

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального  
директора по техническому  
развитию и качеству –  
главный инженер

\_\_\_\_\_ С.В.Герцог

Техническое задание  
на выполнение работ по монтажу сети верхнего освещения машзала  
в здании 3Б АО «АЭХК»

Ангарск  
2019

Документ от 16.01.2019 № 10/05-18/1001-ВК Подписан простой электронной подписью
--

Техническое задание  
на выполнение работ по монтажу сети верхнего освещения машзала  
в здании ЗБ АО «АЭХК».

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.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ

ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Выполнение работ по монтажу сети верхнего освещения маизала в здании 3Б АО «АЭХК» АО «АЭХК»*

## 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

*Рабочая документация №41113-ЭО2.*

*Работы выполняются в здании 3Б - объект использования атомной энергии (ОИАЭ), в связи с чем, деятельность по ОИАЭ подлежит лицензированию.*

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

*Требуется разработка ППР в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства. СНиП 12-01-2004».*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

### Подраздел 3.1 Цель проведения работ

*Проведение работ в соответствии с рабочей документацией № 41113-ЭО2 (приложение № 1 к настоящему ТЗ):*

- 1. Демонтаж существующих светильников сети верхнего освещения;*
- 2. Монтаж пластикового короба;*
- 3. Монтаж креплений и устройств подвеса для светильников;*
- 4. Монтаж светильников с установкой розеток и вилок;*
- 5. Монтаж и подключение силовых кабелей.*

### Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

*1. Светодиодные светильники и материалы поставляет Подрядчик в соответствии с Перечнем, приведенным в таблице 1.*

*2. Доставку светодиодных светильников и материалов на стройплощадку осуществляет Подрядчик своими силами за свой счет.*

*До передачи в работу Заказчику направляются копии технических паспортов и сертификатов на применяемые светодиодные светильники и материалы с целью проверки избежания фальсификата материалов.*

*В случае замены светодиодных светильников и материалов на аналог:*

*1. Подрядчик письменно согласовывает замену материалов с Заказчиком без внесения изменений в рабочую документацию № 41113-ЭО2 (приложение № 1 к настоящему ТЗ);*

*2. Подрядчик 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, представленные в составе документации, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Подрядчик может представить 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 Подрядчиком эквивалента (аналога) Подрядчик должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Заказчиком в закупочной документации.

Перечень и объемы выполняемых работ приведены в таблице 2 к настоящему ТЗ.

Таблица 1.

### Перечень материалов поставки Подрядчика

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Основные технические характеристики (критерии эквивалентности)
1	Кабель-канал (короб)	м	50	материал: пластик ширина: 100 мм глубина: 60 мм
2	Профиль монтажный перфорированный длиной 2м.	шт.	51	материал: оцинкованная сталь ширина: 35 мм
3	Светильник светодиодный	шт.	102	световой поток: не менее 18000 Лм светоотдача диодов: не менее 200 Лм/Вт мощность: не более 90 Вт срок службы диодов: не менее 100000 час. коэффициент пульсаций: менее 1% рабочее напряжение: 220 В тип крепления: на подвесе степень защиты: не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015
4	Трос стальной	м	204	диаметр: 1,5 мм <sup>2</sup>
5	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 <sup>2</sup>	м	153	ГОСТ 31996-2012
6	Розетка с заземляющим контактом РАр10-	шт.	102	номинальный ток:

	ОП			16А номинальное рабочее напряжение: 250В кол-во контактов: 3
7	Вилка 2-полюсная	шт.	102	ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75)

Таблица 2.

Ведомость объемов работ

№ проекта	Наименование видов работ Краткое содержание	Ед. изм.	Кол-во
<b>Электромонтажные работы</b>			
№ 41113-ЭО2	Смена светильников: с люминесцентными лампами	шт	102
	Монтаж кабеля до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	150
	Монтаж розетки штепсельной: полугерметической и герметической	шт.	102
	Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	м	102
	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок пайкой	шт.	204
	Монтаж короба пластмассового: шириной до 40 мм	м	50

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Требуется разработка ППР в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства. СНиП 12-01-2004».

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 4

Перечень проектной и рабочей документации

№ п/п	Обозначение	№ инвентарн ый	Наименование	Кол-во листов
1	Рабочая документация	№ 41113- ЭО2	Здание 3Б. Модернизация сети освещения.	1



## РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Иркутская область г. Ангарск, в 2,5 км юго-западнее станции Суховская и в 3-х км юго-восточнее 219 квартала, здание 3Б.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

- Перед началом работ на территории, объектах АО «АЭХК» персонал подрядных организаций знакомится с экологической политикой и внедренной системой экологического менеджмента АО «АЭХК» при проведении вводного инструктажа. Ознакомление с локальными нормативными актами по охране окружающей среды, применяемыми в АО «АЭХК», проводится при проведении первичного инструктажа.

- Подрядчик обеспечивает соблюдение законодательных, других обязательных требований и локальных нормативных актов Заказчика по охране окружающей среды при выполнении работ по договору.

- Подрядчик работ является собственником отходов производства и потребления, образующихся в результате его деятельности при выполнении работ. Подрядчик обеспечивает собственными силами и средствами систематическую уборку объекта работ и строительной площадки от строительного мусора и всех иных отходов производства и потребления, образующихся в процессе его деятельности.

Строительные отходы, образующиеся в результате выполнения работ, к I-IV классу опасности не относятся.

- Подрядчик работ самостоятельно несет ответственность за нарушение действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

*Начало работ – дата получения Подрядчиком уведомления от Заказчика о возможности начать выполнение работ.*

*Окончание работы – в течение 5 (пяти) месяцев от даты получения Подрядчиком уведомления от Заказчика о возможности начать выполнение работ*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*-Монтажные работы выполняются Подрядчиком в соответствии с требованиями проектной документации, а так же действующими нормами и правилами, СНиП, ПУЭ, СП 76.13330.2016.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

*Производство работ на территории действующего предприятия в стесненных условиях: вблизи действующего технологического оборудования.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Гарантийный срок на выполненные работы – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки законченного строительством объекта (ф. КС-14), Акта технической приемки объекта, выполнения работ по монтажу сети верхнего освещения маизала в здании 3Б АО «АЭХК» АО «АЭХК».*

*Подрядчик несет полную ответственность за качество выполненных работ в течение всего гарантийного периода.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Требования по обеспечению производства монтажных работ и пусконаладочных*

работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Федеральный закон от 22 июля 2008г № 123-ФЗ;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390;
- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- СП 48.13330-2011 Свод правил «Организация строительства».

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Основанием для проведения расчетов по работам являются акт о приемке выполненных работ (ф. № КС-2), справка о стоимости выполненных работ и затрат (ф. № КС-3).

В случае если в ходе проведения процедуры сдачи-приемки работ будут выявлены недостатки (дефекты), Заказчик вправе отказаться от подписания Акта о приемке выполненных работ, и в этом случае работы не будут считаться принятыми Заказчиком. При этом стороны составляют и подписывают Протокол о выявленных недостатках.

Работы считаются принятыми после подписания обеими Сторонами Акта о приемке выполненных работ.

Состав и объём исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сметная документация предоставляется Заказчику в формате программного комплекса «Гранд-Смета» в базе 2001 г. в редакции 2017 г. и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. Отчётная документация предоставляется Заказчику в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, на русском языке.

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
2	АО «АЭХК»	Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат»

3	ППР	Проект производства работ
---	-----	---------------------------

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Рабочая документация № 41113-ЭО2	1
2	Локальный сметный расчет № 001/19	4

Начальник ОКС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.Л. Вандышев  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.

Старший специалист ОКС

(Наименование должности руководителя подразделения)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Петухов  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.

Инженер ОКС

(Наименование должности руководителя подразделения)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Л. Макаревич  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель СНТГ

(Наименование должности руководителя подразделения)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.С. Мокеев  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.

Начальник цеха РИУ

(Наименование должности руководителя подразделения)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.В. Минько  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.