

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.

ERC ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

- 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 (используемые материалы не содержат веществ, опасных для здоровья и окружающей среды);
- Искробезопасность (конструкция контактного модуля выполняет роль дугогасительной камеры).

3. Технические характеристики

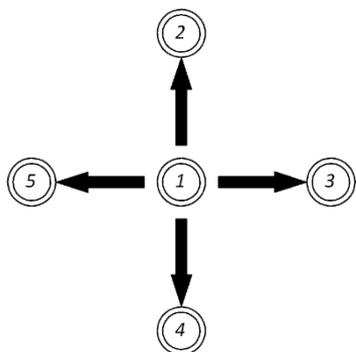
Общие технические характеристики

Артикул	Наименование	Наличие защиты от попадания стружки	Число полюсов, управляемых рукояткой	Число полюсов, управляемых толкателем	Количество фиксируемых положений приводного элемента (рукоятки)
ET557392	ПК12-21-801-54 УХЛЗ	Без защиты	8	0	1
ET557389	ПК12-21-802-54 УХЛЗ	Без защиты	8	0	5
ET001480	ПК12-21-821-54 УХЛЗ	Без защиты	8	2	1
ET012287	ПК12-21-822-54 УХЛЗ	Без защиты	8	2	5
ET557390	ПК12-21Д801-54 УХЛЗ	С защитой	8	0	1
ET557391	ПК12-21Д802-54 УХЛЗ	С защитой	8	0	5
ET009000	ПК12-21Д821-54 УХЛЗ	С защитой	8	2	1
ET001484	ПК12-21Д822-54 УХЛЗ	С защитой	8	2	5

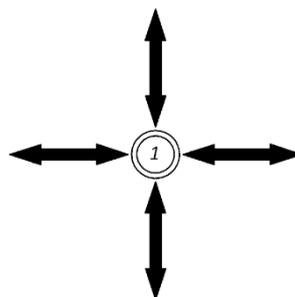
Индивидуальные технические характеристики

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)
Коммутационная износостойкость при частоте включений не более 600 циклов в час, относительной продолжительности включения (ПВ) 40/60%		1 250 000 циклов ВО для полюсов, управляемых толкателем (кнопкой)
Механическая износостойкость циклов ВО, не менее:		250 000 для каждого из полюсов, управляемых рукояткой
Механическая износостойкость циклов ВО, не менее:		1 250 000 для полюсов, управляемых толкателем (кнопкой)
Режим работы		продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
Усилие управления, не более, Н	для рукоятки	50
Усилие управления, не более, Н	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

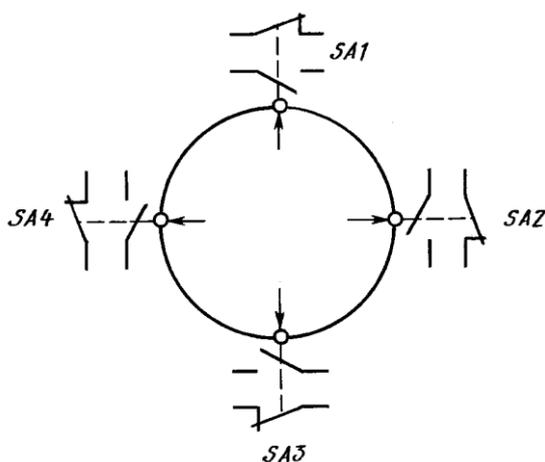
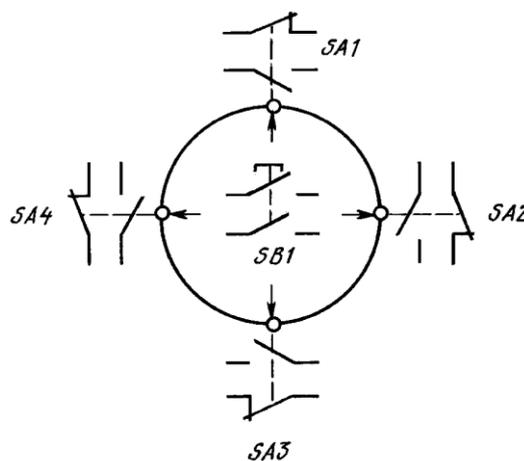


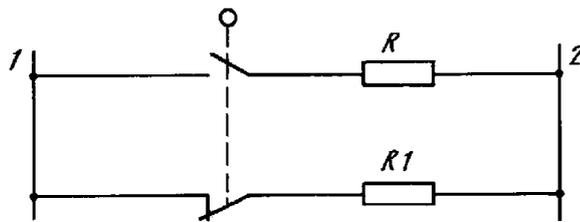
Без самовозврата в положение 1



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

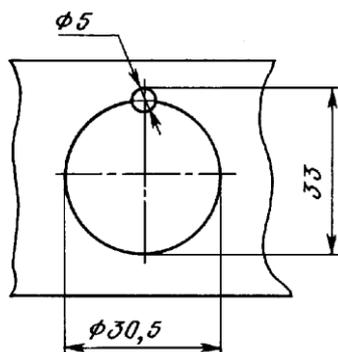
Примечание: SA1, SA2, SA3, SA4, SB1 – микропереключатели; R, R1 – нагрузочные сопротивления

4. Структура условного обозначения

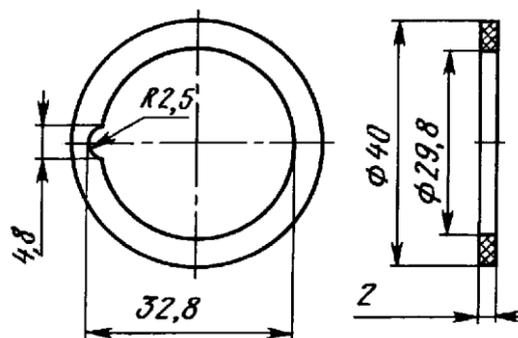
ПК12 - 21 - XX X X - 54 УХЛ3
 1 2 3 4 5 6 7 8

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: УХЛ3.

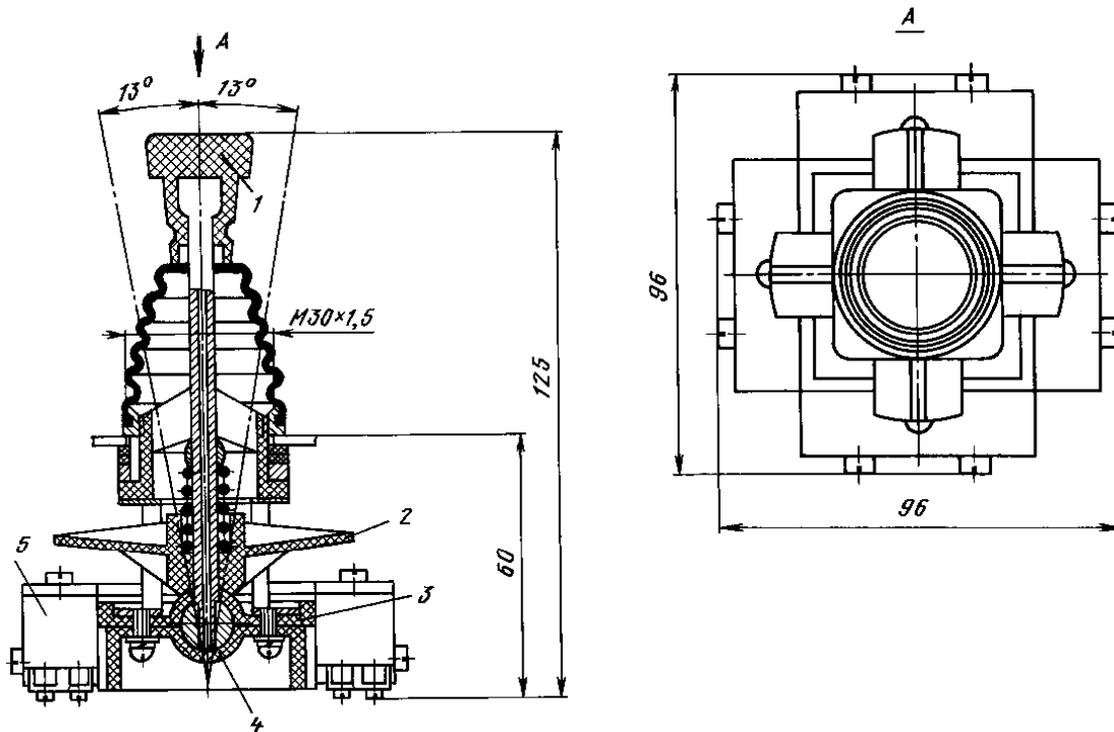
5. Габаритные и установочные размеры



Размеры установочного отверстия в панели для установки переключателей

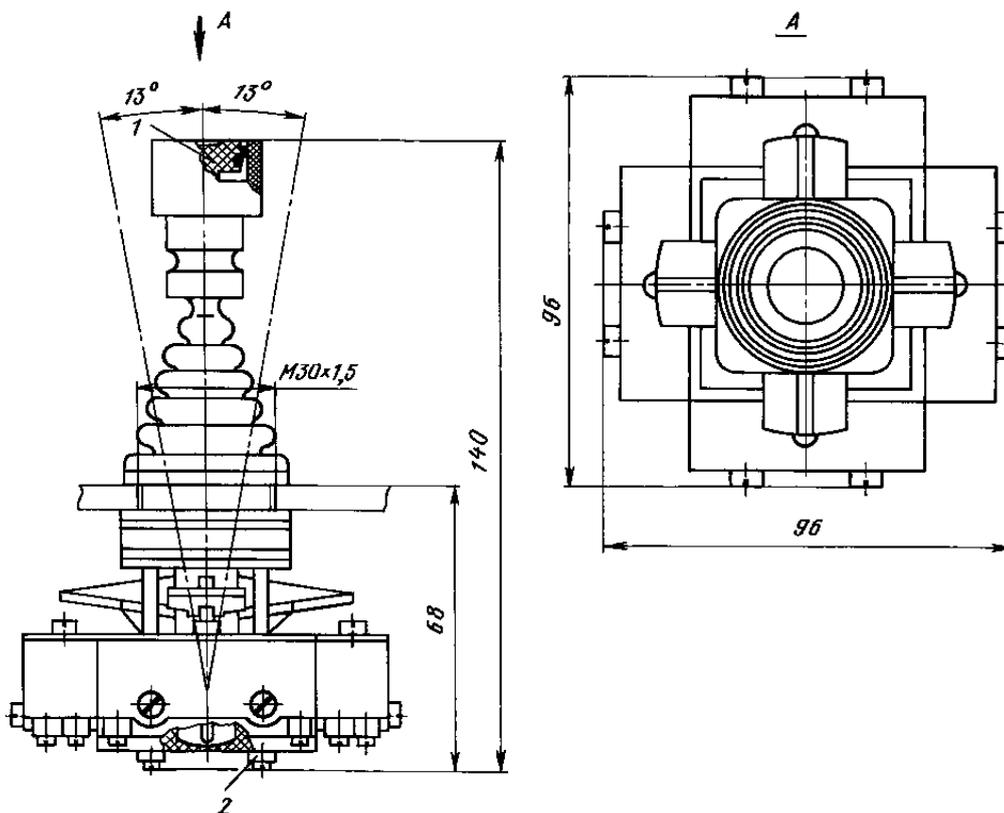


Размеры установочных резиновых прокладок



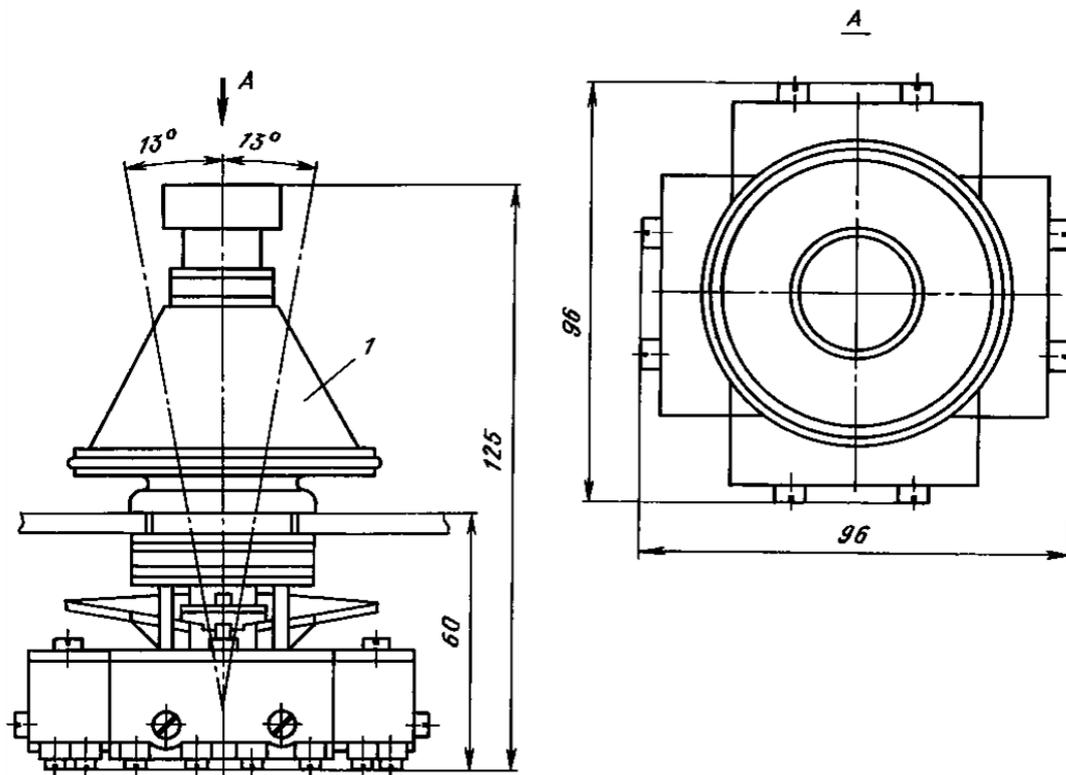
ПК12-21-801 и ПК12-21-802

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



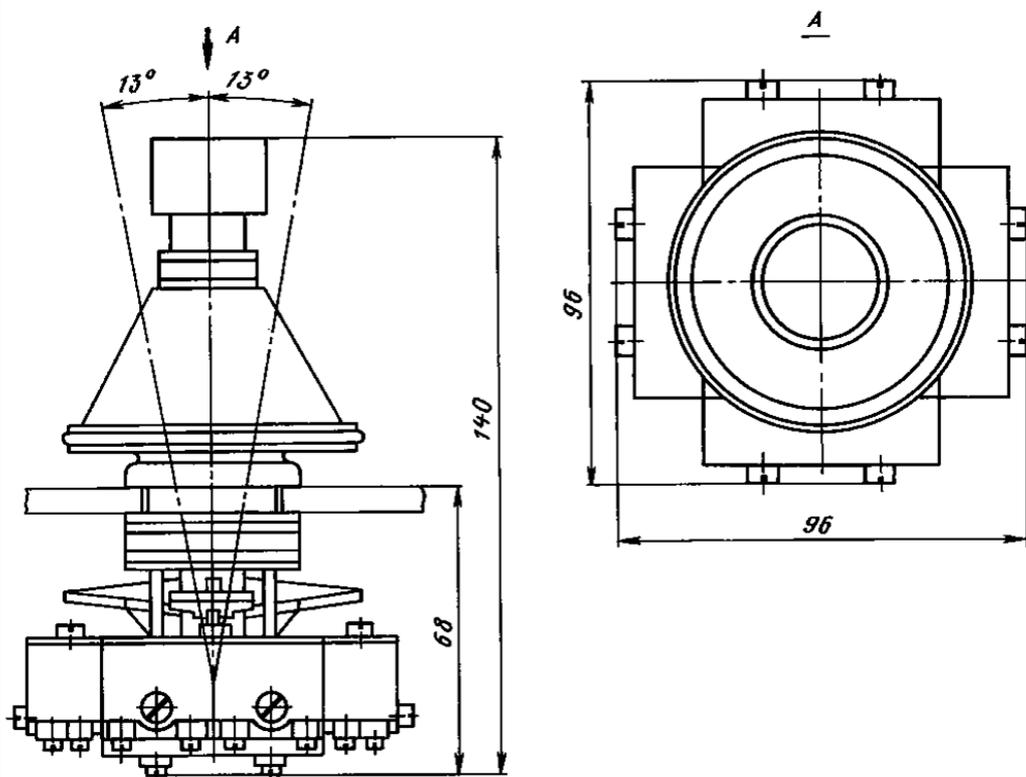
ПК12-21-821 и ПК12-21-822

1 - толкатель; 2 - внешний вывод



ПК12-21Д801 и ПК12-21Д802

1 - пластмассовый колпак



ПК12-21Д821 и ПК12-21Д822