



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)

УТВЕРДЖАЮ

ЗГИэто

А.В. Болкунов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку стандартного промышленного оборудования
Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01, АЦДР.425412.001-01ЭТ

№ _____ от _____ 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

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 изделия

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 стандартного промышленного оборудования

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 И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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>Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01, АЦДР.425412.001-01ЭТ, изготовленный ЗАО НВП «Болид».</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, не бывшим в употреблении, не восстановленным, свободным от прав третьих лиц и не являться выставочным образцом. Срок изготовления не ранее 2020 года.</p> <p>Новизна оборудования подтверждается этикеткой на данное изделие.</p>
1.3. Код ОКПД2
26.30.50.114

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01 (далее блок) предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации совместно с пультом контроля и управления «С2000» или персональным компьютером, для управления исполнительными устройствами выдачи тревожных извещений, путем размыкания контактов реле, а также для осуществления взаимодействия с другими приборами и системами на релейном уровне входящими в состав интегрированной системы охраны «Орион» разработанным ЗАО НВП «Болид» установленных на общестанционных объектах Балаковской АЭС.</p>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Блок предназначен для установки внутри защищаемого объекта рассчитан на круглосуточный режим работы, по устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды блок соответствует исполнению 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от минус 30 до +50 °С.</p>
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры	
Габаритные размеры –	157x107x36 мм ± 20%
Масса блока –	0,35 кг ± 20%
4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	

Изготовитель –	ЗАО НВП «Болид».
Напряжение питания –	от 10,2 до 28,4 В.
Потребляемая мощность –	не более 4 Вт.
Ток потребления (без учета потребления исполнительных устройств):	
при напряжении питания 12 В.	
(все реле включены) –	не более 300 мА.
(все реле выключены) –	не более 15 мА.
при напряжении питания 24 В.	
(все реле включены) –	не более 150 мА.
(все реле выключены) –	не более 10 мА.
Количество исполнительных реле с переключаемыми контактами –	4 шт.
Максимальная коммутируемый ток каждого реле (длительная нагрузка):	
при резистивной нагрузке ($\cos\varphi=1$) и переменном напряжении $\sim 250\text{В}$. –	не менее 10 А.
при резистивной нагрузке и постоянном напряжении $=30\text{В}$. –	не менее 10 А.
при индуктивной нагрузке ($\cos\varphi=0,4$) и переменном напряжении $\sim 250\text{В}$. –	не менее 4 А.
при индуктивной нагрузке и постоянном напряжении $=30\text{В}$. –	не менее 10 А.
Максимальная коммутируемая мощность каждого реле:	
при постоянном токе –	не более 300 Вт.
при переменном токе –	не более 2500 ВА.
Максимально допустимое коммутируемое напряжение каждого реле:	
при постоянном токе 0,5А. –	не более 125 В.
при переменном токе 8А. –	не более 280 В.
Минимальная коммутируемая нагрузка каждого выхода –	6 В, 0,1 А.
Время технической готовности к работе –	не более 3 с.
4.3. Требования по надежности	
Средний срок службы –	не менее 10 лет
Средняя наработка на отказ –	не менее 20000 часов
Степень защиты –	IP 20 по ГОСТ 14254-96
4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Блок устанавливается на стенах, за подвесными потолками или на других конструкциях помещения вблизи от исполнительных устройств в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.	
Исключается самопроизвольное открывание корпуса блока.	
4.5. Требования к материалам и комплектующим изделиям	
Материал корпуса из пластика ABS должен быть устойчивым к воздействию моющих средств, механическому удалению пыли с поверхности блока.	

4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях. По устойчивости к механическим воздействиям исполнение блока соответствует категории размещения 03 по ОСТ 25 1099-83	
4.7. Требования к электропитанию	
Электропитание блока осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В или 24 В (от 10,2 до 28,4 В).	
4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Блок передает по интерфейсу RS-485 следующие сообщения: – "Авария питания" (напряжение питания ниже или выше нормы); – "Восстановление источника питания" (напряжение питания пришло в норму); – "Тревога взлома" ("Корпус блока открыт"); – "Восстановление контроля взлома" ("Корпус блока закрыт").	
4.9. Требования к комплектности	
В комплект поставки входят:	
Блок сигнально-пусковой «С2000 СП1 исп.01» –	1 шт.
Шуруп 1-3×25.016ГОСТ 1144-80 –	3 шт.
Дюбель под шуруп 6×30 –	3 шт.
Винт-саморез 2,2×6,5 оц. DIN 7982 –	1 шт.
Вставка плавкая ВП2Б-1В(10А) –	2 шт.
Упаковка –	1 шт.
4.10. Требования к маркировке	
Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1 исп.01» имеет маркировку с указанием: – наименование или условное обозначение прибора; – товарный знак предприятия-изготовителя; – заводской номер, присвоенный составной части при изготовлении;	
4.11. Требования к упаковке	
Блок поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая должна защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.п. механических повреждений. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность блока на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.	

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 товаров	
Участник обязан передать заказчику полный комплект технической 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;

- этикетку, подтверждающую качество товара и гарантийные обязательства;
- сертификат соответствия требованиям федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" статья 145.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование упакованных блоков должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

Условия транспортирования блока должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение блока в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения блока не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Блок относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с этикеткой на данное изделие.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Блок 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 блок с напряжением питания 24В соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

По НП-001-15 блок не классифицируются.

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. ТРЕБОВАНИЯ 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	ОТК	Отдел технического контроля

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
–	–	–

Начальник ЭЦ

В.Н. Пустынников

ЗНЭЦр

С.А. Жуков

ЗНЭЦпп

О.В. Гриценко