



# Умножитель фотоэлектронный ФЭУ-115

3. 358. 160 TY1

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-115 преобразует сигнал оптического излучения в электрический.
ФЭУ имеет полупрозрачный сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод

и электростатическую фокусировку электронов.

ФЭУ изготавливают в стеклянном баллоне, с торцевым оптическим входом, с жесткими штырьками.

ФЭУ предназначен для индикации и измерения слабых световых потоков

в аппаратуре специального назначения.

# Основные технические данные (типовые)

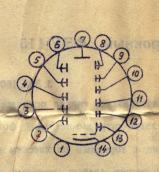
Область спектральной чувствительности, нм Область максимальной спектральной чувствительности, нм Число каскадов усиления	360—850 400—450 11
Диаметр рабочей поверхности фотокатода (справочный), мм Диаметр, мм, не более	25 30
Длина, мм, не более Масса, г, не более	90 50
Рабочее положение Минимальная наработка, ч	любое
Критерии: световая анодная чувствительность при напряжении катод —	
анод, не более 1450 В, А/лм не более 1650 В, А/лм не более 1850 В, А/лм	3 10 30
световой эквивалент шума тока от фонового светового потока, равного 1 · 10-6 лм, лм/Гц <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2,2 · 10-9
Срок сохраняемости в отапливаемом хранилище или хранилище с кондиционированием воздуха, а также ФЭУ, вмонтированных в защищенную аппаратуру или в комплекте	normali sepagnoli
ЗИП, лет	12

Для других условий хранения допустимые сроки указаны в таблице:

	Срок хранения, лет		
Места хранения по ГОСТ В 9.003-72	В упаковке поставщика	Вмонтированных в анцаратуру (в составе незащищенного объекта)	
Неотапливаемое хранилище	HORIZANTA 6 SEE COMMON	awvin reonessate forared,	
Под навесом	6	4	
На открытой площадке	Хранение не допускается	Tenorage anagens	

Условия хранения по ГОСТ В 18348-73.

# Схема соединения электродов с контактирующими элементами (штырьками)

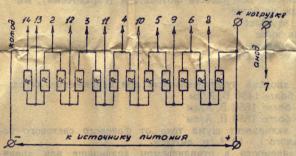


Расположение штырьков РШ 31 ОСТ 11 ПО.073.008-72

	Номер штырь- ка	Наименование электрода
	od.	Свободный
	2	2-й динод
	3	4-й динод
	4	6-й динод
	5	8-й динод
		10-й динод
100	7	Анод
		11-й динод
	9	9-й динод
	10	7-й динод
8	11	5-й динод
	12	3-й динод
61	13	1-й динод
	14	Катод

Запрещается использовать свободные лепестки ламповых панелей и свободные вывода ФЭУ в качестве опорных точек для монтажа.

### Типовая схема делителя напряжения



Делитель напряжения — равномерный.

Сопротивление звена делителя (R) — не более 0,3 МОм.

Допускается замена звеньев делителя R отдельными источниками питания с внутренним сопротивлением не более 0,3 МОм.

#### Параметры умножителя

Световая чувствительность фотокатода, А/лм

Неравномерность световой анодной чувствительности по фотокатоду, %

Световой эквивалент шума темнового анодного тока при световой анодной чувствительности 10 А/лм, лм/Гц1/2

Световой эквивалент шума тока от фонового светового потока равном 0,82.70 1·10-6 лм при световой анодной чувствительности 10 А/лм, лм/Гц1/2

Световая анодная чувствительность, А/лм	Напряжение катод — анод, В	Темновой анодный ток, А
3	1060	1.10-10
10 30	1380.	da universal manage

# Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Предел	Средний анодный ток, А	Напряжение катод — анод, В		
Предел	I а. ер. пред.	Uк-а пред.		
Не более	2,5 - 10-4	1,05 · U sa - 30		

U<sub>Sa</sub> = 30 — напряжение, соответствующее световой анодной чувствительности 30 Å/лм.

### Указания по применению и эксплуатации

Эксплуатация ФЭУ разрешается в соответствии с указаниями и рекомендациями, изложенными в ГОСТ В 21131—75 и ОСТ 11 0423—87 со следующим дополнением.

1. Перед эксплуатацией хранить ФЭУ в темноте.

# Гарантии поставщика

Поставщик гарантирует соответствие каждого поставляемого ФЭУ всем требованиям технических условий в течение срока сохраняемости (12 лет) или минимальной наработки (1500 ч) в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных техническими условиями.

Лата испытания //. 03.9/ Штамп ОТК

	Штамп представителя заказчика			(16)	(16)	
Просим по окончании эксплуатац сообщив следующие сведения:	ии ФЭУ	возвратить	паспорт	поставщи	ку,	
Число фактических часов работы_		<u> </u>			0	
Основные данные режима эксплуа	тацин			T. W.		
Причина выхода из строя						
Сведения дал				4/4		
Пата	ппись	-				