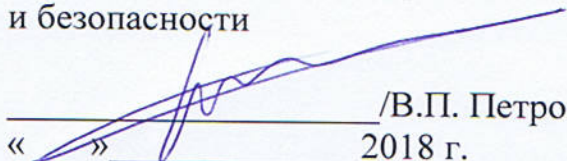


Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по безопасности -  
директор Департамента физической защиты  
и безопасности

  
\_\_\_\_\_/В.П. Петров  
«    » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На проведение открытого конкурса по теме: «Оснащение филиалов АО «Концерн  
Росэнергоатом» специальными техническими средствами и оборудованием для  
повышения антитеррористической защищенности объектов»

г. Москва, 2018 г.

**Лист согласования**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение открытого конкурса по теме: «Оснащение филиалов АО «Концерн  
Росэнергоатом» специальными техническими средствами и оборудованием для  
повышения антитеррористической защищенности объектов»

Заместитель директора по режиму и  
физической защите О.В. Антропов



---

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

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Смоленская атомная станция»  
(Смоленская АЭС)**

От 04.07.18. № 42-11/435  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

АО «Концерн Росэнергоатом»  
Заместителю Генерального директора –  
директору по безопасности  
Сафронову Н.Н.

Уважаемый Николай Николаевич!

На исходящий №9/09/485-ВН от 02.07.2018г. сообщаю, что проект технического задания рассмотрен и согласован с учетом потребности в оборудовании Смоленской АЭС.  
Приложение: Перечень требуемого оборудования – на 1 листе.

*С уважением,*

Заместитель директора по режиму  
и физической защите

*Д.А. Романов*

Д.А. Романов



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

№ \_\_\_\_\_

На исх. 9/09/485-вн от 02.07.2018г.

О рассмотрении и согласовании  
ТЗ

Заместителю Генерального директора –  
Директору по безопасности  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
Н.Н. Сафронову

Уважаемый Николай Николаевич!

Сообщаем, что нами рассмотрен проект технического задания на проведение открытого конкурса по теме: «Оснащение филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» специальными техническими средствами и оборудованием для повышения антитеррористической защищенности объектов».

Перечень требуемого оборудования направлен на электронный адрес: [klinov-ai@rosenergoatom.ru](mailto:klinov-ai@rosenergoatom.ru) :

№ п/п	Наименование	Модель (торговое название)	Производитель	Кол-во
1.	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	JWM (Китай)	30
2.	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	JWM (Китай)	15

Данным письмом согласовываем представленное техническое задание на проведение открытого конкурса по теме: «Оснащение филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» специальными техническими средствами и оборудованием для повышения антитеррористической защищенности объектов», в части заявляемой потребности Курской АЭС.

Заместитель директора  
по режиму и физической защите

В.В. Федосеев

Исп. Мосолов В.В.

Документ от 04.07.2018 № 9/Ф06-1/1/3688-ВН  
Подписан простой электронной подписью

## Лист согласования

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Билибинской АЭС



А.В. Велигуров

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Калининской АЭС

А.В. Шатерков

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Ленинградской АЭС

А.П. Сафонов

### Лист согласования

технического задания на проведение открытого конкурса по теме:  
«Оснащение филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» специальными техническими  
средствами и оборудованием для повышения антитеррористической  
защищенности объектов»

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Билибинской АЭС

А.В. Велигуров

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Калининской АЭС



А.В. Шатерков

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Ленинградской АЭС

А.П. Сафонов



## Лист согласования

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Кольской АЭС

Облезин

К.Ю. Облезин

Уважаемый Николай Николаевич!

Сведомствую, что нами рассмотрен проект технического задания на обеспечение охранного конкурса по теме: «Оценочные факторы АО «Кольская Радиационная станция» с использованием технических средств и оборудования для обеспечения антитеррористической защищенности объектов».

Перечень требуемого оборудования приведен во вложении к электронному адресу: [ruskoy@rosatom.ru](mailto:ruskoy@rosatom.ru).

№ п/п	Наименование	Модель (таргетное название)	Производитель	Кол-во
1	Навесной электролампочка «SY1»	SY1	IWM (Китай)	30
2	Электролампочка «QSY1»	QSY1	IWM (Китай)	15

Данным письмом согласовываем представленное техническое задание на проведение охранных конкурсов по теме: «Оценочные факторы АО «Кольская Радиационная станция» с использованием технических средств и оборудования для обеспечения антитеррористической защищенности объектов, в части заявленной потребности Курской А.А.

Заместитель директора  
по режиму и физической защите

В.В. Федоскин

И.А. Мухомов И.К.

## Лист согласования

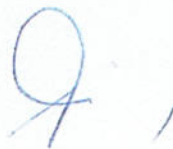
Заместитель директора по режиму и  
физической защите Билибинской АЭС

А.В. Велигуров

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Калининской АЭС

А.В. Шатерков

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Ленинградской АЭС



А.П. Сафонов



## Лист согласования

Заместитель директора  
по режиму и физической защите ЦВ АЭС



О.С. Марогулов

## Лист согласования

Заместитель директора по режиму и  
физической защите Ростовской атомной  
станции



В.А. Фоменко

## **СОДЕРЖАНИЕ**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

Оснащение филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» специальными техническими средствами и оборудованием для повышения антитеррористической защищенности объектов.

### Подраздел 1.2 Спецификация

№ п/п	Наименование	Модель (торговое название)	Производитель	Кол- во
1.	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	ВЕПРЬ	SAE SYSTEMS (Англия)	21 компл.
2.	Акустический комплекс «Сирин-360 XL MID mobile»	Сирин-360 XL MID mobile	LRAD (США)	4 шт.
3.	Акустический комплекс «Сирин -100X»	Сирин-100X	LRAD (США)	2 шт.
4.	Акустический комплекс «Сирин-500RX»	Сирин-500RX	LRAD (США)	1 компл.
5.	Акустический комплекс «Сирин-300 XL MID mobile»	Сирин-300 XL MID mobile	LRAD (США)	2 шт.
6.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»	БОТ-500	SAE SYSTEMS (Англия)	55 шт.
7.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»	БОТ-1000	SAE SYSTEMS (Англия)	15 шт.
8.	Устройство принудительной остановки транспорта «УПО-16»	УПО-16	SAE SYSTEMS (Англия)	15 шт.
9.	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	ПЕШЕХОД	Atg Access (Англия)	15 компл.
10.	Автономное устройство световой сигнализации и точечного освещения «Пульсар Кейс»	Пульсар Кейс	Night Searcher (Англия)	10 шт.
11.	Мобильное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»	Фарос-Р	KSE light (Австралия)	5 шт.
12.	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	JWM (Китай)	280 шт.
13.	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	JWM (Китай)	89 шт.
14.	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества EXP Swaps	EXP Swaps	Detecta Chem (США)	6500 шт.
15.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества COC Swaps	COC Swaps	Detecta Chem (США)	4000 шт.
16.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества MET Swaps	MET Swaps	Detecta Chem (США)	4000 шт.
17.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества OPI Swaps	OPI Swaps	Detecta Chem (США)	4000 шт.
18.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества THC Swaps	THC Swaps	Detecta Chem (США)	4000 шт.
19.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества SYN Swaps	SYN Swaps	Detecta Chem (США)	3000 шт.
20.	Видеодосмотровое устройство «RX-10»	RX-10	ООО «Роникс» (Россия)	9 шт.
21.	Аккумуляторная батарея 18650	18650	SAMSUNG (Корея)	36 шт.
22.	Лазерный датчик проникновения «LNX-1000»	LNX-1000	GJD (Англия)	8 шт.

Ссылки на конкретный тип оборудования лишь рекомендательные, а не обязательные. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в конкурсе иное оборудование (аналоги), при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по характеристикам оборудование, указанное в настоящем Техническом задании (Раздел 3). В случае если требуемая продукция недоступна для заказа поставщиками, в связи со снятием с производства либо продаж данной продукции, допускается прямая замена такой продукции (по своим характеристикам либо соответствующей требуемой согласно Техническому заданию продукции, либо с характеристиками, превышающими требования, а также совместимой со всей продукцией, которая могла использоваться во взаимодействии с недоступной к заказу).



### Подраздел 1.3 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

### Подраздел 1.4 Коды ОКПД2

№ п/п	Наименование	Коды ОКПД2
1.	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	14.12.11.110
2.	Акустический комплекс «Сирин-360 XL MID mobile»	26.40.31.190
3.	Акустический комплекс «Сирин -100X»	
4.	Акустический комплекс «Сирин-500RX»	
5.	Акустический комплекс «Сирин-300 XL MID mobile»	
6.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»	42.11.10.130
7.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»	
8.	Устройство принудительной остановки транспорта «УПО 16»	
9.	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	
10.	Автономное устройство световой сигнализации и точечного освещения «Пульсар Кейс»	27.90.11
11.	Мобильное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»	
12.	Навесной электрозамок «SY1»	25.72.11.110
13.	Электронный ключ «QSY1»	25.72.13.130
14.	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества EXP Swaps	21.20.23.111
15.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества COC Swaps	
16.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества MET Swaps	
17.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества OPI Swaps	
18.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества THC Swaps	
19.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества SYN Swaps	
20.	Видеодосмотровое устройство «RX-10»	26.70.23.190
21.	Аккумуляторная батарея 18650	27.20.23.190
22.	Лазерный датчик проникновения «LNX-1000»	26.30.50.111

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Описание
1.	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	Предназначено для защиты частей тела человека от порезов, уколов и других повреждений, вызванных острыми предметами.
2.	Акустический комплекс «Сирин-360 XL MID mobile»	Мобильные звуковые излучатели с автономным электропитанием, используемые для передачи звуковых сообщений на большие расстояния при проведении учебных и оперативных мероприятий в полевых условиях. Также используется для оказания нелетального звукового воздействия при режиме генерации тонального сигнала.
3.	Акустический комплекс «Сирин -100X»	
4.	Акустический комплекс «Сирин-500RX»	
5.	Акустический комплекс «Сирин-300 XL MID mobile»	
6.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»	Искусственная неровность трапецевидного профиля со встроенными выкидными зубцами, предназначенная для принудительного ограничения скорости транспортных средств разных размеров и тоннажности.
7.	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»	
8.	Устройство принудительной остановки транспорта «УПО 16»	Переносная конструкция со сложенной шипованной лентой, предназначена для экстренной, принудительной остановки транспорта.
9.	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	Противотаранная система предназначена для защиты мест массового скопления людей от террористических актов с использованием транспортных средств.



10.	Автономное устройство световой сигнализации и точечного освещения «Пульсар Кейс»	Устройство предназначено для организации временного освещения, временной световой сигнализации о потенциальной опасности, где постоянное освещение недоступно (в полевых условиях).
11.	Мобильное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»	Мобильное светодиодное устройство аварийного освещения с автономным электропитанием, предназначенное для организации временного освещения.
12.	Навесной электрозамок «SY1»	Замок применяется для запираания калиток, ограждений, створок контейнеров, и т.д.
13.	Электронный ключ «QSY1»	Ключ предназначен для открывания замков типа «SY1».
14.	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества EXP Swaps	Картриджи предназначены для сбора образцов при использовании прибора обнаружителя «SEEKERe MDK» (поставлялся ранее). Тестовые картриджи являются одноразовыми.
15.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества COC Swaps	
16.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества MET Swaps	
17.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества OPI Swaps	
18.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества THC Swaps	
19.	Сменный картридж-тест на наркотические вещества SYN Swaps	
20.	Видеодосмотровое устройство «RX-10»	Устройство предназначено для визуального обследования скрытых и труднодоступных полостей автотранспорта, ж/д контейнеров, отсеков самолета и строительных конструкций. ВДУ «RX-10» позволяет производить запись видео на видеорегистратор.
21.	Аккумуляторная батарея 18650	Аккумуляторные батареи предназначены для использования в видеодосмотровых устройствах «RX-10»
22.	Лазерный датчик проникновения «LNX-1000»	Лазерный датчик проникновения предназначен для создания виртуальных штор, защищающих опасные зоны.

### РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 1. Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕРПР»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Назначение	защита частей тела человека от порезов, уколов и других повреждений, вызванных острыми предметами
2.	Защищаемые зоны тела человека	руки, ноги, торс
3.	Поверхность изделий	должна быть выполнена из воловьей кожи толщиной не менее 1.3 мм
4.	Подкладочный материал	пряжа с использованием нити имеющей в составе нержавеющую сталь
5.	Обработка материала	водо-, масло- отталкивающая
6.	Чистка	для удаления загрязнений с поверхности изделия может быть использована сухая чистка
7.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С

#### 2. Акустический комплекс «Сирин-360 XL MID mobile»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Направленность звукового излучения	360°
2.	Дальность звукового излучения	не менее 2000 м
3.	Максимальная громкость звука	не менее 133 дБ / 1 м
4.	Количество звуковых излучателей	не менее 2
5.	Мощность каждого звукового излучателя	не менее 160 Вт
6.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
7.	Класс защиты	не менее IP56
8.	Вес	не более 35 кг
9.	Подключаемый микрофон	есть
10.	Встроенный плеер для воспроизведения цифровых аудиозаписей (mp3 и т.п.)	есть
11.	Возможность дистанционного управления через ПДУ (пульт дистанционного управления)	есть, в комплекте



**3. Акустический комплекс «Сирин-100X»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Направленность звукового излучения	+/-15° на 1 кГц/-3Дб
2.	Дальность звукового излучения	не менее 600 м
3.	Максимальная громкость звука	не менее 137 Дб/1 м
4.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
5.	Класс защиты	не менее IP56
6.	Вес	не более 7 кг
7.	Подключаемый микрофон	есть
8.	Встроенный плеер для воспроизведения цифровых аудиозаписей (mp3 и т.п.)	есть

**4. Акустический комплекс «Сирин-500RX»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Направленность звукового излучения	+/-15° на 1 кГц/-3Дб
2.	Дальность звукового излучения	не менее 2000 м
3.	Максимальная громкость звука	не менее 149 Дб / 1 м
4.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
5.	Класс защиты	не менее P56
6.	Вес	не более 85 кг
7.	Подключаемый микрофон	есть
8.	Встроенный плеер для воспроизведения цифровых аудиозаписей (mp3 и т.п.)	есть
9.	Поворотное устройство	поворот: - по горизонтали – на 360°; - по вертикали – не менее чем на +45° вверх и -90° вниз
10.	Возможность работы поворотного устройства по предустановкам	есть
11.	Возможность удаленного видеонаблюдения (в т.ч. в темное время суток)	есть
12.	Возможность дистанционного управления через TCP/IP	есть

**5. Акустический комплекс «Сирин-300 XL MID mobile»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Направленность звукового излучения	+/-15° на 1 кГц/-3Дб
2.	Дальность звукового излучения	не менее 1000 м
3.	Максимальная громкость звука	не менее 143 Дб/1 м
4.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
5.	Класс защиты	не менее IP56
6.	Вес	не более 12 кг
7.	Подключаемый микрофон	есть
8.	Встроенный плеер для воспроизведения цифровых аудиозаписей (mp3 и т.п.)	есть

**6. Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Исполнение	накладные барьеры должны иметь возможность стыковки с аналогичными барьерами для увеличения ширины перекрываемого проезда (модульная конструкция).
2.	Режимы работы	- проезд запрещён; - проезд разрешен; - проезд разрешен только в одну сторону
3.	Переключение режима работы	ручное или автоматическое
4.	Габариты 1го модуля	не более 500 мм x 500 мм x 75 мм
5.	Вес 1го модуля	не более 35 кг
6.	Число зубцов 1го модуля	не менее 4
7.	Высота зубцов 1го модуля	не менее 70 мм
8.	Материал базы	углеродистая, оцинкованная сталь С275, 10 мм, 25 микрон
9.	Толщина антискользящего покрытия	не менее 5 мм
10.	Нагрузка 1го модуля	до 40 тонн



11.	Допустимый клиренс ТС	более 150 мм
12.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
13.	Окраска	база – черное полиуретановое покрытие, зубцы – желтый
14.	Установка	барьер должен устанавливаться на подготовленную асфальто – бетонную проезжую часть и иметь отверстия под болты/анкеры.

#### 7. Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Исполнение	накладные барьеры должны иметь возможность стыковки с аналогичными барьерами для увеличения ширины перекрываемого проезда (модульная конструкция).
2.	Режимы работы	- проезд запрещён; - проезд разрешен; - проезд разрешен только в одну сторону
3.	Переключение режима работы	ручное или автоматическое
4.	Габариты 1го модуля	не более - 1000х500х75 мм
5.	Вес 1го модуля	не более 60 кг
6.	Число зубцов 1го модуля	не менее 8
7.	Высота зубцов 1го модуля	не менее 70 мм
8.	Материал базы	углеродистая, оцинкованная сталь С275, 10 мм, 25 микрон
9.	Толщина антискользящего покрытия	не менее - 5 мм.
10.	Нагрузка 1го модуля	не менее 40 тонн
11.	Допустимая высота (клиренс) ТС	не менее 150 мм
12.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С
13.	Окраска	база – черное полиуретановое покрытие, зубцы – желтый
14.	Установка	барьер должен устанавливаться на подготовленную асфальто – бетонную проезжую часть и иметь отверстия под болты/анкеры

#### 8. Устройство принудительной остановки транспорта «УПО 16»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Назначение	Переносная конструкция со сложенной в ней шипованной лентой, предназначена для экстренной, принудительной остановки транспорта, имеющего накачиваемые воздухом шины. В результате наезда ТС на устройство, шипы должны отделяться от ленты и оставаться в шинах.
2.	Кол-во персонала для перевода в рабочее положение	не более 1 чел.
3.	Длина ленты	не менее 4,8 м
4.	Вес	не более 7,5 кг
5.	Габаритный размер в транспортировочном положении	не более 550 мм х 200 мм х 200 мм
6.	Число шипов	не менее 160 шт.
7.	Высота шипа	не менее 35 мм
8.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С

#### 9. Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Исполнение	модули системы должны иметь возможность стыковки с аналогичными модулями для увеличения ширины перекрываемого проезда (модульная конструкция)
2.	Установка модулей	Монтаж конструкции и не должен требовать использования подъемных механизмов, проведения строительных работ или фиксации. Модули должны монтироваться на поверхности без необходимости сверления, анкерения или иного крепления.
3.	Типы модулей в 1 комплекте	- центральный модуль; - левосторонний/правосторонний модуль
4.	Кол-во модулей в 1 комплекте	- центральный модуль – 8 шт.; - левосторонний модуль – 1 шт.; - правосторонний модуль – 1 шт.



		Каждый комплект модулей должен закрывать не менее 12 м проезжей части
5.	Противотаранные свойства	устройство в сборе должно останавливать транспортное средство с массой не менее 2,5 тонн, движущееся со скоростью не менее 40 км/ч
6.	Время сборки комплекта, закрывающего проезжую часть шириной 12 метров	не более 40 мин.
7.	Высота в развернутом виде	не менее 700 мм
8.	Длина модуля	не более 1450 мм
9.	Ширина центрального модуля	не более 1200 мм
10.	Ширина левостороннего/правостороннего модуля	не более 800 мм
11.	Вес	- центральный модуль – не более 180 кг; - левосторонний/правосторонний модуль – не более 140 кг
12.	Диапазон рабочих температур	от -30 С до +40 С

#### 10. Портативные автономные устройства световой сигнализации и точечного освещения «Пульсар Кейс»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Тип исполнения	переносной (мобильный)
2.	Сила света, мкд (не менее):	синий – 7000; зеленый – 7500; красный – 6000; оранжевый - 11000
3.	Угол видимости свечения	360 градусов
4.	Изделия должны иметь корпуса обеспечивающие следующие цвета свечения	синий, зеленый, красный и желтый.
5.	Вес с изделиями	не более 3 кг.
6.	Максимальное время работы изделия в одном из режимов на одном цикле заряда	не менее 60 ч.
7.	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
8.	Класс защиты	не менее IP65
9.	Зарядное устройство	от сети 220В
10.	Изделие должно иметь возможность зарядки от бортовой сети автомобиля	12-24 В.

#### 11. Мобильное светодиодное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Тип исполнения	переносной (мобильный)
2.	Кол-во источников света	не менее 2
3.	Цвет источника света	белый
4.	Яркость	не менее 1030 лм для каждого источника света
5.	Наклон	наклон источника света до 60 градусов и регулировка по высоте
6.	Высота при транспортировке	не более 600 мм
7.	Высота в рабочем положении	не более 1200 мм
8.	Ширина	не более 350 мм
9.	Глубина	не более 280 мм
10.	Время автономной работы	не менее 6 ч (2 стороны) / 12 ч (1 сторона)
11.	Электропитание	100-240В (AC); 12/24В (DC)
12.	Индикация	световая и звуковая индикация низкого уровня заряда
13.	Вес	не более 8,5 кг.
14.	Класс защиты	не ниже IP 65
15.	Диапазон рабочих температур	от -20С до +40С

#### 12. Навесной электрозамок «SY1»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Встроенный электронный модуль	есть
2.	Время реакции	не более 0,1 сек.
3.	Потребление	- Дежурный режим 0А; - Рабочий режим – не более 10мА
4.	Вес	не более 100 г
5.	Габариты замка	не более 100 мм × 50 мм × 30 мм



6.	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
7.	Усилие на разрыв	не менее 450 кг

### 13. Электронный ключ «QSY1»

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Время чтения	не более 0,1 сек
2.	Время реакции	не более 5 сек
3.	Считывание	контактное
4.	Батарея	3,7 В; заряжаемая
5.	Хранение данных	10 000 событий, сигнал при заполнении 99% емкости
6.	Вес	не более 100 г
7.	Совместимость с навесным электрозамком «SY1»	есть
8.	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
9.	Функции мастер-ключа	один ключ может открывать несколько замков.
10.	Подключение к ПК	да (usb-интерфейс), ПО в комплекте

### 14. Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества EXP Swaps

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемые виды ВВ	Группа 1 – нитроароматические вещества ТНТ, ТНБ, ДНБ, Тетрил Группа 2 – нитрамины и эфиры нитратов Октоген (HMX), Гексоген (циклонит - RDX), пентаэритритол тетранитрат (PETN), нитроглицерин, этиленгликоль динитрат (EGDN), пиродекс, порох, Semtex Группа 3 – неорганические нитраты Нитрат аммония, нитрат иреа Группа 4 – хлораты Хлорат натрия, хлорат калия, Группа 5 – перекиси Пероксид ацетона, Гексаметилентрипероксиддиамин

### 15. Сменный картридж-тест на наркотические вещества COC Swaps

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемый вид наркотического вещества/веществ	наличие следов кокаина

### 16. Сменный картридж-тест на наркотические вещества MET Swaps

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемый вид наркотического вещества/веществ	метамфетамина: диметоксимет, метилсндиооксиметамфетамин, метамфетамин, метилфенидат, «экстази».

### 17. Сменный картридж-тест на наркотические вещества OPI Swaps

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемый вид наркотического вещества/веществ	Амфитамин, бензфетамин, хлорпромазин, кодеин, диацетилморфин, диметоксимет, доксефин, дристан, героин, LSD, тенамфетамин, меперидин, месалин, мескалин, метадон, метамфетамин, метилфенидат, морфин моногидрат, опиум, оксикодон, пропоксифен



**18. Сменный картридж-тест на наркотические вещества THC Swaps**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемый вид наркотического вещества/веществ	тетрагидроканнабиола – тетрагидроканнабиол, марихуана, гашиш, масло гашиша.

**19. Сменный картридж-тест на наркотические вещества SYN Swaps**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Подходит для обнаружителя «SEEKERE MDK»	да
2.	Одноразовое применение	да
3.	Детектируемый вид наркотического вещества/веществ	синтетических каннабиоидов (K2, спайсы) – JWH018, JWH073, JWH200, AB001, AM2201, RCS-4, RCS-8, XLR11, UR144

**20. Видеодосмотровое устройство «RX-10»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Разрешение	не менее 540 ТВЛ
2.	Угол обзора	не менее 180°
3.	Длина	не менее 4 м.
4.	Вес	не более 10 кг
5.	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
6.	Слот для карты памяти	есть
7.	AV выход, USB разъем	есть
8.	Светодиодная подсветка	есть
9.	Дисплей	есть

**21. Аккумуляторная батарея 18650**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Тип	18650
2.	Емкость батареи	не менее 2200 мА/ч
3.	Напряжение	3,7 В
4.	Количество батарей в комплекте	не менее 2 шт
5.	Совместимость с видеодосмотровым устройством «RX-10»	есть

**22. Лазерный датчик проникновения «LNX-1000»**

№	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Технология	лазерное сканирование
2.	Режимы детекции	движение и присутствие
3.	Напряжение питания	10-35В постоянного тока; 12-24В переменного тока
4.	Максимальный диапазон детекции	Не менее: 25м x 25м
5.	Минимальный размер цели	Не более 2.1см – 3м /3.5см – 5м/7см – 10м/ 17.5см – 25м
6.	Угол поворота по горизонтали	от -5° до +5°
7.	Угол поворота по вертикали	от -3° до +3°
8.	Длина кабеля	не менее 10 м
9.	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
10.	Габариты	не более 125 мм x 93 мм x 70мм
11.	Класс защиты	не ниже IP65
12.	Индикация	есть

**Подраздел 3.1. Требования к комплектности**

Оборудование поставляется в соответствии со стандартной комплектностью, установленной производителем оборудования, указанной в паспорте (инструкции) на данное оборудование.

**Подраздел 3.2. Требования к упаковке**

Товар поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и



требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность деталей на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка не должна иметь повреждений и следов вскрытия.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Срок поставки – не позднее 20.06.2019 г.

По согласованию с Заказчиком возможна досрочная и частичная поставка, в соответствии с условиями договора.

Исполнитель обязан не менее чем за 3 (три) рабочих дня до момента поставки (приёма – передачи) оборудования известить Заказчика любым доступным способом, включая средства электронной связи, о дате готовности к поставке, с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и, при необходимости, сопровождающего лица.

Исполнитель обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

### Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Техническая документация должна включать следующие документы:

1. Акты приёмки оборудования;
2. Комплект отгрузочных документов (счет-фактура, товарная накладная, гарантийные обязательства);
3. Руководство по эксплуатации;
4. Паспорта (формуляры) на оборудование (при наличии);
5. Документы, подтверждающие соответствие поставляемого оборудования требованиям технической, проектной и эксплуатационной документации;
6. Язык документации – русский язык;
7. Кол-во экземпляров – определяется производителем оборудования (но не менее 1 экз.);
8. Необходимость предоставления документации в электронном виде – да (в формате PDF).

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка товара осуществляется по адресу:

### 1. 624250, Свердловская обл., г. Заречный, Белоярская АЭС:

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	ВЕПРЬ	6 компл.
2	Видеодосмотровое устройство «RX-10»	RX-10	9 шт.
3	Аккумуляторная батарея 18650	18650	36 шт.

### 2. 689450, Чукотский АО, г. Билибино, Билибинская АЭС:

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	ВЕПРЬ	10 компл.
2	Акустический комплекс «Сирин-360 XL MID mobile»	Сирин-360 XL MID mobile	4 шт.

### 3. 171841, Тверская обл., Удомельский р-н, г. Удомля, Калининская АЭС:

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Акустический комплекс «Сирин-300 XL MID mobile»	Сирин-300 XL MID mobile	2 шт.
2	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»	БОТ-1000	10 шт.
3	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	ПЕШЕХОД	2 компл.
4	Автономное устройство световой сигнализации и точечного	Пульсар Кейс	10 шт.



	освещения «Пульсар Кейс»		
5	Мобильное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»	Фарос-Р	5 шт.
6	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества для обнаружителя «SEEKERE MDK»	EXP Swaps	2500 шт.
7	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (кокаин) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	COC Swaps	1000 шт.
8	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (метамфетамин) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	MET Swaps	1000 шт.
9	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (опиаты) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	OPI Swaps	1000 шт.
10	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (тетрагидроканнабинол) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	THC Swaps	1000 шт.
11	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (синтетические каннабиноиды) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	SYN Swaps	1000 шт.

**4. 184230, Мурманская обл., г. Полярные Зори, Кольская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	ВЕПРЬ	2 компл.
2	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	ПЕШЕХОД	3 компл.
3	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	30 шт.
4	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	40 шт.
5	Лазерный датчик проникновения «LNX-1000»	LNX-1000	8 шт.

**5. 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Промзона, Ленинградская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Акустический комплекс «Сирин-100X»	Сирин-100X	2 шт.
2	Акустический комплекс «Сирин-500RX»	Сирин-500RX	1 компл.
3	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»	БОТ-500	50 шт.
4	Устройство принудительной остановки транспорта «УПО-16»	УПО-16	10 шт.
5	Быстроразворачиваемая система противотаранной защиты «ПЕШЕХОД»	ПЕШЕХОД	10 компл.
6	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	20 шт.
7	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	4 шт.

**6. 396070, Воронежская обл., г. Нововоронеж, Нововоронежская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества для обнаружителя «SEEKERE MDK»	EXP Swaps	1000 шт.
2	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (кокаин) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	COC Swaps	1000 шт.
3	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (метамфетамин) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	MET Swaps	1000 шт.
4	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (опиаты) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	OPI Swaps	1000 шт.
5	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (тетрагидроканнабинол) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	THC Swaps	1000 шт.
6	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (синтетические каннабиноиды) для обнаружителя «SEEKERE MDK»	SYN Swaps	1000 шт.



**7. 347423, Ростовская обл., г. Волгодонск, Ростовская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества для обнаружителя «SEEKERe MDK»	EXP Swaps	1000 шт.
2	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (кокаин) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	COC Swaps	1000 шт.
3	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (метамфетамин) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	MET Swaps	1000 шт.
4	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (опиаты) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	OPI Swaps	1000 шт.
5	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (тетрагидроканнабинол) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	THC Swaps	1000 шт.
6	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (синтетические каннабиноиды) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	SYN Swaps	1000 шт.

**8. 307220, Курская обл., г. Курчатова, Курская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	30 шт.
2	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	15 шт.

**9. 216400, Смоленская обл., г. Десногорск, Смоленская АЭС:**

№	Наименование	Модель (торговое название)	Кол-во
1	Индивидуальное средство механической защиты от порезов и уколов «ВЕПРЬ»	ВЕПРЬ	3 компл.
2	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-500»	БОТ-500	5 шт.
3	Накладной барьер ограничительный транспортный «БОТ-1000»	БОТ-1000	5 шт.
4	Устройство принудительной остановки транспорта «УПО-16»	УПО-16	5 шт.
5	Мобильное устройство аварийного освещения «Фарос-Р»	Фарос-Р	3 шт.
6	Навесной электрозамок «SY1»	SY1	200 шт.
7	Электронный ключ «QSY1»	QSY1	30 шт.
8	Сменный картридж-тест на взрывчатые вещества для обнаружителя «SEEKERe MDK»	EXP Swaps	2000 шт.
9	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (кокаин) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	COC Swaps	1000 шт.
10	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (метамфетамин) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	MET Swaps	1000 шт.
11	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (опиаты) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	OPI Swaps	1000 шт.
12	Сменный картридж-тест на наркотические вещества (тетрагидроканнабинол) для обнаружителя «SEEKERe MDK»	THC Swaps	1000 шт.

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Согласно рекомендациям производителя, указанным в паспорте.

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

7.1. Поставщик должен предоставить гарантийное обслуживание на поставляемую продукцию в течение не менее 12 месяцев с момента поставки.

- В течение гарантийного срока Исполнитель осуществляет бесплатную диагностику и замену отказавшего Товара. Расходы, связанные с устранением гарантийного случая несет Исполнитель.

7.2. Устранение дефектов/недостатков оборудования во время гарантийного периода в срок не более 14 дней с даты обнаружения дефекта/недостатка.



## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

8.1. Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификаты соответствия, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с законодательством РФ.

8.2. Поставляемый Товар должен находиться в свободной продаже на территории РФ, поставка Товара не должна накладывать каких-либо ограничений на ввоз данного оборудования на территорию РФ.

8.3. Заказчик может произвести контроль качества Товара в день получения. Заказчик может привлечь специалистов фирмы-производителя в качестве помощников для определения соответствия качества Товара без увеличения общей стоимости Договора. Уведомление о приглашении высылается Заказчиком по электронной почте за 1 (один) день до поставки Товара. По завершению процедуры составляется акт оценки качества Товара установленным требованиям, подписанный Заказчиком и приглашенными специалистами.

8.4. Товары ненадлежащего качества должны подлежать замене на новые. Замена должна производиться за счет Исполнителя на месте эксплуатации не позднее 7 рабочих дней с даты обращения Заказчика.

8.5. Товаром ненадлежащего качества считается Товар:

- бывший в употреблении;
- восстановленный после ремонта;
- имеющий внешние повреждения;
- имеющий технические неисправности;
- поставленный в упаковке (внешняя и/или внутренняя), целостность которой нарушена.

8.6. Поставка товара должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, товарная накладная, гарантийные обязательства).

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к обслуживанию должны быть указаны в эксплуатационной документации.