

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Негатоскоп Гелиос макс XRS 100/400



Негатоскоп Гелиос макс XRS 100/400

Промышленный светодиодный негатоскоп Гелиос макс XRS 100/400 представляет собой источник стабильного высокоинтенсивного света и предназначен для расшифровки сухих рентгенографических снимков высокой оптической плотности потемнения.

Применение современных технологий позволило создать негатоскоп с уровнем яркости свечения $800\,000\text{ кд/м}^2$ при размере экрана $100 \times 400\text{ мм}$. Такая интенсивность света позволяет обеспечить расшифровку снимков оптической плотностью до 4,9 Б. Модификация «макс» является самой мощной в линейке негатоскопов серии «Гелиос» и удовлетворяет требованиям всех действующих стандартов*.

Негатоскоп предназначен для эксплуатации в условиях заводских и мобильных лабораторий в диапазоне температур $+10...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 %.

Функциональные особенности:

- равномерное свечение экрана;
- инкрементальная регулировка световой интенсивности позволяет выбрать оптимальное значение яркости на снимке;
- рассеивающий экран устойчив к повреждениям;
- полностью отсутствует эффект мерцания;
- программируемый контроллер запоминает последнее выбранное значение яркости;
- переключение между режимом ожидания и активным просмотром возможно либо при помощи ручки многофункционального энкодера, либо нажатием на педаль;
- контроллер регулирует интенсивность работы вентиляторов системы внутреннего охлаждения от температуры радиатора светодиодной матрицы, тем самым снижая уровень шума при использовании негатоскопа;
- система поверхностного охлаждения пленки запускается автоматически при яркости экрана более $350\,000\text{ кд/м}^2$ и предотвращает нагрев плёнки, вызываемый сверхинтенсивным световым потоком.

* Согласно СДОС-01-2008 «Методические рекомендации о порядке проведения радиационного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах» и ISO 5580 (1985): Non-Destructive Testing — Industrial Radiographic Illuminators — Minimum Requirements, минимальная яркость изображения на самом темном участке пленки плотностью больше 2,5 должна равняться 10 кд/м^2 , в этом случае формула расчета яркости освещенного поля имеет следующий вид: $\Phi = 10^{D+1}\text{ кд/м}^2$, где D — оптическая плотность потемнения пленки, Φ — яркость. Соответственно $D = \log_{10} \Phi - 1 = \log_{10} 800\,000 - 1 = 4,903$, что подтверждает пригодность негатоскопа для просмотра снимков, имеющих оптическую плотность до 4,9 Б.

Размер просмотрового экрана, мм	100 × 400
Контроль радиографических снимков с оптической плотностью, Б, до	4,9
Максимальная яркость свечения экрана, кд/м^2 , не менее	$800\,000 \pm 10\%$
Минимальная яркость свечения экрана, кд/м^2 , не более	4 000
Яркость на рентгенограмме максимальной плотности 4,9 Б, кд/м^2 , не менее	10
Время непрерывной работы на яркости 80%	не ограничено

Время непрерывной работы на яркости 100%, мин.	10
Напряжение питания (сеть переменного тока), В/Гц	~ (220±10)/50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1 000
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм, не более	580 × 340 × 310
Масса, кг, не более	24
Температура окружающего воздуха, °С	+10 ÷ +35
Относительная влажность воздуха, не более, %	80

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01