



ЗАО "ПЕНЕКС"



ИМО2

**ЭКРАНЫ
УСИЛИВАЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ
«ПЕНЕКС»**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРАВИЛАМ ПРИМЕНЕНИЯ
ТУ 9442-001-21009821-98**

**НОВОСИБИРСК
РОССИЯ
2008**

1. Назначение.

Усиливающие медицинские экраны РЕНЕКС предназначены для преобразования рентгеновского излучения рентгеновского аппарата в световое, к которому чувствительна радиографическая пленка.

Усиливающие экраны РЕНЕКС используются для комплектации:

- кассет пластиковых радиографических с магнитным прижимом типа РЕНЕКС КРП по ТУ 9442-002-21009821-2004;

- кассет рентгеновских цельнометаллических типа РЕНЕКС КРЦм по ТУ 9442-009-21009821-2005;

- импортных цельнометаллических и пластиковых кассет.

1.1. Экраны ЭУ-В1-"РЕНЕКС" предназначены для рентгенографии костей конечностей.

1.2. Экраны ЭУ-В2-"РЕНЕКС" предназначены для применения в различных областях рентгенодиагностики, (универсальные).

1.3. Экраны ЭУ-ВИЗ-"РЕНЕКС" - экраны повышенного усиления, универсального применения в сочетании с пленками средней чувствительности, исключая исследования легких при диссеминированных мелкоочаговых поражениях

1.4. Экраны ЭУ-ИЗ-"РЕНЕКС" предназначены для уменьшения экспозиции при рентгенографии детей,

1.5. Экраны ЭУ-И4-"РЕНЕКС" предназначены для оснащения палатных и передвижных рентгеновских аппаратов.

2. Описание экранов.

2.1. Экраны представляют собой слой люминофора, нанесенного на картонную или пластиковую основу. Рабочая поверхность экрана снабжена защитным покрытием.

Экраны ЭУ-В1-"РЕНЕКС"; ЭУ-В2-"РЕНЕКС"; ЭУ-ВИЗ-"РЕНЕКС"; ЭУ-ИЗ-"РЕНЕКС"; ЭУ-И4-"РЕНЕКС" выпускаются в виде комплектов, состоящих из двух одинаковых экранов.

2.2. Экраны РЕНЕКС изготавливаются из высокоэффективных, мелкозернистых люминофоров: ЭУ-В1-"РЕНЕКС", ЭУ-В2-"РЕНЕКС" - вольфрамата кальция; ЭУ-ИЗ-"РЕНЕКС", ЭУ-И4-"РЕНЕКС" - оксисульфида иттрия активированного тербием; ЭУ-ВИЗ-"РЕНЕКС" - смеси вольфрамата кальция и оксисульфида иттрия.

2.3. Экраны поставляются укомплектованные двухсторонней липкой лентой для вклеивания в кассету.

3. Основные технические характеристики и условия применения экранов.

3.1. Усиливающие медицинские экраны "РЕНЕКС" (ЭУ-В1, ЭУ-В2, ЭУ-ВИЗ, ЭУ-И4) применяются в сочетании с оптически сенсibilизированными в синюю область спектра радиографическими пленками.

С синечувствительными пленками типа РЕНЕКС РПс-1, Retina ХВМ, KODAK МХВ, рекомендуется применять экраны "РЕНЕКС" ЭУ-В1, ЭУ-В2 и в специальных случаях "РЕНЕКС" ЭУ-ВИЗ, ЭУ-ИЗ, ЭУ-И4.

3.2. Основные технические характеристики и условия применения экранов общего назначения представлены в Таблице 1.

В ней приведены:

- класс экранов и его наименование;
- относительная экспозиция или коэффициент пересчета, на который нужно умножить время экспозиции, установленное для экранов ЭУ-В2-"РЕНЕКС", при переходе к экранам других типов, для излучения средней "жесткости" (СПО=7мм АI, напряжение на трубке 70 кВ) и повышенной "жесткости" (СПО=11.5 мм АI, напряжение на трубке 120кВ);
- рекомендуемый диапазон напряжений на трубке U, кВ.

Средние значения основных параметров усиливающих экранов РЕНЕКС.

Таблица 1.

Класс экрана и его наименование		Обозначение типа экранов по ГОСТ 27048	Маркировка экранов по ГОСТ 27048	Коэффициент пересчета экспозиции		U, кВ
между-	по ГОСТ 27048			70 кВ	120 кВ	
дун.						
50	Повышенной разрешающей способности	ЭУ-В1- "РЕНЕКС"	РЕНЕКС ЭУ-В1	1,80	1,80	35 - 125
100	среднего усиления	ЭУ-В2 – "РЕНЕКС"	РЕНЕКС ЭУ-В2	1,00	1,00	35 - 125
200	повышенного усиления	ЭУ-ВИЗ – "РЕНЕКС"	РЕНЕКС ЭУ-ВИЗ	0,60	0,60	35 - 125
		ЭУ-ИЗ – "РЕНЕКС"	РЕНЕКС ЭУ-ИЗ	0,50	0,60	35 - 80
400	высокого усиления	ЭУ-И4 – "РЕНЕКС"	РЕНЕКС ЭУ-И4	0,35	0,50	35 – 80

4. Подготовка к работе усиливающих экранов РЕНЕКС.

4.1. Экраны должны быть вклеены в кассету двухсторонней склеивающей лентой наклеенной со стороны подложки согласно прилагаемой Инструкции.

5. Правила работы с усиливающими экранами РЕНЕКС.

5.1. Не подвергать экраны резким изгибам и ударам при подготовке их к эксплуатации и во время работы.

5.2. Обрезать поверхность экранов от царапин и других механических повреждений. Следить, чтобы при зарядке кассеты острый угол пленки не повредил поверхность экрана.

5.3. Избегать попадания брызг проявляющего раствора и других жидкостей на поверхность экранов (капли влаги, попавшие на экран, приводят к склеиванию его с радиографической пленкой, что повреждает как пленку, так и экран).

5.4. Для очистки рентгеновских экранов использовать раствор нейтрального моющего средства или специальное средство для очистки усиливающих экранов с антистатическим эффектом. Применение других моющих средств и спирта запрещается.

5.5. Очистку экранов производить ватным тампоном, слегка смоченным моющим средством. После очистки поверхность экрана вытереть досуха.

5.6. Не допускать затекания жидкостей под экран.

6. Правила хранения экранов РЕНЕКС.

6.1. Экраны РЕНЕКС должны храниться в кассетах или заводской упаковке при температуре от +5°C до +35°C и относительной влажности 80% (при +25°C), в

окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

7.Гарантии изготовителя.

7.1. Срок гарантии экранов РЕНЕКС - 18 месяцев с момента начала эксплуатации экранов, которым является дата приобретения экранов (или укомплектованной ими кассеты) потребителем.

7.2. Срок хранения (сохраняемость) до начала эксплуатации не более 3 лет со дня выпуска.

7.3. Установленный срок службы не более 5 лет.

7.4. При несоблюдении условий хранения и эксплуатации гарантии изготовителя снимаются.

7.5. Гарантия действительна по предъявлению настоящего паспорта. Без предъявления паспорта, гарантия не действует.

Контролер _____ Упаковщик _____

Дата _____ Дата _____

М.П.

630063, г. Новосибирск, ул. Декабристов, 269, ЗАО "РЕНЕКС"