

разработке проекта должны учитываться требования к освещенности рабочих мест и зон обслуживания оборудования на объектах блока №3. Разработанная проектная документация должна учитывать надежность эксплуатации, легкость обслуживания и ремонта электрооборудования.

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

4.2.1 Сети освещения предназначены для работы в следующих условиях:

- климатическое исполнение У категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69;
- температура окружающего воздуха от минус 30 °С до 40 °С;
- температура окружающего воздуха внутри помещений от +15 °С до +60 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 метров;
- относительная среднегодовая влажность при 15°С— 75%;
- сейсмостойкость - 6 баллов по шкале MSK-64;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
- для освещения гермозоны и маслосистем окружающая среда взрывоопасная, содержащая токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

4.2.2. В соответствии с «Общим положением обеспечения безопасности атомных станций» распределительная и групповая сеть рабочего, резервного и эвакуационного освещения объектов энергоблока №3 отнесена к 4 классу безопасности (классификационное обозначение «4» по НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»).

4.2.3. Категория сейсмостойкости – III по НП 031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

4.3.1. В качестве исходных данных использовать следующую проектно - сметную документацию: № 10021-26а-00-ЭК.1 изм.2 (38899 с/о), № R3.03002.1.0.34, № 09062-26-00-ЭК.1 изм.2 (37649 с/о), R3.05749.1.0.31, R3.02982.1.0.34 изм.2, R3.08757.1.0.93, R3.04303.1.0.31 изм.7, R3.04291.1.0.31 изм.4, R3.09341.1.0.93, R3.05052.1.0.34 изм.1, R3.03844.1.0.34 изм.1, R3.03846.1.0.34, R3.09116.1.0.93, R3.00956.1.0.31 изм.3, R3.00955.1.0.31 изм.4, R3.00957.1.0.31 изм.8, R3.00961.1.0.31 изм.4, R3.03256.1.0.31 изм.5, R3.00960.1.0.31 изм.2, R3.06557.1.0.34 изм.1.

4.3.2. Базовая часть проектов энергоблока №3 Ростовской АЭС не меняется

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Требуется расчет технико-экономических показателей энергоэффективности по модернизации сети освещения

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Не требуется

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Не требуется

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

4.7.1. Для выполнения работ Заказчиком по запросу Исполнителя в течение 10 рабочих дней предоставляются следующие материалы: проектно - сметная документация: № 10021-26а-00-ЭК.1 изм.2 (38899 с/о), № R3.03002.1.0.34, № 09062-26-00-ЭК.1 изм.2 (37649 с/о), R3.05749.1.0.31, R3.02982.1.0.34 изм.2, R3.08757.1.0.93, R3.04303.1.0.31 изм.7, R3.04291.1.0.31 изм.4, R3.09341.1.0.93, R3.05052.1.0.34 изм.1, R3.03844.1.0.34 изм.1, R3.03846.1.0.34, R3.09116.1.0.93, R3.00956.1.0.31 изм.3, R3.00955.1.0.31 изм.4, R3.00957.1.0.31 изм.8, R3.00961.1.0.31 изм.4, R3.03256.1.0.31 изм.5, R3.00960.1.0.31 изм.2, R3.06557.1.0.34 изм.1.


РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

- 5.1.1. Предполагаемый состав обязательных частей проекта: рабочая документация, пояснительная записка, заказные спецификации, сметы.
- 5.1.2. Рабочая документация должна учитывать полный объем затрат, необходимых для реализации мероприятия.
- 5.1.3. Техническое задание должно содержать:
- 1) основание для разработки;
 - 2) назначение и цель разработки;
 - 3) требования к обеспечению качества;
 - 4) описание принимаемых проектных решений;
 - 5) состав ПСД, подлежащей разработке по данному мероприятию, а так же требования о необходимости внесения изменений в существующую проектную документацию.
- 5.1.4. Рабочая документация должна содержать следующие документы:
- 1) пояснительная записка;
 - 2) структурные схемы проекта по размещению светодиодных светильников;
 - 3) план размещения светильников в помещениях и территориях объектов энергоблока №3;
 - 4) установочные чертежи светильников;
 - 5) схемы монтажные;
 - 6) сметная документация.
- 5.1.5. Пояснительная записка должна содержать:
- 1) основание для разработки;
 - 2) цели, достигаемые при реализации данного мероприятия (какие цели будут достигнуты, какие отступления от требований действующей нормативной документации будут устранены или компенсированы);
 - 3) класс оборудования, на котором будут выполняться работы;
 - 4) анализ разработанной рабочей документации на соответствие требованиям действующих нормативных документов в области использования атомной энергии;
 - 5) описание принятых проектных решений;
 - 6) перечень разработанной ПСД, позволяющей реализовать данное мероприятие в полном объеме, включая демонтаж и монтаж оборудования;
 - 7) перечень проектной документации, которую проектная организация откорректирует при реализации мероприятия, или которая будет аннулирована (при необходимости);
 - 8) информация с указанием условий производства работ для правильного их учета в сметной документации (работа в стесненных условиях, рядом с работающим оборудованием и т.д.);
 - 9) ведомости объемов работ, необходимых для реализации мероприятия (выполнение которых потребуются строительно-монтажной организации).
- 5.1.6. До начала разработки сметной документации Исполнитель представляет ведомости объемов работ. Исполнитель приступает к разработке сметной документации после согласования объемов подразделениями Заказчика.
- 5.1.7. Технические и проектные решения должны быть согласованы с Заказчиком.

СОГЛАСОВАНО

зам. гл. бухгалтера

 В.А. Шилова

5.1.8. Право собственности на результаты работ, полученных в ходе выполнения обязательств по договору, принадлежит Заказчику и не может быть использовано Исполнителем без согласования с Заказчиком.
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
5.2.1. Согласно п. 3.2.2.
Подраздел 5.3 Требования к компоновке
5.3.1. Привязка к имеющимся строительным конструкциям, подвесному потолку, оборудованию, схемам электроснабжения, помещениям.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации
Рабочая документация выполняется в соответствии действующими нормами и правилами в атомной энергетике РФ.
Подраздел 6.2 Требования к сметной документации
6.2.1. Локальные сметы должны быть составлены на основании проектной документации, исходя из: объемов монтажных работ, определяемых по проектным материалам; номенклатуры и количества оборудования и материалов, принятых по спецификации, ведомости проектной документации.
6.2.2. Локальные сметные расчёты на строительно-монтажные работы составлять в соответствии с нормативно-методическими документами: «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004)», «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004», «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве МДС 81-25.2001», на основе действующих единичных расценок, внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов, утвержденный Министерством регионального развития РФ (ФСНБ-2001 Российской Федерации, введенной в действие приказом Минстроя России от 30.01.2014г. № 31/пр «О введении в действие новых государственных сметных нормативов» (в редакции приказа Минстроя России от 07.02.2014г. № 39/пр).
6.2.3. При определении стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в справочниках базовых цен, допустимо использовать технико-коммерческие предложения, данные заводов-изготовителей, с последующим пересчетом в базисный уровень цен на 01.01.2000г.
6.2.4. Использование нормативов базы ценообразования в строительстве 2001 года (база Госстроя), не зарегистрированных и не вошедших в Федеральный реестр сметных нормативов, не допускается.
6.2.5. При исключении и добавлении ресурсов (материалов) в сметных расчетах необходимо учитывать их отдельной позицией. Не допускается изменение внутри расценки.
6.2.6. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса "Атом Смета" и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей в базовых ценах 2000 года на бумажном носителе в трех экземплярах и на электронном носителе в одном экземпляре.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Разработка природоохранных мер и мероприятий по данной теме не требуется.

СОГЛАСОВАНО

И.А. Шалева

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

8.1. Работа выполняется в соответствии с действующими нормами и правилами строительства ОИАЭ и безопасности в атомной энергетике РФ, а также стандартов МЭГАТЭ, действующих на момент заключения договора, и/или иными нормативно-техническими указаниями в строительстве;

8.2. Исполнитель для выполнения работ по предмету закупки вправе привлекать субподрядные организации исключительно с письменного согласия Заказчика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало: с момента подписания договора.

Окончание: 15.12.2019

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

10.1.1. Документация передается Заказчику по накладной 4 (четыре) комплекта учтенных копий разработанной документации на бумажном носителе и в электронной версии, предоставляется акт сдачи-приемки выполненных работ (форма КС-2) в 2 экз. согласно условиям договора о порядке сдачи-приемки работ и справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) в 1 экз.

10.1.2. В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию.

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

10.2.1. Комплект ПСД (в т.ч. рабочая документация и сметы), позволяющий реализовать данное мероприятие в полном объеме, на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе, в формате *.tiff, либо *.pdf, а также *.xls, *.dwg, и др.

10.2.2. ПСД сдается одновременно и на бумажном носителе и в электронном виде.

10.2.3. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051-2013.

10.2.4. Содержание и структура электронной версии ПСД должна быть идентична бумажному оригиналу.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электрическая станция
2.	РО	Реакторное отделение
3.	РДЭС	Резервная дизельная электростанция
4.	ОНС	Объединённая насосная станция

COFJACOEAFEC

Зам. "2" руководителя *А.Р.Романов* В.А. Шиннева

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложений нет	

Заместитель главного инженера
по эксплуатации первой очереди

А.В. Катунин

Заместитель главного инженера
по эксплуатации второй очереди

С.Н. Чукавин

Заместитель главного инженера
по ремонту

И.В. Малахов

Начальник ЭЦ

Г.И. Хрипков

Начальник ЦЦР

А.А. Порубаев

Начальник ОМПР

С.В. Катунин

Начальник ОУК

А.В. Антипов

Начальник ОЛ

В.Т. Геворгян

Заместитель начальника ЭЦ по ремонту

А.Ю. Шкурко

Заместитель начальника ЦЦР

С.М. Крицын

Главный специалист ЦЦР КХиО

А.П. Гизатулин