



РОСЭНЕРГОАТОМ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

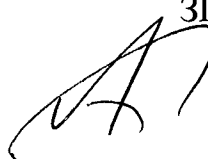
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»

«Балаковская атомная станция»

(Балаковская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

ЗГИэто

 А.В. Болкунов
14.02.2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку стандартного промышленного оборудования
Автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО»

№ 9/РСОСРО202/117 от 14.02. 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ:**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1. Наименование

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ****РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим изделиям

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ****РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ****РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ****РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ****РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ****РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ****РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ****РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА****РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ****РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование
<p>Автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО» версия 1.20.3, разработанный ЗАО «НВП Болид» г. Королёв.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование изготовителя, носят обязательный характер в соответствии с п.п. а) ч.5 ст. 5.2.1. ЕОСЗ: несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком. Закупаемое оборудование используется согласно проектной документации в адресных системах пожарной сигнализации «Болид», разработанного ЗАО НВП «Болид» во взаимодействии с другим оборудованием, разработанным ЗАО НВП «Болид».</p>
1.2. Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, срок изготовления не ранее 2020 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не является выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Новизна оборудования подтверждается паспортом на данное изделие.</p>
1.3. Код ОКПД 2
26.20.13.000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО» предназначено для организации на его основе рабочих мест с целью повышения эффективности оперативного контроля, управления противопожарной защиты и сопряжения с инженерными системами на объектах Балаковской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

АРМ «Орион ПРО» предназначено для эксплуатации в закрытом отапливаемом помещении при температуре окружающей среды от плюс 5 до плюс 35°C и относительной влажности воздуха не более 70% с запыленностью воздуха не более 0,75 мг/м³.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры ПК Ш×Г×В –	278×170×338 мм ± 20%
Масса ПК –	5,4 кг ± 20%
Масса монитора –	5,3 кг ± 20%
Габариты монитора Ш х Г х В –	490 х 392 х183 мм ± 20%
Габаритные размеры ИБП Ш×Г×В –	440×430×86,5 мм ± 20%
Масса ИБП –	11,5 кг ± 20%

4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

ПК АРМ:

Тип –	настольный персональный компьютер;
Процессор:	
Наименование модели CPU –	Intel i5 8500;
Тактовая частота CPU –	от 3.0 ГГц;
Кеш память –	не менее 9 Мб;
Количество ядер процессора –	6 ядер;
Графика процессора –	Intel HD Graphics 630;
Оперативная память:	
Объём памяти –	не менее 4 Гб;
Стандарт памяти –	DDR-4 2666МГц;
Видеокарта –	nVidia Geforce GTX 1660;
Жесткий диск:	
Емкость HDD –	500 Гб 7200 об/мин;
Интерфейс жёсткого диска –	SATA 3.5;
Оптический привод –	DVD-RW;
LAN –	Проводной (10/100/1000 Мбит/с);
Разъемы и порты –	USB2,0-2шт, USB3,0-2шт, VGA, RJ45;
Форм-фактор –	Micro Tower;
Манипулятор типа “мышь” –	Microsoft 900 USB;
Клавиатура –	Microsoft 900 USB.

Монитор АРМ:

Диагональ –	не менее 19 дюймов;
Разрешение –	1920 x 1080;
Тип матрицы –	IPS;
Подсветка –	WLED;
Частота обновления кадров –	60 Гц;
Яркость –	250 кд/м ²
Контраст	1000:1;
Время отклика –	5 мс;
Углы обзора –	по горизонтали 178°; по вертикали 178°
Мультимедиа –	стерео колонки 2x1Вт.

Электронные аппаратные ключи «USBKey» градации 127:

«Сервер Орион Про» –	1 шт;
«Оперативная задача Орион Про» –	1 шт.

Источник бесперебойного питания:

Напряжение на входе (сетевое) –	160-290В переменного тока;
Допустимые пределы изменения частоты	50-60Гц;
Форма выходного напряжения –	синусоидальная;
Выходная мощность –	1000 ВА /900Вт;
Количество выходных разъемов питания	2 шт;
Количество аккумуляторных батарей –	2 шт.

4.3. Требования по надежности

Срок службы –	не менее 10 лет;
Средняя наработка на отказ –	не менее 30000 ч;
Степень защиты оболочки –	IP 0 по ГОСТ 14254-96.

4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Внутри корпуса персонального компьютера все платы, модули, конструктивные элементы и провода должны быть надёжно закреплены с тем, чтобы при транспортировке и эксплуатации исключались самопроизвольные их разъединения, перемещения элементов конструкции внутри корпуса и попадание проводов в движущиеся части вентиляторов.	
Внутри упаковки с монитором шнуры и любые другие поставляемые части (в т.ч. элементы самой упаковки) должны быть надёжно закреплены с тем, чтобы при транспортировке исключалось повреждение экрана и его защитного покрытия.	
4.5. Требования к материалам и комплектующим изделия	
Требования не предъявляются.	
4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Факторы внешней среды, определённые в разделе №3, не должны ухудшать качество поставляемого электронного устройства.	
4.7. Требования к электропитанию	
Электрическое питание осуществляется от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220В, с промышленной частотой 50 Гц.	
4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Материнская плата и процессор должны быть оснащены интеллектуальной системой защиты процессора от перегрева: при увеличении рабочей температуры процессора должно происходить соответствующее увеличение интенсивности его охлаждения, и, наоборот, – при уменьшении рабочей температуры – уменьшение интенсивности охлаждения.	
4.9. Требования к комплектности	
В комплект поставки автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО» должны входить (в соответствии с вышеуказанными требованиями):	
– ПК (в соответствии с приведёнными требованиями) –	1 шт
– монитор (в соответствии с приведёнными требованиями) –	1 шт
– клавиатура –	1 шт
– манипулятор «мышь» –	1 шт
– электронные аппаратные ключи «USBKey» градации 127:	
«Сервер Орион Про» –	1 шт
«Оперативная задача Орион Про» –	1 шт
бесперебойного питания:	
– аккумуляторная батарея в составе ИБП –	1 шт
– шнур питания для подключения ИБП –	1 шт
□ видео кабель (DVI или VGA) –	1 шт
– шнур питания для подключения ПК и монитора к ИБП) –	1 шт
4.10. Требования к маркировке	
На упаковке должны быть отчетливо и прочно нанесены следующие данные:	
– название или товарный знак предприятия-изготовителя, а также страна;	
– название и адрес потребителя (заказчика);	
– место отправления;	
– место назначения;	
– масса, кг.	

4.11. Требования к упаковке

При поставке системный блок и монитор должны быть упакованы в индивидуальную картонную (полимерную) упаковку.

ИБП должен быть упакован в ящик или контейнер, защищающий его от механических повреждений и атмосферных воздействий во время транспортирования и хранения согласно требованиям ГОСТ 27699-88.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1. Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции должна осуществляться в соответствии с требованиями проекта договора поставки.

5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- товарных накладных (ТОРГ-12);
- счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Поставщик обязан в счете-фактуре отражать полные данные поставляемой продукции в соответствии с принятым условным обозначением её по стандарту;
- паспорт, подтверждающий качество товара и гарантийные обязательства.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО» предназначено для перевозки любыми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте конкретного вида. Предлагаемый поставщиком способ доставки должен исключать любое повреждение предлагаемых к поставке АРМ, а также должен исключать любое ухудшение его потребительских качеств.

При перевозке открытым транспортом продукцию защищают от атмосферных осадков и надёжно закрепляют для исключения повреждения упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Автоматизированное рабочее место АРМ «Орион ПРО» хранить в сухих закрытых проветриваемых помещениях при температуре не ниже минус 5⁰С, не выше плюс 45⁰С, и относительной влажности воздуха не более 75% в упакованном виде. В помещение для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не менее 24 месяцев с момента отгрузки потребителю.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция ПК должна предусматривать модульную замену вышедших из строя компонентов аналогичными стандартными комплектующими.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с паспортом на АРМ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АРМ не должен представлять опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током АРМ с напряжением питания 220В должен соответствовать классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

По НП-001-15 АРМ не классифицируется.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество –	в соответствии с детализированной потребностью
Срок поставки –	в соответствии с детализированной потребностью
Место поставки –	склад Балаковской АЭС, транспортом поставщика

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации (в соответствии с п.5.2) на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ИБП	Источник бесперебойного питания
2.	ПК	Персональный компьютер
3.	АРМ	Автоматизированное рабочее место

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
—	—	—

Начальник ЭЦ

В.Н. Пустынников

ЗНЭЦр

С.А. Жуков

ЗНЭЦпп

О.В. Гриценко