

Конденсаторы К72-1, К72-4, К72-8, ФД-1 (фторопластовые дозиметрические) на номинальные напряжения от 200 до 500 в предназначены для работы в цепи постоянного тока.

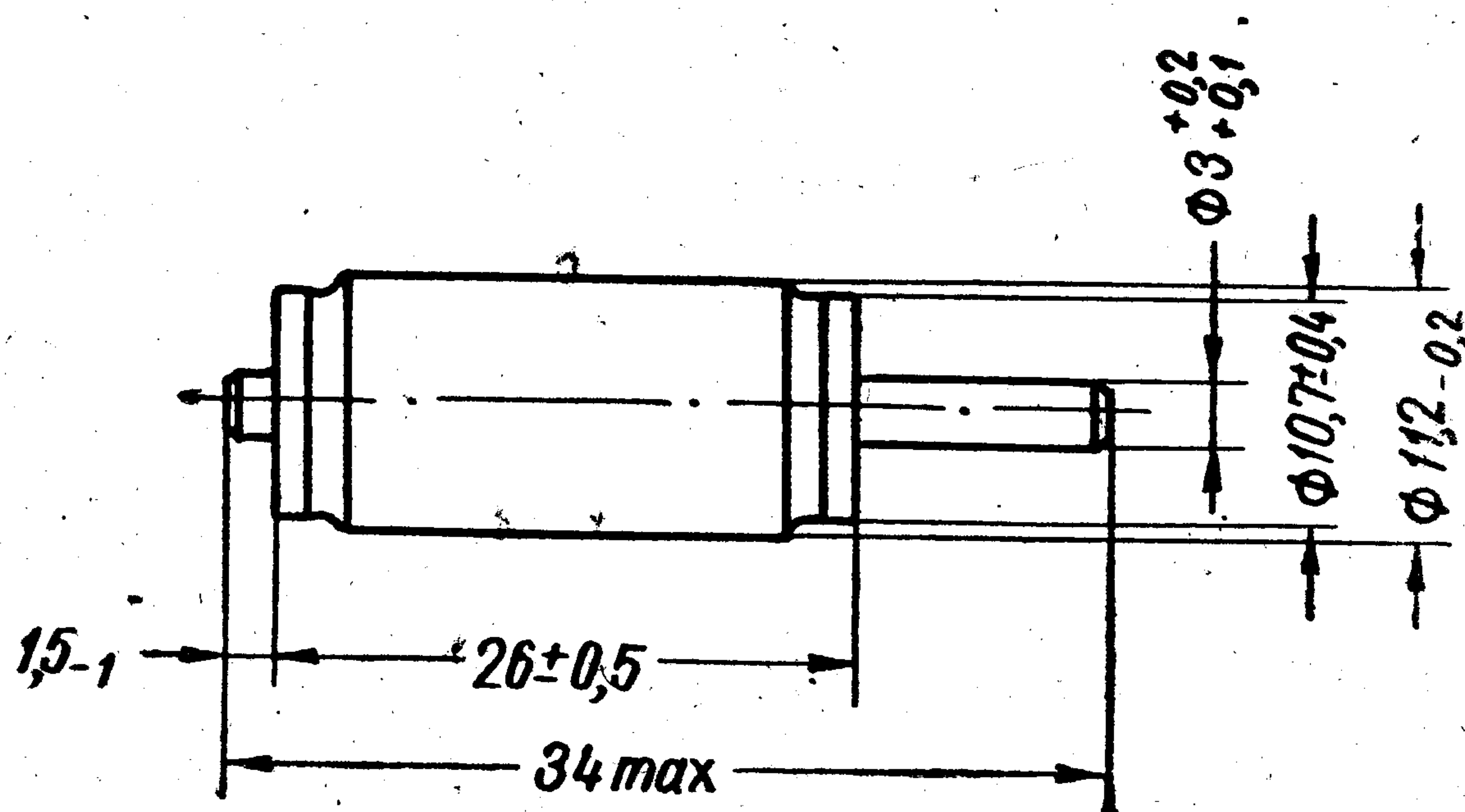
Примечания: 1. За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение гарантийного срока службы в интервале рабочих температур.

2. Конденсаторы К72-8 и ФД-1 допускают облучение γ -лучами не более 200 p за одно облучение, конденсаторы К72-1 и К72-4 — 800 p.

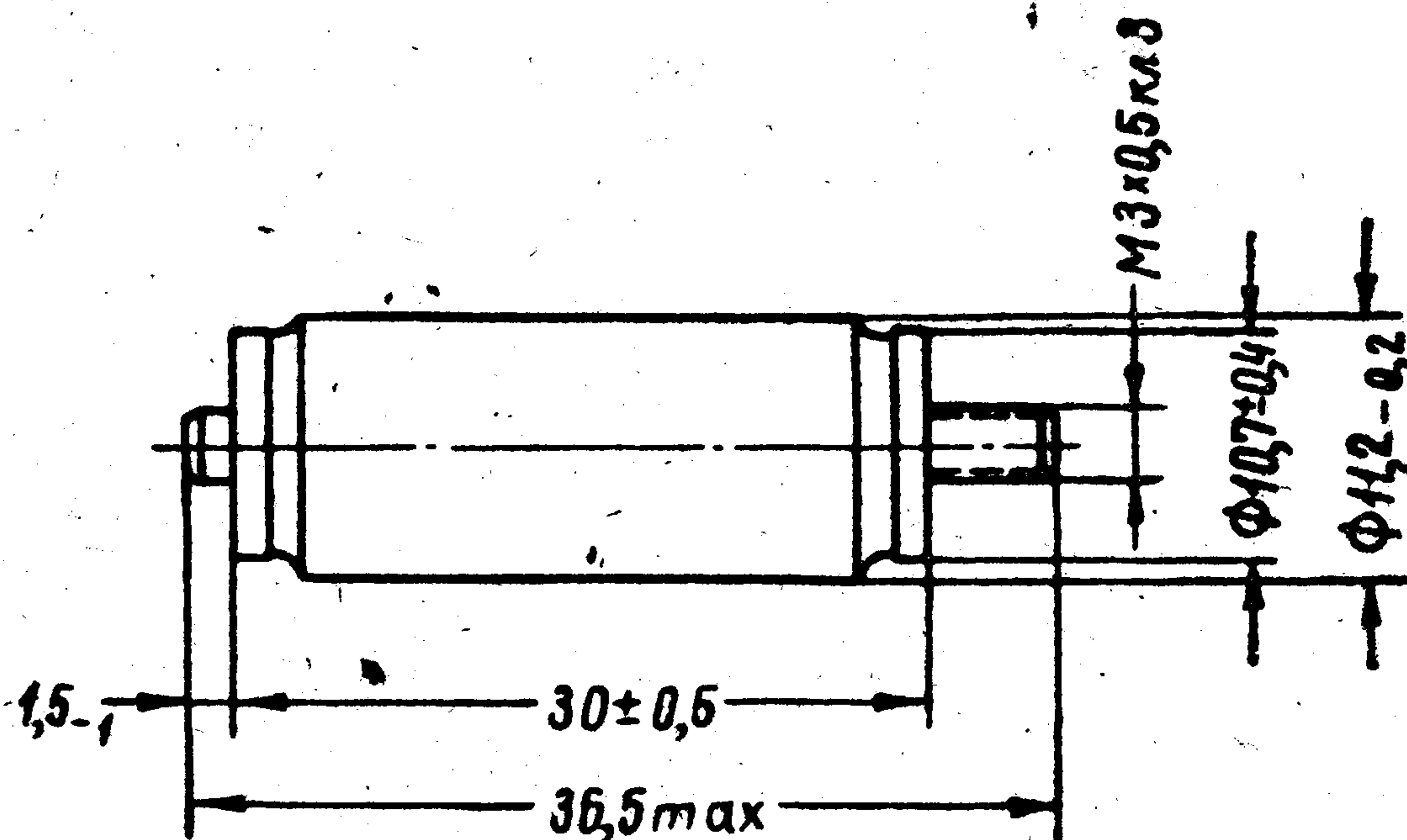
В зависимости от конструкции и номинальной емкости конденсаторы изготавливаются четырех видов.

К72-1

$C_H = 1000 \text{ пф}$



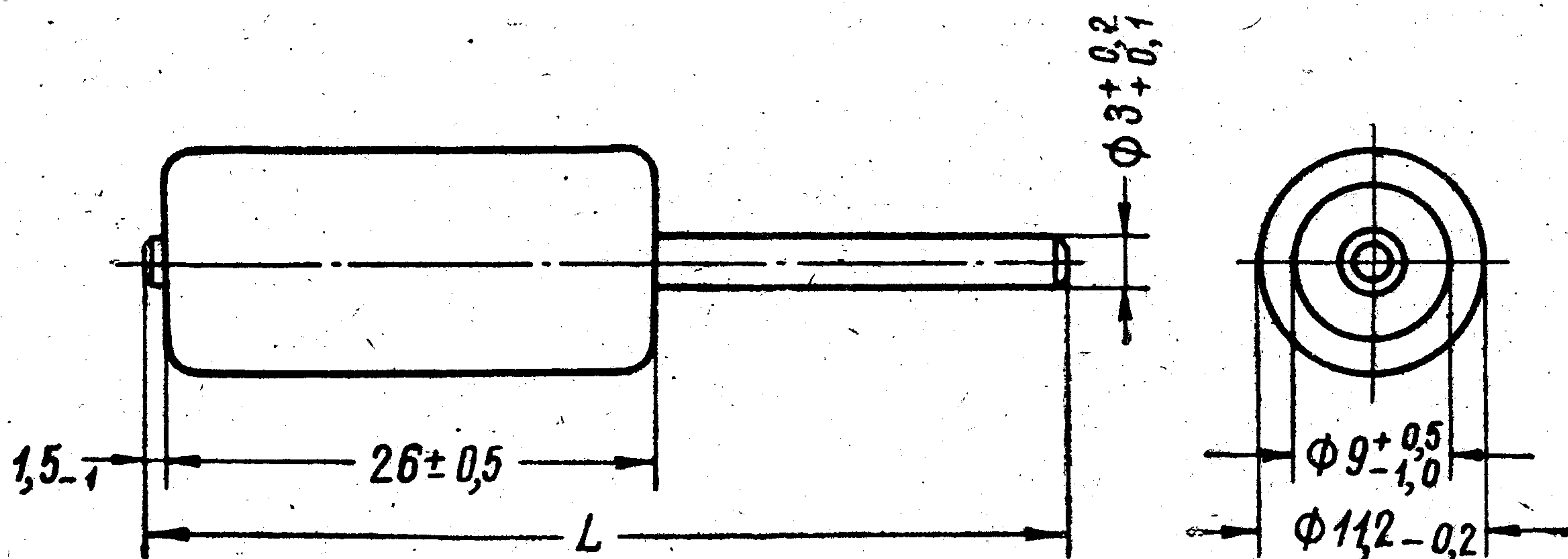
$C_H = 5000 \text{ пф}$



К72-1
К72-4
К72-8
ФД-1

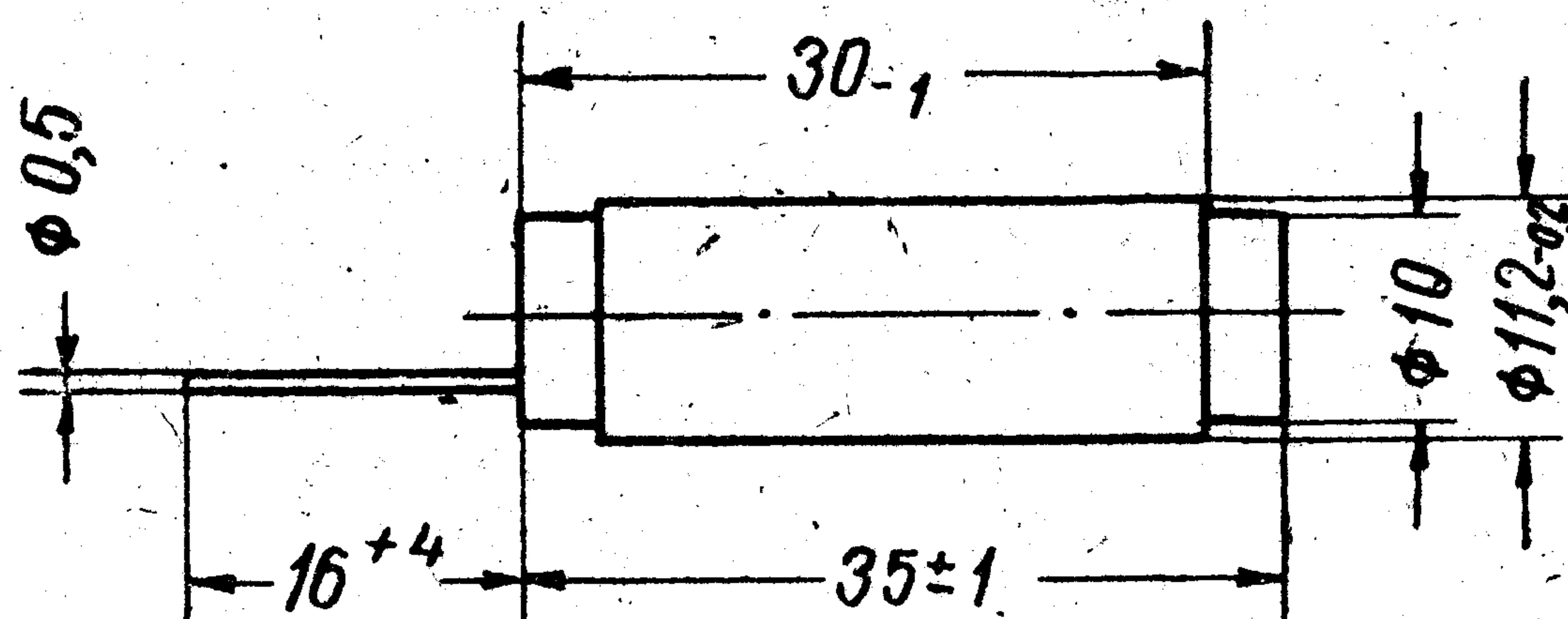
КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К72-4

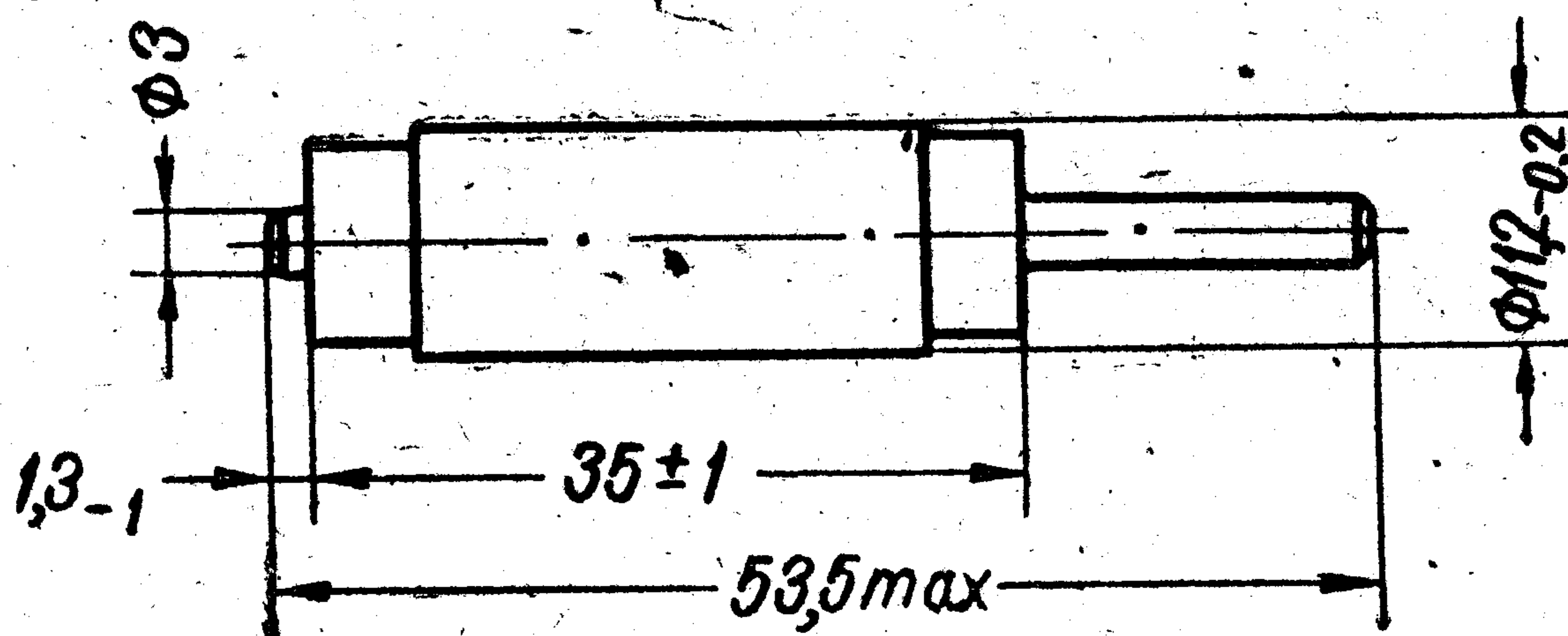


Номинальная емкость, пф	L, мм	
	НОМИН.	ДОП. ОТКЛ.
50	74	—0,4
	57	
500	74	

К72-8



ФД-1



КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K72-1
K72-4
K72-8
ФД-1

Номинальная емкость и номинальное напряжение конденсаторов

Вид конденсатора	Номинальная емкость, <i>пф</i>	Номинальное напряжение, <i>в</i>	Вес, <i>г</i> , не более
K72-1	1000 5000	200 350	4,5 6
K72-4	50 500	500 500	7 7
K72-8	500	300	7,5
ФД-1	500	250	7

Примеры записи конденсаторов в конструкторской документации:

	Конденсатор K72-8-300 в-500 <i>пф</i> $\pm 5\%$ ОЖ0.461.081 ТУ
--	---

	Конденсатор K72-4-500 в-50 <i>пф</i> (57 мм) $\pm 10\%$ ОЖ0.461.081 ТУ
--	---

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, номинальное напряжение (*в*), номинальная емкость (*пф*), длина вывода (только для K72-4), допускаемое отклонение емкости (%), номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от -60 до $+60^{\circ}\text{C}$ — для K72-4, K72-8, ФД-1

» -50 » $+50^{\circ}\text{C}$ — для K72-1.

Примечание. Конденсаторы K72-1 и K72-4 могут кратковременно (не более 2 ч) пребывать в нерабочем состоянии при температуре $+65^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+20^{\circ}\text{C}$:

до 80% — для K72-1, K72-8, ФД-1;

до 50% — для K72-4.

Атмосферное давление 400—780 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 200 *гц* с ускорением до 6 *г*.

Линейные нагрузки с ускорением до 9 *г*.

Удары с ускорением до 12 *г* при общем числе ударов 5000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допускаемые отклонения величины емкости
от номинальной $\pm 5, \pm 10\%$

Примечание. Конденсаторы K72-4 емкостью 50 *пф* изготавливаются с допускаемым отклонением $\pm 10\%$.

К72-1
К72-4
К72-8
ФД-1

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

2. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводом и корпусом конденсатора двойное номинальное
3. Температурный коэффициент емкости на 1° С в интервале рабочих температур не более $\pm 300 \cdot 10^{-6}$
4. Снижение напряжения в процессе саморазряда

Вид конденсатора	Время саморазряда, ч	Снижение напряжения, %, при температуре, °С				
		+25±10		+60±2 (+50 для К72-1)		—60
		до облучения	после облучения	до облучения	после облучения	до облучения
К72-1	24	1	—	—	—	—
	120	1,5*	4	3*	6	—
К72-4:	24					
50 пф				5	20	3
500 пф		2	—	3	7	2
К72-8		1,5	1,5	3	3	2
ФД-1		2	2	4	4	2

* Конденсаторы предварительно выдерживают в заряженном состоянии в течение 48 ч под напряжением, близком к номинальному.

5. Гарантийный срок службы конденсаторов 17 000 ч
6. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях 8 лет, в том числе в полевых условиях 6 лет (для герметизированной аппаратуры)
7. К концу указанного срока хранения изменение емкости и снижение напряжения в процессе саморазряда для конденсаторов ФД-1

Срок хранения, год	Снижение напряжения, %	Изменение емкости, %
1	2	±1,5
2	3	±3
3	4	±4