

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

и **Главный инженер**

А.Б. Горбунов **А.Б. Горбунов**
Дата утверждения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по теме:
«Обследование кабельных металлоконструкций
в помещениях реакторного отделения энергоблока №1»**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ.

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Выполнение работ по теме: «Обследование кабельных металлоконструкций в помещениях реакторного отделения энергоблока №1».

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

2.1 Целью работ является получение достоверных сведений по фактическому расположению кабельных металлоконструкций кабельных линий САЭ и проложенных совместно с ними кабельных линий других подсистем энергоблока №1 Ростовской АЭС.

2.2 Задачей работ является обследование помещений РО энергоблока №1 в которых проходят кабельные трассы нескольких каналов системы аварийного электроснабжения, подготовка исходных данных, необходимых для разработки РД по физическому разделению кабельных трасс разных каналов систем аварийного электроснабжения в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по замене кабеля РО и приведению в соответствие с требованиями НП-087-11 кабельного хозяйства блока № 1 Ростовской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

3.1 В объем работ по данному техническому заданию входит:

3.1.1 составление схем расположения оборудования и механизмов с детальными видами, сечениями и разрезами в помещениях в которых проходят трассы нескольких каналов системы аварийного электроснабжения: А006, А328, АВ416, АЭ724/2, АВ815/2, ГА306/1,2, ГА403, ГА406, А121, АВ129, А336, АВ618, АВ810, А820, А826/1,2, А910/1,2, АВ911/1, ГА306/3, ГА308 и ГА407/1,2, А414/2, АВ423 (перечень помещений может быть уточнен в ходе выполнения работ по данному ТЗ) с привязкой к системе координат для анализа возможности перераспределения кабельных трасс внутри помещений;

3.1.2 составление схем расстановки КМК в помещениях РО в которых проходят трассы нескольких каналов системы аварийного электроснабжения, с наложением расположения оборудования и механизмов в данных помещениях.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1 Заказчик предоставляет следующие ИДП:

4.1.1 Существующие кабельные журналы по реакторному отделению энергоблока №1;

4.1.2 Актуальную экспликацию помещений энергоблока №1.

4.1.8 Дополнительные данные, необходимые для выполнения работ (предоставляются Заказчиком по запросу Исполнителя в течение 15 рабочих дней с момента получения входящей корреспонденции).

4.1.9 Срок предоставления исходных данных: 30 календарных дней после заключения договора.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы должны проводиться в соответствии с требованиями норм, правил и стандартов, действующих в области атомной энергетики Российской Федерации.

Исполнитель работ предоставляет согласованную с Ростовской АЭС программу обеспечения качества выполняемых работ, разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии».

Допускается применять ранее разработанную и согласованную с центральным аппаратом АО «Концерн Росэнергоатом» ПОК, при этом, дополнительного согласования ПОК с филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» в соответствии с п. 5.3.3.4 РД ЭО 1.1.2.29.0960-2015 не требуется (на основании РД ЭО 1.1.12.29.0960-2015 «Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало: с момента подписания договора, но не ранее даты согласования Заказчиком ПОК.

Окончание: 10.06.2022 с правом досрочного выполнения работ (но не ранее 25.01.2022).

РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ

Подрядчик направляет Заказчику на согласование за 15 календарных дней до наступления срока по пункту календарного плана первую редакцию документации на согласование. Заказчик рассматривает и направляет ответ о согласовании (с замечаниями) в течении 7 календарных дней после получения входной корреспонденции.

При завершении работы Подрядчик предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 8.1 Отчетные материалы

8.1.1 Схемы расположения оборудования и механизмов с детальными видами, сечениями и разрезами в помещениях в которых проходят трассы нескольких каналов системы аварийного электроснабжения: А006, А328, АВ416, АЭ724/2, АВ815/2, ГА306/1,2, ГА403, ГА406, А121, АВ129, А336, АВ618, АВ810, А820, А826/1,2, А910/1,2, АВ911/1, ГА306/3, ГА308 и ГА407/1,2, А414/2, АВ423 с привязкой к системе координат для анализа возможности перераспределения кабельных трасс внутри помещений;

8.1.2 Схемы размещения существующих КМК (магистральных, местных и трасс нормальной эксплуатации), с наложением расположения оборудования и механизмов в данных помещениях.

Подраздел 8.2 Формат отчетной документации

Документация передается Заказчику на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в электронном виде на оптическом носителе в 2-х экземплярах:

8.2.1 схемы в форматах *.pdf и *.dwg;

Состав и структура электронной версии документации должна быть идентична бумажному оригиналу.

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ПОК	Программа обеспечения качества
2.	ИДП	Исходные данные для проектирования

3.	РО	Реакторное отделение
4.	САЭ	Система аварийного электроснабжения
5.	ЦТАИ	Цех тепловой автоматики и измерений
6.	ЭЦ	Электрический цех

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень ссылок на нормативную документацию	7

Заместитель главного инженера

по инж. поддержке и модернизации

Заместитель главного инженера

по эксплуатации 1 очереди

Начальник ОМПР

Начальник ОУК

Начальник ОЛ

Начальник ЦТАИ

Начальник ЭЦ



Р.А. Торов



А.В. Катунин



С.В. Катунин



А.В. Антипов



В.Т. Геворгян

С.В. Коватев

Ю.А. Павлов

Перечень ссылок на нормативную документацию

№ п/п	Шифр (номер) НД	Название НД	Ссылка для просмотра (скачивания) НД
1	НП-087-11	Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций	http://docs.cntd.ru/document/902319887
2	НП-090-11	Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии	http://docs.cntd.ru/document/902335545
3	РД ЭО 1.1.2.29.0960-2015	Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству	https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/f9d/f9d6b0a4e043f662724db0427c9060cb.pdf