



БЛОКПОСТ

WWW.DETECTOR-RF.RU



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

**КОНВЕЙЕРНАЯ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННАЯ
УСТАНОВКА КАЛАН-2М ВЕРСИЯ БЛОКПОСТ**

СОДЕРЖАНИЕ:

1 Описание продукта.....	2
1.1 Основные технические характеристики изделия	2
1.2 Габаритные размеры и масса изделия.....	2
1.3 Электропитание изделия	3
1.4 Характеристики изделия по назначению.....	3
1.5 Специальное программное обеспечение изделия.....	4
1.6 Климатические условия эксплуатации изделия.....	5
2 Комплектность изделия.....	6
3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	6
3.1 Ресурсы, сроки службы.....	6
3.2 Условия хранения изделия.....	6
3.3 Гарантии изготовителя (поставщика).....	7
4 Консервация.....	8
5 Упаковка.....	8
6 Свидетельство о приемке.....	8
7 Свидетельство об упаковке (заполняется при заказе транспортной тары).....	9
8 Сведения об утилизации.....	10
9 Гарантийные обязательства.....	10

Благодарим за выбор конвейерной рентгенотелевизионной установки ТС-СКАН 6040 ВЕРСИЯ БЛОКПОСТ.

Перед эксплуатацией, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Сохраните руководство для дальнейшего использования.

Все права на улучшение и совершенствование наших продуктов защищены.

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию тепловизионной видеокамеры усовершенствования, не ухудшающие потребительских свойств, без отражения их в инструкции.

ВВЕДЕНИЕ.

1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Наименование Изделия – «Конвейерная рентгенотелевизионная установка».

Изделие предназначено для контроля ручной клади, багажа и грузов, получения визуальной информации об их содержимом с распознаванием веществ и материалов по эффективному атомному номеру.

1.1 Основные технические характеристики изделия

В основе конструкции Изделия лежит принципиальная рентгеновская схема сканирования Объектов досмотра, определяющая количество ракурсов при сканировании Объектов досмотра, тип и расположение рентгеновских аппаратов, многоэлементных детекторов рентгеновского излучения, способы формирования и фильтрации веерных пучков рентгеновского излучения и т.п. Рентгеновская схема сканирования однозначно определяет основные характеристики Изделия по назначению. Конструктивное исполнение Изделия в соответствии с ДНКП-088 – двухракурсная рентгенотелевизионная установка с нижним и боковым расположением рентгеновских аппаратов и верхним транспортером. Предприятие-изготовитель имеет право без предварительного уведомления, а также по согласованию с Заказчиком вносить изменения в конструкцию Изделия, которые не затрагивают рентгеновскую схему сканирования, не ухудшают технические характеристики Изделия, а являются результатом работ по усовершенствованию конструкции Изделия или технологии производства.

1.2 Габаритные размеры и масса изделия

В таблице 2 в соответствии с ГОСТ 2.114-2016 приведены максимальные (предельно допустимые) массы и габаритные размеры Изделия.

Указанные параметры могут быть уменьшены по согласованию с Заказчиком в пределах, при которых не меняется рентгеновская схема сканирования Объектов досмотра и, как следствие, не ухудшаются параметры Изделия по назначению и функциональные свойства Изделия как технического средства досмотра.

Таблица 2

№ п/п	Обозначение Изделия	Наименование характеристики Изделия		
		Максимальные габаритные размеры Изделия (длина × ширина × высота)*, мм	Максимальная масса, кг	Максимальные габаритные размеры туннеля (досмотрового окна) (ширина × высота), мм
1	«ТС-СКАН 6040»	2010x1100x1250	600	610x410
* с учетом высоты колес				

1.3 Электропитание Изделия

Электропитание Изделия осуществляется от однофазной трехпроводной сети переменного тока.

Характеристики сети по ГОСТ 29322-2014 и максимальная потребляемая мощность Изделия приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Обозначение Изделия	Тип электросети напряжение/частота	Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более
1	«ТС-СКАН 6040»	(230±10%) В/ (50 ±1%) Гц	1.35

1.4 Характеристики Изделия по назначению

Основные характеристики Изделия по назначению приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование характеристики изделия	Характеристика
Время подготовки к работе, с, не более	40
Грузоподъемность (максимальная распределенная нагрузка на конвейер или роль-ганг), кг, не менее	160
Разрешающая способность (минимальный диаметр обнаруживаемой медной проволоки), мм, не более	0,1
Проникающая способность (сталь), мм, не менее	32
Режим работы	Непрерывный Круглосуточный
Скорость движения транспортера, м/с, не менее	0,2
Количество групп веществ, определяемых по эффективному атомному номеру, не менее	3

1.5 Специальное программное обеспечение Изделия

Специальное программное обеспечение Изделия обеспечивает:

- наличие прав доступа и парольного входа в программу управления Изделия;
- формирование на экране мониторов двух изображений контролируемого Объекта досмотра, полученных под разными ракурсами просвечивания;
- получение негативных и позитивных изображений;
- плавное изменение степени гамма-коррекции (число ступеней не менее трех);
- определение не менее 3-х групп веществ путем окрашивания их на экране монитора в зависимости от эффективного атомного номера $Z_{эфф}$ в следующие цвета (палитра цветов может быть изменена по согласованию с Заказчи-ком):
оранжевый - легкие элементы ($0 < Z_{эфф} < 10$);
зеленый - средне-тяжелые элементы ($10 \leq Z_{эфф} \leq 18$);
синий - тяжелые элементы ($18 < Z_{эфф} < 40$),
при этом интенсивность цвета передает толщину материала;
- воспроизведение изображения в режиме высокого и низкого проникновения;
- автоматическое выделение подозрительных Объектов досмотра;

- выбор фрагмента изображения с возможностью его плавного увеличения до 64 раз, причем при сканировании нового Объекта досмотра этот режим может сбрасываться или оставаться при следующем сканировании;
- возможность вывода на экран монитора одновременно до 20 предыдущих изображений Объектов досмотра, досмотренных при движении транспортера в обоих направлениях;
- отображение даты и времени сканирования;
- наличие счетчика сканирований;
- наличие режима непрерывного сканирования;
- наличие режима реверса и обратного сканирования Объекта досмотра;
- наличие режима автоматической аппаратной диагностики;
- наличие управление установкой через сенсорный монитор;
- возможность ручного включения оператором сигнала тревоги по тревожной кнопке с удаленной передачей звукового и светового сигнала;
- количество изображений в архиве, не менее 10000 (опционально количество может быть увеличено);
- наличие индикатора подачи питающего напряжения и включения рентгеновского излучения;
- в случае подключения Изделия в локальную вычислительную сеть по-ребителя наличие возможности передачи полученных изображений через Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP и обмена информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата мета-данных, разработанного на основе XML;
- наличие автоматической самодиагностики.

1.6 Климатические условия эксплуатации Изделия

Изделие удовлетворяет требованиям технических условий ДНКП.412321.006 ТУ и сохраняет работоспособность в процессе воздействия следующих климатических факторов:

- рабочей пониженной температуры, 0С..... (0±2);
- рабочей повышенной температуры, 0С..... плюс (45±2);
- повышенной влажности при температуре плюс (95±2) 0С, %.....(35±2);
- атмосферного давления, кПа/мм.рт.ст.(84,0 - 106,7)/(630-800).

Изделие удовлетворяет требованиям технических условий ДНКП.412321.006 ТУ и сохраняет работоспособность после воздействия следующих климатических факторов:

- предельной пониженной температуры, 0С минус (30±2);
- предельной повышенной температуры, 0Сплюс (50±2).

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Туннель инспекционный	1 комплект	
2	Транспортер	1 комплект	
3	Монитор	1 комплект	Количество зависит от модели Изделия
4	Пульт управления	1 шт.	
5	Транспортная тара	1 комплект	
6	Руководство по эксплуатации «Конвейерные рентгенотелевизионные установки «ТС-СКАН»	1 экз.	
7	Формуляр «Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 6040», ДНКП.412321.006 ФО	1 экз.	
8	Инструкция по сборке и монтажу «Конвейерные рентгенотелевизионные установки «ТС-СКАН»	1 экз.	

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Ресурсы, сроки службы

3.1 Назначенный срок службы Изделия - 7 лет.

По окончании назначенного срока службы возможность дальнейшей эксплуатации Изделия (продления срока службы) определяется по результатам технической экспертизы Изделия, проводимой с участием предприятия-изготовителя.

В течение указанного срока службы технические характеристики Изделия сохраняются при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.1.2 Средний ресурс Изделия - не менее 7 лет.

Критерием предельного состояния Изделия является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация экономически нецелесообразна.

3.1 Среднее время восстановления работоспособности Изделия

при наличии оригинальных запчастей и при наличии технического персонала, способного восстановить работоспособность - не более 2 ч.

Возникающие при эксплуатации установки мелкие неисправности, устраняемые обслуживающим персоналом в процессе техобслуживания, к отказам не относятся.

3.. Условия хранения Изделия

3.2.1 Изделие должно храниться в транспортной упаковке в отопляемых и вентилируемых (или с кондиционированием воздуха) складских помещениях у изготовителя или потребителя.

Допускается хранение Изделия в распакованном виде.

Условия хранения должны соответствовать группе 1 (Л) для климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69:

- предельная пониженная температура, 0С.....плюс 5;
- предельная повышенная температура, 0С.....плюс 40;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 250С, %
.....80.

3.2.2 В помещении для хранения установок не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

3.2.3 Хранение Изделия под открытым небом не допускается.

3.3 Гарантии изготовителя (поставщика)

3.3.1 Поставщик гарантирует соответствие Изделия требованиям ДНКП.412321.006 ТУ при соблюдении потребителем правил и условий транс-портирования, хранения и правил эксплуатации, установленных в ТУ и ЭД.

3.3.2 Гарантийный срок хранения Изделий - 2 года со дня изготовления.

3.3.3 Гарантийный срок эксплуатации Изделий - 1 год со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок эксплуатации может быть увеличен до 3 лет в соответствии с условиями контракта.

3.3.4 Обязательства изготовителя исполняются при предъявлении потребителем настоящего формуляра, в котором указана дата изготовления.

3.3.5 Гарантийное обслуживание производит ООО «Диагностика-М» или уполномоченная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем.

Примечание:

Гарантийные обязательства соблюдаются в случае выполнения шеф-монтажных и наладочных работ предприятием-изготовителем или предприятиями, имеющими договор с предприятием-изготовителем на данный вид работ.

3.3.6. Адрес предприятия-изготовителя указан в п. 2 настоящего формуляра.

4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Консервация Изделия производится путём помещения составных частей в пленочные чехлы с осушителем – силикагелем.

5 УПАКОВКА

5.1 Транспортной тарой для составных частей Изделия должны быть упаковочные ящики из фанеры с приспособлениями для проведения погрузочно-разгрузочных работ.

5.2 В упаковку должен быть вложен формуляр и/или упаковочный лист на составные части Изделия. На боковой стенке упаковки должна быть нанесена надпись с наименованием предприятия-изготовителя.

5.3 Упаковки должны быть опломбированы.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 6040», ДНКП.412321.006 ТУ, заводской № , изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей нормативной документацией, конструкторской документа-ции ДНКП-088 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления " _____ " _____ 20__ г.

Начальник ОТК

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ (заполняется при заказе транспортной тары)

Конвейерная рентгенотелевизионная установка «ТС-СКАН 6040», ДНКП.412321.006 ТУ, заводской № , упакована на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации ДНКП-088.

Дата упаковки " _____ " _____ 20__ г.

Начальник ОТК

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

ФИО

число, месяц, год

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, однако содержит потенциально опасные при неправильном обращении материалы.

8.2 Утилизацию установки рекомендуется проводить на предприятии- изготовителе.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель предоставляет гарантию на турникет в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение этого срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет неисправные узлы и блоки. В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу или выезд технического персонала для ремонта.

9.2 Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.

9.3 Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды турникета, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

9.4 Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки турникета, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями настоящей инструкции.

Дата продажи « ___ » _____ 20__ г.

Подпись _____



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР БЛОКПОСТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНО.

Наши инженеры качественно и оперативно проведут ремонт Вашего оборудования.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ.

Мы проводим ремонт максимально быстро.

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА.

Постоянное наличие на складе всех необходимых запасных частей.

ГАРАНТИЯ.

Мы предоставляем гарантийное обслуживание на все предлагаемое оборудование.

ООО «ГК «ИРА-ПРОМ»

Почтовый адрес:

121609 г. Москва, Рублевское ш., д. 28, корп. 2

Многоканальный телефон: +7 (495) 415 10 84

E-mail: info@detektor-rf.ru