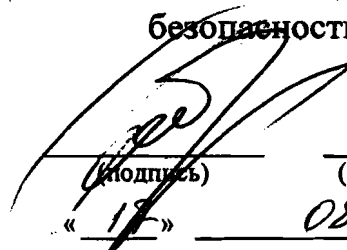


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора по
безопасности ПАО «НЗХК»

17.08.2017 № 2103-10-ден/21064-БК
(Дата)


(Подпись) Н.Г. Бобриков
(ФИО)
« 17 » 08 20 17 г.
(Дата)

**Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования для объекта: комплекс
инженерно-технических средств (КИТСФЗ) ПАО «НЗХК»**

Предмет закупки: «Обнаружитель следовых количеств взрывчатых веществ»

Новосибирск 2017 г.

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. 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 оборудования

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. ТРЕБОВАНИЕ 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

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Обнаружитель следовых количеств взрывчатых веществ (далее по тексту – обнаружитель)</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц. Год выпуска оборудования подтверждается формуляром на данное изделие.</i>
Подраздел 1.3 Код ОКП
<i>703200 - Средства технические охранные.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1. Обнаружитель должен быть предназначен для автоматизированного контроля микрочастиц и/или следов взрывчатых веществ (ВВ) в отпечатках пальцев рук человека, проходящего через пешеходный пункт пропуска и выдачи сигналов тревоги на выносной свето-звуковой оповещатель и/или в систему контроля и управления доступом при обнаружении микрочастиц ВВ в условиях массового прохода людей.*
- 2. Обнаружитель может быть использован в составе преграждающих устройств (турникеты, шлюзы, информационные стойки и т.д.), а также должен интегрироваться в систему контроля и управления доступом (СКУД) и обеспечивать совместно с ними автоматизированное управление доступом в охраняемую зону через пешеходные контрольно-пропускные пункты (КПП).*
- 3. Обнаружитель должен быть предназначен для использования на КПП, например, железнодорожных и автобусных вокзалах, аэропортах, объектах использования атомной энергии, объектов особой важности, в местах массового пребывания людей.*
- 4. Обнаружитель должен быть предназначен для обнаружения микрочастиц и/или следов ВВ без определения количественных характеристик и в соответствии с ГОСТ Р 8.565-2014 относиться к индикаторам.*

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1. Обнаружитель должен соответствовать климатическому исполнению «УХЛ», категории размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Эксплуатация обнаружителя должна осуществляться в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, обеспечивающими отсутствие воздействия агрессивных сред, прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха, а также существенно уменьшающими конденсацию влаги.*
- 2. По условиям эксплуатации на основании ГОСТ РВ 20.39.304 обнаружитель должен относиться к группе 1.1.*
- 3. Рабочие условия эксплуатации:*
 - температура окружающего воздуха от 5°C до 40°C;*
 - относительная влажность не более 80 % при температуре окружающего воздуха 25°C;*

- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

4. По степени защиты от проникновения посторонних твердых предметов, пыли и воды обнаружитель должен соответствовать коду IP 30 по ГОСТ 14254-2015.

6. По устойчивости к электромагнитным воздействиям обнаружитель должен соответствовать требованиям устойчивости, установленным для II группы исполнения по качеству функционирования для критерия В по ГОСТ Р 32137-2013.

7. Минимально допустимое электрическое сопротивление изоляции должно составлять 20 МОм при температуре окружающего воздуха (23 ± 3) °С и относительной влажности от 30 до 80 %.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Обнаружитель должен обеспечивать:

- обнаружение микрочастиц и/или следов ВВ при десорбции их с отпечатка пальца руки человека, которая осуществляется путем нажатия одним из пальцев на поверхность специального кнопочного поворотного механизма пробоотборного устройства (ПОУ) обнаружителя;

- выдачу сигнала тревоги на блок свето-звуковой индикатор и/или на контроллер СКУД при обнаружении микрочастиц и/или следов ВВ для автоматического блокирования прохода;

- сохранение результатов контроля в базе данных при обнаружении микрочастиц и/или следов ВВ.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Перечень обнаруживаемых веществ:

Обнаружитель должен обеспечивать обнаружение следующих типов ВВ:

1. – тринитротолуол (ТНТ);
2. – циклотриметилентринитрамин (гексоген);
3. – пентаэритриттетранитрат (ТЭН).

Значения технических характеристик

Техническая характеристика	Значение
Предел обнаружения по ТНТ при нанесении вещества на КП УОП (температура 20 ± 3 °С, относительная влажность 30 , 60 %), г	$5 \cdot 10^{-8}$, не более
Среднее время процедуры контроля одного человека, с	5, не более
Время установления рабочего режима, минуты	25, не более
Время очистки или замены накладок ПОУ при попадании большого количества ВВ, минуты	15, не более
Общая потребляемая мощность, ВА	500, не более
Режим работы	Круглосуточный

Подраздел 4.3. Требования по надежности		
<p><i>Срок службы обнаружителя должен составлять не менее 5 лет.</i></p> <p><i>По нормам помехозащиты обнаружитель должен соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ Р 32137-2013 для оборудования информационных технологий и ГОСТ Р 51317.3.2-99 для технических средств класса А, нормам промышленных радиопомех по ГОСТ Р 30805.22-2013.</i></p>		
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
<p><i>Оборудование обнаружителя по способу защиты человека от поражения электрическим током должно удовлетворять требованиям класса I по ГОСТ 12.2.007.0-75.</i></p> <p><i>Минимально допустимое электрическое сопротивление изоляции должно составлять не менее 20 МОм при температуре окружающего воздуха (23 ± 3) °С и относительной влажности от 30 до 80%.</i></p> <p><i>Блок световой и звуковой индикации должен располагаться на удалении до 10 метров от обнаружителя.</i></p> <p><i>Обнаружитель должен встраиваться в ростовой турникет (РТРК). Описание о ростовом турникете (РТРК) изложено в руководстве по эксплуатации (см. Раздел 20, приложение №1).</i></p>		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
<p><i>Требования к поставляемым вместе с оборудованием материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа, выполнения пуско-наладочных работ, эксплуатации, ТО и ремонта: в соответствии с эксплуатационной документацией.</i></p>		
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды		
<p><i>Обнаружитель должен соответствовать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – климатическому исполнению УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69; – степени защиты обнаружителя от проникновения посторонних твердых предметов, пыли и воды по ГОСТ 14254-2015 коду IP 30; – по устойчивости к электромагнитным воздействиям требованиям устойчивости, установленным для II группы исполнения по качеству функционирования для критерия В по ГОСТ Р 32137-2013. 		
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию		
<p><i>Электропитание обнаружителя должно осуществляться от промышленных сетей переменного тока частотой 50(±1) Гц с номинальным напряжением 220 В.</i></p>		
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
<p><i>Требования к проверке обнаружительной способности – наличие в документации методики поверки.</i></p>		
Подраздел 4.9 Требования к комплектности		
<p><i>В комплект поставки обнаружителя должны входить:</i></p>		
№ п/п	Наименование изделия или документа	Кол-во
1	2	3
1.1	Обнаружитель следовых количеств взрывчатых веществ	6
1.2	Кабель питания сетевой с вилкой "Евро", 5 метров	6

1.3	Блок (устройство) свето-звуковой индикации	6
1.4	Комплект ЗИП.	6
1.5	Руководство по эксплуатации	6
1.6	Паспорт	6
1.7	Упаковка	6

Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов, поставляемых вместе с оборудованием – паспорт, руководство по эксплуатации.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Требований нет.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

1. Упаковка обнаружителя осуществляется в упаковочный ящик (транспортную тару). Общие требования к упаковке составных частей – по ГОСТ 23170-78 по категории КУ- 3. Внутренняя упаковка соответствует требованиям ГОСТ 9.014-78 для группы III-I, варианта защиты ВЗ-10 для условий хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

2. Транспортная тара обнаружителя должна соответствовать ГОСТ 23088-80. Транспортный ящик для обнаружителя должен иметь амортизирующие прокладки толщиной не менее 15 мм.

Товаросопроводительная документация упаковывается в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 толщиной от 0,1 до 0,3 мм согласно конструкторской документации. Документация и ЗИП укладываются в отдельный отсек тары.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оборудования осуществляется на складе Покупателя: публичного акционерного общества «Новосибирский завод химконцентратов», Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого 94. После получения удовлетворительных результатов входного контроля, оборудование считается принятым, о чем составляется соответствующий Акт.

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

Поставщик передает вместе с оборудованием техническую документацию (на русском языке), а именно: паспорт, руководство по эксплуатации, протокол подтверждения технических возможностей по обнаружению ВВ по результатам испытаний уполномоченной организацией (органа) в области обращения с ВВ ФГКУ ФСБ России.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование обнаружителя должно производиться любым видом транспорта на любые расстояния в упаковке предприятия-изготовителя при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха температуры должна быть в диапазоне от минус 20 до плюс 50°C;
- перевозка по железной дороге должна производиться в чистых вагонах;
- при перевозке водным транспортом ящики с изделиями должны быть размещены в трюмах;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с изделиями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможности смещения ящиков и удары друг о друга и о стенки транспортных средств;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделий по пути от грузоотправителя до грузополучателя;
- во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

1. Условия хранения обнаружителя должны соответствовать категории 1 (отапливаемое хранилище) по ГОСТ 15150-69. Обнаружитель должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности до 80 % при температуре 25°C.

2. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ВВ, паров агрессивных веществ, вызывающих коррозию.

3. Хранение обнаружителя без упаковки должно производиться при температуре, соответствующей условиям его эксплуатации, обнаружитель должен быть защищен от загрязнения и механических повреждений.

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

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев с момента поставки товара.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Среднее время восстановления работоспособного состояния без учета времени доставки ЗИП должно составлять - не более 5 часов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Обеспечение технической поддержки сервисного обслуживания оборудования в течении гарантийного срока эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности согласно документации по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемого оборудования должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов России (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК, протоколами испытания изделий.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Нормативная документация к формированию дополнительных требований по техническому сопровождению стандартного промышленного оборудования на всем жизненном цикле, включая вывод из эксплуатации – не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Специфические требования к оборудованию, которые не могут быть учтены в требованиях других разделов – не регламентируется.

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

*Обнаружитель взрывчатых веществ – 6 шт.
Требования к сроку и к периоду поставки: в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты заключения договора.*

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к формату (состав, язык, форма, вид, носитель, количество, программный продукт для чтения и обработки информации, канал получения и т. д.) представления документации на оборудования по исходному документу и др. – не регламентируется.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА


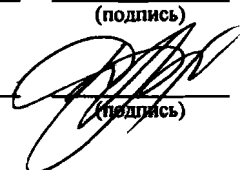
Требования к объему, формату обучения, времени и месту проведения, а также численности обучаемых представителей Заказчика – не требуется.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	-	-

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Руководство по эксплуатации «Ростовой турникет РТРК».	-

<u>Начальник СБ ПАО «НЗХК»</u> (Наименование должности руководителя структурного подразделения)	 (подпись)	<u>А.П. Томашков</u> (ФИО)	« <u>17</u> »	<u>08</u> (Дата)	<u>2017</u> г.
<u>Инженер СБ ПАО «НЗХК»</u> (Наименование должности исполнителя)	 (подпись)	<u>Д.А. Афонин</u> (ФИО)	« <u>17</u> »	<u>08</u> (Дата)	<u>2017</u> г.