

Переключатели крестовые серии ПК12



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Переключатели крестовые (джойстики промышленные) серии ПК12 используются в металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станках, а также в других устройствах, при управлении которыми необходима визуальная связь между положением рукоятки переключателя и направлением движения рабочего органа устройства.

2. Преимущества

- Надёжность, высокий запас прочности изделия;
- Токоведущие части из меди;
- Контактная группа с содержанием серебра;
- Защита от попадания внутрь пыли, твёрдых тел, брызг воды под любым углом;
- Возможность применения в различных отраслях;
- Пожаробезопасность (используются только негорючие материалы, гарантия от воспламенения и распространения горения);
- Экологическая безопасность (материалы, используемые при производстве, не содержат веществ, опасных для здоровья и окружающей среды);
- Искробезопасность (конструкция контактного модуля выполняет роль дугогасительной камеры).

3. Технические характеристики

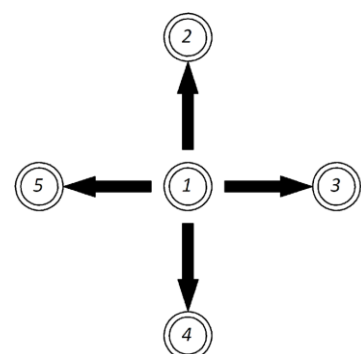
Индивидуальные технические характеристики

Артикул	Наименование	Наличие защиты от попадания стружки	Число полюсов, управляемых рукояткой	Число полюсов, управляемых толкателем	Количество фиксируемых положений приводного элемента (рукоятки)
ЕТ557392	ПК12-21-801-54 УХЛ3	Без защиты	8	0	1
ЕТ557389	ПК12-21-802-54 УХЛ3	Без защиты	8	0	5
ЕТ001480	ПК12-21-821-54 УХЛ3	Без защиты	8	2	1
ЕТ012287	ПК12-21-822-54 УХЛ3	Без защиты	8	2	5
ЕТ557390	ПК12-21Д801-54 УХЛ3	С защитой	8	0	1
ЕТ557391	ПК12-21Д802-54 УХЛ3	С защитой	8	0	5
ЕТ009000	ПК12-21Д821-54 УХЛ3	С защитой	8	2	1
ЕТ001484	ПК12-21Д822-54 УХЛ3	С защитой	8	2	5

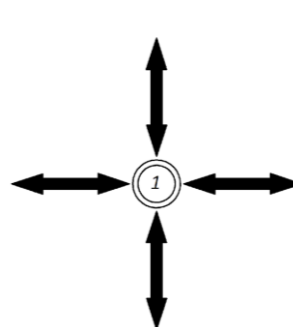
Общие технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50/60Гц, В		380
Номинальное напряжение постоянного тока, В		220
Номинальный ток, А		10
Коммутационная износостойкость при частоте включений не более 600 циклов в час, относительной продолжительности включения (ПВ) 40/60%	250 000 циклов ВО для каждого из полюсов, управляемых рукояткой (на одно положение рукоятки)	
	1 250 000 циклов ВО для полюсов, управляемых толкателем (кнопкой)	
Механическая износостойкость циклов ВО, не менее:	250 000 для каждого из полюсов, управляемых рукояткой	
	1 250 000 для полюсов, управляемых толкателем (кнопкой)	
Режим работы		продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
Усилие управления, не более Н	для рукоятки	50
	для толкателя (кнопки)	30
Интервал между последовательными циклами при ПВ=60%, секунд		5-10
Рукоятка выдерживает действие приложенного момента без остаточных деформаций, Нм		10±1
Элементы крепления переключателей на панели выдерживают нагрузку от крутящего момента не менее, Нм		20±2
Степень защиты		IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3

Схема фиксируемых положений

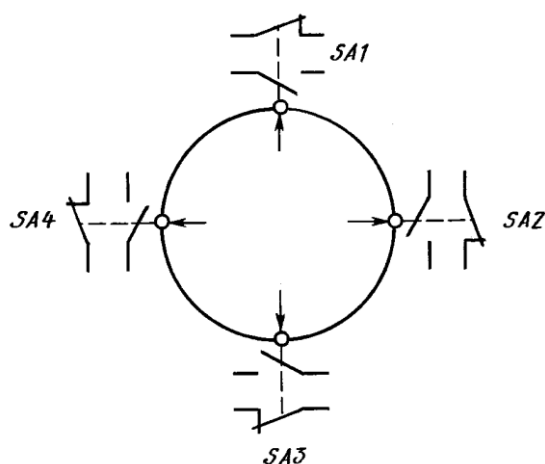


Без самовозврата в положение 1

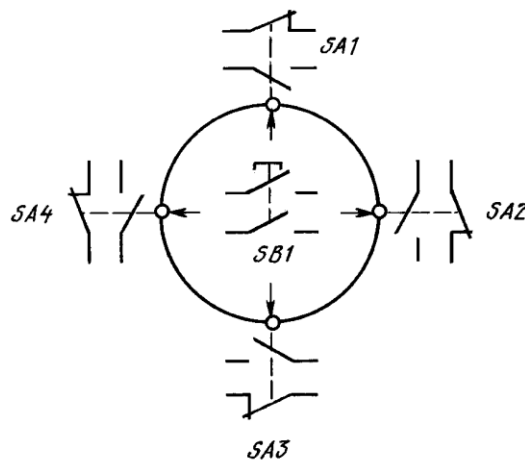


С самовозвратом в положение 1

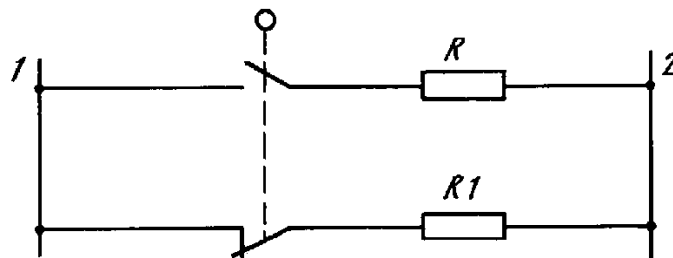
Принципиальные электрические схемы



ПК12-21-801, ПК12-21Д801,
ПК12-21-802, ПК12-21Д802



ПК12-21-821, ПК12-21Д821,
ПК12-21-822, ПК12-21Д822



Электрическая схема включения нагрузки

Примечание: SA1, SA2, SA3, SA4, SB1 – микропереключатели; R, R1 – нагрузочные сопротивления

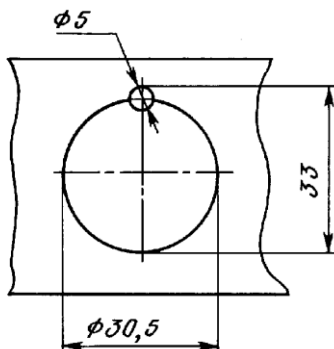
4. Структура условного обозначения

ПК12 - 21 - ХХХХ - 54 УХЛЗ

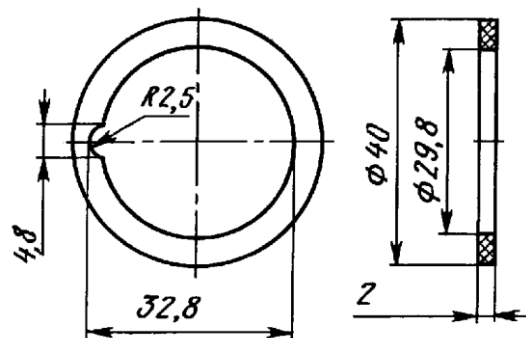
1 2 3456 7 8

1. Условное обозначение переключателя крестового:
 ПК – переключатель крестовой;
 12 – условное обозначение серии.
2. Условное обозначение номинального тока:
 21 – номинальный ток: 10А.
3. Разделительный знак или буква:
 "-" – исполнение без защиты от попадания стружки;
 Д – исполнение с защитой от попадания стружки.
4. Условное обозначение числа полюсов, управляемых рукояткой:
 0 – полюса отсутствуют;
 8 – 8 полюсов.
5. Условное обозначение числа полюсов, управляемых толкателем:
 0 – полюса отсутствуют;
 2 – два полюса.
6. Условное обозначение конструктивного исполнения приводного элемента:
 1 – рукоятка с одним фиксируемым положением;
 2 – рукоятка с пятью фиксируемыми положениями.
7. Номинальное обозначение переключателя по степени защиты:
 54 – степень защиты IP54.
8. Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛЗ.

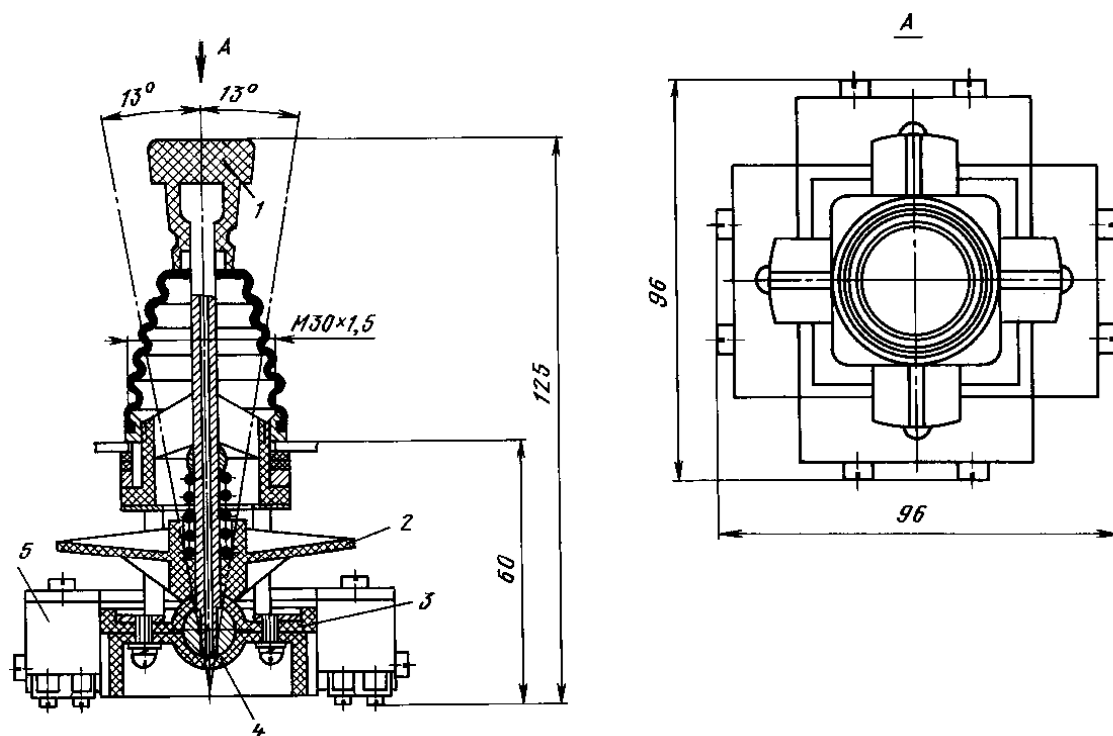
5. Габаритные и установочные размеры



Размеры установочного отверстия в панели для установки переключателей

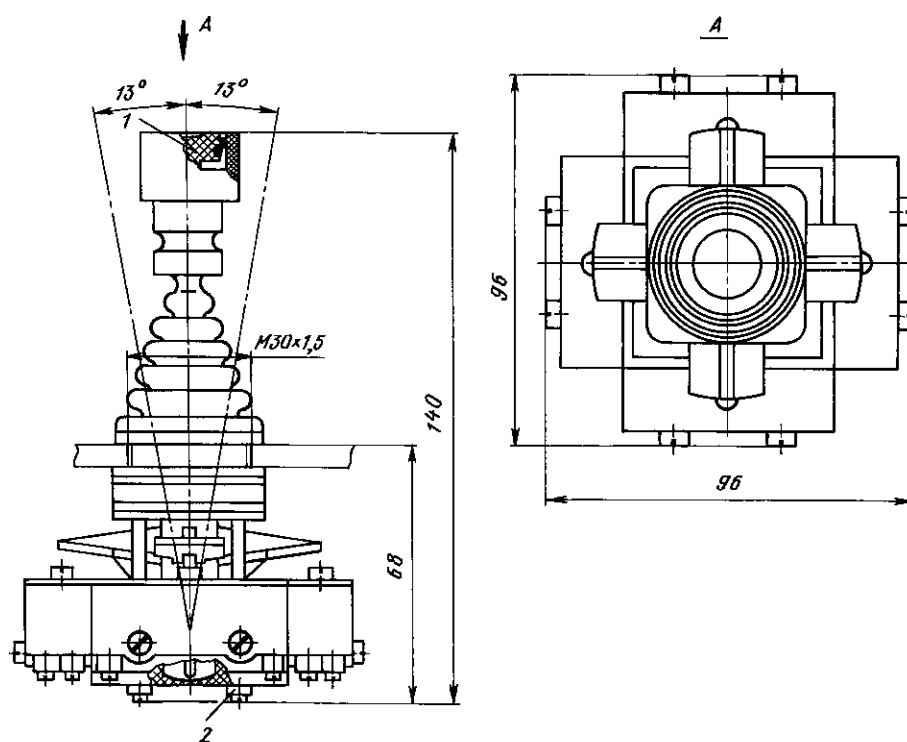


Размеры установочных резиновых прокладок



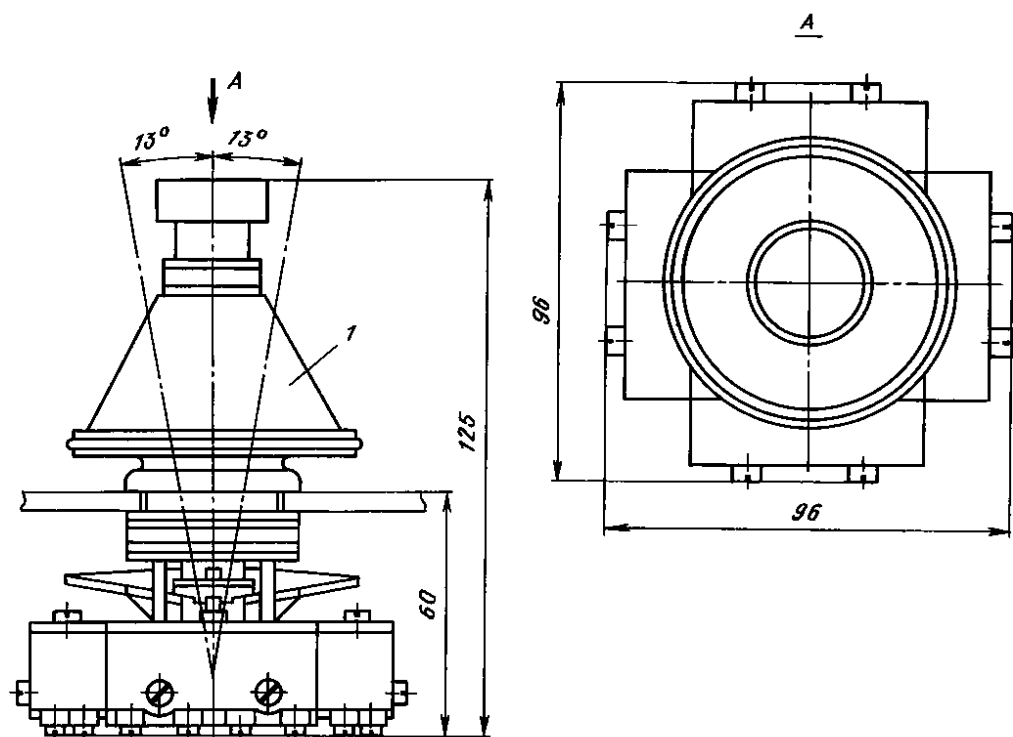
ПК12-21-801 и ПК12-21-802

1 - приводная рукоятка; 2 - управляющая крестовина; 3 - корпус; 4 - сферический подпятник; 5 - микровыключатель



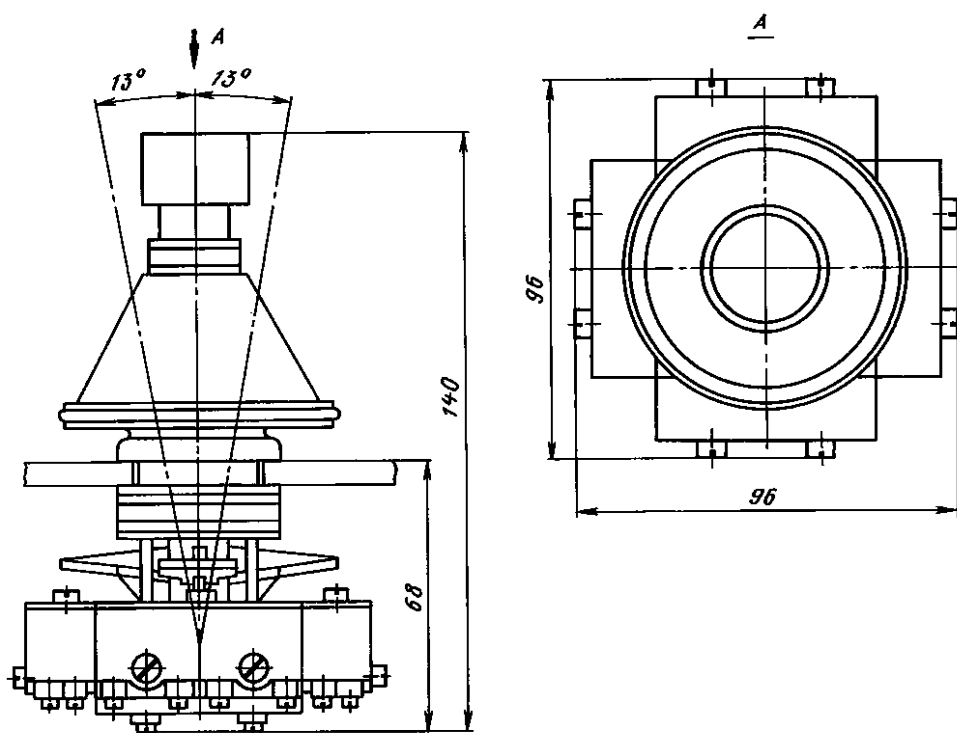
ПК12-21-821 и ПК12-21-822

1 - толкатель; 2 - внешний вывод



ПК12-21Д801 и ПК12-21Д802

1 - пластмассовый колпак



ПК12-21Д821 и ПК12-21Д822