

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новобрянск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Колосна (4966)23-41-49	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Черновое (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Россия +7(495)268-04-70	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тверь (4822)63-31-35	
	Киргизия +996(312)-96-26-47		Казахстан +7(7172)727-132	

kzo@nt-rt.ru || <https://komz.nt-rt.ru/>

Описание типа средства измерения

Микрофотометры ИФО-463

Выпускается по ТУЗ-3.2428-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрофотометр ИФО-463 предназначен для измерений оптических плотностей и коэффициентов пропускания нейтральных фильтров, спектрограмм, электрограмм, рентгенограмм и других прозрачных объектов.

Микрофотометр может использоваться

- в металлургической,
- кинофотопромышленности,
- литейном производстве,
- в геологии,
- астрофизике,
- медицине,
- в спектральных лабораториях научно-исследовательских, учебных учреждений и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия микрофотометра основан на преобразовании светового потока, прошедшего через фотометрируемый участок исследуемого образца, в пропорциональный ему фототок. Фототок преобразуется измерительно-регистрирующей системой в значения оптической плотности или коэффициента пропускания, которые отображаются на цифровом табло.

Все узлы микрофотометра расположены в литом корпусе, необходимые ручки управления работой микрофотометра выведены наружу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,01-3,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б, не более	
в диапазоне	
от 0,01 до 1,8	±0,01
от 1,8 до 2,5	±0,02
от 2,5 до 3,0	±0,03
Диапазон измерений коэффициента пропускания	0,001-1,0
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении коэффициента пропускания, %, не более	
в диапазоне	
от 1,0 до 0,016	±3
от 0,016 до 0,001	±7
Увеличение изображения при просцировании на экран, крат	20±1
Минимальные размеры фотометрируемого участка, мм, не более	
по ширине	0,01
по высоте	0,5
Полное перемещение предметного стола, мм, не менее	
в продольном направлении	240

в поперечном направлении	130
Разворот вокруг оптической оси в обе стороны, град, не менее	±10
Потребляемая мощность, В·А, не более	120
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	500
Габаритные размеры, мм, не более	600x600x500
Масса, кг, не более	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на бирку микрофотометра фотоспособом, на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице.

Таблица

Наименование	Количество
Микрофотометр ИФО-463	1
Комплект ЗИП согласно АЭП 34.12.068 ЗИ	1
Паспорт АЭП 34.12.068 ПС	1
Методика поверки АЭП 34.12.068 МУ	1

ПОВЕРКА

Поверка производится согласно с методикой поверки «Микрофотометр ИФО-463. Методика поверки АЭП 34.12.068 МУ», утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используются пластина установочная АЭП 61.56.265 и образцовый набор мер оптической плотности и пропускания АЭП 41.61.027, аттестованный по погрешности оптической плотности от 0,007 до 0,02 Б, по погрешности коэффициента пропускания от 4,6 до 1,6%.

Методика поверки входит в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.559-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

ТУЗ-3.2428-91 Микрофотометр ИФО-463 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микрофотометр ИФО-463 соответствует требованиям НТД.

kzo@nt-rt.ru || <https://komz.nt-rt.ru/>

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (8342)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия +996(312)-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Россия +7(495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Казахстан +7(7172)727-132

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93