

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОЕКТЫ"**

ОКПД 2 26.51.66.125

РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ ДОСМОТРОВАЯ УСТАНОВКА

МиниБАШНЯ-5030

ПАСПОРТ

ИСБ. РТУ.001-ПС

**Санкт-Петербург
2025 г.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ 2.610-2019 Единая система конструкторской документации и правилам выполнения эксплуатационных документов.

Согласно п. 7.3 ГОСТ 2.610-2019 допускается отдельные части, разделы и подразделы паспорта объединять или исключать, а также вводить новые в зависимости от особенностей изделий конкретных видов техники с учетом их специфики, объема сведений и условий эксплуатации. Для изделий¹, разрабатываемых и (или) поставляемых по заказам Министерства обороны, данное решение должно быть согласовано с заказчиком (представительством заказчика).

¹ Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии

Инв. № подл.	Утв.	Н. контр.	Пров.	Разраб.	Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Лит.	ИСБ.РТУ.001-ПС							
										РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ ДОСМОТРОВАЯ УСТАНОВКА МиниБашня-5030 Паспорт			Лит. О1			Лист 2	Листов 20
													АО «Информационные технологии. Безопасность. Проекты»				

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	5
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
4. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.....	8
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	9
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	10
8. КОНСЕРВАЦИЯ.....	12
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	14
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	15
11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	16
12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	17
13. СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.....	18
14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ	19
15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт на рентгентелевизионную досмотровую установку МиниБАШНЯ-5030 (далее по тексту – «Изделие») предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации и является руководством для работы обслуживающего персонала при эксплуатации.

1.2. Далее в тексте используются следующие сокращения:

1.2.1. «Изготовитель» - предприятие-изготовитель изделия, либо организация, представляющая предприятие-изготовитель на основании свидетельств, сертификатов или лицензий, выданных предприятием-изготовителем.

1.2.2. «Пользователь» - юридическое или физическое лицо, использующее изделие на правах собственности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИСБ.РТУ.001-ПС					Лист
										4

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Изделие предназначено для создания теневого рентгентелевизионного изображения предметов с целью бесконтактного досмотра содержимого багажа пассажиров, грузов и других товаров, перемещаемых любым видом транспорта, на предмет выявления запрещенных или ограниченных к транспортировке предметов и веществ, а также для использования на объектах особой важности с целью досмотра личных вещей, проносимых на территорию объекта или выносимых с территории.

2.1. Полное наименование: Рентгентелевизионная досмотровая установка МиниБАШНЯ-5030

2.2. Заводской номер изделия (серии):

2.3. Дата изготовления: _____ 2025 г.

2.4. Предприятие-изготовитель, адрес: "INFORMATION TECHNOLOGIES. SECURITY. PROJECTS" JOINT STOCK COMPANY", Китай, 4 Floor, QiFeng Digital Technology Park, Long gang District, Shenzhen.

2.5. Представитель изготовителя на территории Российской Федерации: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОЕКТЫ" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192029, Россия, город Санкт-Петербург, пр-кт Обуховской Обороны, дом 51, лит. К.

2.6. Сведения о лицензировании Представителя изготовителя: Лицензия № № 78.01.13.000.М.000259.06.23 от 05.06.2023 г. на право деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих).

2.7. Сведения о соответствии изделия регламентам Таможенного Союза (ЕАС): Знак соответствия расположен в нижней части установки на информационной табличке, содержащей информацию о производителе, типе изделия, серийном номере и дате производства.

2.8. Свидетельство о проверке комплектации и вводе оборудования в эксплуатацию:

Ответственный Генеральный директор / Шумилин А.А. /

М.П.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСБ.РТУ.001-ПС

Лист

5

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
Общие характеристики		
1.	Размер досмотрового тоннеля ШхВ, мм	504 x 302
2.	Максимальные размеры досматриваемого объекта, ШхВ, мм, макс.	500 x 300
3.	Высота конвейера, мм	653
4.	Скорость движения конвейера, м/с	0,2
5.	Максимальная равномерная нагрузка на конвейер, кг	150
6.	Разрешающая способность (по проволоке)	Стандарт: 38 AWG (0,1 мм) Типично 40 AWG
7.	Проникающая способность (по стали)	Стандарт: 34 мм Типичная: 36 мм
8.	Рентгеновская доза при досмотре, типично	0,9 мкЗв
9.	Безопасность для фотопленок	Гарантирована для чувствительности до ISO 1600 (33 DIN)
10.	Цикл работы	100%, не требует разогрева и перерывов
Рентгеновский генератор		
11.	Анодное напряжение	140 кВ
12.	Охлаждение генератора	Герметичная масляная ванна
13.	Направление рентгеновского пучка	боковое, снизу вверх
Система формирования изображения		
14.	Рентгеновский детектор	Г-образная детекторная линейка
15.	Число уровней серого цвета в памяти	4096
16.	Режимы изображения	Черно-белое / цветное
17.	Видеопамять	1920 x 1080 / 24 бит
18.	Функции обработки изображения	Zeff, 7 цветов, бесступенчатое электронное увеличение (ZOOM)
19.	Монитор	Цветной монитор, 21,5
Эксплуатационные характеристики		
20.	Радиационная безопасность	Соответствует всем действующим радиационным и медицинским нормам для устройств с радиационным излучением: Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-СN.PA03.B.13847/25
21.	СЕ-соответствие	Соответствует требованиям 98/37/EWG, 72/23/EWG, 89/336 EWG
22.	Уровень шума, дБ	менее 65
23.	Температура хранения	-20 °C to +65 °C
24.	Потребляемая мощность, кВА	около 0,8 - 1,0
25.	Класс защиты установки/клавиатуры	IP 20 / IP 43
26.	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	1664 мм × 766 мм × 1202 мм
27.	Масса (без учета пульта управления, клавиатуры, монитора и др. дополнительных принадлежностей), кг	430
28.	Механическая конструкция	Стальной каркас со стальными панелями, смонтированный на роликах.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

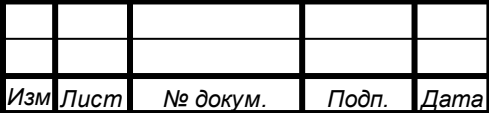
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ИСБ.РТУ.001-ПС

Лист

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



ИСБ.РТУ.001-ПС

Лист
7

7

- 7

7

7

7

7

7

- 7

7

7

4. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

4.1. Требования к площадке для размещения Изделия

4.1.1. Заземленное электропитание 230 В АС +10%/- 15%, 50 Гц, выдерживаемая мощность силовых кабелей не менее 1,5-2 кВт;

4.1.2. Возможность свободного доступа к оборудованию для обслуживания: Изделие должно быть расположено на расстоянии не менее 1 (одного) метра от стен, колонн и др.;

4.1.3. Расположение Изделия должно обеспечивать свободный доступ ко входу и выходу из досмотрового тоннеля.

4.1.4. Поверхность пола должна быть ровной и обеспечивать устойчивое положение Изделия;

4.1.5. При расположении Изделия около проходов/проездов автопогрузчиков рекомендуется установить съемное ограждение во избежание механического воздействия на Изделие. Рекомендуемое расстояние установки ограждения - 30 см от края Изделия;

4.1.6. Требования к окружающей среде: вентилируемое помещение, температура воздуха - 5° С - + 45° С, влажность воздуха 10-90% (без конденсата). Не допускается попадание влаги и прямых солнечных лучей на Изделие. Освещение помещения может быть естественным или искусственным, с учетом требований по охране труда предъявляемых при работе с компьютерным оборудованием;

4.1.7. Размещение оператора (пульта управления) должно обеспечивать визуальный контроль входа и выхода груза из досмотрового тоннеля Изделия.

4.1.8. Помещение должно соответствовать требованиям СанПиН 2.6.1.3488-17.

4.1.9. Помещение для хранения должно быть вентилируемым. Температура хранения от -20 до +60 °С при относительной влажности 10-90% (без конденсата).

4.2. Техническое обслуживание изделия

4.2.1. Рекомендованная изготовителем периодичность технического обслуживания – не менее 1 (одного) раза в год. Работы по техническому обслуживанию и ремонту изделия должны производиться сертифицированными изготовителем специалистами. Допускается профилактическое обслуживание изделия пользователем.

4.2.2. Учет проведения технического обслуживания и ремонта изделия производится согласно принятому документообороту у пользователя изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИСБ.РТУ.001-ПС	Лист
											8

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

5.1. Изделие при достижении предельного состояния, которое характеризуется тем, что ремонт установки невозможен или экономически нецелесообразен, подлежит списанию и утилизации.

5.2. Перед отправкой на утилизацию с установки демонтируются:

- рентгеновский генератор;
- рентгенозащитная резина;
- свинцовая обшивка туннеля и коллиматора.

5.3. Рентгеновский генератор отправляется в организацию – изготовитель.

5.4. Свинец, рентгенозащитная резина и остальные части установки отправляются в специализированные предприятия по приемке вторсырья.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 Состав изделия:

- корпус;
- рентгеновский генератор;
- блок управления рентгеновским генератором;
- блок управления установкой;
- блок детекторных модулей (детекторная линейка);
- периферийный интерфейс;
- коллиматор;
- монитор;
- пульт управления (клавиатура оператора);
- ленточный конвейер с мотором;
- набор стандартных функций анализа изображения;
- сетевой кабель;
- комплект кабелей подключения пульта управления и монитора (опционально);
- руководство по эксплуатации;
- техническое руководство.

6.2 Опционально в комплект поставки могут быть включены:

- Входной и выходной роликовые столы (различной длины и конфигурации);
- Источник бесперебойного питания (UPS).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИСБ.РТУ.001-ПС	Лист
											9

6.3 Возможно дооснащение Изделия дополнительными функциями:

– функция обмена информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием, унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML. Данная функция работает в локальной сети Ethernet и использует семейство протоколов TCP/IP.

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1. Сроки службы и хранения

7.1.1. Срок службы изделия не менее 10 (десяти) лет. Изделие предназначено для непрерывной эксплуатации 24/7. Коэффициент технической готовности не менее 95%. Ресурс рентгеновской трубки составляет не менее 10 000 часов, ресурс мотор-барабана конвейера и поворотных роликов не менее 20 000 часов. Ресурс электронных компонентов (компьютер, детекторные модули, интерфейсные платы) – не менее 90 000 часов.

7.1.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

7.1.3. Изготовитель обязуется восстановить работоспособность вышедшего из строя изделия при условии выполнения пользователем правил ее эксплуатации, указанным в технической документации на изделие.

7.2. Гарантии изготовителя (поставщика)

7.2.1. Сообщение о возникновении гарантийного случая (рекламация) передается Покупателем Продавцу в письменном виде (факсимильное сообщение) с указанием наименования изделия, серийного номера изделия и номера Договора, в соответствии с которым было поставлено вышедшее из строя Оборудование, краткого описания проявления неисправности, контактных телефонов ответственного лица Покупателя за проведение ремонта Оборудования. Продавец обязан подтвердить получение рекламации и отреагировать не позднее 8 (восьми) рабочих часов с момента получения рекламации.

7.2.2. Продавец полностью за свой счет должен отремонтировать вышедшее из строя Оборудование или заменить его на аналогичное исправное в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения сообщения о гарантийном случае (рекламации). Все расходы, связанные с выполнением Продавцом гарантийных обязательств, несет Продавец, за исключением расходов, связанных с доставкой неисправного Оборудования (или его части) от объекта Покупателя до склада Продавца в г. Санкт-Петербурге. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию Оборудования выполняются за счет средств, учтенных Продавцом в цене изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Исб. РТУ.001-ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

7.2.3. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы, а также на неисправности, являющиеся следствием несоблюдения представителем Покупателя инструкций компании-изготовителя по применению Оборудования. В этом случае все затраты по ремонту Оборудования и командировочные расходы сервисных специалистов Продавца оплачиваются Покупателем.

7.2.4. Покупатель имеет право в течение действия настоящих гарантийных обязательств получать без дополнительной платы консультации по телефону или в письменном виде (факсимильное сообщение) касательно эксплуатации и обслуживания поставленного Оборудования.

7.2.5. Координаты сервис-центра Изготовителя на территории Российской Федерации:

АО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОЕКТЫ" адрес 192029, Россия, город Санкт-Петербург, пр-кт Обуховской Обороны, дом 51, лит. К..

Тел./факс: +7(812)210-0428

e-mail: info@it-s-p.ru.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ИСБ.РТУ.001-ПС					Лист
										11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

8. КОНСЕРВАЦИЯ

8.1. Если изделие не введено в эксплуатацию в течение 6 месяцев с момента поставки, должны быть проведены работы по консервации.

8.2. Перед консервацией необходимо проверить изделие на наличие механических повреждений и повреждений лакокрасочного покрытия, а также на наличие следов коррозии.

8.3. Перечень работ по консервации:

8.3.1. Снять боковую панель, закрывающую блок электроники и блоков питания и демонтировать его.

8.3.2. Упаковать и разместить его в досмотровом тоннеле установки. Внутри упаковки положить 250 г силикагеля КСКГ.

8.3.3. Разместить внутри установки силикагель КСКГ в пакетах по 250 граммов из расчета не менее 1 кг на кубический метр внутреннего пространства. Установить боковую панель.

8.3.4. Упаковать монитор(мониторы), пульт управления и разместить их внутри досмотрового тоннеля.

8.3.5. Упаковать установку таким образом, чтобы, исключить попадание влаги и посторонних предметов внутрь. Для упаковки использовать упаковочную пленку.

8.4. Перечень работ по расконсервации:

8.4.1. Удалить упаковочную пленку

8.4.2. Снять боковую панель

8.4.3. Вытащить монитор(мониторы), пульт управления и блок электроники и блоки питания из досмотрового тоннеля.

8.4.4. Проверить кабели на наличие следов коррозии, при наличии коррозии удалить ее, используя специальные средства (типа Kontakt-60 или аналог).

8.4.5. Подключить кабели к блоку электроники, удалить использованный силикагель и установить боковую панель.

8.5. Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации Изделия приводятся в таблице 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИСБ.РТУ.001-ПС					

Таблица 2 – Сведения о консервации

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСБ.РТУ.001-ПС

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Рентгенотелевизионная
досмотровая установка
МиниБАШНЯ-5030

МиниБАШНЯ-5030

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Упакован в соответствии с требованиями завода-изготовителя

И согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Генеральный директор

Шумилин А.А.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСБ.РТУ.001-ПС

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рентгентелевизионная
досмотровая установка
МиниБАШНЯ-5030

наименование изделия

МиниБАШНЯ-5030

обозначение

заводской номер

Изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) к эксплуатации.

МП

личная подпись

Шумилин А.А.

расшифровка подписи

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

обозначение документа, по которому
производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИСБ.РТУ.001-ПС					15

11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении изделия при эксплуатации приведены в Таблице 3.

Таблица 3 – Сведения о движении изделия при эксплуатации

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ИСБ.РТУ.001-ПС

Лист

16

12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сведения об учете технического обслуживания приводятся в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о техническом обслуживании

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

13. СВЕДЕНИЯ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ

Сведения о гарантийном ремонте и замене составных частей изделия приведены в Таблице 5.

Таблица 5 – Сведения о гарантийном ремонте

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСБ.РТУ.001-ПС

Лист

18

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Сведения о ремонте изделия приведены в Таблице 6.

Таблица 6 – Сведения о ремонте изделия

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСБ.РТУ.001-ПС

15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата