

**СОГЛАСОВАНО**

*Зам. директора ВНИИОФИ*

Н.П.Муравская

\_\_\_\_\_ 2001 г.



<p>Анализаторы иммуноферментных реакций АИФР-01 УНИПЛАН</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15166-96</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-35924433-95

### **Назначение и область применения**

Анализатор иммуноферментных реакций УНИПЛАН предназначен для автоматического проведения различных иммуноферментных анализов и микробиологических исследований. Анализатор может быть использован в клинико-диагностических лабораториях лечебных научно-исследовательских и профилактических учреждений Минздрава.

### **Описание**

Анализатор иммуноферментных реакций УНИПЛАН представляет собой малогабаритный автоматический прибор в пластмассовом корпусе.

Принцип действия основан на измерении оптической плотности биологических жидкостей в стандартном планшете на 96 лунок при прохождении через нее вертикального луча света от источника излучения на фотоприемное устройство.

Конструктивно фотометр выполнен в виде трех блоков - оптико-механического, обработки и питания, размещенных в едином корпусе.

Оптико-механический блок представляет собой механизм, обеспечивающий взаимно-перпендикулярное перемещение планшета и измерительной головки; измерительная головка, в свою очередь, состоит из узла излучения и приемного устройства, между которыми происходит перемещение планшета с измеряемой жидкостью.

Анализаторы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от +15° С до +35° С и влажности 80% при 25° С.

### Основные технические характеристики

- диапазон измерений оптической плотности, Б	0,000 – 2,000
- длина волны, нм	492
( возможно применение светофильтров с $\lambda=405, 414, 450, 530, 595, 650$ нм )	
- пределы допускаемого значения основной погрешности:	
по абсолютному значению в диапазоне оптической плотности от 0,000 до 0,300 Б, Б	0,007
по относительному значению в диапазоне оптической плотности от 0,3000 до 2,000 Б, %	3
- предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности:	
в диапазоне оптической плотности от 0,000 до 0,3000 Б, Б	0,003
в диапазоне оптической плотности от 0,300 до 2,000 Б, Б	0,01
- цена единицы наименьшего разряда, Б	0,001
- время установления рабочего режима, с	30
- время анализа планшета, мин	не более 2
- масса прибора, кг,	не более 5
- габаритные размеры, мм	325x315x120
- электропитание анализатора осуществляется от сети переменного тока, напряжение, В	220+/-22
частота, Гц	50+/-1
- потребляемая мощность, В·А,	не более 60
- наработка на отказ, часов	2500

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на задний шильдик иммуноферментного анализатора фотоспособом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечания
КЮНЖ.941416.001	Анализатор УНИПЛАН	1	
КЮНЖ.113504.001	Светофильтр *	1	$\lambda = 492$ нм
КЮНЖ.941416.001ЗИ	Ведомость ЗИП одиночный Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей согласно КЮНЖ.941416.001 ЗИ	1	
КЮНЖ.941416.001ПС	Паспорт	1	
ГОСТ 28631	Чемодан N 50	1	

Примечание. Светофильтр, отмеченный знаком \*, устанавливается в анализатор.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов иммуноферментных реакций АИФР-01 УНИПЛАН проводится в соответствии с Инструкцией по поверке, утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используется Набор образцовых нейтральных светофильтров КС-102, выпускаемый серийно. Абсолютная погрешность набора не более 0,3% (абс.)  
Межповерочный интервал один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 – 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы иммуноферментных реакций АИФР-01 УНИПЛАН соответствуют требованиям ГОСТ 8.557-91 и технических условий ТУ 9443-001-35924433-95.

Изготовитель: ЗАО "ПИКОН" 117261, г.Москва, ул.Вавилова, 70, кор.3.

Генеральный директор ЗАО «ПИКОН»



К.Н.Пилипенко

*Крас*