

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)

Техническое задание

Поставка оборудования для системы оперативно-диспетчерской связи

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ПОДРАЗДЕЛ 1.1 НАИМЕНОВАНИЕ

Поставка оборудования для системы оперативно-диспетчерской связи (или аналог) в соответствии со спецификацией (Приложение к ТЗ), далее по тексту Продукция.

ПОДРАЗДЕЛ 1.2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Вся поставляемая Продукция новая, не ранее 2022 года (товар, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, не были восстановлены потребительские свойства).

ПОДРАЗДЕЛ 1.3. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ / ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Требований не предъявляется.

ПОДРАЗДЕЛ 1.4. ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ / ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Требований не предъявляется.

ПОДРАЗДЕЛ 1.5. Код ОКДП 2

26.30.11.150 Средства связи радиоэлектронные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукция предназначена для обеспечения громкоговорящей связи оперативному персоналу энергоблока №1.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации

- Работу в режиме нормальной эксплуатации:

Рабочая среда - воздух

Диапазон рабочих температур 10-50°C

Относительная влажность - до 90%

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПОДРАЗДЕЛ 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров.
Технические характеристики в соответствии со спецификацией (Приложение к ТЗ).
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Срок службы – не менее 3 лет с момента ввода продукции в эксплуатацию.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
В соответствии с требованиями указанными в спецификации (Приложение к ТЗ).
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Маркировка с указанием марки/производителя/заводского (серийного номера) должна быть нанесена на корпусе прибора с помощью краски, гравировки или маркировочной планки и указана в эксплуатационной документации.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Заводская упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90. Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки для транспортировки и хранения оборудования.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Сдача и приемка осуществляется путем проведения входного контроля, по количеству и качеству поставляемой продукции с оформлением Акта входного контроля продукции
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Предоставлен план (планы) качества с обязательным указанием номера письма поручения на изделия 3 класса безопасности по НП-001-15. В состав каждого изделия должны входить: - паспорт (формуляр) или иной документ, подтверждающий качество и гарантийные обязательства изготовителя; - руководство по эксплуатации; Вся документация должна быть представлена на бумажных носителях, на русском языке, а также в электронном виде в формате PDF.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, обеспечивающими правила и санитарно-гигиенические нормативы перевозок, в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Продукция при транспортировании должна быть в упакованном состоянии, иметь защиту от воздействия внешней среды.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования».

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 24 месяцев с момента приемки продукции покупателем.

Гарантийный срок службы должен распространяться на все узлы и комплектующие продукции, за исключением расходных материалов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативной документацией завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция не должна требовать специальных методов утилизации, не должны содержать вредных материалов и веществ, способных оказать негативное воздействие на работника и окружающую среду.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Особые требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемая Продукция должна соответствовать техническому заданию и удостоверяться паспортами (формулярами) или иными документами, подтверждающими качество и гарантийные обязательства изготовителя

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Замена поставляемого продукции на аналогичный возможна при условии соблюдения технических требований, указанных в спецификации на поставку системы оперативно-диспетчерской связи.

Ссылки в документации на конкретный вид товара, производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Можно представить иные типы товара (эквиваленты), при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству заказываемый товар.

(При заключении договора поставки текст данного раздела удаляется)

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Этапы	Грузополучатель	Кол-во	Дата поставки
	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», 347388 г. Волгодонск-28 Ростовской области. Доставка на склад Ростовской АЭС	В соответствии со спецификациями (Приложение к ТЗ)	В соответствии со спецификациями (Приложение к ТЗ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительные документы предоставляются на бумажном и электронном носителях на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ТМЦ	Товарно-материальные ценности

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ пп	Наименование приложения	Колич ество листов
1	Спецификация оборудования	4

НОИКТ



А.М. Жук

Приложение
к техническому заданию

Спецификация системы оперативно-диспетчерской связи

Наименование	Характеристики	Класс безоп	Кат сейсм	Ед. изм	Кол- во	Дата поставки
1. Расширитель кросса исполняющий КЮГН.468359.016 в комплекте со жгутом КЮГН.685692.001 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Скорость передачи сигналов ВГТ – 2048 кбит/с Максимальное количество ВГТ – 8 3 класс безопасности	3Н	I	шт.	1	27.02.2023
2. Блок БОБД-С на 8 комплектов BRI (Uk-интерфейс) КЮГН.469435.155 (или эквивалент)	Интерфейс – Uk Протокол цифровой абонентской сигнализации – №1 (DSS-1) Два В-канала с пропускной способностью 64 кбит/с D-канал с пропускной способностью 16 кбит/с Линейный код – 2B1Q Потребляемая мощность – не более 40 Вт			шт.	6	27.02.2023
3. Фальшпанель ФП1 ЦАТС «Протон- ССС» (или эквивалент)	Высота – 261 мм Длина – 20 мм Ширина – 2 мм			шт.	15	27.02.2023
4. Устройство двусторонней громкоговорящей связи на 4 клавиши прямого вызова УДГС-4 КЮГН.465487.033 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Интерфейс – Uk Полоса спектра частот тракта передачи звукового сигнала – от 300 до 3400 Гц Номинальное напряжение питания линии (дистанционное по Uk- интерфейсу) – 60 В Номинальный потребляемый ток в режиме ожидания / при максимальной нагрузке (по Uk-интерфейсу) – 50/200 мА Номинальное напряжение питания внешнего громкоговорителя и внешней лампы-вспышки (дополнительное питание) – 60 В Степень защиты от проникновения посторонних веществ и воды – IP 65 Минимальное количество кнопок прямого вызова – 4 Максимальное количество кнопок прямого вызова – 24	3Н	I	шт.	38	27.02.2023

		Цвет устройства – ярко-красный Материал корпуса – композитный, усиленный стекловолокном 3 класс безопасности					
5.	Шасси 16С «Протон-ССС», КЮГН 301243.041-01 (или эквивалент)	Высота – 6U	4		шт.	1	27.02.2023
6.	Блок БЦСТ15 Протон-ССС КЮГН.469435.135 (или эквивалент)	Входное сопротивление – 120 ± 24 Ом Выходное сопротивление – 120 ± 24 Ом Амплитуда импульса – $0,65 \pm 0,07$ В Максимальная общая потребляемая мощность – 21 Вт Номинальная длительность импульсов – 2,6 мкс Номинальная длительность кадра – 96,35 мкс Номинальная длительность паузы между кадрами – 15,625 мкс 3 класс безопасности	3Н	I	шт.	1	27.02.2023
7.	Расширитель кросса задающий КЮГН.468359.015-01 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Скорость передачи сигналов ВГТ – 2048 кбит/с Максимальное количество ВГТ – 8 3 класс безопасности	3Н	I	шт.	1	27.02.2023
8.	Блок питания импульсный ИБП-60-С, КЮГН.436122.043 (или эквивалент)	Значение выходного напряжения – $5,10 \pm 0,05$ В / $12,0 \pm 0,5$ В / - $12,0 \pm 0,5$ В / -60 ± 12 В / $\sim 95,0 \pm 5,0$ В Максимальное значение выходного тока – 10 А / 2 А / 2 А / 13 А / 0,3 А Максимальная выходная мощность – 50 Вт / 25 Вт / 25 Вт / 780 Вт / 30 Вт Пульсации выходного напряжения не более – 50 мВ / 150 мВ / 250 мВ / - / - КПД не менее 80 %	4		шт.	1	27.02.2023
9.	Кабель БОВД/БОВДС КЮГН.685669.023-03 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Длина $15,0 \pm 0,1$ м Материал – кабель ТСВнг-LS $20 \times 2 \times 0,4$ ТУ 16.К71-349-2005			шт.	5	27.02.2023
10.	Кабель линейный КЮГН.685661.027-01 Спецстрой-связь	Длина 3м, разъем WEIPU SF1210/S4IPN, контакт-мама, количество контактов-4, Материал корпуса – металл,			шт.	38	27.02.2023

	(или эквивалент)	Максимальный ток, не более, А -5, Рабочее напряжение, В -200 Условный размер корпуса -12 Кабель 5-8 мм Тип сочленения -push-pull					
11.	Кабель лампы-вспышки КЮГН.685661.033 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Длина кабеля – 3м, разъем WEIPU SF1211/P6Ц, Количество контактов-6, Материал корпуса металл Максимальный ток, не более, А -5, Рабочее напряжение, В-125, Условный размер корпуса 12 Кабель 5-8 мм Контакты- папа Степень защиты -IP67 Тип сочленения -push-pull	шт.	2		27.02.2023	
12.	Кабель СОМ-порт УДС КЮГН.685621.173 Спецстрой-связь (или эквивалент)	Длина – 2м Разъем – СОМ-порт интерфейс RS-232	шт.	2		27.02.2023	
13.	Устройства электропитания связи УЭПС-3К 60/80-44 У Юрьев-Польский завод Промсвязь (или эквивалент)	Максимальное количество автоматов нагрузки – 8 Количество групп аккумуляторных батарей – 2 Контроль аккумуляторных батарей (опционально) – устройство поэлементного контроля УПКБ-М или устройство контроля симметрии УКСБ-4 Грозозащита – 2-й ступени для 5-ти проводной сети Датчик температуры – ДТ-1 с кабелем длиной от 5 до 100 м Диапазон рабочих температур – от 10 до 40°С Тип выпрямителей - ВВВ 60/20-3УК Контроллер - МАК-Т Диапазон фазного напряжения сети – 160-290 В Диапазон регулировки выходного напряжения – 54-72 В Минимальный выходной ток – 0 А Максимальный выходной ток – 80 А Максимальная выходная мощность – 4800 Вт	шт.	1	4Н III	27.02.2023	
14.	Громкоговоритель Inter-M HS-20	Тип громкоговорителя – Рупорные Номинальная мощность – 20 Вт	шт.	34		27.02.2023	

	(или эквивалент)	Количество полос – 1 Диапазон частот – 380-6500 Гц Чувствительность (1 Вт/1 м) – 106 Материал – алюминий Степень защиты оболочки (IP) – 65 Входной импеданс – 8 Ом, 0,5 / 1 кОм Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В					
15.	Лампа WBS 60V DC 21003653000 жёлтый Pfannenbergl (или эквивалент)	Номинальное напряжение – 60 В Степень защиты – IP54 Диапазон напряжений – 50-72 В Номинальное потребление тока – 0,13 А Цвет – жёлтый			шт.	3	27.02.2023
16.	Панель электропитания 60В 19” 3U 10 автоматов КЮГН.674211.009 Спецстройсвязь (или эквивалент)	Высота – 3U Количество автоматов – 10			шт.	1	27.02.2023
17.	Аппарат телефонный LDP- 9224D LG-Ericsson (или эквивалент)	Дисплей – 3 строки, 24 символа Размер LCD дисплея (Ш x В мм) – 94,5 x 28 Тип LCD дисплея – Символьный Программируемые клавиши – 24 Размер (В x Ш x Г, мм) – 229 x 229 x 126,2 Громкая связь – Полудуплекс Рабочая температура – 0-40 °С			шт.	3	27.02.2023
18.	Консоль расширения LDP- 9248DSS для LDP- 9224D Ericsson-LG Enterprise (или эквивалент)	Поддержка - LDP-9224D/24DF/40D Число программируемых клавиш – 48 Число консолей с одним телефоном – 2 Трехцветная подсветка клавиш	4Н	III	шт.	2	27.02.2023

НОИКТ

А.М. Жук

