

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному
строительству ПАО «НЗХК»

25 февраля 2019 г. №21/32-10/ 55

 А. В. Бабушкин

«25» 02 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Предмет закупки: монтаж заземления, молниезащиты и уравниения потенциалов
в зданиях 336Б и 336В**

Новосибирск, 2019 г.

Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ
при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных
систем
по объекту: монтаж заземления, молниезащиты и уравнивания потенциалов в зданиях 336Б и 336В

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Монтаж заземления, молниезащиты и уравнивания потенциалов в зданиях 336Б и 336В.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Ведомость объемов работ (Приложение №1).

Контактное лицо по техническим вопросам – Ерофеев Андрей Викторович, инженер 1 категории ОРКС. Тел. (383)-274-82-41. E-mail: AVErofeev@rosatom.ru. Время работы: Пн-Пт с 8-00 до 17-00 (Нск).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ – безопасность персонала от поражения электрическим током.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Монтаж заземления, молниезащиты и уравнивания потенциалов в зданиях 336Б и 336В выполнять согласно ведомости объемов работ (Приложение №1).

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, промплощадка, зд.336В на отм.0.000 в/о 4-12/А-В, отм.+6.000 в/о 5-25/А-В, отм.+18.000, +21.700 в/о 4-31/А-В; зд.336Б на отм.+19.000 в/о 5-11/Г.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало – со дня письменного уведомления Заказчиком Генподрядчика (Подрядчика) о начале работ. Сообщение (уведомление) направляется факсимильной связью или электронной почтой, с последующим направлением оригинала, окончание – в течение одного месяца с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства», Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7, 2005г., ГОСТ 12.1.038-82* «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов», СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001. Производственные здания».

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении технического перевооружения должны быть сертифицированы. Обязателен входной контроль материалов перед производством работ.

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении технического перевооружения должны быть сертифицированы. Обязателен входной контроль материалов перед производством работ.

Материалы должны быть новыми, ранее не использовавшимися, иметь паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, разрешение на применение в РФ, сертификаты соответствия экологическим и санитарным нормам.

В случаях замены материалов, Генподрядчик (Подрядчик) обязан заблаговременно согласовать с Заказчиком выбранные им материалы.

Изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, могут быть переданы в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.

В случае предложения участником эквивалента (аналога), участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Заказчиком в закупочной документации.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в ведомости объемов работ (Приложение №1).

Генподрядчик (Подрядчик) должен дать гарантию качества выполненных работ на весь период проведения работ. Качество выполняемых работ должно соответствовать нормам, правилам и стандартам на выполнение данного вида работ. Работы производить в полном соответствии с действующими правилами, нормами, рабочей документацией.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы проводятся в здании, которое в соответствии с «Положением об отнесении ОИАЭ к отдельным категориям» относится к ядерной установке.

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещения предметы, в соответствии с методическими рекомендациями по применению ФЕР на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и ПНР, утвержденные приказом Минстроя и ЖКХ РФ от 09.02.2017 г. №81/пр.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Генподрядчик (Подрядчик) их устраняет за свой счет и в согласованные сроки. Для составления акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Генподрядчик (Подрядчик) обязан командировать своего представителя не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц и повреждения, связанные с нарушением эксплуатационных режимов.

Срок гарантии на выполненные работы, в том числе, оборудование, материалы поставки Генподрядчика (Подрядчика) при проведении работ по настоящему договору устанавливается не менее 24 месяцев с момента подписания сторонами акта по форме №КС-11 или №КС-14 или №КС-2.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Окончательная приемка выполненных работ на объекте осуществляется в течение 5 рабочих дней с момента получения от Генподрядчика (Подрядчика) письменного извещения об окончании работ, и, при отсутствии замечаний к выполненным работам, оформляется актом приемки законченного строительством объекта по форме №КС-11 либо актом приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме №КС-14, актом приема-передачи основных средств (объектов) по форме ОС-1, ОС-3. При наличии замечаний составляется протокол доработок с указанием сроков их выполнения. Доработки выполняются Генподрядчиком (Подрядчиком) без дополнительной оплаты.

Заказчик обязан проверить предоставленные Генподрядчиком (Подрядчиком) в течение 5-ти календарных дней акты выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, и либо подписать документы, либо дать письменный мотивированный отказ.

До приемки Заказчиком результата работ Генподрядчик (Подрядчик) несет ответственность за риск случайного уничтожения или повреждения результата работ; за сохранность материалов и оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений, используемых во время работ, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы.

Генподрядчик (Подрядчик) по описи передает документацию Заказчику для использования в работе до окончания эксплуатации объекта:

1) Сведение об организации, участвующей в производстве строительно-монтажных работ с указанием видов выполненных ими работ, фамилий специалистов, непосредственно ответственных за их выполнение, и данных о наличии соответствующих лицензий;

2) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, применяемых при производстве СМР;

3) акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрыво-пожаро-безопасность и молниезащиту;

4) журналы производства работ.

Опись произвольной формы с приведением обозначений, наименований документов, а также должностей, подписей, их расшифровок и дат передающего и принимающего лиц. Полученную документацию вместе с приказом о назначении приемочной комиссии по приемке объекта в эксплуатацию и одним экземпляром акта приемки хранят у Заказчика до окончания эксплуатации объекта.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Ведомость работ.

**Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному строительству**



А. В. Бабушкин

«25» *ок* 2019 г.

Приложение №1
к техническому заданию
на выполнение работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Монтаж заземления, молниезащиты и уравниения потенциалов в зданиях 336Б и 336В

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Монтажные работы			
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт.	2
2	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	12.64
3	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	4.78
4	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	65
5	Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.2
6	Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.06
7	Короба пластмассовые шириной до 120 мм	100 м	0.35
8	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0.14
9	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	3.07
10	Провод в коробах, сечением до 6 мм ²	100 м	2.47
11	Провод в коробах, сечением до 120 мм ²	100 м	0.3
Обрудование			
12	ШР1. Шкаф распределительный навесной 600х600	шт.	1
13	ШР2. Шкаф распределительный навесной 600х600	шт.	1
Материалы			
14	Сталь полосовая 40х5 мм, марка Ст3сп	т	1.98448
15	Держатели	100 шт.	9.6
16	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0.092
17	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0.075
18	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 10 мм ²	1000 м	0.14
19	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 6 мм ²	1000 м	0.247
20	Наконечники кабельные медные ТМ-10	100 шт.	2
21	Коробка ответвительная 100х100х50 мм	шт.	14
22	Розетка кабельная ЗР+Е, 32А, IP44	100 шт.	0.12
23	Розетка кабельная на поверхность ЗР+N+Е, 32А, 415В, IP44	100 шт.	0.08
24	Провод ПЩ10	м	478
25	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	м	6500
26	Светильник светодиодный LED 2.0 62Вт 8000Лм/4000К 1190х109х66 IP67	шт.	14
27	Выключатель 2-х клав.	шт.	6
28	Рамка из термопласта 1 пост	100 шт.	0.06
29	Кабель-канал 105х50	м	35
30	Провод ПВЗ 1х120	м	30