

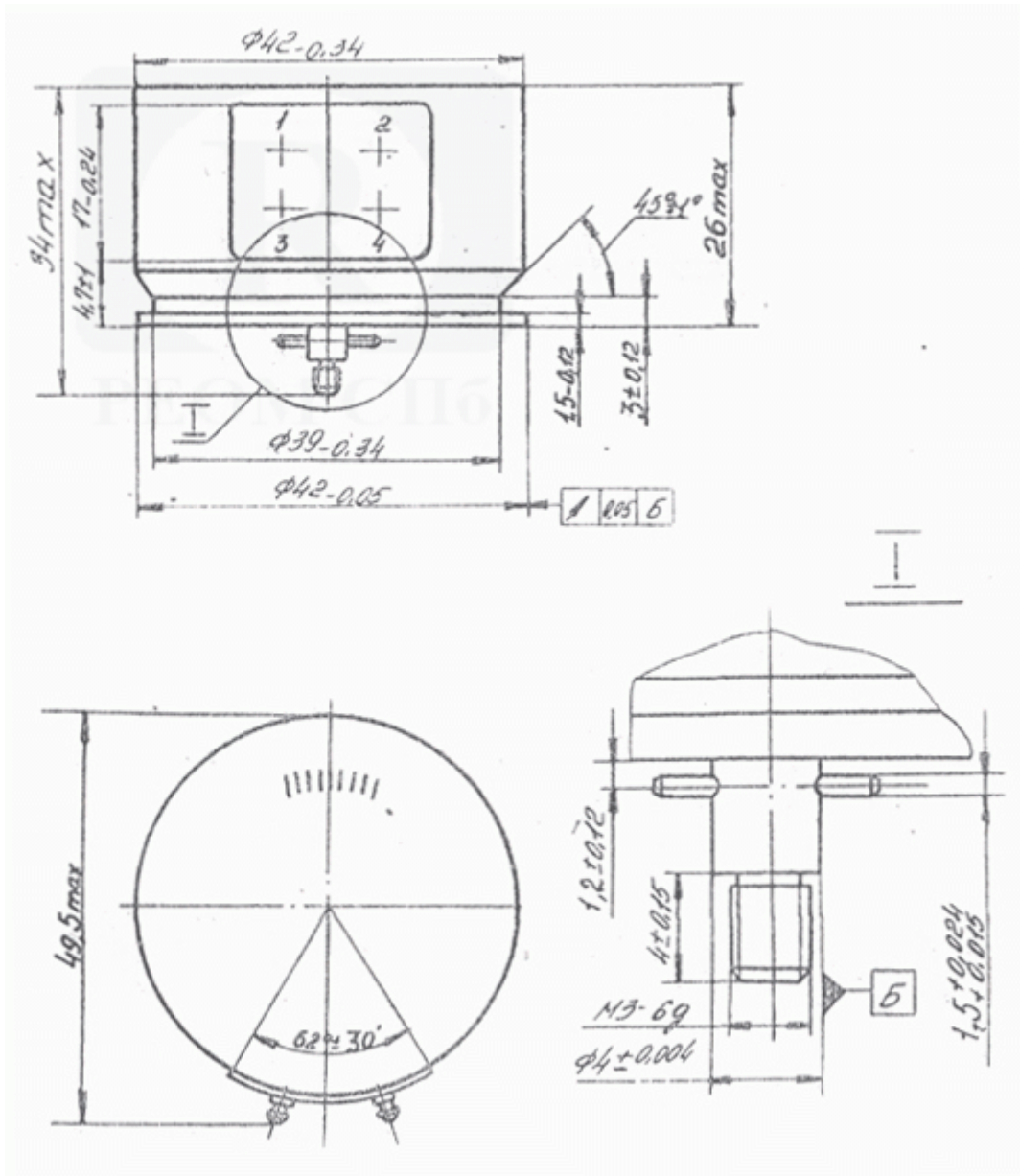
Потенциометры прецизионные типа ПЛП (потенциометры линейные прецизионные проволочные).

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

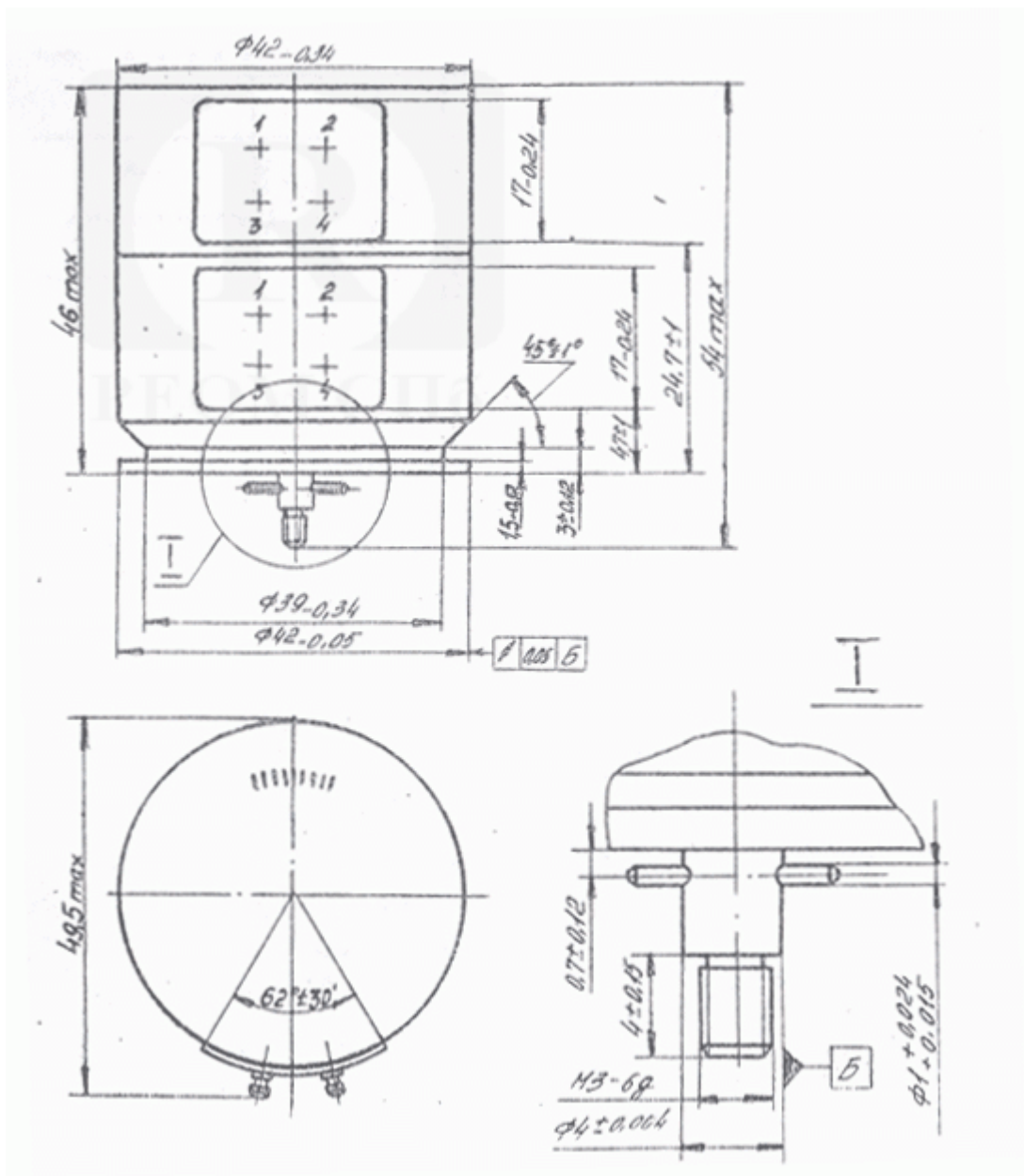
Внешний вид потенциометров прецизионных типа ПЛП:



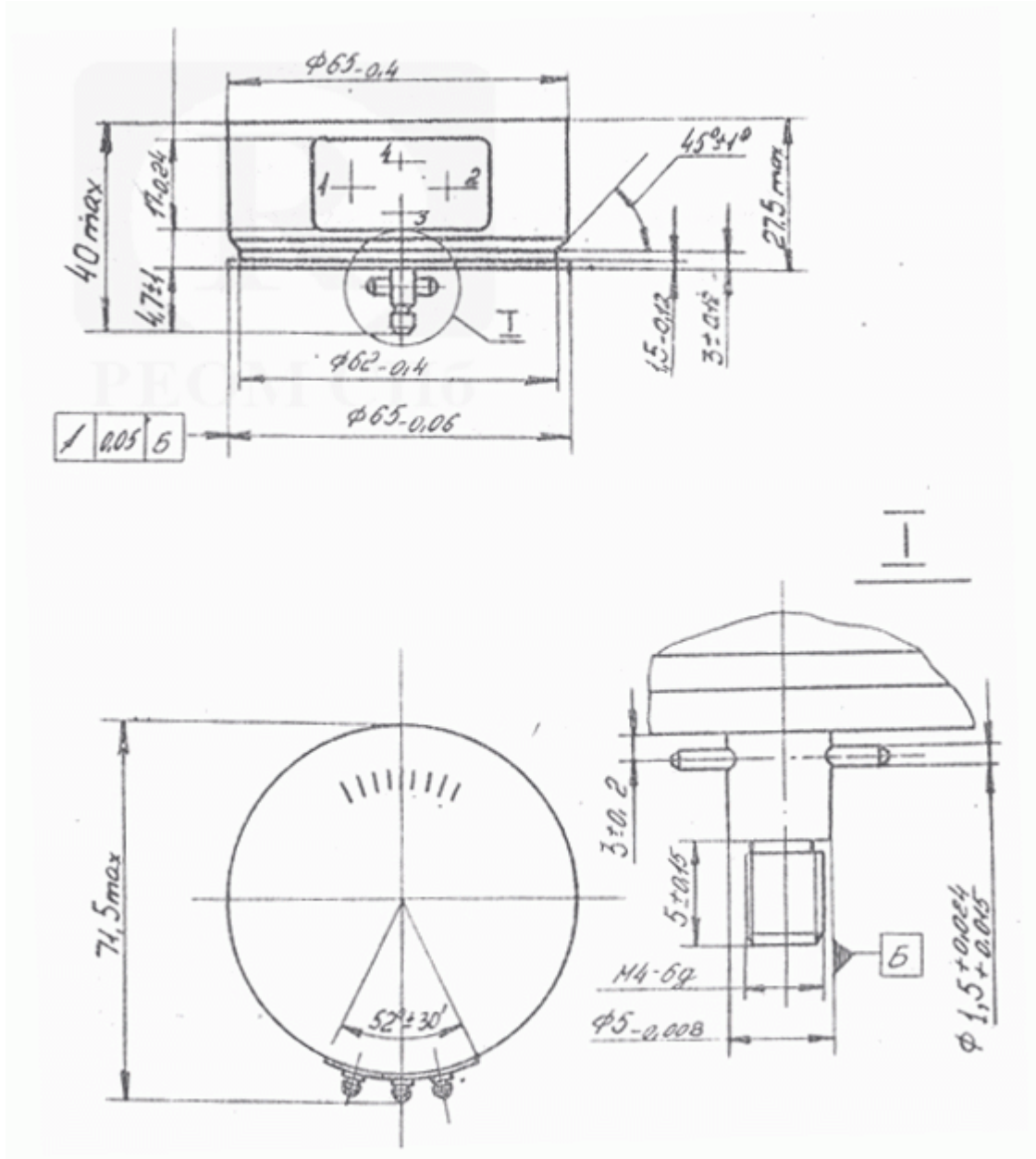
Потенциометр ПЛП11:



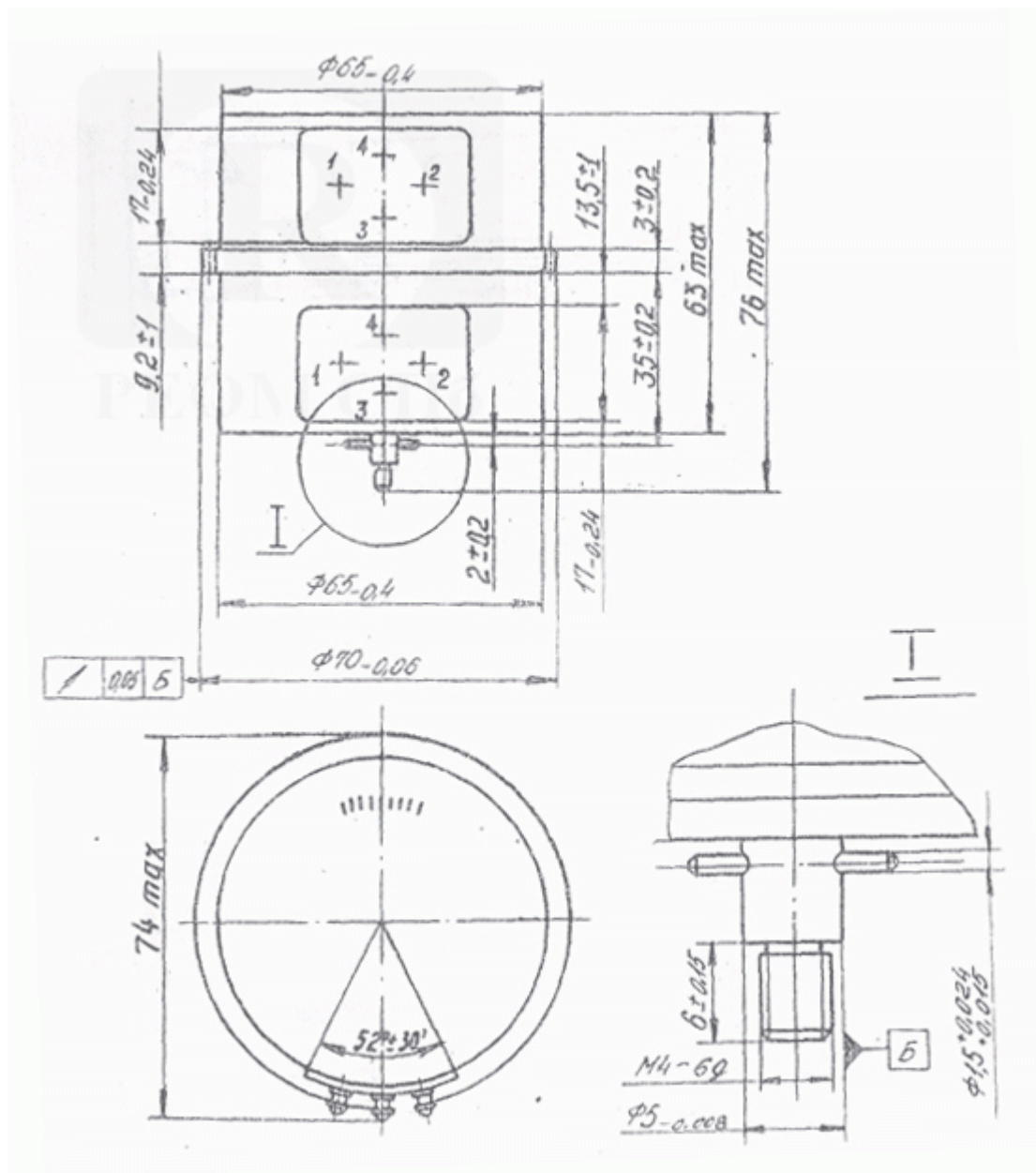
Потенциометр ПЛП12:



Потенциометр ПЛП21:



Потенциометр ПЛП22:



Потенциометры изготавливают четырёх видов:

Вид потенциометра	Исполнение	Мощность рассеяния, Вт	Обозначение комплекта КД
ПЛП11	одинарный без упора	2	4Л4.685.007
	одинарный с упором	2	4Л4.685.007-01
ПЛП12	сдвоенный без упора	2	4Л4.685.008
	сдвоенный с упором	2	4Л4.685.008-01

ПЛП21	одинарный без упора	5	4Л4.685.005
ПЛП22	сдвоенный без упора	5	4Л4.685.006

Примечания:

- Блочные потенциометры (сдвоенные) состояются из одинарных в любом сочетании последних по номинальному сопротивлению и электрической схеме, но одинаковой мощности рассеяния.
- Потенциометры типа ПЛП22 могут изготавливаться с шестернями на посадочном месте.
- Потенциометры могут изготавливаться с одним дополнительным отводом. Угол между первым и дополнительным отводами $165^{\circ} \pm 30$.
- Потенциометры 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	$\pm 0,3$	I кл.	$\pm 0,45$	I кл.
			$\pm 0,5$	II кл.	$\pm 0,75$	II кл.
Линейная	ПЛП21, ПЛП22	1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5	$\pm 0,15$	I кл.	$\pm 0,22$	I кл.
			$\pm 0,2$	II кл.	$\pm 0,3$	II кл.
		10; 15; 20; 30; 40	$\pm 0,1$	I кл.	$\pm 0,2$	I кл.
			$\pm 0,2$	II кл.	$\pm 0,3$	II кл.

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

- из слова "Потенциометр";
- сокращенного условного обозначения вида потенциометра;
- указания о наличии упора (ставится буква У);
- обозначение типа шкалы. При заказе потенциометров без шкалы и с крышкой без окна вместо обозначения 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 сдвоенных потенциометров 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, сдвоенного, 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:

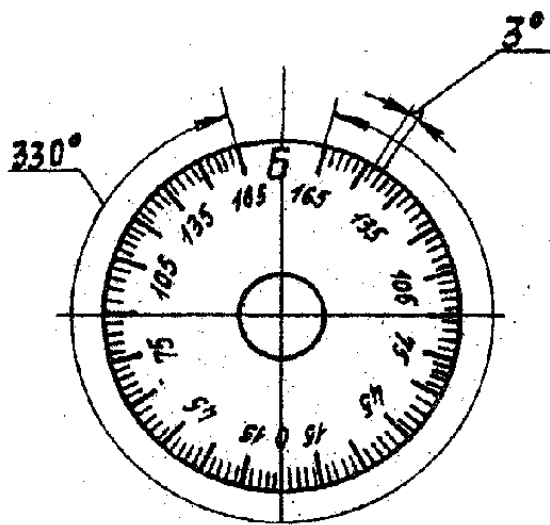
Потенциометр ПЛП12УС 2 КЛ $_{20\pm 5}^{1\pm 5}$ со средним отводом ОСТ В 25 26-87.

Пример условного обозначения потенциометра прецизионного типа ПЛП с мощностью рассеяния 5 Вт, сдвоенного, без шкалы, с шестерней на посадочном месте, 2 класса точности, у которого первый потенциометр с номинальным сопротивлением 10 кОм и допускаемым отклонением от номинального сопротивления $+5\%$, второй потенциометр с сопротивлением 20 кОм и допускаемым отклонением от 0 сопротивления $+5\%$:

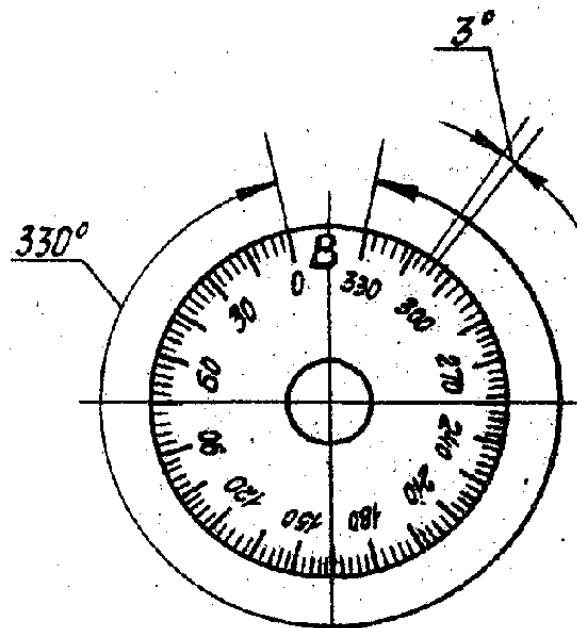
Потенциометр ПЛП22ДШ 2 КЛ $_{20\pm 5}^{10\pm 5}$ ОСТ В 25 26-87.

Потенциометры прецизионные 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.

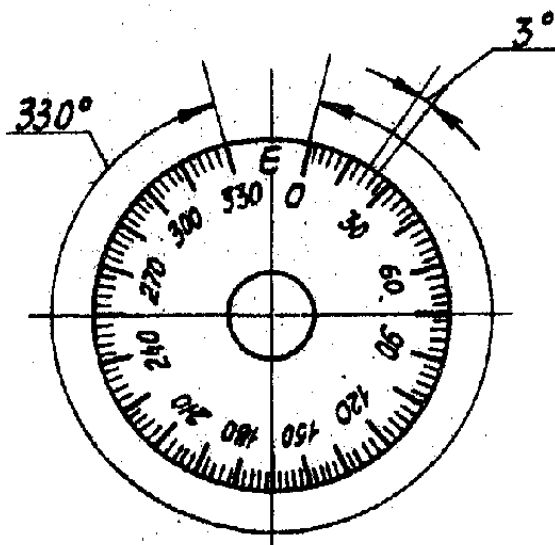
Предпочтительным является применение шкалы типа С.
Погрешность установки шкалы должна быть не более 0,5 цены деления.



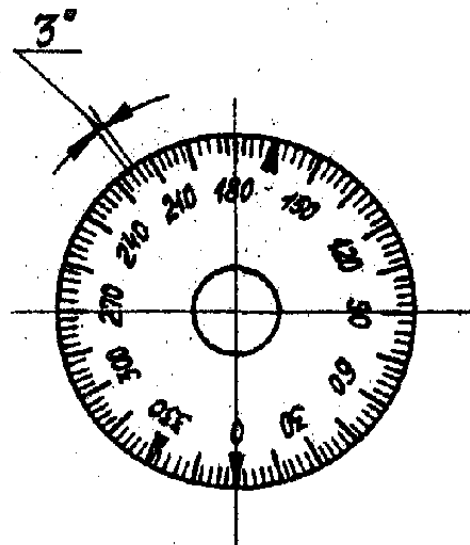
Шкала типа Б
(нуль посередине)



Шкала типа В
(левое вращение)



Шкала типа Е
(правое вращение)



Шкала типа С

Указания по эксплуатации для потенциометров прецизионных типа ПЛП:

- Усилие, прилагаемое вдоль оси потенциометра прецизионного, не более 9,8 Н (1 кгс).
- Значение резонансных частот потенциометров прецизионных превышают 1000 Гц.
- Девяностопятипроцентный ресурс потенциометров прецизионных 6 000 часов.
- Разрешается применять потенциометры в аппаратуре, подвергающейся воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +40.
- Разрешается применять потенциометры в цепях переменного тока частотой до 1 000 Гц. При этом отношение квадратурного напряжения к приложенному не должно превышать 0,8%.