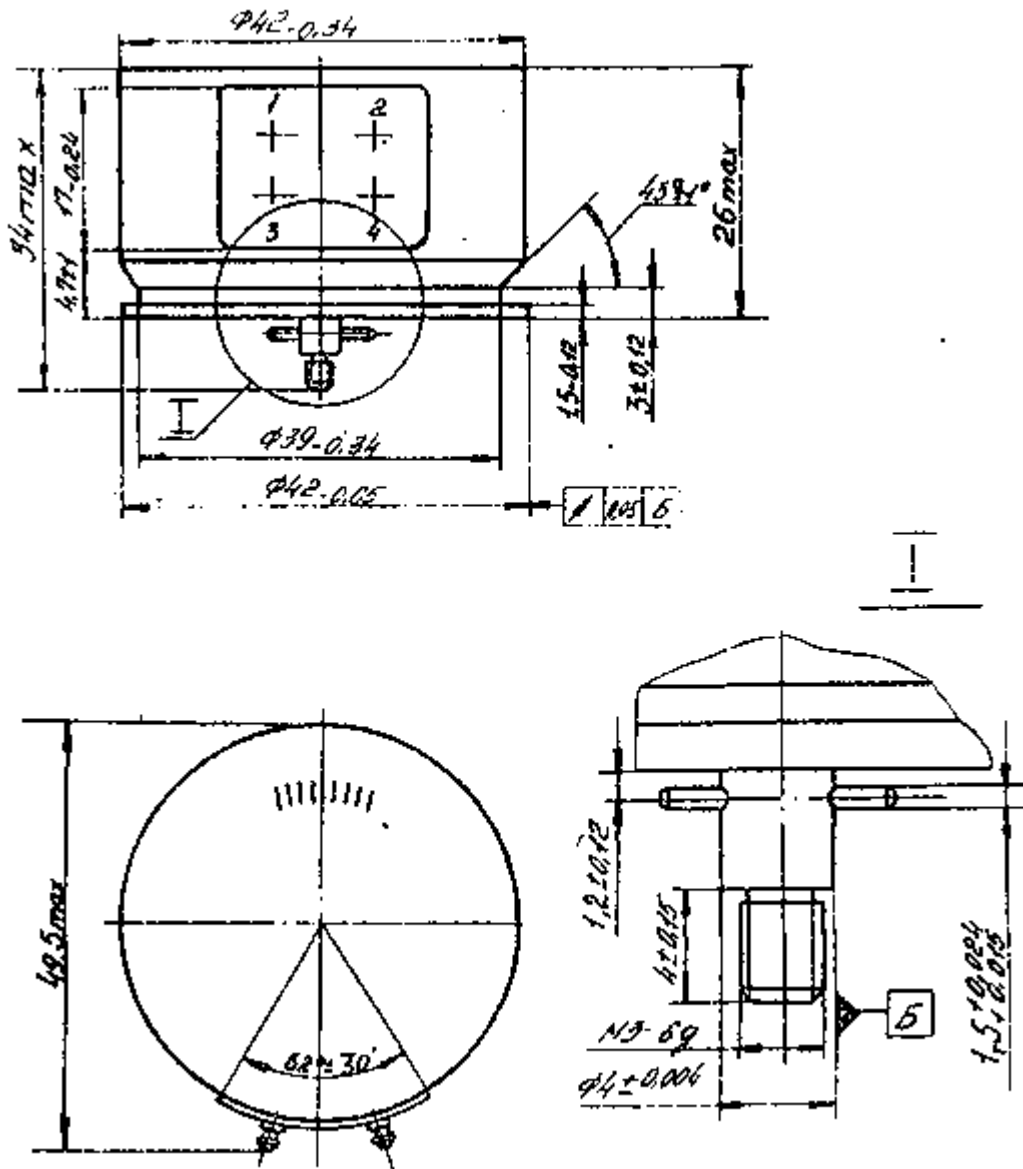


ПЛП

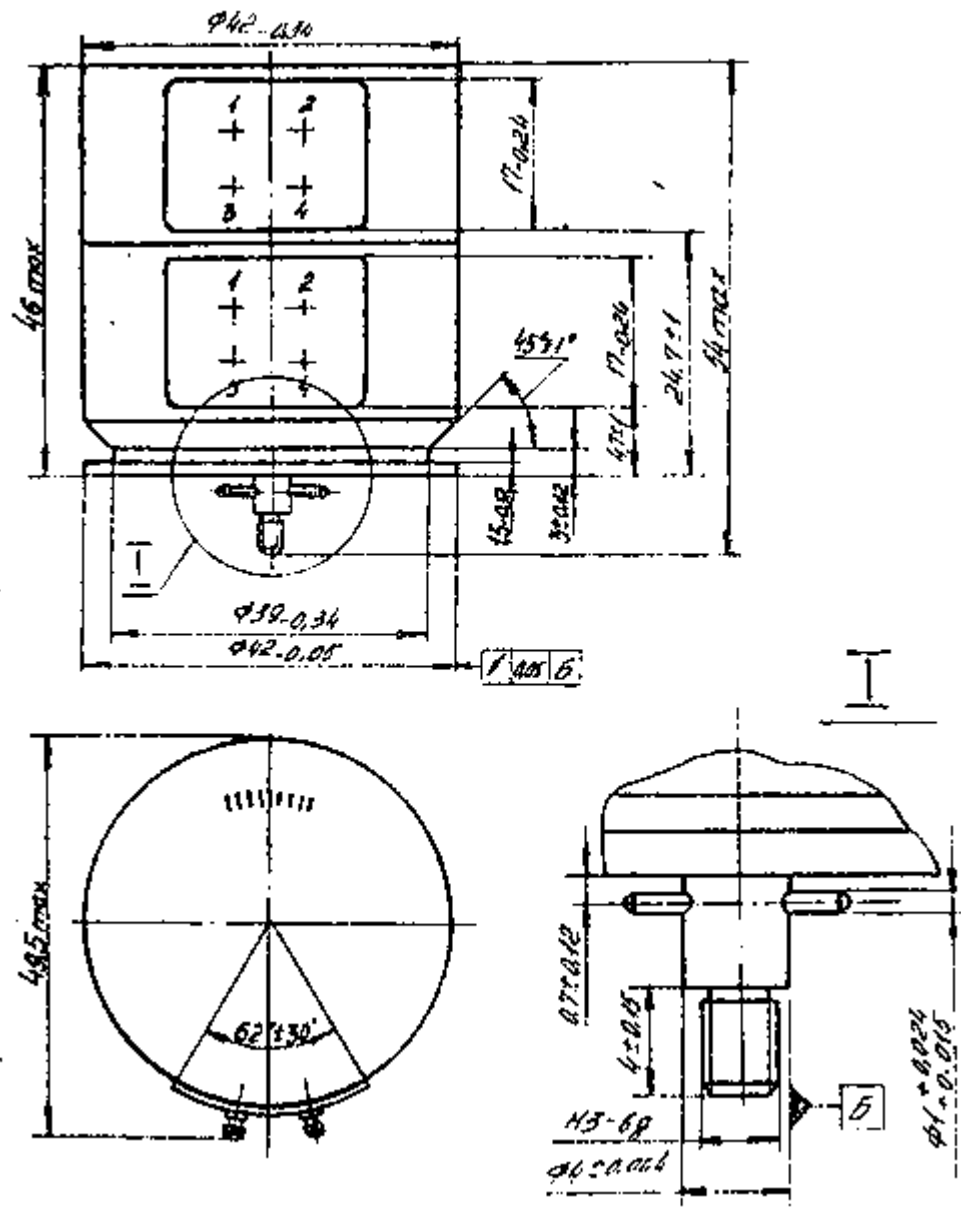
Потенциометры линейные прецизионные проволочные типа ПЛП, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц. Потенциометр ПЛП изготавливают в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ В 20.39.404-81. Потенциометр ПЛП удовлетворяет требованиям ОСТ В 25 21-86 "Потенциометры прецизионные проволочные. Общие технические условия" с дополнениями и уточнениями, изложенными в ОСТ В 25 26-87.

Внешний вид потенциометров прецизионных типа ПЛП

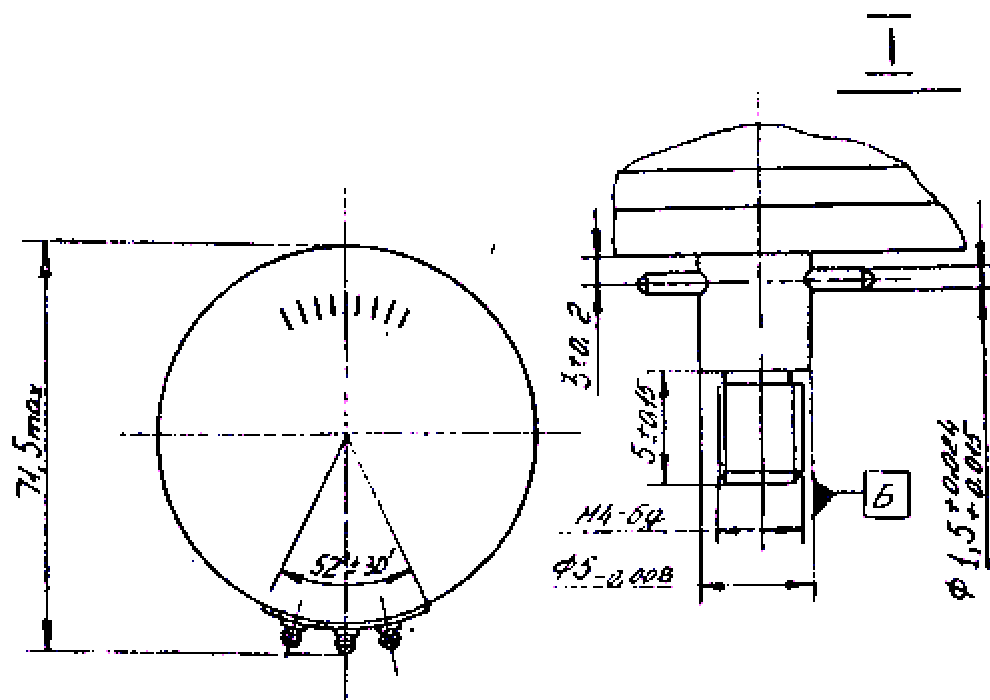
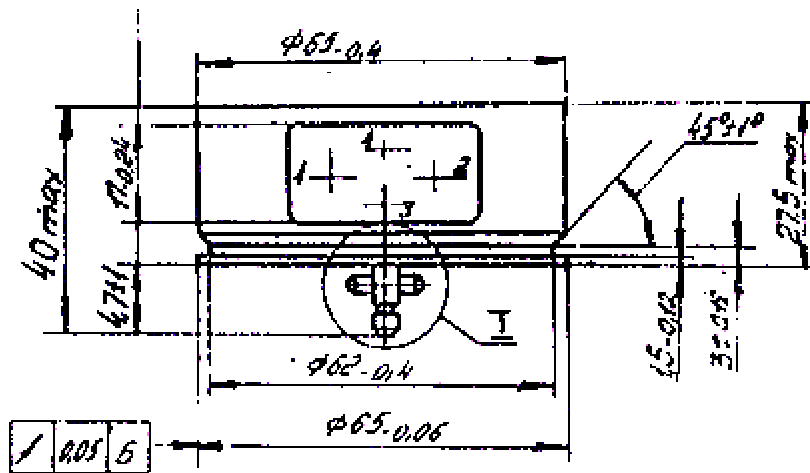
Потенциометр ПЛП11



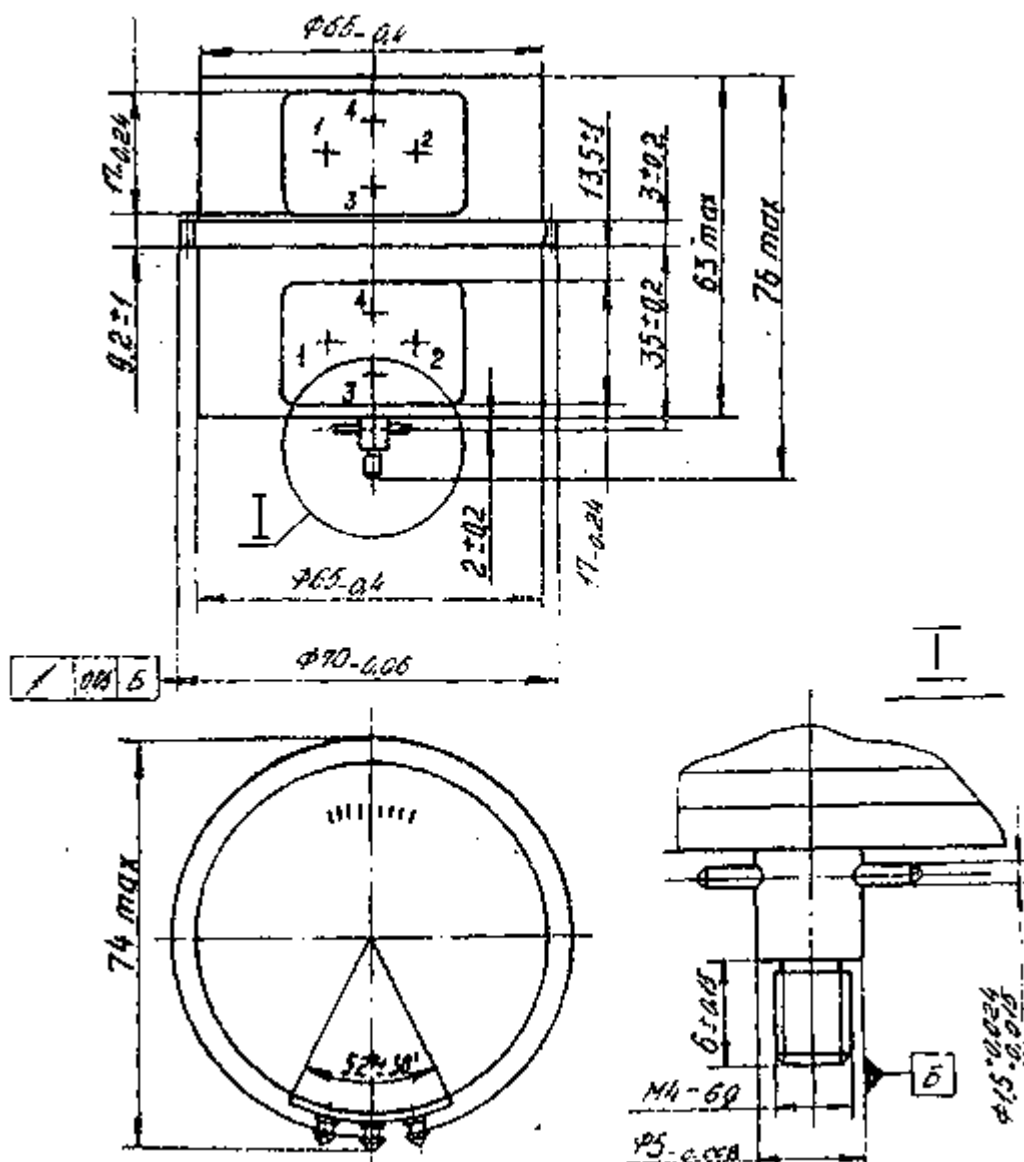
Потенциометр ПЛП12:



Потенциометр ПЛП21:



Потенциометр ПЛП22:



Потенциометры ПЛП изготавливаются четырех видов:

Вид потенциометра	Исполнение	Мощность рассеяния, Вт	Обозначение комплекта КД
ПЛП11	одинарный без упора	2	4Л4.685.007
	одинарный с упором		4Л4.685.007-1
ПЛП12	сдвоенный без упора	2	4Л4.685.008
	сдвоенный с упором		4Л4.685.008-1
ПЛП21	одинарный без упора	5	4Л4.685.005
ПЛП22	сдвоенный с без упора	5	4Л4.685.006

Примечания:

- Блочные потенциометры ПЛП (сдвоенные) состояются из одинарных в любом сочетании последних по номинальному сопротивлению и электрической схеме, но одинаковой мощности рассеяния.
- Потенциометр ПЛП22 может изготавливаться с шестерней на посадочном месте.
- Потенциометры ПЛП могут изготавливаться с одним дополнительным отводом. Угол между первым и дополнительным отводами $165 \pm 30^\circ$.
- Потенциометр ПЛП изготавливают без упора, ограничивающего рабочий угол 330° . По спецзаказу потенциометры типа ПЛП11 и ПЛП12 могут изготавливаться с упором.

Таблица классности потенциометров прецизионных типа ПЛП

Функциональная зависимость	Вид потенциометра	Номинальная величина сопротивления	Допускаемое отклонение от функциональной зависимости в %			
			одинарные и нижние в блочных		вторые и последующие в блочных	
Линейная	ПЛП11, ПЛП12	0,5; 0,75; 1; 1,25; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20	+ 0,3	I кл.	+ 0,45	I кл.
			+ 0,5	II кл.	+ 0,75	II кл.
Линейная	ПЛП21, ПЛП22	1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5	+ 0,15	I кл.	+ 0,22	I кл.
			+ 0,2	II кл.	+ 0,3	II кл.
		10; 15; 20; 30; 40	+ 0,1	I кл.	+ 0,2	I кл.
			+ 0,2	II кл.	+ 0,3	II кл.

Условное обозначение потенциометров ПЛП при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Потенциометр";
- сокращенного условного обозначения вида потенциометра;
- указания о наличии упора (ставится буква У);
- обозначения типа шкалы. При заказе потенциометров прецизионных без шкалы и с крышкой без окна вместо обозначения типа шкалы ставится буква Д;
- указания о наличии шестерни на посадочном месте (ставится буква Ш);
- класса точности;
- величины номинального сопротивления в кОм;
- величины допускаемого отклонения от номинального сопротивления в процентах;
- указания о наличии отвода от середины резистивного элемента;
- обозначения настоящих ТУ.

Данные в обозначении двояных потенциометров типа ПЛП записываются в виде дроби сверху вниз в порядке сборки потенциометров от выхода оси.

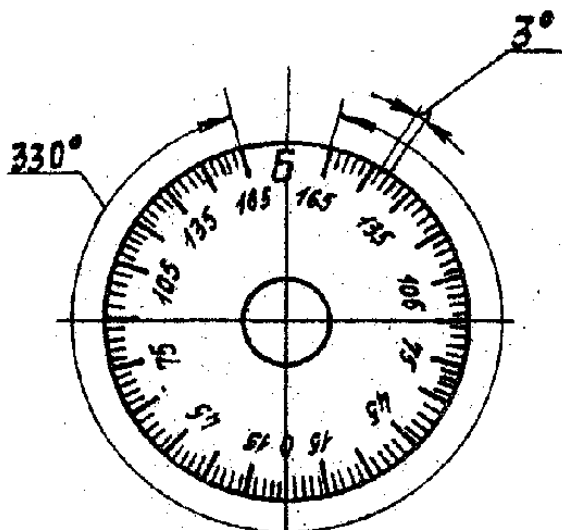
Пример условного обозначения потенциометров прецизионных типа ПЛП с мощностью рассеяния 2 Вт, двоянного, с упором, со шкалой типа С, 2 класса точности, у которого первый потенциометр с номинальным сопротивлением 1 кОм и допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 5\%$, второй потенциометр с номинальным сопротивлением 20 кОм и допускаемым отклонением от номинального сопротивления $\pm 5\%$, со средним отводом::

$\frac{1 \pm 5}{20 \pm 5}$
 ПЛП12УС 2КЛ ----- со средним отводом ОСТ В 25 26-87

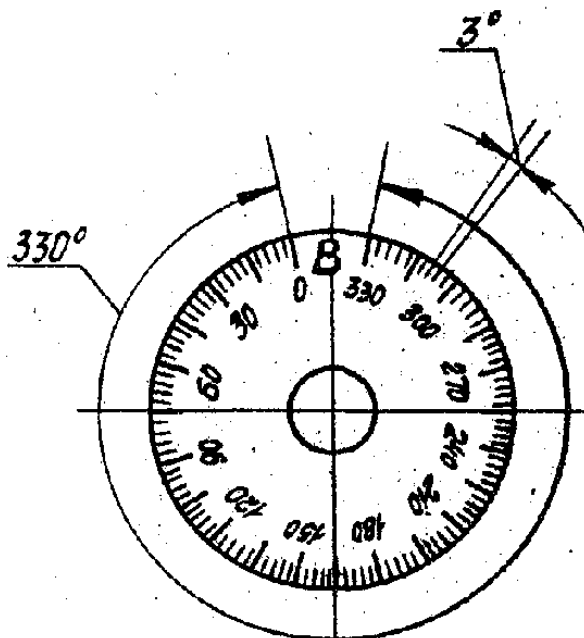
Потенциометр ПЛП изготавливают со шкалами типов Б, В, Е и С. Отметка "0" шкалы устанавливается против соответствующей риски на потенциометре при минимальном электрическом сопротивлении между выводом подвижного контакта и выводом "1" для шкал типа В и С, выводом "2" - для шкал типа Е и выводом "4" - для шкал типа Б.

Предпочтительным является применение шкалы типа С.

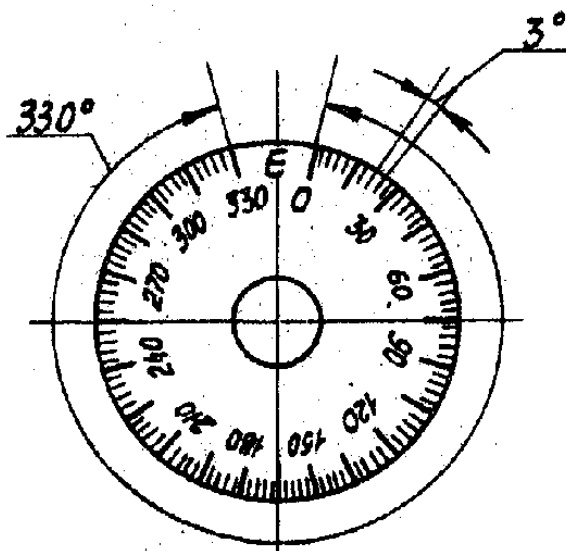
Погрешность установки шкалы должна быть не более 0,5 цены деления.



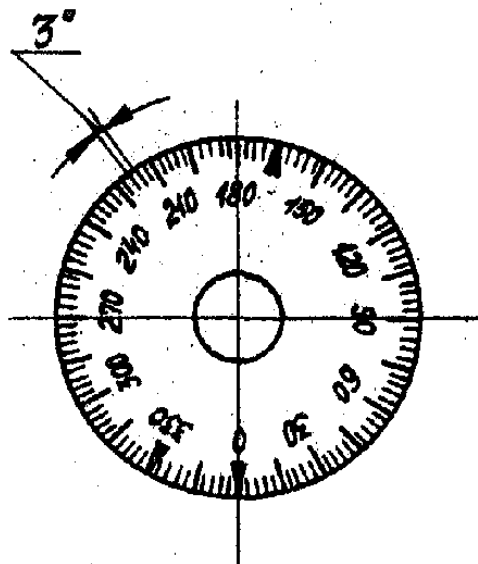
Шкала типа Б
(нуль посередине)



Шкала типа В
(левое вращение)



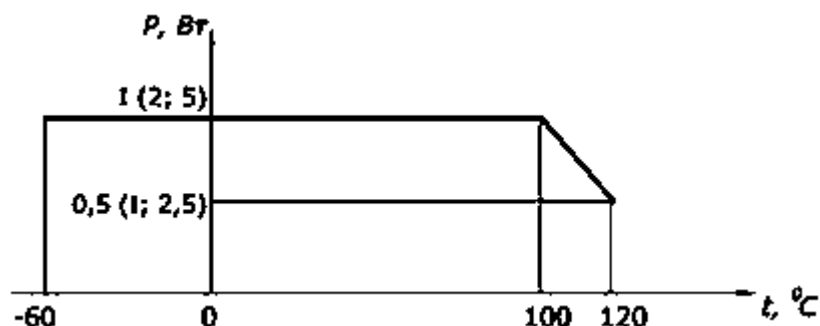
Шкала типа Е
(правое вращение)



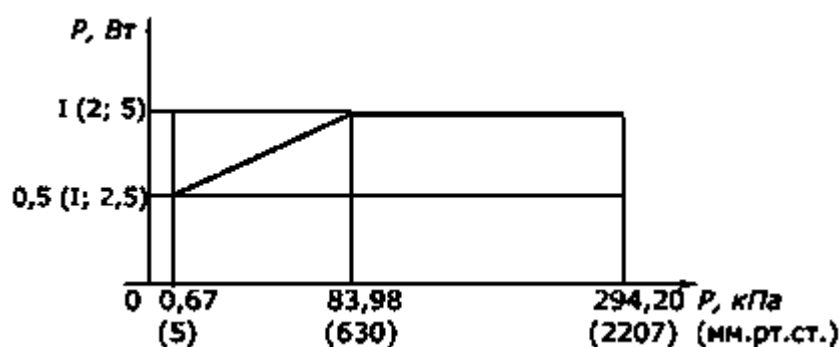
Шкала типа С

Основные характеристики потенциометров типа ПЛП

Допустимая мощность рассеяния потенциометров ПЛП для всего интервала рабочих температур от -60 до +125°C



Допустимая мощность рассеяния потенциометров для всего интервала рабочих давлений от 0,67 до 294,2 кПа (от 5 до 2207 мм рт. ст.)



Указания по эксплуатации потенциометров прецизионных типа ПЛП

Усилие, прилагаемое вдоль оси потенциометра ПЛП, не более 9,8 Н (1 кгс).

Значение резонансных частот потенциометров ПЛП превышают 1000 Гц.

Девяностопятипроцентный ресурс потенциометров ПЛП 6 000 часов.

Разрешается применять потенциометр ПЛП в аппаратуре, подвергающейся воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40°C.

Разрешается применять потенциометр ПЛП в цепях переменного тока частотой до 1000 Гц. При этом отношение квадратурного напряжения к приложенному не должно превышать 0,8%.

Рекомендуемый способ крепления потенциометров ПЛШ при эксплуатации:

