

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»
(Кольская АЭС)

Отдел подготовки и проведения ремонтов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера по
ремонту

 Ю. Г. Ященко

« 20 » сентября 2018 г.

Техническое задание № 744-18/ОППР

На поставку электронных терминалов

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОППР



В.Е. Пономарев

РАЗРАБОТАНО

Инженер по ремонту ОППР



Т.Ю. Нестерова

2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
	Подраздел 1.1 Наименование
	Подраздел 1.2 Сведения о новизне
	Подраздел 1.3 Код ОКП
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
	Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции
	Подраздел 4.2 Требования к упаковке
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
	Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
	Подраздел 5.2 Требования по передаче Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
РАЗДЕЛ 10.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
1.	Терминал электронный АСУП Престиж или аналог
2.	Кабель витая пара Hyperline UTP4-C5E-SOLID-GY-305 UTP Cat 5E 305 м или аналог
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную не ранее 2017 года, ранее неиспользованную и не находившуюся в эксплуатации (не допускается поставка выставочных образцов, а также продукции, изготовленной/состоящей/собранной из бывших в эксплуатации и/или восстановленных материалов).	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Терминалы электронные предназначены для организации рабочих мест с использованием АСУ ТОиР
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации:
– отапливаемые помещения.
– температура окружающей среды: в пределах +5°С до +40°С. Допустимая влажность не более 93%, без образования конденсата.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции			
№ п.п.	Наименование	Количество, шт	Технические, функциональные и качественные характеристики. Обязательные критерии отбора при предложении аналогичной продукции.
1.	Терминал электронный АСУП Престиж или аналог	5	<p>Сенсорный киоск промышленного назначения с защитой не хуже IP54, сенсорно-мониторный модуль и антивандальная металлическая клавиатура должны иметь защиту не ниже IP65. Корпус киоска должен быть выполнен из качественной холоднокатаной стали толщиной 2-3 мм. Корпус должен быть окрашен порошковой краской для защиты всех металлических частей от коррозии. Обязательна возможность окраски отдельных деталей корпуса в различные цвета по классическому каталогу RAL. Цвета будут определены Покупателем и предоставлены Поставщику после заключения договора по электронной почте.</p> <p>Корпус должен состоять из следующих модулей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1). Сенсорно-мониторный модуль 2. Тумба (со встроенным ПК, лазерным принтером А4 с двусторонней печатью, считывателем бесконтактных карт)

			<p>3. Антивандальная металлическая клавиатура в корпусе из металла толщиной 1,9-2,1 мм</p> <p>4). Сканер штрих-кодов с металлическим держателем на тумбе</p> <p>5). Основание с фиксирующимися колесиками</p> <p>Описание модулей:</p> <p>1. Сенсорно-мониторный модуль Должен состоять из сенсорного экрана с проекционно-ёмкостной технологией, защитного закаленного стекла толщиной 3,5-4,0 мм, монитора не менее 17 дюймов с разрешением не менее 1280x1024; Тип матрицы - TN+film Углы обзора – не менее 170-180° по горизонтали, 160-170° по вертикали Соотношение сторон - 5:4 время отклика не более 8 мс Наличие светодиодной подсветки. Все составные части собираются в единый модуль и устанавливаются в тумбу. Модуль с лицевой части должен быть защищен по стандарту не ниже IP65, что позволит его функционированию во влажных помещениях и использовать для своевременной очистки от пыли и грязи мокрую ветошь.</p> <p>2. Тумба Должна быть выполнена из стали толщиной 2-3 мм. Габаритные размеры тумбы: Ширина – 585-590 мм, высота – 1350-1370 мм, глубина – 425-435 мм В состав тумбы должны входить следующие компоненты: 2.1. сенсорно-мониторный модуль, 2.2. Промышленный системный блок со следующими характеристиками: 2.2.3. Материнская плата на базе чипсета Intel H81 или аналога с характеристиками и комплектации позволяющими подключить следующие компоненты: - Процессор (Intel Celeron серии G или аналог): совместимый с материнской платой Частота процессора не ниже 2700 МГц. - Объем оперативной памяти не менее 4 Гб Тип памяти DDR3 (DDR4) Частота памяти не менее 1600 МГц - Жесткий диск не менее 320 Гб - Тип видеокарты: встроенный - Наличие встроенных портов: USB – не менее 4-х портов Выход аудио/наушники – не менее 1</p>
--	--	--	--

			<p>Вход микрофона – не менее 1</p> <p>Наличие встроенной сетевой карты (LAN) со скоростью 10/100/1000 Мб/с</p> <p>Наличие беспроводной сетевой карты WiFi 802.11b/g/n с вынесенной на корпус антенной;</p> <p>- Блок питания не менее 450 Вт</p> <p>2.2.4. Лазерный принтер с двусторонней печатью</p> <p>Тип печати – черно-белый</p> <p>Формат печати – А4</p> <p>Скорость печати до 26 стр/мин формата А4</p> <p>Скорость двусторонней печати до 13 стр/мин</p> <p>Лоток подачи до 250 листов</p> <p>Тонер-картридж до 700 стр.</p> <p>Максимальная потребляемая мощность при нагрузке не более 460 Вт</p> <p>2.2.5. Считыватель бесконтактных карт:</p> <p>Дальность чтения не менее 10 см</p> <p>Питание от USB</p> <p>Форматы считывания – EM-marine, HID Prox, Indala.</p> <p>Для удобства на тумбе должна быть установлена дверь защищающая внутренние компоненты и имеющая систему запираания для быстрого доступа ко всем компонентам. Также на двери имеется люк для забора распечатанных документов.</p> <p>На задней стенке тумбы обязательно наличие вентиляционного отверстия с фильтрующим элементом.</p> <p>3. Антивандальная металлическая клавиатура:</p> <p>Материал передней панели – полированная нержавеющая сталь</p> <p>Материал задней панели – алюминиевый сплав, задняя панель должна находится в корпусе из стали толщиной 2-3 мм</p> <p>Количество кнопок не менее 66 шт.</p> <p>Уровень защиты передней панели не ниже IP65</p> <p>Наработка на отказ не менее 50 000 часов</p> <p>Интерфейсы – PS2/RS232/USB</p> <p>4. Сканер штрих-кодов с металлическим держателем на тумбе</p> <p>Излучатель – лазерный диод видимого спектра не менее 640 нМ</p> <p>Скорость сканирования не менее 70 строк в секунду</p> <p>Ударостойкость к падению с высоты не мене 1 метра, наличие пылезащиты</p> <p>5. Основание с фиксирующимися колесиками</p> <p>Основание выполнено из стали толщиной 2-3 мм, должно иметь вентиляционное отверстие и должна</p>
--	--	--	---

			быть установлена системой фильтрации и вентиляции. Обязательна возможность замены фильтрующих элементов.
2.	Кабель витая пара Hyperline UTP4-C5E- SOLID-GY-305 UTP Cat 5E 305 м или аналог	3	Тип изделия витая пара. Предназначен для прокладки внутри помещений. Температурный диапазон эксплуатации от -20 °С до +50 °С. Тип кабеля UTP. Количество пар 4. Количество жил 8. Категория кабеля 5е. Диаметр кабеля 5.1/+0,01 мм. Материал оболочки ПВХ. Материал изоляции полиэтилен. Материал проводника медь. Диаметр проводника 0.511 мм, (0,0201 дюйма). Диаметр проводника 24AWG. Диаметр проводника в изоляции 0.9/+0,01мм. Толщина оболочки 0.4/+0,01мм. Длина кабеля в упаковке не менее 305 м.
Подраздел 4.2 Требования к упаковке			
Все поставляемая продукция должна поставляться в заводской упаковке. Упаковка должна обеспечивать защиту продукции от механических повреждений при транспортировке и хранении.			

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
В соответствии с условиями Договора
Подраздел 5.2 Требования по передаче Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции
Одновременно с продукцией Поставщик передаёт Грузополучателю следующие документы: - документы, предусмотренные Договором; - паспорт завода-изготовителя с заводским номером и техническими характеристиками на продукцию; - инструкция по установке, настройке, техническому обслуживанию и монтажу на продукцию; - сертификат соответствия, декларация о соответствии на продукцию.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На поставляемую Продукцию гарантийные сроки хранения и эксплуатации устанавливаются в: ТУ, НТД, паспорте на Продукцию или другом документе, заверенным ОТК завода-изготовителя (конкретное наименование документа указать), но в любом случае, эти гарантийные сроки не могут быть менее 12-ти месяцев с даты приемки Продукции Покупателем.
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Классификация в соответствии с НП-001-15 – не классифицируются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям ГОСТ, технических регламентов, действующих на территории Российской Федерации и удостоверяться документом (паспортом, сертификатом соответствия, декларацией о соответствии или другим документом изготовителя) подтверждающим соответствие поставляемой продукции установленным требованиям.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

1. Количество: в соответствии с разделом 4. настоящего Технического задания
2. Срок поставки: 20 июля 2019

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	- атомная электростанция
2	ПК	- персональный компьютер
3	АСУ ТОиР	- автоматизированная система управления техническое обслуживание и ремонт