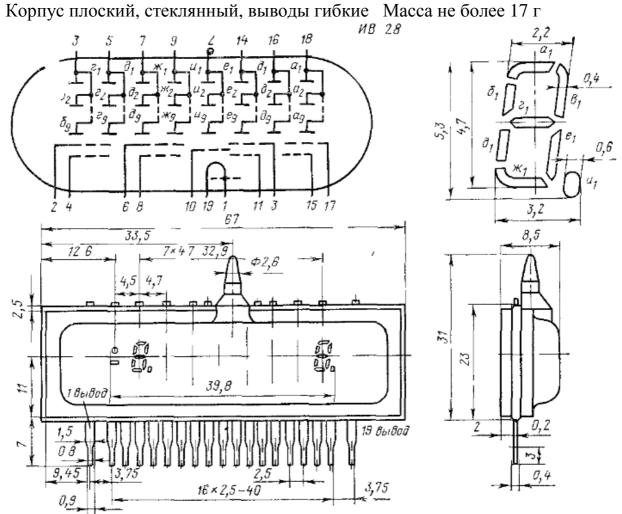
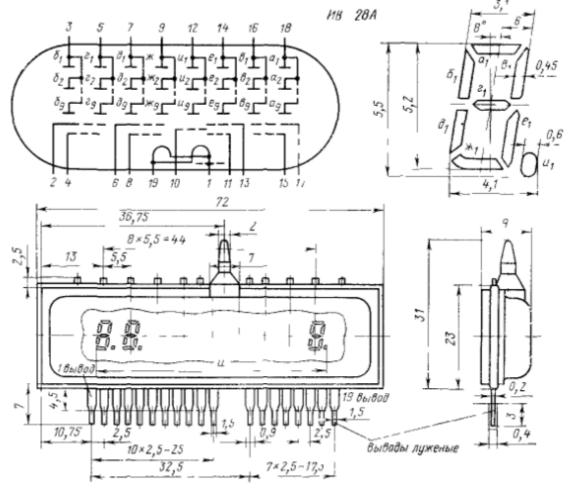
ИВ-28, ИВ-28А, ИВ-28Б

Индикаторы цифровые многоразрядные вакуумные люминесцентные предназначены для отображения информации в виде цифр от О до 9 н десятичного знака в каждом из 8 цифровых разрядов и вспомогательной информации на одном служебном разряде в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования.



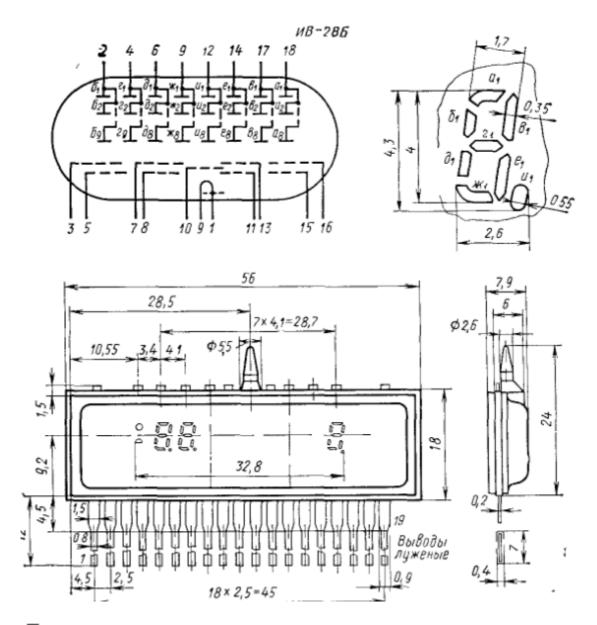
Подключение выводов для формирования цифр и знаков индикатора ИВ-28

Цифры и знаки	Рыводы	Цифры и энаки	Еыводы				
0 1 2 3 4 5 6	3, 18, 16, 14, 9, 7 16, 14 18, 16, 5, 7, 9 18, 16, 5, 14, 9 3, 5, 16, 14 18, 3, 5, 14, 9 18, 3, 7, 9, 14, 5	Гочка деся- тичная с 1 го по 8-й раз- ряд					



Назначение выводов индикатора ИВ-28

Выводы	Наименование электродов
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
$\frac{2}{3}$	Сетка 9-го разряда $\delta_1 \dots \delta_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
4	Сетка 8-го разряда
5	г ₁ г ₉ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
<i>6</i> 7	Сетка 7-го разряда $\partial_1 \dots \partial_8$ — аноды-легменты с 1-го по 8-й разряд
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Сетка 6-го разряда
	ж ₁ ж ₈ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд
10 11	Сетка 5-го разряда Сетка 4-го разряда
12	u ₁ u ₈ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд
13 14	Сетка 3-го разряда
15	 e₁e₈ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 2-го разряда
16	в ₁ в ₈ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд
17 18	Сетка 1-го разряда $a_1 \dots a_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд
19	Катод



Подключение выводов для формирования цифр и знаков индикатора ИВ-28Б

Цифры и знаки	Выводы	Цифры и знаки	Выводы
0 1 2 3 4 5 6	2, 18, 17, 14, 9, 6 17, 14 18, 17, 4, 6, 9 18, 17, 4, 14, 9 2, 4, 17, 14 18, 2, 4, 14, 9 18, 2, 6, 9, 14, 4	7 8 9 Десятичиый знак с 1-го по 8-й раз- ряд Энак слу- жебный Тире	

Назначение выводов индикатора ИВ-28А

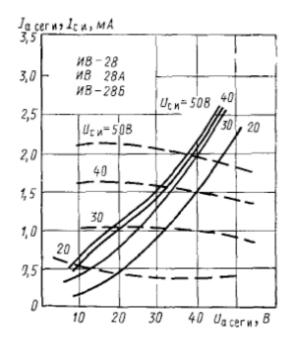
Выводы	Наименование электродов
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2 3	Сетка 9-го разряда б ₁ б ₉ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
4	Сетка 8-го разряда
5 6	г _{1г₉ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд Сетка 7-го разряда}
7	$\partial_1 \dots \partial_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
2 3 4 5 6 7 8 9 10	Сетка 6-го разряда ж ₁ ж ₉ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
10 11	Сетка 5-го разряда Сетка 4-го разряда
12	$u_1 \dots u_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
13 14	Сетка 3 го разряда e ₁ e ₉ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд
15 16	Сетка 2-го разряда
17	в₁в₂ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд Сетка 1-го разряда
18 19	$a_1 \dots a_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд Катод
	,

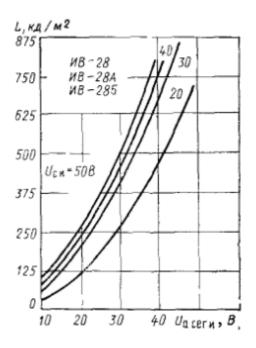
Назначение выводов индикатора ИВ-28Б

Выводы	Наименование электродов								
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Катод. проводящий слой внутренией поверхности баллона $\delta_1 \dots \delta_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд Сетка 9-го расряда $z_1 \dots z_9$ — аноды-сегменты с 1-го по 9-й разряд Сетка 8-го разряда $\partial_1 \dots \partial_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 7-го разряда Сетка 6-го разряда $\mathfrak{m}_1 \dots \mathfrak{m}_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 5-го разряда Сетка 5-го разряда $u_1 \dots u_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 3-го разряда $u_1 \dots u_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 2-го разряда $e_1 \dots e_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Сетка 1-го разряда $e_1 \dots e_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд $a_1 \dots a_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд $a_1 \dots a_8$ — аноды-сегменты с 1-го по 8-й разряд Катол								

Основные данные

Цвет свечения										Зеленый
цифровых разрядов ИВ номинальная минимальная цифровых разрядов ИВ	٠.		:				:	:	:	300 150
I категории: номинальная минимальная		:						:		300 150
высшей категории: номинальная минимальная служебного разряда ИЕ		А. не						:		550 35 0
I категории высшей категории цифровых разрядов ИВ	-28B	5:		:	:		: :	:	:	100 150
I категории: номинальная минимальная высшей категории:								:		400 250
номинальная		:					 	:		550 350 2,4
Ток накала, мА, не более: ИВ-28, ИВ-28А . ИВ-28Б	٠.	:	:		:		: :	:		40 15
Напряжение анода-сегмента ИВ-28, ИВ-28А . ИВ-28Б	٠.	:	:	:	:		: :	:		27 24
Ток анодов-сегментов одного импульсный, мА:	о Ци	фро	вого	pa	зряд	ıa c	сумма	рны	A	
ИВ-28, ИВ-28 А ИВ-28Б			:	:	:	:	:	:	. (1,5),7
Напряжение сетки импульсно ИВ-28, ИВ-28А		. :	:	. :	:	:	:	:	. 2	27 24
Ток сетки одного разряда им ИВ-28, ИВ-28А . ИВ-28Б	пул		й, м	A: :	:	:	:	:	. 0	2 +1 0,85+0,1 5
Скважность Минимальная наработка, ч Параметр, изменяющийся в		 ение		ним	алы		нар	абот		10 50 00
ки, — яркость индикатора, н Срок хранения, лет, не мен	сд/м	² , н				:		:	. i	100 3





Зависимости тока анодов-сегментов и тока сетки одного разряда от напряжения анодов-сегментов:

Зависимости яркости индикатора от напряжения анодов-сегментов

 Incores:	 $I_{c.u}$
 *a.cer.u.	- C · M

Предельно допустимый электрический режим

Напряжение	накала,	В:										9 15 —9 65
ив-28,	ив-28А		•	•	•	•	•	*	•	•	•	2,10-2,50
ИВ-28Б						•	٠.	•	•	•	٠	. 2,15— 2,65 . 2,04— 2,65
Наибольшее	напряж	ение	аноло	OB-C	егме	HTO:	в, в					
ИВ-28,	ИВ-28A											. 50
ИВ-28, ИВ-28Б												. 30
Наибольшее	наппяже	ние (сетки	ИMI	тиль	CHO	e. B	:				
ИВ-28.	ИВ-28A				٠.							. 50
иВ-28Б		٠.										. 30
ИВ-28, ИВ-28Б Наибольший	импуль	сный	ток	ано	ла-0	егм	ента	п	и	Ua.c	ег.и	
$=U_{\rm c}$ $=50$ B	MA:	CILLIA										
UR-90 L	1B-28A											. 1
Y1D-20, F	ID-ZOIL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	/ Uc # 1
ИВ-28, И Наименьшая	скважн	ость										25
1 una cirbina					_							\ 20 /

Рекомендации по применению

Не рекомендуется эксплуатировать индикатор при питании цепи накала постоянным током. Цепь накала предпочтительно питать переменным током от обмотки трансформатора со средней точкой, служащей общей точкой вывода катода.

Видимое свечение анодов-сегментов при поданном напряжении на сетку наступает при положительном потенциале анода-сегмента 2,5—3,0 В. Во избежание возможной подсветки потенциал на аноде-сегменте не должен превышать 1,5—2,0 В. Для полного снятия свечения анодов-сегментов при поданном на них напряжении на сетку необходимо подать запирающий отрицательный потенциал не менее 2 В (по абсолютной величине)