении Правил обращения со строительными отходами в Санкт-Петербурге», техническим условиям и требованиям, предъявляемым к проведению ремонтных работ.

2. Исполнять требования миграционного и трудового законодательства Российской Федерации, в том числе не привлекать и не допускать привлечения иногородних и иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством РФ.

3. Подрядчик обязан заключить договор страхования случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных работ в течение 30 дней с момента получения письменного уведомления Заказчика о необходимости страхования.

Подрядчик, после получения письменного уведомления Заказчика страхует следующие виды строительных рисков при выполнении работ по настоящему контракту:

- риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных работ на сумму 100% от стоимости работ по настоящему договору;

- имущественные интересы Страхователя, связанные с обязанностью Страхователя возместить вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу третьих лиц при проведении строительно-монтажных работ

4. Подрядчик должен обеспечить выполнение работ на объекте следующими специалистами:

- специалистами, числящимися в штате или принятыми по трудовому договору, в т.ч. по совместительству или принятыми по гражданско-правовому договору, прошедшими аттестацию в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-444-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 30.04.2002 № 21 «Об утверждении Положения о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России» и зарегистрированным в Минюсте России 31.05.2002, рег. № 3489, либо в соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-2007), утвержденным Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» и зарегистрированным в Минюсте России 22.03.2007, рег. № 9133, и имеющими соответствующие удостоверения с учетом условий конкурсной документации (раздел 18) по формам согласно приложениям к конкурсной документации.

### **Требования к техническим характеристикам работ.**

1. Соблюдение нормативных документов, регламентирующих качество выполнения строительных и монтажных работ, методы испытаний и контроля качества строительных материалов, изделий и конструкций, схемы операционного контроля качества основных видов строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ.

2. Используемые при производстве работ материалы (комплектующие и оборудование) должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям, должны иметь сертификаты качества. На всех этапах выполнения работ должны быть представлены сертификаты (соответствия, пожарные, гигиенические), технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество используемых Подрядчиком материалов. Подрядчик обеспечивает входной контроль за качеством используемых материалов.

3. Работы выполненные с отклонением от документации и требований законодательства РФ не оплачиваются, подлежат переделке Подрядчиком за свой счет с учетом условий проекта договора.

4. Подрядчик выполняет предусмотренные договором работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с документацией, требованиями технических регламентов, в сроки, установленные договором и детализированным графиком, не допуская выполнения объемов работ сверх лимитов их финансирования.

5. Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с заказчиком аналогичные материалы, которые соответствуют или превосходят по своим техническим характеристикам материалы, указанные в смете Заказчика и рабочей документации. Для получения соответствующего согласования на стадии выполнения работ Подрядчику необходимо представить Заказчику соответствующие паспорта и сертификаты предлагаемого эквивалента.

6. Подрядчик обеспечивает собственную строительную площадку инженерным оборудованием с подключением к действующим коммунальным сетям по согласованию с Заказчиком и заинтересованными организациями; обеспечивает безопасность труда при производстве работ, соблюдение правил противопожарной безопасности, систематическую уборку строительной площадки Подрядчика от строительного и другого мусора; осуществляет мероприятия по охране окружающей среды до момента

утверждения акта приемочной комиссии о приемке результата выполненных работ в эксплуатацию.

7. Подрядчик исполняет полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, которые заносятся в соответствующие журналы, а также в срок, установленный предписанием Заказчика, устраняет обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий Договора.

8. Подрядчик обеспечивает сохранность объекта, материалов и оборудования, находящихся на строительной площадке, в период выполнения работ, а также в период устранения недостатков в выполненной работе после сдачи объекта в эксплуатацию.

9. Подрядчик обеспечивает Заказчику возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов, представляет по их требованию отчеты о ходе выполнения работ, исполнительную документацию.

10. Подрядчик постоянно ведет журнал учета выполненных работ, календарный план выполнения работ и своевременно оформляет исполнительную документацию и акты на скрытые работы, извещая Заказчика не менее чем за сутки о времени освидетельствования скрытых работ.

11. Подрядчик осуществляет вызов и доступ на территорию строительной площадки представителей Заказчика, органов местного самоуправления, уполномоченных государственных органов, организации, осуществляющей авторский надзор. Обеспечивает представителям Заказчика, организации, осуществляющей авторский надзор, органов государственного строительного надзора возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов и оборудования, в том числе беспрепятственно допускает их представителей к любому конструктивному элементу объекта, представляет по их требованию отчеты о ходе выполнения работ, исполнительную документацию.

12. По окончании работ при приемке и вводе в эксплуатацию объекта Подрядчик обязан подготовить исполнительную документацию в соответствии с ТСН 12-316-2002 г. Санкт-Петербурга.

#### **Применяемые материалы.**

Перед началом работ Подрядчик обязан представить сертификаты соответствия (качества) на все используемые материалы, оборудование и заверить их своей печатью.

#### **Организация работ.**

Работы производятся в условиях действующего учреждения, в связи с чем:

1. График производства работ, должен согласовываться с Заказчиком ежедневно и обеспечивать эксплуатацию объекта в обычном режиме.

2. По требованию Заказчика работы могут быть временно приостановлены в случае проведения на объекте мероприятий Института, связанной с их непосредственной деятельностью.

3. Должна быть организована ежедневная уборка рабочей территории, вывоз строительного мусора с территории объекта производится силами Подрядчика.

4. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте в период проведения работ возлагается на Подрядчика *(за нарушение соблюдения вышеуказанных правил Заказчик составляет Акт нарушений организации работ со взысканием в безакцептном порядке суммы в размере 1% от цены контракта в виде незамедлительного удержания в форме не перечисления на расчетный счет Подрядчика денег, причитающихся в качестве оплаты за уже предоставленные услуги (работы)).*

5. Подрядчик должен до начала работ представить заказчику для оформления пропусков список персонала, который будет задействован на объекте. С указанием фамилии, имени, отчества (для граждан РФ) и паспортных данных каждого работника, а также ксерокопии разрешений на работу на территории субъекта РФ выданных

миграционной службой (для иностранных граждан с правом временного или постоянного проживания в стране), номера автомашин, подвозящих материалы, оборудование, и др. грузы для выполнения работ. Пропуск персонала в места производства работ производится строго по утвержденному Заказчиком списку на объект, при предъявлении паспорта.

#### **Цель проведения работ.**

Работы проводятся с целью исключения аварийных ситуаций в системе электроснабжения института и улучшения качества, эффективности, надежности снабжения электроэнергией и эксплуатации электрооборудования.

#### **Содержание и порядок осуществления работ.**

Работы, являющиеся предметом закупки выполняются в соответствии с техническим заданием, локальной сметой.

#### **Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика (приемка работ)**

1. Подрядчик осуществляет работы по настоящему договору на основании свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, а также иных разрешений, выдаваемых уполномоченными государственными органами.

2. Подрядчик обязан обеспечить запуск вновь смонтированной системы электроснабжения и выполнить пуско-наладочные работы.

3. По завершении всех работ Подрядчик письменно извещает Заказчика о готовности объекта к эксплуатации.

4. Заказчик, получивший сообщение Подрядчика, назначает проведение рабочей (приемочной) комиссии и приступает к приемке результата выполненных работ

5. Сдача объекта Подрядчиком в эксплуатацию и приемка его Заказчиком оформляется Актом, подписанным обеими сторонами.

6. Приемка объекта в эксплуатацию производится только после выполнения всех работ в полном соответствии с документацией, а также после устранения всех дефектов и недоделок по объекту.

7. При обнаружении Заказчиком в ходе приемки объекта недостатков в выполненной работе сторонами составляется акт, в котором фиксируется перечень дефектов (недоделок) и сроки их устранения Подрядчиком. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте, обеспечив при этом сохранность объекта.

8. Заказчик вправе отказаться от приемки объекта в случае обнаружения недостатков, которые исключают его эксплуатацию и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

9. Объект считается принятым в эксплуатацию со дня подписания приемочной комиссией акта приемки выполненных работ.

#### **Требования к объемам выполняемых работ, единицам измерения работ и необходимым затратам, в том числе материалам**

№ п/п	Вид работ	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
1	Электромонтажные работы (монтажные)				
1		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
2		Главный распределительный щит Панель №1	шт		1
3		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
4		Главный распределительный щит Панель №2	шт		1
5		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
6		Главный распределительный щит Панель №3	шт		1
7		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
8		Щит АВР	шт		1
9		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
10		Щит ВРУ 171279,9:1,18	шт		1
11		Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг			
12		Щит ЩО-1 68393,7:1,18	шт		1
13		Щит ЩО-2 74514,75:1,18	шт		1
14		Щит ЩО-3	шт		1
15		Щит ЩО-4 65097,75:1,18	шт		1
16		Щит ЩО-6	шт		1
17		Щит ЩО-7 49088,85:1,18	шт		1
18		Щит ЩО-8 70277,1:1,18	шт		1
19		Щит ЩО-9 61801,8:1,18	шт		1
20		Щит ЩО-12 50030,55:1,18	шт		1
21		Щит ЩО-16 51443,1:1,18	шт		1
22		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А			
23		Дифференциальный автомат 2х полюсной 16А EZ9D 1095:1,18	шт		1
24		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А			
25		Выключатель нагрузки 3х полюсной 40 А EZ9S	шт		1
26		Дифференциальный автомат 2х полюсной 16А EZ9D	шт		1
27		Автоматический воздушный выключатель 1-но полюсной 6А EZ9D 328,5:1,18	шт		1
28		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А			
29		Выключатель нагрузки 3х полюсной 40 А EZ9S	шт		1
30		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А			
31		Выключатель нагрузки 3х полюсной 40 А EZ9S	шт		2
32		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А			
33		Автоматический воздушный выключатель 1-но полюсной 6А EZ9D 233,58:1,18	шт		4
34		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А			
35		Выключатель нагрузки 3х полюсной 40 А EZ9S	шт		1
36		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм			
37		ЩС1 51443,10:1,18	шт		1
38		ЩС2 54618,6:1,18	шт		1
39		ЩС3 33901,20:1,18	шт		1
40		ЩС31 42376,50:1,18	шт		1
41		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А			
42		Автоматический воздушный выключатель 1-но полюсной 6А EZ9D 328,5:1,18	шт		2
43		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А			

1	2	3	4	5	6
44		Автоматический воздушный выключатель 3х полюсной 20А EZ9D	шт	2	
45		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А			
46		Выключатель нагрузки 3х полюсной 40 А EZ9D	шт	1	
47		Ящик с понижающим трансформатором	1 шт.	1	
48		Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый			
49		Светильник OD LED 12 4000K 21900:1,18	шт	7	
50		Розетка штепсельная трехполюсная			
51		Розетка с вилкой 3х фазная 363,35:1,18	шт	17	
52		Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке			
53		Розетка двухместная с крышкой	шт	10	
54		Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой			
55		Кабель ВВГнг-LS 4х120 3196,43:1,18	м	96	
56		Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой			
57		Кабель ВВГнг-LS 1х70 497,46:1,18	м	5	
58		Кабель ВВГнг-LS 1х50 383,76:1,18	м	485	
59		Кабель ВВГнг-LS 5х10 596,95:1,18	м	63	
60		Кабель ВВГнг-LS 5х6 272,64:1,18	м	108	
61		Кабель ВВГнг-LS 5х4 272,64:1,18	м	219	
62		Кабель ВВГнг-LS 5х2,5 179,60:1,18	м	139	
63		Кабель ВВГнг-LS 3х2,5 58,4:1,18	м	241	
64		Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 36,18:1,18	м	168	
65		Кабель ВВГнг-FRLS 5х4 246,8:1,18	м	24	
66		Кабель ВВГнг-FRLS 3х2,5 104,67:1,18	м	324	
67		Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,5 78,82:1,18	м	70	
68		Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	1,9	
69		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 25 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,19	
70		Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м 27шт*2м=54м			
71		Лотки кабельные глухие ЛГП, секции прямые дл. 2000мм 200х100 оцинкованные тл. стали 1,5мм 835,74:1,18	шт	27	
72		Крышки для лотков кабельных ЛГП, секции прямые дл. 2000мм 200х100 оцинкованные тл. стали 1,5мм 452,6:1,18	шт	27	
73		Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>			
74		Концевая муфта 25842:1,18	шт	4	
75		Труба полиэтиленовая , диаметр до 25 мм	100 м	12,28	
76		Трубки защитные гофрированные ф16, ф25	м	1228	
77		Труба полиэтиленовая , диаметр до 50 мм			
78		Трубки защитные гофрированные ф32 23,26:1,18	м	29	
79		Трубки защитные гофрированные ф50 32,3:1,18	м	20	
80		Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 80 мм			
81		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	5	
82		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	2	
83		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	
84		Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	2,35	
85		Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	10 шт.	1,2	
86		Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром 8 мм	100 м	3	



1	2	3	4	5	6
87		Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0,08	
88		Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 38 см	100 шт.	0,22	
89		Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до 20 см <sup>2</sup>	100 м борозд	0,2	
90		Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля [МДС 81-35.2004 п.4.7: Кзп=1,15; Кэм=1,25; Кзпм=1,25; Кзтр=1,15; Кзтм=1,25]	100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки	5	
	<b>Демонтажные работы (строительные)</b>				
91		Демонтаж - Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм [О.У. ГЭСНм. п. 3.1.4: Кзп=0,3; Кэм=0,3; Кзпм=0,3; Кмат=0; Кзтр=0,3; Кзтм=0,3]	1 шт.	3	
92		Демонтаж - Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг [О.У. ГЭСНм. п. 3.1.4: Кзп=0,3; Кэм=0,3; Кзпм=0,3; Кмат=0; Кзтр=0,3; Кзтм=0,3]	1 шт.	9	
93		Демонтаж - Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм [О.У. ГЭСНм. п. 3.1.4: Кзп=0,3; Кэм=0,3; Кзпм=0,3; Кмат=0; Кзтр=0,3; Кзтм=0,3]	1 шт.	3	
94		Демонтаж кабеля	100 м	19,27	
95		Разборка облицовки потолков Армстронг	100 м <sup>2</sup> облицовки	5	

### Перечень условий исполнения гарантийных обязательств.

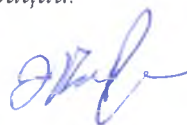
1. В период гарантийного обслуживания Подрядчик обязан обеспечить экстренное прибытие на объект Заказчика в течение 2 (двух) часов с момента поступления вызова Заказчика и устранение дефекта (аварии) в течении 1 (одних) суток.

2. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, которые не позволяют продолжить нормальную эксплуатацию системы электроснабжения и силового оборудования до их устранения, то гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов и оформляется дополнительным соглашением. Устранение дефектов (аварий) осуществляется Подрядчиком, за свой счет. Наличие дефектов и сроки их устранения фиксируются двусторонним актом Подрядчика и Заказчика.

#### Примечание:

Применяемые в Техническом задании и в смете термины и названия товаров (работ, услуг) и отдельных позиций, на основании которых можно идентифицировать товар (работу, услугу) по конкретной марке и производителю, носят описательный характер и не исключают возможности предложения иного (-ых) эквивалентного (-ых) товара (работ, услуг), их отдельных частей и позиций.

Помощник проректора  
по образовательной деятельности



Э.В. Павлов