

Комплекс предназначен для контроля небольших деталей. При высоких технических характеристиках комплекс сравнительно недорог и доступен широкому кругу потребителей.

Комплекс включает:

- Рентгеновский аппарат Руслан 160 , Isovolt 160 или ERESCO 160;
- Усилитель рентгеновского изображения Контраст с 9" РЭОП и с видеомонитором;
- Систему компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен в базовой комплектации;
- Манипулятор объекта с 4-мя степенями свободы перемещения. Вес объекта до 15 кг, высота до 300 мм, поперечный размер до 300 мм с ручным (не программируемым) управлением положением объекта с пульта управления;
- Автоматизированные шторки рентгеновского пучка и РЭОПа;
- Пульт управления манипулятором (включая силовую электронику) и рентгеновским источником;
- Лучезащитную кабину с размерами 1000 х 2000 х 2000 мм с неавтоматизированной дверью без смотрового окна (наблюдение за объектом с помощью телевизионной камеры).

СТАНДАРТНЫЙ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС АРТИКОН-305



Комплекс предназначен для контроля широкой номенклатуры деталей в различных отраслях промышленности. Легко адаптируется для решения задач полностью автоматизированного контроля и отбраковки изделий. Вес объекта до 50 кг, высота до 500 мм, поперечный размер до 350 мм.

Комплекс включает:

- Рентгеновский аппарат Руслан 160 или Руслан 225, по желанию может быть укомплектован аппаратами Isovolt 160, Isovolt 225.
- Усилитель рентгеновского изображения Контраст;
- Систему компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- Манипулятор объекта с количеством степеней свободы до 5 (по выбору Заказчика) с автоматизированным (от программируемого контроллера) управлением положением объекта с пульта управления;
- Заслонка пучка;
- Автоматизированные шторки диафрагмирования пучка;
- Автоматизированные шторки диафрагмирования входного окна РЭОП;
- Пульт управления манипулятором и рентгеновским источником со встроенным монитором и сенсорным экраном управления;
- Лучезащитную кабину с размерами 1200 х 2000 х 2000 мм с автоматизированной дверью и смотровым окном и телевизионной камерой внутреннего наблюдения за объектом. Размеры кабины могут меняться по требованию Заказчика.

СТАНДАРТНЫЙ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС АРТИКОН-405



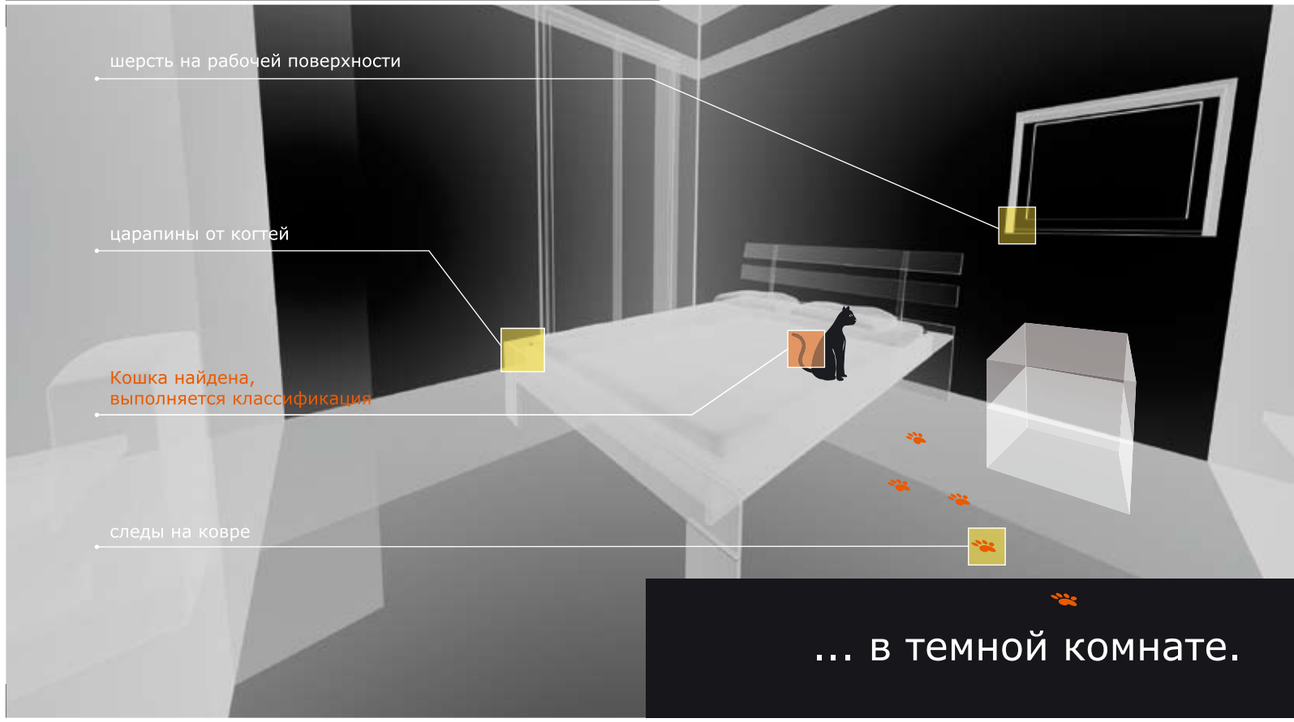
Комплекс предназначен для контроля, в том числе и в реальном времени, широкой номенклатуры деталей в различных отраслях промышленности. Легко адаптируется для решения задач полностью автоматизированного контроля и отбраковки изделий. Вес объекта до 75 кг, высота до 800 мм, поперечный размер до 500 мм.

Комплекс включает:

- Рентгеновский аппарат Руслан 160 или Руслан 225, по желанию может быть укомплектован аппаратами Isovolt 160, Isovolt 225. По отдельному заказу комплекс может быть модернизирован с использованием аппаратов на 320 кВ;
- Усилитель рентгеновского изображения Контраст 215, Контраст 300 с 13" РЭОП с видеомонитором или плоскопанельный детектор;
- Систему компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен в расширенной комплектации в промышленном исполнении с программой автоматизированного поиска дефектов и отбраковки изделий и возможностью работы в сетевом режиме;
- Манипулятор объекта с 3-мя степенями свободы перемещения + перемещаемое плечо с укрепленными на нем рентгеновской трубкой и усилителем изображения для реализации перемещения рентгеновского пучка по объекту в направлении оси Z и качания пучка, а также с ручным и автоматизированным (от программируемого контроллера) управлением положением объекта с пульта управления;
- Заслонка пучка;
- Автоматизированные шторки диафрагмирования пучка;
- Автоматизированные шторки диафрагмирования входного окна РЭОП;
- Пульт управления манипулятором и рентгеновским источником с встроенным монитором и сенсорным экраном управления;
- Шкаф силовой электроники управления асинхронными двигателями;
- Лучезащитную кабину с размерами 1500 х 2000 х 2500 мм с автоматизированной дверью, смотровым окном и телевизионной камерой внутреннего наблюдения за объектом.

Найдется и черная кошка...

РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН



... в темной комнате.

- Трубопрокатное производство
- Авиационная промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Автомобильная промышленность

Современное промышленное производство предъявляет жесточайшие требования к контролю качества, который зачастую должен производиться в автоматизированном режиме в условиях крупносерийного или массового производства.

На крупнейших российских предприятиях работают более 25 стандартных и специализированных рентгенотелевизионных комплексов АРТИКОН, произведенных нашей компанией, в том числе полностью автоматизированных. Они решают различные задачи контроля в таких отраслях промышленности, как авиационная, металлургическая, автомобильная, нефтегазовая, общее машиностроение.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АРТИКОН 305 УВ



Комплекс предназначен для рентгенотелевизионного контроля деталей авиационных двигателей. Радиационная толщина контролируемых изделий: стальных – до 35 мм, алюминиевых – до 80 мм.

Комплекс состоит из:

- рентгеновского аппарата Витязь 160, в составе: моноблок излучателя со встроенной рентгеновской трубкой типа 0,3РМ25-150 и высоковольтным источником питания, панель управления, блок питания и управления, система водяного охлаждения рентгеновской трубки, индикатор «РЕНТГЕН»;
- рентгенотелевизионной системы Контраст 215Д с 9" РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- манипулятора объекта с 5-ю степенями свободы перемещения с ручным (с пульта управления) управлением положением объекта;
- попарно независимых шторок диафрагмирования входного окна РЭОП с ручным управлением с пульта управления;
- пульта управления со встроенной силовой электроникой управления электродвигателями манипулятора, компьютером, источником бесперебойного питания, выдвижной клавиатурой, ЖК монитором, монитором внутреннего обзора кабины радиационной защиты, панелью управления рентгеновским источником Витязь 160, сенсорным экраном для управления манипулятором и шторками, аварийным выключателем;.
- кабины радиационной защитой с телевизионной системой наблюдения за положением объекта.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

АРТИКОН РВС



Комплекс предназначен для рентгенотелевизионного контроля продольных и кольцевых сварных соединений сосудов специального назначения.

Диапазон значений внутреннего диаметра контролируемого изделия: 400 – 1600 мм.

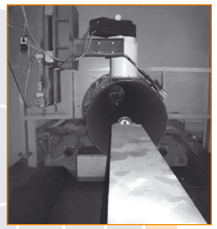
Толщина стенки для получения изображения без накопления – до 40мм.

Комплекс включает:

- стационарный высокостабилизированный промышленный рентгеновский аппарат Руслан 225НР с системой охлаждения рентгеновской трубки WL 3000S;
- рентгенотелевизионную систему Контраст 215Д с 9`` РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений «ВидеоРен»;
- автоматизированные шторки РЭОПа;
- элементы, обеспечивающие передвижение и позиционирование рентгеновской трубки и РЭОП-а в ручном и автоматизированном режиме.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

АРТИКОН МТЛ





С 1996 года нашим предприятием на различных металлургических предприятиях установлено около 40 таких комплексов в различной комплектации.

Комплекс предназначен для контроля сварных швов прямошовных труб в процессе производства. Легко адаптируется для решения задач полностью автоматизированного контроля.

Комплекс включает:

- рентгеновский аппарат Руслан 160 или 225 (комплектуется также аппаратами Isovolt и др.);
- усилитель рентгеновского изображения Контраст с 9" РЭОП и с видеомонитором;
- систему компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- юстировочные устройства позиционирования РЭОПа и рентгеновской трубки;
- автоматизированные шторки рентгеновского пучка и РЭОПа;
- пульт управления устройствами позиционирования РЭОПа и рентгеновской трубки (включая силовую электронику) и рентгеновским аппаратом;
- телевизионную камеру для наблюдения за объектом.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

АРТИКОН ВСЛ

Комплекс предназначен для выявления и отбраковки включений повышенной плотности в титаносодержащей лигатуре. Контролируемая ширина ленты транспортера – 156 мм. Высота слоя контролируемой лигатуры – 15 мм.

Обеспечивается работа с комплексом как в ручном, так и в полностью автоматизированном режиме.

Комплекс включает:

- стационарный высокостабилизированный промышленный рентгеновский аппарат Руслан 160ТР-01 с системой охлаждения рентгеновской трубки замкнутого цикла WL 1000;
- рентгенотелевизионную систему Контраст 215Д с 9`` РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- кабину радиационной защиты с размерами 1030 x 1060 x 1650 мм (Шх Гх В) с элементами ввода и вывода конвейерной ленты с лигатурой, с телевизионной системой наблюдения и элементами стенда для крепления рентгеновской трубки и РЭОПа, а также загрузочный и выходной бункера, устройства удаления отбракованной лигатуры.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АРТИКОН НГ



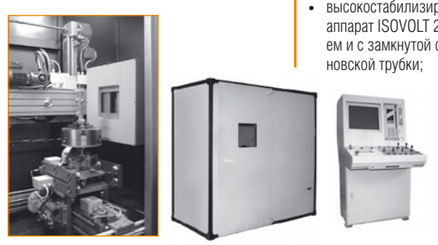
Комплекс предназначен для контроля деталей электро-погружных нефтяных насосов. Полностью автоматизирует процесс контроля. Вес объекта до 50 кг, высота до 500 мм, поперечный размер до 350 мм

Комплекс включает:

- рентгеновский аппарат Руслан 225;
- усилитель рентгеновского изображения Контраст 215 с 9" РЭОП с видеомонитором;
- систему компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен в расширенной комплектации в промышленном исполнении;
- манипулятор объекта с 3-мя степенями свободы перемещения + перемещаемое плечо с укрепленными на нем рентгеновской трубкой и усилителем изображения для реализации перемещения рентгеновского пучка по объекту в направлении оси Z и качания пучка, а также с ручным и автоматизированным (от программируемого контроллера) управлением положением объекта с пульта управления;
- заслонку пучка;
- автоматизированные шторки диафрагмирования пучка;
- автоматизированные шторки диафрагмирования входного окна РЭОП;
- пульт управления манипулятором и рентгеновским источником с встроенным монитором и сенсорным экраном управления;
- шкаф силовой электроники управления асинхронными двигателями;
- лучезащитную кабину с размерами 1500 x 2000 x 2000 мм с автоматизированной дверью и смотровым окном (дополнительно реализовано наблюдение за объектом с помощью телевизионной камеры).

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АРТИКОН РНГ



Комплекс предназначен для контроля деталей электро-погружных нефтяных насосов. Полностью автоматизирует процесс контроля. Радиационная толщина контролируемых изделий: стальных – до 50 мм, алюминиевых – до 120 мм

В состав комплекса входят:

- высокостабилизированный промышленный рентгеновский аппарат ISOVOLT 225 Titan с программируемым управлением и с замкнутой системой водяного охлаждения рентгеновской трубки;
- рентгенотелевизионная система Контраст 215Д с 9" РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- манипулятор объекта с 5-мя степенями свободы перемещения с ручным (с пульта управления) и программируемым управлением положением объекта;
- попарно независимые шторки диафрагмирования входного окна РЭОП с ручным управлением с пульта управления;
- автоматизированная заслонка пучка;
- пульт управления с встроенными элементами управления манипулятором и шторками и пультом управления рентгеновским источником;
- шкаф электроники с программируемым контроллером управления, частотными преобразователями питания мотор-редукторов и коммутационной техникой
- кабина радиационной защиты с размерами 2000 x 1200 x 1800 мм с телевизионной системой наблюдения за положением объекта.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

АРТИКОН МП



Комплекс предназначен для рентгенотелевизионного контроля сварных соединений труб из нержавеющей стали.

Параметры контролируемого изделия:

- диапазон длин: 450 – 3100 мм;
- диапазон диаметров трубы: 40 – 100 мм;
- диапазон толщин (с учетом просвечивания через 2 стенки): до 20 мм.

В состав комплекса входят:

- стационарный промышленный рентгеновский аппарат ISOVOLT 225 с системой охлаждения рентгеновской трубки WL 2000;
- лазерный центратор рентгеновского пучка;
- рентгенотелевизионная система (РТС) Контраст с 6" РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- моторизованное программируемое устройство вращения контролируемого изделия;
- моторизованное программируемое устройство перемещения рентгеновской трубки и РЭОПа;
- автоматизированный пульт управления встроенными в него средствами системы ВидеоРен, устройствами перемещения рентгеновской трубки и РТС, устройством вращения контролируемого изделия и встроенным пультом управления рентгеновским источником;
- выносной пульт упрвления устройствами перемещения рентгеновской трубки и РТС, устройством вращения контролируемого изделия и лазерным центратором рентгеновского пучка;
- стенд для установки: устройства моторизованного вращения контролируемого изделия, устройства моторизованного перемещения рентгеновской трубки и РЭОПа, кабель-каналов для высоковольтного кабеля, кабелей управления и питания.
- автоматизированные шторки;
- комплект специализированного программного обеспечения.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ АРТИКОН ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АРТИКОН РАЛ



Комплекс предназначен для контроля блоков цилиндров двигателей, картеров коробок передач, корпусов насосов и др. Радиационная толщина контролируемых изделий: стальных – до 37 мм, алюминиевых – до 120 мм.

В состав комплекса входят:

- высокостабилизированный промышленный рентгеновский аппарат Isovolt 160 с программируемым управлением и с замкнутой системой водяного охлаждения рентгеновской трубки;
- рентгенотелевизионная система Контраст 215Д с 9" РЭОП и с входящей в ее состав системой компьютерной обработки и архивирования изображений ВидеоРен;
- манипулятор объекта с 5-мя степенями свободы перемещения с ручным (с пульта управления) и программируемым управлением положением объекта;
- автоматизированные попарно независимые шторки диафрагмирования входного окна РЭОП с ручным (с пульта управления) и программируемым управлением;
- автоматизированная заслонка пучка;
- пульт управления с встроенными элементами управления манипулятором, шторками и пультом управления рентгеновским источником;
- шкаф электроники с программируемым контроллером управления, частотными преобразователями питания мотор-редукторов и коммутационной техникой;
- кабина радиационной защитой с размерами 2000 x 1200 x 1800 мм с телевизионной системой наблюдения за положением объекта.