

Исх. б/н от 24.03.2023 г.

### **ЖАЛОБА**

на положения документации о закупке  
(реестровый номер извещения в ЕИС: 32312177058)

#### **ЗАКАЗЧИК**

**Наименование:** АО «Аэропорт Абакан».

**Место нахождения:** 655131, Республика Хакасия, г. Абакан, пр. Дружбы. Народов, д. 59, литера АА1А2А3.

**Почтовый адрес:** 129110, Москва, Мира, дом 41, корпус 2.

**Контактное лицо:** старший специалист по закупкам –

**Телефон:** 8(3902) 282-001, 8 (3902) 296-510.

**Факс:** информация отсутствует.

**E-mail:** AeroportZakupki@abakan.aero.

#### **УЧАСТНИК ЗАКУПКИ (ЗАЯВИТЕЛЬ)**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью «ТБ».

**Место нахождения и почтовый адрес:** г. Санкт-Петербург, Старо-Петергофский пр-кт, д. 22, к. 2, лит. А, ПОМЕЩ. 6-Н ОФИС №1, 190020

**Телефон:** 8 931 344 78 85.

**E-mail:** d.kirimov@inbox.ru

#### **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ**

**Способ определения поставщика:** аукцион в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства.

**Наименование объекта закупки:** поставка рентгенотелевизионных досмотровых установок для нужд АО «Аэропорт Абакан».

**Начальная (максимальная) цена контракта:** 34 390 998 (Тридцать четыре миллиона триста девяносто тысяч девятьсот девяносто восемь) рублей 00 копеек. Цена указана с учетом НДС.

Обществом с ограниченной ответственностью «ТБ» (далее также — Общество, Заявитель, Участник) подана заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства на поставку рентгенотелевизионных досмотровых установок для нужд АО «Аэропорт Абакан» (далее также — закупка, аукцион, реестровый номер извещения в ЕИС: 32312177058, и Заказчик, соответственно).

В составе документации о закупке Заказчика размещено Техническое задание (далее также — ТЗ, Техническое задание), содержащие технические характеристики объекта закупки. Согласно условиям ТЗ, предлагаемый к поставке товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам:

#### **Рентгенотелевизионная досмотровая установка B2scan 6040D или эквивалент**

№	Наименование	Данные
<b>1.</b>	<b>Технические характеристики</b>	
<b>1.1</b>	<b>Общее</b>	
1.1.1	Назначение оборудования	Рентгенотелевизионная досмотровая установка (РТУ) для проверки ручной клади и багажа.

1.1.2	Режим работы оборудования	Режим работы оборудования – непрерывный, 24 часа в сутки, без перерывов и прогрева.
1.1.3	Тип изготовления оборудования	Серийное изготовление.
1.1.4	Год изготовления оборудования	Не ранее 2023 г.
1.1.5	Тип РТУ	Конвейерного типа.
1.1.6	Количество РТУ	1
<b>1.2</b>	<b>Конструкция РТУ</b>	
1.2.1	Стальной каркас со стальными панелями	Наличие
1.2.2	Колеса для оперативного перемещения комплекса	Наличие
1.2.3	Регулируемые опорные ножки для фиксации РТУ	Наличие
1.2.4	Рентгенозащитные шторы на входе/выходе тоннеля	Наличие
1.2.5	Количество рядов рентгенозащитных шторок на входе/выходе тоннеля	Не менее 2
1.2.6	Количество проекций	Не менее 2
<b>1.3</b>	<b>Основные технические характеристики</b>	
1.3.1	Габаритные размеры РТУ ДхШхВ	Не более 2400х1200х1300 мм
1.3.2	Высота конвейера от пола	Не более 650 мм
1.3.3	Размеры досмотрового тоннеля ШхВ	Не менее 625х425 мм
1.3.4	Масса РТУ (без рольгангов и рабочей станции)	Не более 750 кг
1.3.5	Максимальная нагрузка на конвейер	Не менее 160 кг при равномерном распределении
1.3.6	Электропитание	220В ±15%, 50 Гц / 60 Гц ± 3 Гц
1.3.7	Потребляемая мощность	Не более 1,2 кВА
1.3.8	Диапазон рабочих температур / влажность	0°C ~ +55°C / 0% ~ 95% без образования конденсата
1.3.9	Температура хранения / влажность	-40°C ~ +60°C / 5% ~ 95% без образования конденсата
<b>1.4</b>	<b>Основные функциональные характеристики</b>	
1.4.1	Разделение объектов по цветам и их оттенкам в зависимости от атомного числа и плотности.	Наличие
1.4.2	Разрешающая способность по проволоке	Не менее 40 AWG (не более 0,08 мм)
1.4.3	Проникающая способность по стали	Не менее 34 мм
1.4.4	Скорость конвейера	Регулируемая в диапазоне от 0,2 до 0,25 м/с
<b>1.5</b>	<b>Генератор рентгеновского излучения</b>	
1.5.1	Количество генераторов рентгеновского излучения	Не менее 2
1.5.2	Конструкция	Герметичная масляная ванна
1.5.3	Максимальное анодное напряжение	Не менее 160 кВ
<b>1.6</b>	<b>Световая индикация</b>	
1.6.1	Световая индикация включения рентгеновского излучения:	
1.6.1.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.1.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
1.6.2	Световая индикация включения питания РТУ:	
1.6.2.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.2.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора

1.6.3	Световая индикация подозрительного багажа:	
1.6.3.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.3.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
<b>1.7</b>	<b>Привод конвейера РТУ</b>	
1.7.1	Исполнение приводного мотора конвейера	Мотор-барабан
1.7.2	Тип приводного мотора	Трехфазный с управлением через частотный преобразователь
1.7.3	Управление скоростью и направлением вращения приводного мотора	Программное, из интерфейса основного ПО
<b>1.8</b>	<b>Пульт управления</b>	
1.8.1	Класс пылевлагозащиты	Не менее IP43
1.8.2	Функциональные клавиши	Выступающие над плоскостью корпуса пульта управления с тактильным эффектом нажатия
1.8.3	Механизм включения РТУ	Поворотный выключатель с ключом на корпусе пульта управления
<b>1.9</b>	<b>Мониторы</b>	
1.9.1	Количество мониторов	Не менее 2
1.9.2	Тип монитора	LCD
1.9.3	Диагональ монитора	Не менее 21,5"
1.9.4	Разрешение	Не менее 1920x1080
<b>1.10</b>	<b>Роликовые столы</b>	
1.10.1	Количество	Не менее 2
1.10.2	Длина роликового стола (вход)	Не более 1000 мм
1.10.3	Длина роликового стола с торцевым ограничителем (выход)	Не более 1000 мм
1.10.4	Материал корпуса	Нержавеющая сталь
1.10.5	Материал роликов	Нержавеющая сталь
<b>1.11</b>	<b>Безопасность</b>	
1.11.1	Мощность дозы рентгеновского излучения в 10 см от корпуса	Не более 2,5 мкЗв/ч
1.11.2	Безопасность для фотопленок	До ASA/ISO 1600 (33 DIN)
<b>2.</b>	<b>Функциональные характеристики</b>	
<b>2.1</b>	<b>Режимы сканирования</b>	
2.1.1	Однонаправленное сканирование	Наличие
2.1.2	Двунаправленное сканирование	Наличие
2.1.3	Непрерывное сканирование.	Наличие
2.1.4	Возврат багажа ко входу в тоннель после сканирования	Наличие
<b>2.2</b>	<b>Интерфейс рабочей программы</b>	
2.2.1	Вывод на монитор в рабочей программе информации	Дата и время; Идентификатор пользователя; Счетчик багажа; Индикация состояния РТУ; Индикация включения рентгеновского излучения; Индикация масштаба изображений; Индикация включения конвейера; Миниатюра увеличенного изображения.
2.2.2	Функционал на виртуальной панели управления в интерфейсе главного рабочего экрана оператора	Управление движением ленты; Программируемые клавиши; Просмотр ранее просканированных изображений; Возврат к исходному состоянию изображения;

		Черно-белое/цветное изображение; Улучшение качества изображения; Удаление металлов; Удаление органики; Высокое проникновение; Инверсия; Детализация.
2.2.3	Функция вывода на экран монитора схемы конвейера с отображением положения багажа в реальном времени	Наличие
<b>2.3</b>	<b>Хранение изображений</b>	
2.3.1	Экспорт изображений на внешний носитель в форматах .jpg, .bmp, .png, .tiff	Наличие
2.3.2	Ёмкость базы данных рентгеновских изображений	Не менее 200000
<b>2.4</b>	<b>Сетевые функции</b>	
2.4.1	Передача данных по локальной сети с использованием протоколов семейства ТСР/IP	Наличие
2.4.2	Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	Наличие
2.4.3	Автоматическое архивирование сканированных изображений на удаленное сетевое FTP хранилище.	Наличие
<b>2.5</b>	<b>Функции интегрированного видеонаблюдения</b>	
2.5.1	Отображение в главном интерфейсе интроскопа видео в реальном времени на входе и выходе багажа из тоннеля РТУ	Наличие
2.5.2	Автоматическая привязка к изображениям теневых рентгеновских проекции видеофрагментов, позволяющая в случае экстренных ситуаций или забытого багажа точно определить кто, когда и какой багаж поставил на ленту, а также кто его забрал на выходе.	Наличие
2.5.3	Возможность просмотра изображений и прикрепленных к ним видеофрагментов в архиве из главного интерфейса интроскопа	Наличие
2.5.4	Количество камер видеонаблюдения	Не менее 2
<b>2.6</b>	<b>Функции автоматического выделения подозрительных областей изображения</b>	
2.6.1	Выделение области с подозрением на взрывчатые вещества в рамку	Наличие
2.6.2	Выделение области с подозрением на наркотические вещества в рамку	Наличие
2.6.3	Выделение непроницаемых объектов в	Наличие

	рамку	
2.6.4	Функция активации светового и звукового сигнала при выделении подозрительной области изображения	Наличие
2.6.5	Функция выбора режима дополнительной обработки внутри выделенной области изображения	Наличие
2.6.6	Возможность выбора цвета рамки выделения	Наличие
2.6.7	Функция добавления комментариев к выделенной области	Наличие
<b>2.7</b>	<b>Функции ручной маркировки</b>	
2.7.1	Функция ручной маркировки подозрительного багажа оператором	Наличие
2.7.2	Возможность ручного выделения оператором подозрительной области изображения	Наличие
2.7.3	Возможность активации звукового сигнала при ручной маркировке подозрительного багажа	Наличие
2.7.4	Возможность добавления комментария к подозрительным областям, выделенных в ручном режиме и в режимах вспомогательного обнаружения	Наличие
<b>2.8</b>	<b>Функции масштабирования</b>	
2.8.1	Общее масштабирование изображений в диапазоне от 1 до 256 раз без привязки к области дисплея	Наличие
2.8.2	Локальное масштабирование изображений (лупа) без привязки к области дисплея	Наличие
2.8.3	Общее масштабирование изображений не менее 9 секторам дисплея	Наличие
2.8.4	Функция автоматического масштабирования изображений небольших объектов	Наличие
<b>2.9</b>	<b>Пользовательские функции</b>	
2.9.1	Многоуровневый доступ к программному обеспечению	Наличие
2.9.2	Контроль качества работы оператора с помощью программного модуля ТР	Наличие
2.9.3	Режим обучения оператора	Наличие
2.9.4	Вывод сообщений о состоянии РТУ	Наличие
<b>2.10</b>	<b>Функции обработки изображения</b>	
2.10.1	Высокое проникновение	Наличие
2.10.2	Низкое проникновение	Наличие
2.10.3	Инверсия цвета	Наличие
2.10.4	Черно-белый режим	Наличие
2.10.5	Детализация	Наличие
2.10.6	Псевдоцветовые схемы	Наличие
2.10.7	Функция сброса примененных функций обработки изображения при	Наличие

	сканировании нового объекта	
<b>3.</b>	<b>Требования к соответствию стандартам</b>	
3.1	Соответствие стандартам	ГОСТ Р 57238-2016, ГОСТ Р 55249-2012, ГОСТ Р 51558-2014, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ 12.0.230-2007, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ Р 51241-2008, ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ IEC 60950-1-2014, ГОСТ IEC 60065-2013, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.6.1.2523-09. (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.3488-17
3.2	Соответствие требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
3.3	Наличие сертификатов	Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам (по постановлению Правительства РФ от 26.09.2016 № 969)
<b>4.</b>	<b>Дополнительные требования</b>	
4.1	Гарантийный срок	Не менее 24 месяцев
4.2	Сервисный центр в РФ	Наличие
4.3	Технический ресурс (срок эксплуатации)	Не менее 10 лет

#### Рентгенотелевизионная досмотровая установка B2scan 7555D или эквивалент

№	Наименование	Данные
<b>1.</b>	<b>Технические характеристики</b>	
<b>1.1</b>	<b>Общее</b>	
1.1.1	Назначение оборудования	Рентгенотелевизионная досмотровая установка (РТУ) для проверки ручной клади и багажа.
1.1.2	Режим работы оборудования	Режим работы оборудования – непрерывный, 24 часа в сутки, без перерывов и прогревов.
1.1.3	Тип изготовления оборудования	Серийное изготовление.
1.1.4	Год изготовления оборудования	Не ранее 2023 г.
1.1.5	Тип РТУ	Конвейерного типа
1.1.6	Количество РТУ	1
<b>1.2</b>	<b>Конструкция РТУ</b>	
1.2.1	Стальной каркас со стальными панелями	наличие
1.2.2	Колеса для оперативного перемещения комплекса	наличие
1.2.3	Регулируемые опорные ножки для фиксации РТУ	наличие
1.2.4	Рентгенозащитные шторы на входе/выходе тоннеля.	Наличие
1.2.5	Количество рядов рентгенозащитных шторок на входе/выходе тоннеля	Не менее 2
1.2.6	Количество проекций	Не менее 2
<b>1.3</b>	<b>Основные технические характеристики</b>	
1.3.1	Габаритные размеры РТУ ДхШхВ	Не более 2350х1450х1500 мм
1.3.2	Высота конвейера от пола	Не менее 750 мм
1.3.3	Размеры досмотрового тоннеля ШхВ	Не менее 750х550 мм
1.3.4	Масса РТУ (без рольгангов и рабочей)	Не более 850 кг

	станции)	
1.3.5	Максимальная нагрузка на конвейер	Не менее 160 кг при равномерном распределении
1.3.6	Электропитание	220В ±15%, 50 Гц / 60 Гц ± 3 Гц
1.3.7	Потребляемая мощность	Не более 1,2 кВА
1.3.8	Диапазон рабочих температур / влажность	0°C ~ +55°C / 0% ~ 95% без образования конденсата
1.3.9	Температура хранения / влажность	-40°C ~ +60°C / 5% ~ 95% без образования конденсата
<b>1.4</b>	<b>Основные функциональные характеристики</b>	
1.4.1	Разделение объектов по цветам и их оттенкам в зависимости от атомного числа и плотности.	Наличие
1.4.2	Разрешающая способность по проволоке	Не менее 40 AWG (не более 0,08 мм)
1.4.3	Проникающая способность по стали	Не менее 34 мм
1.4.4	Скорость конвейера	Регулируемая в диапазоне от 0,2 до 0,25 м/с
<b>1.5</b>	<b>Генератор рентгеновского излучения</b>	
1.5.1	Количество генераторов рентгеновского излучения	Не менее 2
1.5.2	Конструкция	Герметичная масляная ванна
1.5.3	Максимальное анодное напряжение	Не менее 160 кВ
<b>1.6</b>	<b>Световая индикация</b>	
1.6.1	Световая индикация включения рентгеновского излучения:	
1.6.1.2	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.1.3	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
1.6.2	Световая индикация включения питания РТУ:	
1.6.2.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.2.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
1.6.3	Световая индикация подозрительного багажа:	
1.6.3.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.3.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
<b>1.7</b>	<b>Привод конвейера РТУ</b>	
1.7.1	Исполнение приводного мотора конвейера	Мотор-барабан
1.7.2	Тип приводного мотора	Трехфазный с управлением через частотный преобразователь
1.7.3	Управление скоростью и направлением вращения приводного мотора	Программное, из интерфейса основного ПО
<b>1.8</b>	<b>Пульт управления</b>	
1.8.1	Класс пылевлагозащиты	Не менее IP43
1.8.2	Функциональные клавиши	Выступающие над плоскостью корпуса пульта управления с тактильным эффектом нажатия
1.8.3	Механизм включения РТУ	Поворотный выключатель с ключом на корпусе пульта управления
<b>1.9</b>	<b>Мониторы</b>	
1.9.1	Количество мониторов	Не менее 2
1.9.2	Тип монитора	LCD
1.9.3	Диагональ монитора	Не менее 21,5"
1.9.4	Разрешение	Не менее 1920x1080

<b>1.10</b>	<b>Роликовые столы</b>	
1.10.1	Количество	Не менее 2
1.10.2	Длина роликового стола (вход)	Не более 1000 мм
1.10.3	Длина роликового стола с торцевым ограничителем (выход)	Не более 700 мм
1.10.4	Материал корпуса	Нержавеющая сталь
1.10.5	Материал роликов	Нержавеющая сталь
<b>1.11</b>	<b>Безопасность</b>	
1.11.1	Мощность дозы рентгеновского излучения в 10 см от корпуса	Не более 2,5 мкЗв/ч
1.11.2	Безопасность для фотопленок	До ASA/ISO 1600 (33 DIN)
<b>2.</b>	<b>Функциональные характеристики</b>	
<b>2.1</b>	<b>Режимы сканирования</b>	
2.1.1	Однонаправленное сканирование	Наличие
2.1.2	Двунаправленное сканирование	Наличие
2.1.3	Непрерывное сканирование.	Наличие
2.1.4	Возврат багажа ко входу в тоннель после сканирования	Наличие
<b>2.2</b>	<b>Интерфейс рабочей программы</b>	
2.2.1	Вывод на монитор в рабочей программе информации	Дата и время; Идентификатор пользователя; Счетчик багажа; Индикация состояния РТУ; Индикация включения рентгеновского излучения; Индикация масштаба изображений; Индикация включения конвейера; Миниатюра увеличенного изображения.
2.2.2	Функционал на виртуальной панели управления в интерфейсе главного рабочего экрана оператора	Управление движением ленты; Программируемые клавиши; Просмотр ранее просканированных изображений; Возврат к исходному состоянию изображения; Черно-белое/цветное изображение; Улучшение качества изображения; Удаление металлов; Удаление органики; Высокое проникновение; Инверсия; Детализация.
2.2.3	Функция вывода на экран монитора схемы конвейера с отображением положения багажа в реальном времени	Наличие
<b>2.3</b>	<b>Хранение изображений</b>	
2.3.1	Экспорт изображений на внешний носитель в форматах .jpg, .bmp, .png, .tiff	Наличие
2.3.2	Ёмкость базы данных рентгеновских изображений	Не менее 200000
<b>2.4</b>	<b>Сетевые функции</b>	
2.4.1	Передача данных по локальной сети с использованием протоколов семейства ТСР/IP	Наличие
2.4.2	Обмен информацией с системой сбора результатов технического	Наличие

	мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	
2.4.3	Автоматическое архивирование сканированных изображений на удаленное сетевое FTP хранилище.	Наличие
<b>2.5</b>	<b>Функции интегрированного видеонаблюдения</b>	
2.5.1	Отображение в главном интерфейсе интроскопа видео в реальном времени на входе и выходе багажа из тоннеля РТУ	Наличие
2.5.2	Автоматическая привязка к изображениям теневых рентгеновских проекций видеофрагментов за 15 секунд до сканирования и 15 секунд после сканирования, позволяющие в случае экстренных ситуаций или забытого багажа точно определить кто, когда и какой багаж поставил на ленту, а также кто его забрал на выходе.	Наличие
2.5.3	Возможность просмотра изображений и прикрепленных к ним видеофрагментов в архиве из главного интерфейса интроскопа	Наличие
2.5.4	Количество камер видеонаблюдения	Не менее 2
<b>2.6</b>	<b>Функции автоматического выделения подозрительных областей изображения</b>	
2.6.1	Выделение области с подозрением на взрывчатые вещества в рамку	Наличие
2.6.2	Выделение области с подозрением на наркотические вещества в рамку	Наличие
2.6.3	Выделение непроницаемых объектов в рамку	Наличие
2.6.4	Функция активации светового и звукового сигнала при выделении подозрительной области изображения	Наличие
2.6.5	Функция выбора режима дополнительной обработки внутри выделенной области изображения	Наличие
2.6.6	Возможность выбора цвета рамки выделения	Наличие
2.6.7	Функция добавления комментариев к выделенной области	Наличие
<b>2.7</b>	<b>Функции ручной маркировки</b>	
2.7.1	Функция ручной маркировки подозрительного багажа оператором	Наличие
2.7.2	Возможность ручного выделения оператором подозрительной области изображения	Наличие
2.7.3	Возможность активации звукового сигнала при ручной маркировке подозрительного багажа	Наличие

2.7.4	Возможность добавления комментария к подозрительным областям, выделенных в ручном режиме и в режимах вспомогательного обнаружения	Наличие
<b>2.8</b>	<b>Функции масштабирования</b>	
2.8.1	Общее масштабирование изображений в диапазоне от 1 до 256 раз без привязки к области дисплея	Наличие
2.8.2	Локальное масштабирование изображений (лупа) без привязки к области дисплея	Наличие
2.8.3	Общее масштабирование изображений не менее чем по 9 секторам дисплея	Наличие
2.8.4	Функция автоматического масштабирования изображений небольших объектов	Наличие
<b>2.9</b>	<b>Пользовательские функции</b>	
2.9.1	Многоуровневый доступ к программному обеспечению	Наличие
2.9.2	Контроль качества работы оператора с помощью программного модуля ТР	Наличие
2.9.3	Режим обучения оператора	Наличие
2.9.4	Вывод сообщений о состоянии РТУ	Наличие
<b>2.10</b>	<b>Функции обработки изображения</b>	
2.10.1	Высокое проникновение	Наличие
2.10.2	Низкое проникновение	Наличие
2.10.3	Инверсия цвета	Наличие
2.10.4	Черно-белый режим	Наличие
2.10.5	Детализация	Наличие
2.10.6	Псевдоцветовые схемы	Наличие
2.10.7	Функция сброса примененных функций обработки изображения при сканировании нового объекта	Наличие
<b>3.</b>	<b>Требования к соответствию стандартам</b>	
3.1	Соответствие стандартам	ГОСТ Р 57238-2016, ГОСТ Р 55249-2012, ГОСТ Р 51558-2014, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ 12.0.230-2007, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ Р 51241-2008, ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ IEC 60950-1-2014, ГОСТ IEC 60065-2013, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.6.1.2523-09. (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.3488-17
3.2	Соответствие требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
3.3	Наличие сертификатов	Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам (по постановлению Правительства РФ от 26.09.2016 № 969)
<b>4.</b>	<b>Дополнительные требования</b>	

4.1	Гарантийный срок	Не менее 24 месяцев
4.2	Сервисный центр в РФ	Наличие
4.3	Технический ресурс (срок эксплуатации)	Не менее 10 лет

**Рентгенотелевизионная досмотровая установка B2scan 100100D или эквивалент**

№	Наименование	Данные
<b>1.</b>	<b>Технические характеристики</b>	
<b>1.1</b>	<b>Общее</b>	
1.1.1	Назначение оборудования	Рентгенотелевизионная досмотровая установка (РТУ) для проверки ручной клади и багажа.
1.1.2	Режим работы оборудования	Режим работы оборудования – непрерывный, 24 часа в сутки, без перерывов и прогревов.
1.1.3	Тип изготовления оборудования	Серийное изготовление
1.1.4	Год изготовления оборудования	Не ранее 2023 г.
1.1.5	Тип РТУ	Конвейерного типа.
1.1.6	Количество РТУ	3
<b>1.2</b>	<b>Конструкция РТУ</b>	
1.2.1	Стальной каркас со стальными панелями	наличие
1.2.2	Колеса для оперативного перемещения комплекса	наличие
1.2.3	Регулируемые опорные ножки для фиксации РТУ	наличие
1.2.4	Рентгенозащитные шторы на входе/выходе тоннеля.	Наличие
1.2.5	Количество рядов рентгенозащитных шторок на входе/выходе тоннеля	Не менее 2
1.2.6	Количество проекций	Не менее 2
<b>1.3</b>	<b>Основные технические характеристики</b>	
1.3.1	Габаритные размеры РТУ ДхШхВ	Не более 4000х1850х1850 мм
1.3.2	Высота конвейера от пола	Не более 350 мм
1.3.3	Размеры досмотрового тоннеля ШхВ	Не менее 1000х1000 мм
1.3.4	Масса РТУ (без рольгангов и рабочей станции)	Не более 1300 кг
1.3.5	Максимальная нагрузка на конвейер	Не менее 200 кг при равномерном распределении
1.3.6	Электропитание	220В ±15%, 50 Гц / 60 Гц ± 3 Гц
1.3.7	Потребляемая мощность	Не более 1,5 кВА
1.3.8	Диапазон рабочих температур / влажность	0°C ~ +55°C / 0% ~ 95% без образования конденсата
1.3.9	Температура хранения / влажность	-40°C ~ +60°C / 5% ~ 95% без образования конденсата
<b>1.4</b>	<b>Основные функциональные характеристики</b>	
1.4.1	Разделение объектов по цветам и их оттенкам в зависимости от атомного числа и плотности.	Наличие
1.4.2	Разрешающая способность по проволоке	Не менее 38 AWG (не более 0,1 мм)
1.4.3	Проникающая способность по стали	Не менее 34 мм
1.4.4	Скорость конвейера	Регулируемая в диапазоне от 0,2 до 0,25 м/с
<b>1.5</b>	<b>Генератор рентгеновского излучения</b>	
1.5.1	Количество генераторов рентгеновского излучения	Не менее 2

1.5.2	Конструкция	Герметичная масляная ванна
1.5.3	Максимальное анодное напряжение	Не менее 160 кВ
<b>1.6</b>	<b>Световая индикация</b>	
1.6.1	Световая индикация включения рентгеновского излучения:	
1.6.1.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.1.2	Цвет индикаторов	Наличие
1.6.1.3	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
1.6.2	Световая индикация включения питания РТУ:	
1.6.2.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.2.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
1.6.3	Световая индикация подозрительного багажа:	
1.6.3.1	Количество индикаторов	Не менее 4
1.6.3.2	Расположение индикаторов	На каждом углу корпуса РТУ для обеспечения видимости индикации с любого угла обзора
<b>1.7</b>	<b>Привод конвейера РТУ</b>	
1.7.1	Исполнение приводного мотора конвейера	Мотор-барабан
1.7.2	Тип приводного мотора	Трехфазный с управлением через частотный преобразователь
1.7.3	Управление скоростью и направлением вращения приводного мотора	Программное, из интерфейса основного ПО
<b>1.8</b>	<b>Пульт управления</b>	
1.8.1	Класс пылевлагозащиты	Не менее IP43
1.8.3	Функциональные клавиши	Выступающие над плоскостью корпуса пульта управления с тактильным эффектом нажатия
1.8.4	Механизм включения РТУ	Поворотный выключатель с ключом на корпусе пульта управления
<b>1.9</b>	<b>Мониторы</b>	
1.9.1	Количество мониторов	Не менее 2
1.9.2	Тип монитора	LCD
1.9.3	Диагональ монитора	Не менее 21,5"
1.9.4	Разрешение	Не менее 1920x1080
<b>1.10</b>	<b>Роликовые столы</b>	
1.10.1	Количество	Не менее 2
1.10.2	Длина роликового стола (вход) для РТУ №1	Не более 800 мм
1.10.3	Длина роликового стола с торцевым ограничителем (выход) для РТУ №1	Не более 800 мм
1.10.4	Длина роликового стола (вход) для РТУ №2	Не более 400 мм
1.10.5	Длина роликового стола с торцевым ограничителем (выход) для РТУ №2	Не более 800 мм
1.10.6	Длина роликового стола (вход) для РТУ №3	Не более 1000 мм
1.10.7	Длина роликового стола с торцевым ограничителем (выход) для РТУ №3	Не более 1000 мм
1.10.8	Материал корпуса	Нержавеющая сталь
1.10.9	Материал роликов	Нержавеющая сталь
<b>1.11</b>	<b>Безопасность</b>	

1.11.1	Мощность дозы рентгеновского излучения в 10 см от корпуса	Не более 2,5 мкЗв/ч
1.11.2	Безопасность для фотопленок	До ASA/ISO 1600 (33 DIN)
<b>2.</b>	<b>Функциональные характеристики</b>	
<b>2.1</b>	<b>Режимы сканирования</b>	
2.1.1	Однонаправленное сканирование	Наличие
2.1.2	Двунаправленное сканирование	Наличие
2.1.3	Непрерывное сканирование.	Наличие
2.1.4	Возврат багажа ко входу в тоннель после сканирования	Наличие
<b>2.2</b>	<b>Интерфейс рабочей программы</b>	
2.2.1	Вывод на монитор в рабочей программе информации	Дата и время; Идентификатор пользователя; Счетчик багажа; Индикация состояния РТУ; Индикация включения рентгеновского излучения; Индикация масштаба изображений; Индикация включения конвейера; Миниатюра увеличенного изображения.
2.2.2	Функционал на виртуальной панели управления в интерфейсе главного рабочего экрана оператора	Управление движением ленты; Программируемые клавиши; Просмотр ранее просканированных изображений; Возврат к исходному состоянию изображения; Черно-белое/цветное изображение; Улучшение качества изображения; Удаление металлов; Удаление органики; Высокое проникновение; Инверсия; Детализация.
2.2.3	Функция вывода на экран монитора схемы конвейера с отображением положения багажа в реальном времени	Наличие
<b>2.3</b>	<b>Хранение изображений</b>	
2.3.1	Экспорт изображений на внешний носитель в форматах .jpg, .bmp, .png, .tiff	Наличие
2.3.2	Ёмкость базы данных рентгеновских изображений	Не менее 200000
<b>2.4</b>	<b>Сетевые функции</b>	
2.4.1	Передача данных по локальной сети с использованием протоколов семейства TCP/IP	Наличие
2.4.2	Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	Наличие
2.4.3	Автоматическое архивирование сканированных изображений на удаленное сетевое FTP хранилище.	Наличие
<b>2.5</b>	<b>Функции интегрированного видеонаблюдения</b>	

2.5.1	Отображение в главном интерфейсе интроскопа видео в реальном времени на входе и выходе багажа из тоннеля РТУ	Наличие
2.5.2	Автоматическая привязка к изображениям теневых рентгеновских проекций видеофрагментов за 15 секунд до сканирования и 15 секунд после сканирования, позволяющие в случае экстренных ситуаций или забытого багажа точно определить кто, когда и какой багаж поставил на ленту, а также кто его забрал на выходе.	Наличие
2.5.3	Возможность просмотра изображений и прикрепленных к ним видеофрагментов в архиве из главного интерфейса интроскопа	Наличие
2.5.4	Количество камер видеонаблюдения	Не менее 2
<b>2.6</b>	<b>Функции автоматического выделения подозрительных областей изображения</b>	
2.6.1	Выделение области с подозрением на взрывчатые вещества в рамку	Наличие
2.6.2	Выделение области с подозрением на наркотические вещества в рамку	Наличие
2.6.3	Выделение непроницаемых объектов в рамку	Наличие
2.6.4	Функция активации светового и звукового сигнала при выделении подозрительной области изображения	Наличие
2.6.5	Функция выбора режима дополнительной обработки внутри выделенной области изображения	Наличие
2.6.6	Возможность выбора цвета рамки выделения	Наличие
2.6.7	Функция добавления комментариев к выделенной области	Наличие
<b>2.7</b>	<b>Функции ручной маркировки</b>	
2.7.1	Функция ручной маркировки подозрительного багажа оператором	Наличие
2.7.2	Возможность ручного выделения оператором подозрительной области изображения	Наличие
2.7.3	Возможность активации звукового сигнала при ручной маркировке подозрительного багажа	Наличие
2.7.4	Возможность добавления комментария к подозрительным областям, выделенных в ручном режиме и в режимах вспомогательного обнаружения	Наличие
<b>2.8</b>	<b>Функции масштабирования</b>	
2.8.1	Общее масштабирование изображений в диапазоне от 1 до 256 раз без привязки к области дисплея	Наличие

2.8.2	Локальное масштабирование изображений (лупа) без привязки к области дисплея	Наличие
2.8.3	Общее масштабирование изображений не менее чем по 9 секторам дисплея	Наличие
2.8.4	Функция автоматического масштабирования изображений небольших объектов	Наличие
<b>2.9</b>	<b>Пользовательские функции</b>	
2.9.1	Многоуровневый доступ к программному обеспечению	Наличие
2.9.2	Контроль качества работы оператора с помощью программного модуля ТПР	Наличие
2.9.3	Режим обучения оператора	Наличие
2.9.4	Вывод сообщений о состоянии РТУ	Наличие
<b>2.10</b>	<b>Функции обработки изображения</b>	
2.10.1	Высокое проникновение	Наличие
2.10.2	Низкое проникновение	Наличие
2.10.3	Инверсия цвета	Наличие
2.10.4	Черно-белый режим	Наличие
2.10.5	Детализация	Наличие
2.10.6	Псевдоцветовые схемы	Наличие
2.10.7	Функция сброса примененных функций обработки изображения при сканировании нового объекта	Наличие
<b>3.</b>	<b>Требования к соответствию стандартам</b>	
3.1	Соответствие стандартам	ГОСТ Р 57238-2016, ГОСТ Р 55249-2012, ГОСТ Р 51558-2014, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ 12.0.230-2007, ГОСТ 14254-2015, ГОСТ Р 51241-2008, ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ IEC 60950-1-2014, ГОСТ IEC 60065-2013, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.6.1.2523-09. (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.3488-17
3.2	Соответствие требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
3.3	Наличие сертификатов	Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам (по постановлению Правительства РФ от 26.09.2016 № 969)
<b>4.</b>	<b>Дополнительные требования</b>	
4.1	Гарантийный срок	Не менее 24 месяцев
4.2	Сервисный центр в РФ	Наличие
4.3	Технический ресурс (срок эксплуатации)	Не менее 10 лет

Продукция по своим характеристикам должна соответствовать всем требованиям, указанным в настоящем Техническом задании. РТУ должна быть новой, не бывшей в эксплуатации, не прошедшей ремонт, в том числе восстановление потребительских свойств.

#### **Обучение**

Поставщик обязуется провести соответствующее обучение по эксплуатации РТУ сотрудников Заказчика, отвечающих за обеспечение авиационной (транспортной) безопасности предприятия, непосредственно осуществляющих свою деятельность при проведении досмотровых мероприятий с использованием РТУ, а также обучение технического персонала Заказчика.

Ознакомившись с условиями Технического задания, Участник пришел к выводу о том, что часть требований, предъявляемых к товару и касающихся наличия дополнительного (нетипичного) функционала рентгенотелевизионной досмотровой установки не являются необходимыми для ее нормального использования по назначению. В частности, указанные Заказчиком функции досмотровой установки как необходимые дублируют друг друга, служат достижению аналогичных целей. В целом, дополнительный (нетипичный) функционал рентгенотелевизионной досмотровой установки, указанный Заказчиком в описании объекта закупки как необходимый, предназначен для решения тех же самых задач, которые эффективно решаются с помощью обычного (неспецифического) функционала досмотровой установки. Вместе с тем, наличие дополнительных (нетипичных) функций досмотровой установки приводит к ее удорожанию, что не соответствует принципу целевого и экономически эффективного расходования денежных средств на приобретение товаров.

По имеющейся у Заявителя информации, только один товар, имеющийся на рынке, а именно Рентгенотелевизионная досмотровая установка B2scan 6040D, на возможность поставки которой указано в Техническом задании, полностью соответствует требованиям, указанным Заказчиком в описании объекта закупки. Таким образом, указание в описании объекта закупки специфических требований к техническим характеристикам и потребительским свойствам товара, может быть вызвано антиконкурентным соглашением между Заказчиком и производителем досмотровой установки B2scan 6040D, или иными лицами, заинтересованными в продаже такого товара.

В связи с наличием в закупочной документации требований к техническим характеристикам и потребительским свойствам объекта закупки, влекущих необоснованное ограничение конкуренции по отношению к участникам закупки Заявитель 21.03.2023 обратился к Заказчику с запросом разъяснений положений закупочной документации, в котором сослался на пункты Технического задания, которые, по его мнению, приводили к ограничению конкуренции и неэффективному расходованию денежных средств на приобретение товара, а также сообщил о намерении обратиться с жалобой в антимонопольный орган в случае, если Заказчиком не будут предприняты меры к устранению ограничения конкуренции. Претензии Заявителя касались следующих пунктов Технического задания.

Пункт Технического задания	Комментарий участника закупки
<p><b>п. 1.6.1</b> Световая индикация включения рентгеновского излучения</p> <p><b>п.1.6.1.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p> <p><b>п. 1.6.2.</b> Световая индикация включения питания РТУ:</p> <p><b>п.1.6.2.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p>	<p>Для чего требуется количество индикаторов не менее 4х? Чем обосновано 4 индикатора (6,8,10 и т.д.), в сравнении, <u>например с 2-мя, просматриваемыми с любого угла обзора установки, а также учитывая отображение и индикацию о включении непосредственно на экране монитора оператора?</u></p>
<p><b>п.1.6.3.</b> Световая индикация подозрительного багажа:</p> <p><b>п. 1.6.3.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p>	<p>Индикация и отображение подозрительного багажа всегда происходит непосредственно на экране монитора оператора, может иметь</p>

	дополнительную звуковую индикацию. Для чего Заказчику использовать дополнительно не менее 4х индикаторов на корпусе установки для отображения подозрительного багажа?
<b>п.1.8.2. Функциональные клавиши. Выступающие над плоскостью корпуса пульта управления с тактильным эффектом нажатия</b>	<p>Не понятно, что конкретно имеет ввиду Заказчик («тактильный эффект нажатия»), описывая клавиши пульта.</p> <p>Будет ли соответствовать пульт с выступающими над корпусом клавишами с механическим тактильным откликом и соответствующим звуком при нажатии?</p>
<b>п.2.2.3. Функция вывода на экран монитора схемы конвейера с отображением положения багажа в реальном времени - Наличие</b>	Как именно отображается схема конвейера, количество плоскостей проекций, учитывается ли контуры формы багажа, его масштаб относительно конвейера? Положение багажа отображается только относительно продольной оси конвейера? Для чего конкретно Заказчику нужен данный функционал?
<b>п.2.6.5. Функция выбора режима дополнительной обработки внутри выделенной области изображения - Наличие</b>	<p>Для чего нужна обработка изображений в локально выделенной оператором области, когда проверяется и обрабатывается весь багаж всеми возможными дополнительными способами обработки?</p> <p>Верно ли утверждение, что зона, не выбранная оператором, обрабатываться не должна? Какое назначение функции и ее логическое объяснение подразумевает Заказчик?</p>
<b>п.2.6.7. Функция добавления комментариев к выделенной области - Наличие</b>	Просим привести пример комментария к возможной выделенной области, а также описать его назначение.
<b>п. 2.7.1 Функция ручной маркировки подозрительного багажа оператором - Наличие</b>	Какой конкретный тип маркировки подразумевает Заказчик, учитывая указанный в п.2.6.7 и для чего?
<b>п. 2.7.2. Возможность ручного выделения оператором подозрительной области изображения - Наличие</b>	Какое конкретно дополнительное ручное выделение подразумевает заказчик, учитывая уже указанные в п. 2.6.7 и п. 2.7.1? Как данное требование отличается от указанного в п 2.7.1 и если оно отличается, для чего данное требование?
<b>п.2.7.3. Возможность активации звукового сигнала при ручной маркировке подозрительного багажа - Наличие</b>	Просим подробнее описать принцип работы и назначение функции звукового сигнала при ручной маркировке.
<b>п.2.7.4. Возможность добавления комментария к подозрительным областям, выделенных в ручном</b>	Просим разъяснить, что подразумевает заказчик под режимом вспомогательного

<p>режиме и в режимах вспомогательного обнаружения – <b>Наличие</b></p>	<p>обнаружения и его отличия от используемых Заказчиком по тексту: «режима автоматического обнаружения»; «ручного обнаружения»? Как конкретно проявляется данный режим и чем отличается от вышеуказанных?</p>
<p><b>п. 2.8.1.</b> Общее масштабирование изображений в диапазоне от 1 до 256 раз без привязки к области дисплея - <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Функция – масштабирование, является базовой для любого интроскопа. Что означает «без привязки к области дисплея»? Какая привязка, к какой области?</p>
<p><b>п. 2.8.3.</b> Общее масштабирование изображений не менее 9 секторам дисплея – <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Если масштабирование «общее» - оно относится ко всему изображению. Если масштабируются отдельно сектора – секторальное. Вопрос, какое конкретно масштабирование нужно заказчику? Почему минимально именно 9 секторов? Для чего делить на сектора, если можно применять общее масштабирование к любой зоне изображения без ограничений?</p>
<p><b>п.2.8.4.</b> Функция автоматического масштабирования изображений небольших объектов – <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Базовая функция интроскопа – масштабирование (1 – 256 кратное), относится ко всему изображению, к любой его зоне и соответственно к любому отображаемому элементу/объекту в этой зоне (не зависимо какого он размера). Оператор определяет какой объект/область изображения, по его мнению, требует масштабирования.</p> <p>Если масштабирование происходит автоматически без участия оператора, уточните принцип работы данной функции. Какие критерии и параметры определяют «небольшой объект» для последующего автоматического масштабирования? Учитывая, что обрабатывается теневое изображение образований разной плотности и состава, с разной проницаемостью, которые могут быть как отдельными предметами, так и частью, просим однозначно определить, каким именно критериям (размеры/плотность/форма) должны соответствовать «небольшие объекты» для масштабирования?</p> <p>Как по мнению заказчика данная функция должна идентифицировать и</p>

	автоматически масштабировать «небольшие объекты» (однородные по плотности, размеру, форме) при их локальном скоплении, либо находящихся вплотную друг к другу в процессе приемки и дальнейшей эксплуатации?
--	---

24.03.2023 Заказчик дал ответ на запрос разъяснений, в котором дал следующие ответы на вопросы Участника.

Пункт Технического задания	Комментарий участника закупки	Ответ
<p><b>п. 1.6.1</b> Световая индикация включения рентгеновского излучения</p> <p><b>п.1.6.1.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p> <p><b>п. 1.6.2.</b> Световая индикация включения питания РТУ:</p> <p><b>п.1.6.2.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p>	<p>Для чего требуется количество индикаторов не менее 4х? Чем обосновано 4 индикатора (6,8,10 и т.д.), в сравнении, например с 2-мя, просматриваемыми с любого угла обзора установки, а также учитывая отображение и индикацию о включении непосредственно на экране монитора оператора?</p>	<p>Требование обусловлено необходимостью обеспечения видимости индикации рентгеновского излучения с любого угла обзора.</p> <p>Согласны в заявке учитывать наличие 2-х индикаторов, просматриваемых с любого угла обзора установки, и не отклонять заявку, содержащую указанные характеристики.</p>
<p><b>п.1.6.3.</b> Световая индикация подозрительного багажа:</p> <p><b>п. 1.6.3.1</b> Количество индикаторов не менее 4</p>	<p>Индикация и отображение подозрительного багажа всегда происходит непосредственно на экране монитора оператора, может иметь дополнительную звуковую индикацию. Для чего Заказчику использовать дополнительно не менее 4х индикаторов на корпусе установки</p>	<p>В соответствии с требованиями приказа Минтранса от 27.07.2007 года № 104 «Об утверждении Правил предполетного и послеполетного досмотров» основной задачей проведения предполетного досмотра является своевременное выявление, предупреждение и пресечение попыток проникновения на борт воздушных судов лиц с оружием, боеприпасами, взрывчатыми веществами, легковоспламеняющимися, отравляющими, радиоактивными и другими опасными предметами и веществами, которые могут быть использованы для нанесения ущерба здоровью пассажиров, членов экипажа воздушного судна, создания угрозы безопасности полета воздушного судна или могут явиться причиной иного чрезвычайного (авиационного) происшествия, а также предотвращения незаконного провоза опасных</p>

	<p>для отображения подозрительного багажа?</p>	<p>предметов и веществ, запрещенных к перевозке на воздушном транспорте по условиям авиационной безопасности, и иных предметов и веществ, запрещенных или ограниченных к свободному обороту на территории Российской Федерации.</p> <p>Группа предполетного досмотра пассажиров при малом пассажиропотоке составляет три сотрудника службы авиационной безопасности, а группа досмотра членов экипажа воздушного судна и допуска авиационного персонала состоит из двух сотрудников службы авиационной безопасности. При этом один сотрудник из состава групп проводит наблюдение и собеседование и не участвует в процессе досмотра.</p> <p>Требование обусловлено необходимостью обеспечения видимости индикации подозрительного багажа с любого угла обзора. Световая и звуковая индикация подозрительного багажа необходима в качестве сигнала, который оператор РТУ выдает инспектору, осуществляющему ручной досмотр подозрительного багажа после его выхода из тоннеля РТУ.</p>
<p><b>п.1.8.2.</b> Функциональные клавиши. Выступающие над плоскостью корпуса пульта управления с тактильным эффектом нажатия</p>	<p>Не понятно, что конкретно имеет ввиду Заказчик («тактильный эффект нажатия»), описывая клавиши пульта.</p> <p>Будет ли соответствовать пульт с выступающими над корпусом клавишами с механическим тактильным откликом и соответствующим звуком при нажатии?</p>	<p>Тактильный эффект, позволяет оператору почувствовать, что клавиша нажата с достаточным усилием для срабатывания и сигнал успешно отправлен. Описание пульта из текста запроса соответствует данному требованию.</p>
<p><b>п.2.2.3.</b> Функция вывода на экран монитора</p>	<p>Как именно отображается схема конвейера, количество плоскостей</p>	<p>В соответствии с требованием пункта 26 приказа Минтранса от 27.07.2007 года № 104 «Об утверждении Правил предполетного и послеполетного досмотров» организационно-технические мероприятия по досмотрам должны</p>

<p>схемы конвейера с отображением положения багажа в реальном времени</p> <p><b>Наличие</b></p>	<p>проекций, учитывается ли контуры формы багажа, его масштаб относительно конвейера? Положение багажа отображается только относительно продольной оси конвейера? Для чего конкретно Заказчику нужен данный функционал?</p>	<p>обеспечивать <b>своевременное</b> выявление и <b>предотвращение</b> незаконного провоза на борту воздушного судна оружия, боевых припасов, взрывных устройств, взрывчатых, отравляющих, легковоспламеняющихся и других опасных веществ и предметов, предусмотренных перечнем основных опасных веществ и предметов, запрещенных (разрешенных с соблюдением требуемых условий) к перевозке на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и вещах, находящихся при пассажирах.</p> <p>При досмотре легковесных объектов досмотра и случаях застревания ремней сумок в тоннеле РТУ по краям транспортерной ленты, возможны «заторы» при дальнейшем продвижения сумок, предметов и вещей по тоннелю возможно растягивание целостности изображения на мониторе, что приведет к очистке всего содержимого в тоннеле и требуется повторный досмотр всех находящихся вещей в тоннеле. Необходимо своевременно устранять данные ситуации.</p> <p>Данный функционал необходим оператору для определения точного положения и количества багажа внутри тоннеля РТУ. Функция должна отображать оператору в реальном времени процесс прохождения сканирования: пересечение лучей ИК-датчиков, пересечение лучей рентгеновского излучения, а также выход багажа за рентгенозащитные шторы и пределы конвейера на рольганг (вне зависимости от прямой видимости выхода с рабочего места оператора), а также информировать о застревании багажа в тоннеле или на рентгенозащитных шторах и оставлении багажа в тоннеле при поспешной остановке конвейера РТУ.</p> <p>Схема конвейера должна отображаться в горизонтальной плоскости «вид сверху». При отображении на схеме должны учитываться его реальные линейные габариты, соблюдаться масштаб и положение багажа относительно продольной оси конвейера.</p>
<p><b>п.2.6.5.</b></p> <p>Функция выбора режима дополнительной обработки внутри</p>	<p>Для чего нужна обработка изображений локально выделенной оператором области, когда</p>	<p>Данная функция требуется для автоматического применения назначенного режима обработки изображения к выделенной области изображения. Например: к области, выделенной по признаку труднопроницаемых материалов – автоматически должен применяться режим повышенного проникновения, к области</p>

<p>выделенной области изображения - <b>Наличие</b></p>	<p>проверяется и обрабатывается весь багаж всеми возможными дополнительными способами обработки? Верно ли утверждение, что зона, не выбранная оператором, обрабатываться не должна? Какое назначение функции и ее логическое объяснение подразумевает Заказчик?</p>	<p>выделенной по подозрению на взрывчатые вещества – режим подсветки веществ с эффективным атомным номером <math>Z=9</math> и т.д., <b><u>при этом остальная зона изображения невыделенная в рамку РТУ автоматически или оператором вручную должна оставаться в стандартном режиме обработки изображения.</u></b></p> <p>Данный функционал позволяет значительно ускорить время анализа изображения оператором и увеличить пропускную способность пункта досмотра.</p>
<p><b>п.2.6.7.</b> Функция добавления комментариев к выделенной области - <b>Наличие</b></p>	<p>Просим привести пример комментария к возможной выделенной области, а также описать его назначение.</p>	<p>Данная функция требуется для <b><u>текстового обозначения выделенной РТУ автоматически или оператором вручную области изображения. Например, «Подозрение на взрывчатые вещества» для автоматического выделения или «Подозрение на самодельное взрывное устройство», «Подозрение на холодное оружие» для ручного выделения.</u></b> При обучении новых операторов, а также при просмотре архивных изображений другим инспектором или контролирующими органами, учитывая физическое отсутствие подозрительного багажа, <b><u>недостаточно цветной рамки для точного определения типа подозрения. Данные комментарии должны быть отображены на изображениях, отправляемых в систему технического мониторинга и контроля</u></b> в рамках соответствия требованиям Постановления Правительства РФ № 969 от 26.09.2016</p>
<p><b>п. 2.7.1</b> Функция ручной маркировки подозрительного багажа оператором - <b>Наличие</b></p>	<p>Какой конкретный тип маркировки подразумевает Заказчик, учитывая указанный в п.2.6.7 и для чего?</p>	<p>Данная функция по нажатию соответствующей клавиши, выделяет последнее отсканированное изображение целиком, без уточнения конкретной области подозрения, с выдачей соответствующих сигналов индикации.</p> <p><b><u>Функция добавления комментариев к выделенной области (п.2.6.7) должна относиться, как к автоматическому выделению, так и к ручному, вне зависимости от его способа (целиком изображение или его конкретная область).</u></b></p>

<p><b>п. 2.7.2.</b> Возможность ручного выделения оператором подозрительной области изображения - <b>Наличие</b></p>	<p>Какое конкретно дополнительное ручное выделение подразумевает заказчик, учитывая уже указанные в п. 2.6.7 и п. 2.7.1? Как данное требование отличается от указанного в п. 2.7.1 и если оно отличается, для чего данное требование?</p>	<p>Данная функция должна позволять оператору вручную выделить подозрительную область изображения и добавить к ней уточняющий комментарий из ранее созданного списка.</p> <p>Требования данного пункта дублирует требования пунктов 2.6.7 и 2.7.1., при этом отсутствие информации в техническом предложении заявки не будет учтено при рассмотрении заявки и не повлечет за собой ее отклонение.</p>
<p><b>п.2.7.3.</b> Возможность активации звукового сигнала при ручной маркировке подозрительного багажа - <b>Наличие</b></p>	<p>Просим подробнее описать <u>принцип работы</u> и назначение функции <u>звукового сигнала</u> при ручной маркировке.</p>	<p>Звуковой сигнал происходит автоматически при нажатии оператором функциональной кнопки на пульте.</p> <p>Световая и звуковая индикация подозрительного багажа необходима в качестве сигнала, который оператор РТУ выдает инспектору, осуществляющему ручной досмотр подозрительного багажа после его выхода из тоннеля РТУ.</p> <p>Кроме того, это позволит без привлечения внимания пассажиров, обратить внимание сотрудников досмотра и правоохранительных органов на выявленный подозрительный багаж.</p>
<p><b>п.2.7.4.</b> Возможность добавления комментария к подозрительным областям, выделенных в ручном режиме и в режимах вспомогательного обнаружения – <b>Наличие</b></p>	<p>Просим разъяснить, что подразумевает заказчик под режимом вспомогательного обнаружения и его отличия от используемых Заказчиком по тексту: «режима автоматического обнаружения»; «ручного обнаружения»? Как конкретно проявляется данный режим и чем отличается от вышеуказанных?</p>	<p>Под вспомогательным обнаружением подразумеваются <u>все категории автоматического и ручного обнаружения</u>. Например, для автоматического режима: «Труднопроницаемое», «Подозрение на взрывчатые вещества», «Подозрение на наркотические вещества», для ручного режима «Подозрение на холодное оружие», «Подозрение на самодельное взрывное устройство», «Подозрение на контрабанду» и прочее. Оператор должен иметь возможность самостоятельно создавать новые категории для автоматического и ручного обнаружения.</p>

<p><b>п. 2.8.1.</b> Общее масштабирование изображений в диапазоне от 1 до 256 раз без привязки к области дисплея - <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Функция – масштабирование, является базовой для любого интроскопа. Что означает «без привязки <b>к области дисплея</b>»? Какая привязка, к какой области?</p>	<p>Данная функция должна обеспечивать общее масштабирование изображения в любом месте, куда указывает курсор мыши оператора. Отсутствие информации в техническом предложении заявки не будет учтено при рассмотрении заявки и не повлечет за собой ее отклонение.</p>
<p><b>п. 2.8.3.</b> Общее масштабирование изображений не менее 9 секторам дисплея – <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Если масштабирование «общее» - оно относится ко всему изображению. Если масштабируются отдельно сектора – секторальное. Вопрос, какое конкретно масштабирование нужно заказчику? Почему минимально именно 9 секторов? Для чего делить на сектора, если можно применять общее масштабирование к любой зоне изображения без ограничений?</p>	<p>Общее масштабирование по секторам дисплея должно осуществляться с пульта управления и необходимо для возможности работы оператора без мыши. 9 и более секторов обеспечивают требуемую скорость и удобство в выборе зоны масштабирования, без дополнительных нажатий клавиш с целью перемещения по увеличенному изображению.</p>
<p><b>п.2.8.4.</b> Функция автоматического масштабирования изображений небольших объектов – <b>Наличие</b></p>	<p>Не понятно, что подразумевает Заказчик. Базовая функция интроскопа – масштабирование (1 – 256 кратное), относится ко всему изображению, к любой его зоне и соответственно к</p>	<p>В соответствии с требованиями приказа Минтранса от 23.07.2015 года № 227 «Об утверждении Правил проведения досмотра, дополнительного досмотра, повторного досмотра в целях обеспечения транспортной безопасности» в ходе проведения досмотра, повторного досмотра в целях обеспечения транспортной безопасности осуществляются мероприятия по обследованию физических лиц, транспортных средств, грузов, багажа, почтовых отправлений, ручной клади и личных вещей, находящихся у физических лиц,</p>

	<p>любому отображаемому элементу/объекту в этой зоне (не зависимо какого он размера). Оператор определяет какой объект/область изображения, по его мнению, требует масштабирования.</p> <p>Если масштабирование происходит автоматически без участия оператора, уточните принцип работы данной функции. Какие критерии и параметры определяют «небольшой объект» для последующего автоматического масштабирования? Учитывая, что обрабатывается теневое изображение образований разной плотности и состава, с разной проницаемостью, которые могут быть как отдельными предметами, так и частью, просим однозначно определить, каким именно критериям (размеры/плотность /форма) должны соответствовать «небольшие объекты» для</p>	<p>иных материальных объектов (далее - объекты досмотра), направленные на обнаружение предметов и веществ, имеющих внешние признаки схожести с оружием, взрывчатыми веществами или другими устройствами, предметами и веществами, в отношении которых установлены запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности или ее часть и (или) которые могут быть использованы для совершения актов незаконного вмешательства (далее - АНВ), а в ходе дополнительного досмотра осуществляются мероприятия по распознаванию предметов и веществ, обнаруженных в ходе досмотра и (или) повторного досмотра.</p> <p>В соответствии с требованием пункта 26 приказа Минтранса от 27.07.2007 года № 104 «Об утверждении Правил предполетного и послеполетного досмотров» организационно-технические мероприятия по досмотрам должны обеспечивать своевременное выявление и предотвращение незаконного провоза на борту воздушного судна оружия, боевых припасов, взрывных устройств, взрывчатых, отравляющих, легковоспламеняющихся и других опасных веществ и предметов, предусмотренных перечнем основных опасных веществ и предметов, запрещенных (разрешенных с соблюдением требуемых условий) к перевозке на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и вещах, находящихся при пассажирах.</p> <p>Досмотр объектов досмотра неживой природы проводится с помощью теневого изображения на экране монитора рентгенотелевизионной установки. При невозможности определить в отношении материальных объектов досмотра отсутствие в них предметов и веществ, включенных в Перечни, <b><u>работник досмотра проводит досмотр в дополнительных проекциях и (или) составных частей (содержимого материальных объектов досмотра) по отдельности</u></b>, устанавливая отсутствие в них материально-технических объектов, которые могут быть использованы для совершения актов незаконного вмешательства. Порядок оценки данных, полученных с использованием технических средств обеспечения транспортной безопасности и Порядок действия сил обеспечения транспортной безопасности при обнаружении предметов и веществ, которые</p>
--	---	---

	<p>масштабирования? Как по мнению заказчика данная функция должна идентифицировать и автоматически масштабировать «небольшие объекты» (однородные по плотности, размеру, форме) при их локальном скоплении, либо находящихся вплотную друг к другу в процессе приемки и дальнейшей эксплуатации?</p>	<p>запрещены или ограничены для перемещения определены Планом обеспечения транспортной безопасности ОТИ.</p> <p><b><u>Функция автоматического масштабирования</u> должна <u>автоматически (без участия оператора) масштабировать изображение последнего объекта до оптимальных значений</u>, если линейные размеры данного изображения занимают менее 30% области просмотра в рабочем интерфейсе оператора РТУ, единственным критерием является размер изображения.</b></p>
--	--	---

Просим обратить внимание комиссии антимонопольного органа на ответы Заказчика, разъясняющие положения пунктов 1.6.1, 1.6.1.1., 1.6.2., 1.6.2.1., 2.7.2., 2.8.1 Технического задания, где Заказчик признает наличие требования к функциям оборудования дублирующим друг друга по назначению, а также подтверждает факт того, что часть функций досмотровой установки, указанных Заказчиком в описании объекта закупки, не являются обязательными и необходимыми для ее нормального использования, указывая, что не будет отклонять заявку Участника, в случае несоответствия его предложения о поставке, указанным условиям описания объекта закупки.

Вместе с тем, Заказчик так и не внес соответствующие изменения в описание объекта закупки, то есть не устранил недостатки закупочной документации, нарушающие требования законодательства.

В соответствии с ч. 1 ст. 3 Федерального закона от 18.07.2011 N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (далее также — 223-ФЗ), при закупке товаров, работ, услуг заказчика руководствуются следующими принципами:

- 1) информационная открытость закупки;
- 2) **равноправие, справедливость, отсутствие дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупки;**
- 3) **целевое и экономически эффективное расходование денежных средств на приобретение товаров, работ, услуг (с учетом при необходимости стоимости жизненного цикла закупаемой продукции) и реализация мер, направленных на сокращение издержек заказчика;**
- 4) отсутствие ограничения допуска к участию в закупке путем установления неизмеряемых требований к участникам закупки.

В соответствии с пп. 1 ч. 10 ст. 4 223-ФЗ, в документации о конкурентной закупке должны быть указаны **требования** к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы, установленные заказчиком и **предусмотренные техническими регламентами в соответствии с законодательством**

**Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика. Если заказчиком в документации о закупке не используются установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, законодательством Российской Федерации о стандартизации требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы, в документации о закупке должно содержаться обоснование необходимости использования иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика.**

**Указанные в настоящей жалобе недостатки документации о закупки, по мнению Заявителя, ограничивают конкуренцию, а также нарушают его право на свободное осуществление предпринимательской деятельности, его законный интерес на участие в закупке и заключение договора по результатам определения поставщика в случае победы. Кроме того, указанные в настоящей жалобе недостатки закупочной документации без достаточных к тому оснований приводят к поставке более дорогого товара, а значит нарушению принципа целевого и экономически эффективного расходования денежных средств на приобретение товаров и законных интересов Заказчика.**

В соответствии с ч. 2 ст. 18.1. Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О защите конкуренции", действия (бездействие) организатора торгов, оператора электронной площадки, конкурсной или аукционной комиссии могут быть обжалованы в антимонопольный орган лицами, подавшими заявки на участие в торгах, а в случае, если такое обжалование связано с нарушением установленного нормативными правовыми актами порядка размещения информации о проведении торгов, порядка подачи заявок на участие в торгах, также иным лицом (заявителем), права или законные интересы которого могут быть ущемлены или нарушены в результате нарушения порядка организации и проведения торгов.

На основании изложенного,

#### **ПРОШУ:**

1. Приостановить процедуру определения поставщика по закупке (реестровый номер в ЕИС: 32312177058) до рассмотрения настоящей жалобы по существу.
2. Провести проверку положений документации Заказчика на предмет ее ограничения конкуренции, а также соответствия законодательству РФ.
3. Выдать заказчику предписание об устранении нарушений законодательства РФ.

Приложение:

Документ, подтверждающий полномочия Заявителя.

Ответ Заказчика на запрос разъяснений.