



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

**СТАЦИОНАРНАЯ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННАЯ
УСТАНОВКА КАЛАН-2М**

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| 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..... | 4 |
| 2 Комплектность изделия..... | 5 |
| 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)..... | 5 |
| 3.1 Ресурсы, сроки службы..... | 5 |
| 3.2 Условия хранения изделия..... | 5 |
| 3.3 Гарантии изготовителя (поставщика)..... | 6 |
| 4 Консервация..... | 6 |
| 5 Упаковка..... | 6 |
| 6 Свидетельство о приемке..... | 7 |
| 7 Свидетельство об упаковке (заполняется при заказе транспортной тары)..... | 8 |
| 8 Сведения об утилизации..... | 9 |
| 9 Гарантийные обязательства..... | 10 |

Благодарим за выбор стационарной рентгенотелевизионной установки КАЛАН-2М.

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

Стационарная рентгеновская установка с режимом дуальных энергий КАЛАН-2М предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.

1.1 Основные технические характеристики изделия

В основе конструкции изделия лежит принципиальная рентгеновская схема просвечивания Объектов досмотра, определяющая геометрию просвечивания (вертикальное), тип и расположение рентгеновского аппарата, преобразователя рентгеновского излучения, способы формирования и фильтрации пучка рентгеновского излучения и т.п. Рентгеновская схема сканирования однозначно определяет основные характеристики Изделия по назначению. Конструктивное исполнение Изделия в соответствии с ЛНК-028 – одноракурсная стационарная рентгенотелевизионная установка с верхним расположением рентгеновского аппарата.

Предприятие-изготовитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия, которые не затрагивают рентгеновскую схему просвечивания, 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 3.1 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 характеристики Изделия по назначению и функциональные свойства изделия как технического средства досмотра.

Таблица 3.1

| № п/п | Обозначение Изделия | Наименование характеристики Изделия | | | |
|-------|---------------------|---|------------------------|--|--|
| | | Максимальные габаритные размеры Изделия (длина × ширина × высота), мм | Максимальная масса, кг | Максимальные габаритные размеры досмотровой камеры (глубина × ширина × высота), мм | Максимальная высота досмотровой камеры от поверхности пола, мм |
| 1 | Калан-2М | 610x610x1495(1780)* | 285 | 560x440x505 | 700 |

*- с закрытой (открытой) крышкой верхнего отсека, с учетом высоты колес

1.3 Электропитание Изделия

Электропитание Изделия должно осуществляться от однофазной трех-проводной сети переменного тока.

Характеристики сети по ГОСТ 29322-2014 и максимальная потребляемая мощность Изделия должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 3.2.

Таблица 3.2

| № п/п | Обозначение Изделия | Тип электросети напряжение/частота | Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более |
|-------|---------------------|------------------------------------|---|
| 1 | Калан-2М | (230±10%) В/ (50±1%) Гц | 0.350 |

1.4 Характеристики Изделия по назначению

Основные характеристики Изделия по назначению приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

| № п/п | Обозначение Изделия | Наименование характеристики Изделия | | | | | |
|-------|---------------------|--|--|---|---|--|--|
| | | Время получения изображения (в режиме распознавания материалов), с, не более | Грузоподъемность. Распределенная нагрузка на основание досмотровой камеры*, кг, не менее | Максимальная обнаружительная способность. Минимальный диаметр обнаруживаемой стальной проволоки, мм | Максимальная проникающая способность по стали, мм | Распознавание материалов. Число групп материалов, не менее | Время подготовки к работе, с, не более |
| 1 | Калан-2М | 20 (30) | 15 | 0.063 | 20 | 3 | 120 |

*- пятно контакта 370x490 мм

1.5 Специальное программное обеспечение Изделия

Специальное программное обеспечение (далее – СПО) Изделия обеспечивает:

- формирование на экране монитора цветного/черно-белого изображений контролируемого Объекта досмотра;
- получение негативных и позитивных изображений (число оттенков серого 65535);
- определение не менее 3-х групп веществ путем окрашивания их на экране монитора в зависимости от эффективного атомного номера $Z_{эфф}$ в следующие цвета:
оранжевый - легкие элементы ($0 < Z_{эфф} < 10$);
зеленый - среднетяжелые элементы ($10 \leq Z_{эфф} \leq 18$);
синий - тяжелые элементы ($18 < Z_{эфф} < 40$),
при этом интенсивность цвета передает толщину материала;
- оптимизация контраста;
- отображение даты и времени просвечивания;
- наличие счетчика числа досмотренных Объектов;
- наличие режима автоматической аппаратной диагностики;
- наличие архива изображений, количество изображений в архиве, не менее 30000 (опционально количество может быть увеличено);
- индикацию подачи питающего напряжения, включения рентгеновского излучения, открытия дверцы досмотровой камеры;
- в случае подключения Изделия в локальную вычислительную сеть потребителя - 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 унифицированного протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.

1.6 Климатические условия эксплуатации Изделия

Изделие удовлетворяет требованиям ТУ 4276-028-17942806-12 и сохраняет работоспособность в процессе воздействия следующих климатических факторов:

- рабочей пониженной температуры, 0С.....плюс (1 ± 2);
- рабочей повышенной температуры, 0 С..... плюс (40 ± 2);
- повышенной влажности при температуре плюс (80 ± 2) 0С, %.....(25 ± 2);
- атмосферного давления, кПа/мм.рт.ст.(84,0 - 106,7)/(630-800).

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

| Наименование | Количество | Примечание |
|-----------------------------|------------|------------|
| Стационарная стойка | 1 шт. | |
| ПДУ | 1 шт. | |
| Комплект ключей | 1 комплект | |
| Колеса стационарной стойки | (2+2*) шт. | |
| Упаковка | 1 комплект | |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. | ЛНК-028 РЭ |
| Формуляр | 1 экз. | ЛНК-028 ФО |
| *-со стопорным механизмом | | |

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

3.1. Ресурсы, сроки службы

3.1.1. 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.

3.1.3. 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.

3.2. 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 Изделий 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 ТУ 4276-028-17942806-12 при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, 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.

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

Стационарная рентгенотелевизионная установка «Калан-2М», ТУ 4276-028-17942806-12, заводской № _____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стан-дартов, действующей нормативной документацией, конструкторской документации ЛНК-028 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)

Стационарная рентгенотелевизионная установка «Калан-2М», ТУ 4276-028-17942806-12, заводской № , упакована на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации ЛНК-028.

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 _____



БЛОКПОСТ

DETEKTOR-RF.RU | TURNIKET-RF.RU

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