

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 027f63a90 042ad0e9 e42e8e7a 14dac9f58
Владелец: Александров Вячеслав Владимирович
Действителен с 09.06.2021 по 09.09.2022

24.09.2021 319/490-ТЗ

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора -
начальник отделения «Новоуральское»
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

_____ В.В. Александров

« _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку и монтаж автоматической системы радиационного контроля на
ППЗРО отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

Техническое задание
поставка, автоматической системы радиационного контроля на ППЗРО отделения
«Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»
(ОКПД2 – 26.51.66.125)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 6.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 6.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов
при поставке товаров

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Комплектность	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Автоматическая система радиационного контроля			кмп.	1	Поставка и монтаж оборудования не более 9-ти месяцев с момента подписания договора поставки	Свердловская область, город Новоуральск, Белореченское шоссе, ППЗРО	Не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема передачи Товара.
1.1	Блок детектирования БДКГ-301А, или аналог:	<ul style="list-style-type: none"> - диапазон энергий детектируемого гамма-излучения, 40 кэВ-3000 кэВ, не уже установленного диапазона; - диапазон измерения МАЭД гамма-излучения 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч, не уже установленного диапазона; - габариты не более \varnothing 50 x225 мм; - материал корпуса - алюминиевый сплав с покрытием, устойчивым к воздействию дезактивирующих растворов; Степень защиты корпуса IP67, точно; Рабочий диапазон температур, «от - 40°C до +50°C», не уже установленного диапазона; Напряжение питания диапазон 8±36В не уже установленного диапазона; Интерфейс передачи данных –CAN, точно; Блоки детектирования по электромагнитной совместимости должны соответствовать требованиям ГОСТ 32137-2013 для группы исполнения III, точно, критерии качества функционирования и удовлетворять нормам помехоэмиссии по ГОСТ 30805.22-2013 для оборудования класса А, точно. 	Блок детектирования БДКГ-301А или аналог	шт.	4			
1.2	Блок обработки информации БОИ-301А, или	-дисплей цветной жидкокристаллический с диагональю не менее 7 дюймов, точно;	Блок обработки информации БОИ-301А или аналог	шт.	1			

	аналог:	<ul style="list-style-type: none"> - отображение показаний блоков детектирования не менее 4-х одновременно, точно; - лицевые поверхности устойчивы к воздействию синтетических моющих средств, кислотных и щелочных дезактивационных растворов с концентрацией не более 10%; - степень защиты лицевых поверхностей, не ниже IP50. 						
1.3	Программное обеспечение:	<ul style="list-style-type: none"> - отображение показаний блоков детектирования в табличном виде и на плане территории, точно; - отображение графика изменения показаний блоков детектирования от времени, точно; - ведение журнала показаний блоков детектирования; - вывод показаний детекторов на информационное табло; - возможность передачи данных от блока информации в локальную сеть предприятия. 	Программное обеспечение	шт.	1			
1.4	Кабель для подключения блоков детектирования:	<ul style="list-style-type: none"> - тип кабеля КИПвЭПБП 2х2х0,78, точно; - гофрированная труба для прокладки кабеля D 20. 	Кабель КИПвЭПБП 2х2х0,78	м	не менее 1000			
			Гофрированная труба D 20	м	не менее 70			
1.5	Информационное табло:	<ul style="list-style-type: none"> - тип – светодиодное; - исполнение уличное; - отображаемые данные – текущие время, дата, показания МАЭД с 4 блоков детектирования; размер 700мм (погрешность +/- 50мм)×300мм (погрешность +/-50мм) точно. 	Информационное табло	шт.	1			

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемый Товар (оборудование) должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара и соответствовать ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке товара. Маркировка должна быть легко читаемой.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка.

Защитные свойства упаковки должны обеспечивать сохранность товара при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 5.1 Объем выполняемых работ

5.1 Выполняются работы по монтажу и пуско-наладке оборудования:

- прокладка кабеля для передачи данных от блоков детектирования в соответствии со схемой (приложение 1);
- монтаж блоков детектирования (с диапазоном измерения от 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч) в количестве 4 штук в соответствии со схемой (приложение 1);
- монтаж информационного табло на фасаде здания №16 (приложение 1);
- подключение блоков детектирования для вывода данных на ПЭВМ в помещении 202 и информационное табло на здании № 16 (шоссе Белореченское ППЗРО).

5.2 Поставщик до начала выполнения работ по монтажу автоматической системы радиационного контроля на ППЗРО согласно приложению 1 должен разработать ППР и согласовать с Покупателем.

5.3 Поставщик не позднее, чем за 10 дней до начала монтажных работ, предоставляет утвержденный Покупателем график выполнения монтажных работ, на бумажном носителе в 2 экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 6.1 Порядок сдачи и приемки
<p>6.1.1 Товар (оборудование) поставляется за счет средств и сил Поставщика по адресу Покупателя: Свердловская область, г. Новоуральск, шоссе Белореченское, ППЗРО.</p> <p>6.1.2 Приемка поставленного оборудования осуществляется Покупателем по адресу: Свердловская область, город Новоуральск, шоссе Белореченское, ППЗРО.</p> <p>6.1.3 Выполняется проверка оборудования в соответствии с паспортом на оборудование и техническим заданием.</p> <p>6.1.4 Поставляемый товар должен содержать полный набор для осуществления монтажа (кабели, коммутаторы, крепеж, гофрированная труба).</p> <p>6.1.5 Проверяется передаваемая документация на оборудование и акты на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p>6.1.6 Проводятся приемочные испытания в виде пробного пуска. Пробный пуск проводится силами Поставщика, совместно с персоналом Покупателя.</p> <p>6.1.7 По результатам пробного пуска составляется акт, в котором указывается решение о передаче Товара (оборудования) от Поставщика Покупателю. Акт утверждается Покупателем.</p> <p>6.1.8 Поставщик по окончании монтажных и пусконаладочных работ предоставляет Покупателю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акт приемки выполненных монтажных работ; - акт приемки выполненных пуско-наладочных работ.
Подраздел 6.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров
<p>Документация, передаваемая Покупателю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к блокам детектирования (на каждый) - свидетельство об утверждении типа средств измерений, свидетельство о поверке (остаточный срок поверки оборудования, указанного в разделе 1 настоящего технического задания должен составлять не менее 10 месяцев на момент его передачи Покупателю), паспорт, руководство по эксплуатации с разделом «Гарантии изготовителя» (или гарантийный талон), методика поверки; - к блоку обработки информации, паспорт, руководство по эксплуатации; - на программное обеспечение – руководство оператора.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Применяемые способы транспортирования Товара должны исключать возможность попадания внутрь упаковки атмосферных осадков, а также обеспечивать сохранность Товара от механического повреждения и упаковки от нарушения целостности.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с требованиями нормативного или технического документа на поставляемое оборудование должны быть представлены правила и условия экологически безопасной эксплуатации, хранения и утилизации товара. Соблюдение требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность поставляемого Товара должны соответствовать требованиям закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

12.1 Поставляемый Товар должен быть исправным, работоспособным, не иметь повреждений, в точности соответствовать заявленным техническим характеристикам. Товар должен быть в серийном производстве, изготовлен в заводских условиях.

12.2 Все дефекты, выявленные в течение гарантийного срока по вине Поставщика (в том числе связанные с низким качеством выполненных работ Поставщиком, устраняются в полном объеме за счёт Поставщика.

12.3 Поставщик гарантирует:

- а) выполнение работ в полном объеме и в сроки, согласованные с Покупателем;
- б) качество выполненных работ в соответствии ст. 721 «Гражданского кодекса Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ;
- в) своевременное устранение, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней, недостатков и дефектов, выявленных при приемке выполненных Работ и в период гарантийного срока.

12.4 Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов.

12.5 Наличие дефектов и сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Поставщика и Покупателя. При отказе Поставщика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недоделок, для их подтверждения Покупатель организует квалифицированную экспертизу, по результатам которой будет составлен соответствующий акт по фиксированию дефектов и недоделок.

12.6 Если Поставщик в течение срока, указанного в акте обнаруженных дефектов, не устранит дефекты и недоделки, Покупатель вправе, при сохранении своих прав по гарантии, устранить дефекты и недоделки силами другого Исполнителя. В этом случае Поставщик возмещает Покупателю всю сумму затрат на оплату выполненных Работ по устранению дефектов.

12.7 Стороны руководствуются ст. ст. 518-524 «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ. В случае невозможности урегулирования споров все неурегулированные вопросы подлежат разрешению в порядке, предусмотренном Договором.

12.8 Срок гарантии не менее 12 месяцев от даты подписания акта приема-передачи

Товара (оборудования). Должна быть предоставлена гарантия Производителя оборудования. Поставщик должен обеспечить восстановление работоспособности оборудования в гарантийные периоды без дополнительных расходов со стороны Покупателя при условии соблюдения Покупателем условий эксплуатации, установленных Производителем оборудования.

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

При выполнении работ на территории Покупателя Поставщик обязан выполнять требования разрешительной системы доступа работников и транспортных средств на ППЗРО, охраны и безопасности труда, пожарной безопасности, радиационной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, указанных в перечисленной документации:

- Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2010)»;

- Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)»;

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом от 15 декабря 2020 года № 903н;

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;

- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утверждённые Министерством труда и социальной защиты приказом от 27 ноября 2020 г. № 835н;

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- приказа Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;

- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

Поставщик обязуется выполнять требования нормативной документации по радиационной безопасности, охране труда, промсанитарии, пожарной безопасности, инструкции предприятия о разрешительной системе.

Обеспечить безаварийную работу – все действующие коммуникации, оборудование, находящиеся на территории ППЗРО, сохранить в работоспособном состоянии, а в случае их повреждения незамедлительно принять меры по их восстановлению по согласованию с начальником отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

Соблюдать требования Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства работ, в чистоте и порядке (выполнять мероприятия по санитарному содержанию помещений, оборудования и территории, обеспечению санитарного режима).

Обеспечить выполнение противопожарного режима. Нести ответственность за соблюдением требований пожарной безопасности на территории ППЗРО и за принятие мер по защите персонала от пожаров и чрезвычайных ситуаций в соответствии с законодательством РФ.

Самостоятельно предоставлять своим работникам возможность пользования санпропускником, вне территории ППЗРО, без предъявления оплаты затрат Покупателя.

Отходы производства и потребления, образующиеся при оказании услуг, являются собственностью Исполнителя. Исполнитель обязан обеспечить своевременный сбор отходов производства и потребления и их вынос (вывоз) с территории ППЗРО в установленном порядке.

В случае выявления представителями отделения «Новоуральское» ФГУП «НО РАО» несоблюдения Поставщиком требований охраны труда Покупатель и Поставщик согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Поставщика принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных Сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Покупателем договора с Поставщиком.

Покупатель на период поставки, монтажа:

Создает надлежащие условия для выполнения Поставщиком своих обязанностей по поставке и монтажу и предоставляет Поставщику места проведения монтажных работ, соответствующие правилам охраны труда, радиационной, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, установленных федеральными и отраслевыми нормами и правилами в области использования атомной энергии, пожарной безопасности и промышленной санитарии.

Обеспечивает допуск персонала Поставщика к работам в зоне действия технологического оборудования или вблизи его.

Обеспечивает своевременное отключение (включение) технологического оборудования и коммуникаций, поддержание установленных режимов его работы для обеспечения безопасного оказания услуги Поставщиком.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

15.1 Город Новоуральск является закрытым административно-территориальным образованием (ЗАО) Госкорпорации Росатом, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании».

15.2 Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАО, на территории которого расположены объекты. На территории ЗАО Новоуральск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.

15.3 Для оформления въезда в ЗАО Новоуральск Поставщик обязан своевременно (не менее, чем за 15 рабочих дней только для граждан Российской Федерации) прислать в адрес Покупателя по электронной почте: VVAleksandrov@norao.ru письмо в формате pdf. и word. с указанием:

- основания для оформления пропусков (указывается номер договора);
- сроков оформления пропуска с до....;
- списка работников, составленном в алфавитном порядке с указанием: фамилии, имени, отчества (полностью), должности, даты рождения, паспортных данных (номер, серия, кем и когда выдан), адрес регистрации;
- установочные данные в формате xls по установленному образцу.

Список оформляется по алфавиту.

15.4 Для оформления доступа на ППЗРО (предприятие, организация) присылает в адрес отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» письмо (не менее, чем за 15 рабочих дней только для граждан Российской Федерации) с приложением списков, оформленных в трех экземплярах, (оригиналы) по установленным образцам:

- а) список работников, имеющих право доступа на ППЗРО;
установочные данные в формате xls и копии паспортов с данными и пропиской в формате pdf (каждый паспорт отдельным файлом) на CD-диске в 1 экз;
- б) список автотранспорта (наименование предприятия), имеющего право допуска на ППЗРО (при необходимости);
- в) перечень материальных ценностей, разрешенных к вывозу, выносу с охраняемой территории ППЗРО (при необходимости).

15.5 Поставщик приказом по организации назначает лицо, ответственное за организацию услуг на территории Покупателя. Указанное лицо проходит вводный инструктаж в отделении «Новоуральское» по соблюдению требований действующих документов Покупателя по радиационной безопасности, охране труда, пожарной безопасности, разрешительной системе, внутриобъектового режима и самоохраны ППЗРО и отвечает за полноту и своевременность доведения этих требований и проведение инструктажа под подпись подчиненных работников.

Ответственное лицо Поставщика несёт ответственность за выполнение привлекаемыми работниками требований разрешительной системы доступа, внутриобъектового режима и самоохраны на весь период оказываемой услуги на ППЗРО.

15.6 Поставщик до начала выполнения работ по монтажу автоматической системы радиационного контроля на ППЗРО согласно приложению 1 должен разработать ППР и согласовать с Покупателем.

15.7 Поставщик не позднее, чем за 10 дней до начала монтажных работ, предоставляет утвержденный Покупателем график выполнения монтажных работ, на бумажном носителе в 2 экземплярах.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация (паспорта, сертификаты, свидетельство о поверке), передаваемая Покупателю вместе с продукцией должна быть выполнена на русском языке на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

Поставщик консультирует работников Покупателя по порядку эксплуатации автоматизированной системы радиационного контроля за счет собственных средств без выдачи удостоверения.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
ФГУП «НО РАО»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».
ЗАО	Закрытое административно-территориальное образование
ППЗРО	Пункт приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов.
ППР	Проект производства работ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	«Схема размещения сети радиационного контроля»	12

Главный специалист
(по радиационному контролю)

В.В. Новоселов