



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ТЕЛЕВИДЕНИЯ
акционерное общество



Ростех



РОСЭЛ



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ
И КОМПОНЕНТОВ**

ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

АО «НИИ телевидения» обладает многолетним опытом в разработке и производстве широкой номенклатуры оптической продукции – от типовых элементов до сложных специализированных компонентов, устойчиво работающих в экстремальных условиях.

Наши возможности включают изготовление следующих видов оптических изделий:

Сферические линзы различных типов

- двояковыпуклые
- плоско-вогнутые
- выпукло-вогнутые
- двояковогнутые
- плоско-выпуклые
- вогнуто-выпуклые
- асферические линзы

Призмы различной конфигурации, включая отражательные и светоделительные; поставка эталонных призм для измерения показателя преломления материалов

Зеркала – плоские и сферические, любых форм и размеров

Пластины различных конфигураций- круглые, прямоугольные, сложной формы, светофильтры, клиновидные и другие

Благодаря современным технологиям и строгому контролю качества, мы обеспечиваем высокую точность геометрических параметров и оптических характеристик выпускаемых изделий.

АО «НИИ телевидения» – надёжный партнёр в области создания прецизионной оптики для научных, промышленных и специальных применений.

ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТАННЫХ И ПРОИЗВЕДЕННЫХ ОБЪЕКТИВОВ



Объектив 6 мм

Фокусное расстояние	6,2 мм
Относительное отверстие	1:2,8... 1:16
Угловое поле зрения (по диагонали)	83°
Линейное поле изображения	11 мм
Рабочий спектральный диапазон	0,485 - 0,76 мкм
Максимальная дисторсия	12%
Рабочий отрезок	17,58 мм
Тип крепления	M22x0,75
Вес	41 г
Размеры	Ø 27x38 мм



Объектив 17 мм

Фокусное расстояние	17 мм
Относительное отверстие	1:2... 1:16
Угловое поле зрения (по диагонали)	37°
Линейное поле изображения	11 мм
Рабочий спектральный диапазон	0,485 - 0,76 мкм
Максимальная дисторсия	3%
Рабочий отрезок	17,58 мм
Тип крепления	M22x0,75
Вес	50 г
Размеры	Ø 28x38,5 мм



Объектив 6-60, вариофокальный

Фокусное расстояние	6-60 мм
Относительное отверстие	4,0
Угловое поле зрения (по диагонали)	10 ° ... 88 °
Линейное поле изображения	11 мм
Рабочий спектральный диапазон	0,48 - 0,70 мкм
Максимальная дисторсия	4%
Рабочий отрезок	17,5 мм
Присоединительная резьба	C-mount
Вес	1,9 кг
Размеры	Ø 82x199 мм



Объектив 12-120, вариофокальный

Фокусное расстояние	12-120 мм
Относительное отверстие	4,0
Угловое поле зрения (по диагонали)	5 ° ... 48 °
Линейное поле изображения	11 мм
Рабочий спектральный диапазон	0,48 - 0,70 мкм
Максимальная дисторсия	7 %
Рабочий отрезок	17,5 мм
Присоединительная резьба	C-mount
Вес	1,8 кг
Размеры	Ø 84x215 мм

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

АО «НИИ телевидения» предлагает комплексные услуги по расчёту, проектированию и последующему изготовлению высокоточной оптической техники. Мы обеспечиваем полный цикл разработки – от идеи до готового изделия.

Основные направления проектирования и производства:

Объективы стандартных типов, работающие в видимом и инфракрасном диапазонах спектра

Осветительные системы, построенные на линзовой и зеркальной оптике

Панкратические и вариофокальные системы с возможностью плавной настройки фокусного расстояния

Интерферометры и контрольные оптические схемы для прецизионных измерений

Телескопические и микроскопические системы различного назначения

Бороскопические объективы для диагностики труднодоступных объектов и полостей.

Индивидуальный подход к каждому заказу. Мы выполняем проекты под конкретные требования заказчика, учитывая особенности эксплуатации, заданные параметры оптических характеристик и условия окружающей среды.

АО «НИИ телевидения» – это профессиональные решения в области оптического приборостроения, сочетающие в себе передовые технологии и многолетний научно-технический опыт.

КОНТАКТЫ

Акционерное общество
«Научно-исследовательский
институт телевидения»

194021, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д.22

тел.: (812) 297-41-67

email: niitv@niitv.ru, gp@niitv.ru

www.niitv.ru

