



ПАСПОРТ
переключатели
кулачковые
ПК-1, ПК-2, ПК-3

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Переключатели кулачковые ПК (далее — переключатели, изделия) предназначены для применения в щитовом оборудовании систем диспетчеризации, управления и распределения электроэнергии, а также в испытательных стендах, пультах управления, сварочном и другом промышленном оборудовании. Выпускаются в 1-, 2-, 3- и 4-полюсном исполнении.

Переключатели представляют собой механические коммутационные аппараты и могут использоваться в качестве выключателей-разъединителей.

Изделия рассчитаны на эксплуатацию в цепях переменного тока номинальным напряжением до 400 В частотой 50 Гц. Повышенное содержание серебра в контактной группе обеспечивает низкое переходное сопротивление контактов и повышенную стойкость к воздействию внешних факторов.

Выпускаются следующие исполнения переключателей кулачковых:

- **ПК-1** — стандартный кулачковый переключатель с различными схемами коммутации и количеством полюсов;
- **ПК-2** — трёхфазный кулачковый переключатель с усовершенствованной контактной группой, предназначенный для коммутации нагрузок;
- **ПК-3** — трёхфазный кулачковый переключатель в защитном корпусе со степенью защиты IP65, предназначенный для коммутации нагрузок.

Переключатели ПК-1 и ПК-2 с передним креплением предназначены для установки на лицевую панель щитового оборудования, пультов управления и аналогичных устройств.

Переключатели ПК-3, а также ПК-2 в исполнении с задним креплением, предназначены для установки на монтажную панель

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики

Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики изделий

Параметры	Значение			
	ПК-1	ПК-2	ПК-2К	ПК-3
Степень защиты со стороны передней панели	IP20/IP65	IP20/IP65	IP65	IP65
Степень защиты со стороны контактов	IP00	IP00		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690			
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400			

Продолжение таблицы 1. Основные технические характеристики изделий

Параметры	Значение			
	ПК-1	ПК-2	ПК-2К	ПК-3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	10/16/25/ 32/40/63	–	–	10/16/25/ 32/40/63
Механическая износостойкость, циклов, не менее	100000			
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	30000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40	от -25 до +40	от -25 до +40	от -25 до +40
Высота над уровнем моря, м	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000

Значения номинальных токов и напряжений переключателей ПК-1, ПК-3 в зависимости от категории применения (АС) приведены в таблицах 2, 3.

Таблица 2. Номинальные токи I_e, А, переключателей ПК-1, ПК-3 в зависимости от категории применения (АС)

Категория применения	Номинальный тепловой ток I _{th} , А					
	10	16	25	32	40	63
АС-21, АС-22	10	16	25	32	40	63
АС-23	7,5	12	22	30	37,5	57
АС-2	7,5	12	22	30	37,5	57
АС-3	5,5	8,8	15	22	27,5	36
АС-4	1,75	2,8	6,5	11	13,8	15
АС-15	1,5	3,2	5	6	7,5	—

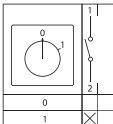
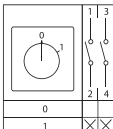
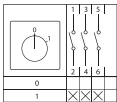
Таблица 3. Номинальная мощность P_e, кВт (при 400 В), переключателей ПК-1, ПК-3 в зависимости от категории применения (АС)

Категория применения	Номинальный тепловой ток I _{th} , А					
	10	16	25	32	40	63
АС-23	5 / 1,7	7,5 / 3,7	11 / 5,5	15 / 7,5	19 / 9,6	30 / 18,5
АС-2	3,7	7,5	11	15	19	30
АС-3	2,2	5,5 / 3	7,5 / 3,7	11 / 5,5	15 / 7,5	18,5 / 11
АС-4	0,55	1,5 / 1,5	3 / 2,2	5,5 / 3	7,5 / 4	7,5 / 4

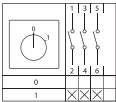
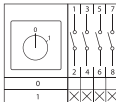
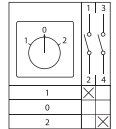
2.2. Дополнительные характеристики

Дополнительные технические характеристики изделий приведены в таблице 4.

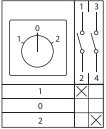
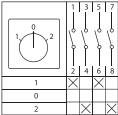
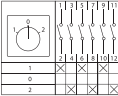
Таблица 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	
ПК-1-11 10А 1Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-11-10-65	10		0,1	
ПК-1-11 10А 1Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-11-10-a65				
ПК-1-11 10А 1Р «0-1» ЕКФ	pk-1-11-10				
ПК-1-11 25А 1Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-11-25-65	25			
ПК-1-11 25А 1Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-11-25-a65				
ПК-1-11 25А 1Р «0-1» ЕКФ	pk-1-11-25				
ПК-1-12 10А 2Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-12-10-65	10		0,1	
ПК-1-12 10А 2Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-12-10-a65				
ПК-1-12 10А 2Р «0-1» ЕКФ	pk-1-12-10				
ПК-1-12 25А 2Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-12-25-65	25			
ПК-1-12 25А 2Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-12-25-a65				
ПК-1-12 25А 2Р «0-1» ЕКФ	pk-1-12-25				
ПК-1-13 10А 3Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-13-10-65	10		0,12	
ПК-1-13 10А 3Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-13-10-a65				
ПК-1-13 10А 3Р «0-1» ЕКФ	pk-1-13-10				
ПК-1-13 25А 3Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-13-25-65	25			0,14

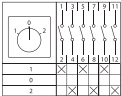
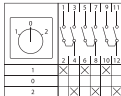
Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-1-13 25А 3Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-13-25-a65	25		0,14
ПК-1-13 25А 3Р «0-1» ЕКФ	pk-1-13-25			
ПК-1-13 32А 3Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-13-32-65	32		0,26
ПК-1-13 32А 3Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-13-32-a65			
ПК-1-13 32А 3Р «0-1» ЕКФ	pk-1-13-32			
ПК-1-13 63А 3Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-13-63-65	63		0,41
ПК-1-13 63А 3Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-13-63-a65			
ПК-1-13 63А 3Р «0-1» ЕКФ	pk-1-13-63			
ПК-1-14 10А 4Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-14-10-65	10		0,12
ПК-1-14 10А 4Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-14-10-a65			
ПК-1-14 10А 4Р «0-1» ЕКФ	pk-1-14-10			
ПК-1-14 25А 4Р «0-1» IP65 ЕКФ	pk-1-14-25-65	25		0,14
ПК-1-14 25А 4Р «0-1» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-14-25-a65			
ПК-1-14 25А 4Р «0-1» ЕКФ	pk-1-14-25			
ПК-1-21 10А 1Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-21-10-65	10		0,1
ПК-1-21 10А 1Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-21-10-a65			
ПК-1-21 10А 1Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-21-10			

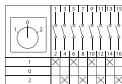
Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-1-21 25А 1Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-21-25-65	25		0,1
ПК-1-21 25А 1Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-21-25-a65			
ПК-1-21 25А 1Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-21-25			
ПК-1-22 10А 2Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-22-10-65	10		0,12
ПК-1-22 10А 2Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-22-10-a65			
ПК-1-22 10А 2Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-22-10			
ПК-1-22 25А 2Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-22-25-65	25		0,14
ПК-1-22 25А 2Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-22-25-a65			
ПК-1-22 25А 2Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-22-25			
ПК-1-23 10А 3Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-23-10-65	10		0,13
ПК-1-23 10А 3Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-23-10-a65			
ПК-1-23 10А 3Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-23-10			
ПК-1-23 25А 3Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-23-25-65	25		0,15
ПК-1-23 25А 3Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-23-25-a65			
ПК-1-23 25А 3Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-23-25			
ПК-1-23 32А 3Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-23-32-65	32		0,31
ПК-1-23 32А 3Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-23-32-a65			

Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-1-23 32А 3Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-23-32	32		0,31
ПК-1-23 63А 3Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-23-63-65	63		0,52
ПК-1-23 63А 3Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-23-63-a65			0,52
ПК-1-23 63А 3Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-23-63			0,52
ПК-1-24 10А 4Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-24-10-65	10		0,16
ПК-1-24 10А 4Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-24-10-a65	10		0,16
ПК-1-24 10А 4Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-24-10	10		0,16
ПК-1-24 25А 4Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-24-25-65	25		0,19
ПК-1-24 25А 4Р «1-0-2» блок. IP65 ЕКФ	pk-1-24-25-a65	25		0,19
ПК-1-24 25А 4Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-24-25	25		0,19
ПК-1-31 10А 1Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-31-10-65	10		0,1
ПК-1-31 10А 1Р «1-2» ЕКФ	pk-1-31-10	10		0,1
ПК-1-31 25А 1Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-31-25-65	25		0,1
ПК-1-31 25А 1Р «1-2» ЕКФ	pk-1-31-25	25		0,1
ПК-1-41 10А 1Р «1-0-2» IP65 ЕКФ	pk-1-41-10-65	10		0,1
ПК-1-41 10А 1Р «1-0-2» ЕКФ	pk-1-41-10	10		0,1

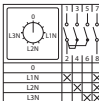
Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	
ПК-1-41 25А 1Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-41-25-65	25		0,1	
ПК-1-41 25А 1Р «1-0-2» EKF	pk-1-41-25				
ПК-1-42 10А 2Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-42-10-65	10		0,1	
ПК-1-42 10А 2Р «1-0-2» EKF	pk-1-42-10				
ПК-1-42 25А 2Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-42-25-65	25			
ПК-1-42 25А 2Р «1-0-2» EKF	pk-1-42-25				
ПК-1-43 10А 3Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-43-10-65	10			0,13
ПК-1-43 10А 3Р «1-0-2» EKF	pk-1-43-10				
ПК-1-43 25А 3Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-43-25-65	25	0,15		
ПК-1-43 25А 3Р «1-0-2» EKF	pk-1-43-25				
ПК-1-43 32А 3Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-43-32-65	32		0,31	
ПК-1-43 32А 3Р «1-0-2» EKF	pk-1-43-32				
ПК-1-43 63А 3Р «1-0-2» IP65 EKF	pk-1-43-63-65	63	0,52		
ПК-1-43 63А 3 Р «1-0-2» EKF	pk-1-43-63				
ПК-1-51 10А 1Р «1-2» IP65 EKF	pk-1-51-10-65	10		0,1	
ПК-1-51 10А 1Р «1-2» EKF	pk-1-51-10				
ПК-1-51 25А 1Р «1-2» IP65 EKF	pk-1-51-25-65	25			
ПК-1-51 25А 1Р «1-2» EKF	pk-1-51-25				

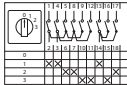
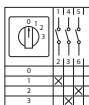
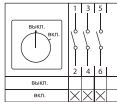
Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-1-52 10А 2Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-52-10-65	10		0,12
ПК-1-52 10А 2Р «1-2» ЕКФ	pk-1-52-10			
ПК-1-52 25А 2Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-52-25-65	25		0,14
ПК-1-52 25А 2Р «1-2» ЕКФ	pk-1-52-25			
ПК-1-53 10А 3Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-53-10-65	10		0,13
ПК-1-53 10А 3Р «1-2» ЕКФ	pk-1-53-10			
ПК-1-53 25А 3Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-53-25-65	25		0,15
ПК-1-53 25А 3Р «1-2» ЕКФ	pk-1-53-25			
ПК-1-53 32А 3Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-53-32-65	32		0,31
ПК-1-53 32А 3Р «1-2» ЕКФ	pk-1-53-32			
ПК-1-53 63А 3Р «1-2» IP65 ЕКФ	pk-1-53-63-65	63		0,52
ПК-1-53 63А 3Р «1-2» ЕКФ	pk-1-53-63			
ПК-1-64 10А для вольтметра IP65 ЕКФ	pk-1-64-10-65	10		0,13
ПК-1-64 10А для вольтметра ЕКФ	pk-1-64-10			
ПК-1-73 10А 3Р для вольтметра (лин. напр.) IP65 ЕКФ	pk-1-73-10-65	10		0,12
ПК-1-73 10А 3Р для вольтметра (лин. напр.) ЕКФ	pk-1-73-10			

Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-1-84 10А 4Р для вольтметра (фазн. напр.) IP65 ЕКФ	pk-1-84-10-65	10		0,12
ПК-1-84 10А 4Р для вольтметра (фазн. напр.) ЕКФ	pk-1-84-10			
ПК-1-94 10А 4Р для амперметра IP65 ЕКФ	pk-1-94-10-65	10		0,12
ПК-1-94 10А 4Р для амперметра ЕКФ	pk-1-94-10			
ПК-1-101 10А 1Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-101-10-65	10		0,12
ПК-1-101 10А 1Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-101-10			
ПК-1-101 25А 1Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-101-25-65	25		0,14
ПК-1-101 25А 1Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-101-25			
ПК-1-101 32А 1Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-101-32-65	32		0,26
ПК-1-101 32А 1Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-101-32			
ПК-1-102 10А 2Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-102-10-65	10		0,12
ПК-1-102 10А 2Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-102-10			
ПК-1-102 25А 2Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-102-25-65	25		0,14
ПК-1-102 25А 2Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-102-25			
ПК-1-102 32А 2Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-102-32-65	32		0,26
ПК-1-102 32А 2Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-102-32			

Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	
ПК-1-103 10А ЗР «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-103-10-65	10		0,12	
ПК-1-103 10А ЗР «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-103-10				
ПК-1-103 25А ЗР «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-103-25-65	25		0,14	
ПК-1-103 25А ЗР «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-103-25				
ПК-1-103 32А ЗР «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-103-32-65	32		0,26	
ПК-1-103 32А ЗР «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-103-32				
ПК-1-112 25А 2Р «0-1» с ключом ЕКФ	pk-1-112-25	25		0,14	
ПК-1-112 10А 2Р «0-1» с ключом ЕКФ	pk-1-112-10	10		0,16	
ПК-1-113 25А ЗР «0-1» с ключом ЕКФ	pk-1-113-25	25		0,15	
ПК-1-113 10А ЗР «0-1» с ключом ЕКФ	pk-1-113-10	10		0,17	
ПК-1-121 25А 1Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-121-25	25		0,12	
ПК-1-121 25А 1Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-121-25-65				
ПК-1-121 10А 1Р «0-1-2-3» ЕКФ	pk-1-121-10	10		0,14	
ПК-1-121 10А 1Р «0-1-2-3» IP65 ЕКФ	pk-1-121-10-65				
ПК-2-13 100А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65 ЕКФ	pk-2-13-100-65	100		0,6	
ПК-2-13 100А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ЕКФ	pk-2-13-100				

Продолжение таблицы 4. Дополнительные технические характеристики изделий

Наименование	Артикул	Номи- нальный ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг
ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65 ЕКФ	pk-2-13-16-65	16		0,29
ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ЕКФ	pk-2-13-16			
ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65 ЕКФ	pk-2-13-25-65	25		0,29
ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ЕКФ	pk-2-13-25			
ПК-2-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65 ЕКФ	pk-2-13-40-65	40		0,29
ПК-2-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ЕКФ	pk-2-13-40			
ПК-2-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65 ЕКФ	pk-2-13-63-65	63		0,52
ПК-2-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ЕКФ	pk-2-13-63			
ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 ЕКФ	pk-2k-13-16-a65	16		0,29
ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 ЕКФ	pk-2k-13-25-a65	25		
ПК-2-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 ЕКФ	pk-2k-13-40-a65	40		
ПК-2-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 ЕКФ	pk-2k-13-63-a65	63		0,52
ПК-2-13 100А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 ЕКФ	pk-2k-13-100-a65	100		
ПК-3-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP54 ЕКФ	pk-3-13-25	25		0,26
ПК-3-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP54 ЕКФ	pk-3-13-40	40		0,28
ПК-3-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP54 ЕКФ	pk-3-13-63	63		0,47
ПК-3-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP54 ЕКФ	pk-3-13-16	16		0,6

2.3. Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с рукояткой приведены на рисунке 1 и в таблице 5.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с ключом приведены на рисунке 2 и в таблице 6.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 (переднее крепление) приведены на рисунке 3 и в таблице 7.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 с блокировкой в боксе IP65 приведены на рисунке 4 и в таблице 8.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-3 приведены на рисунке 5 и в таблице 9.

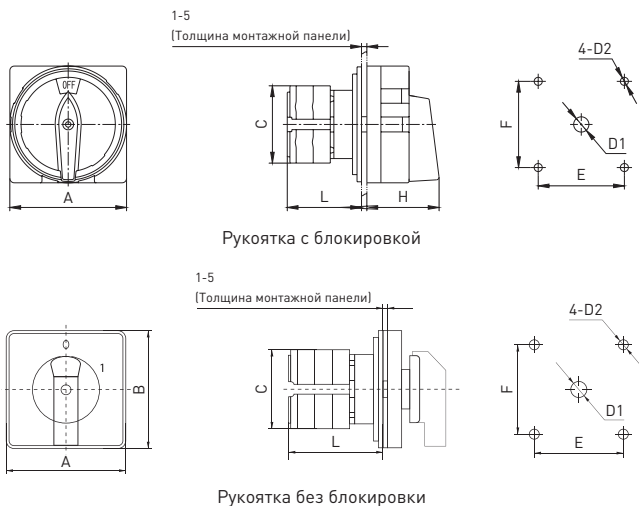


Рисунок 1.
Габаритные и установочные размеры переключателей
ПК-1 с рукояткой

Таблица 5. Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с рукояткой

Наименование	Размеры, мм								
	A	B	L	C	E	F	H	D1	D2
ПК-1-11 10A 1P «0-1»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-11 10A 1P «0-1» IP65	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-11 25A 1P «0-1»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-11 25A 1P «0-1» IP65	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-12 10A 2P «0-1»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-12 10A 2P «0-1» IP65	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-12 25A 2P «0-1»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-12 25A 2P «0-1» IP65	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-13 10A 3P «0-1»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-13 10A 3P «0-1» IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-13 25A 3P «0-1»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-13 25A 3P «0-1» IP65	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-13 32A 3P «0-1»	64	64	55	58	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-13 32A 3P «0-1» IP65	64	64	55	58	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-13 63A 3P «0-1»	64	64	55	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-13 63A 3P «0-1» IP65	64	64	55	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-14 10A 4P «0-1»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-14 10A 4P «0-1» IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-14 25A 4P «0-1»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-14 25A 4P «0-1» IP65	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-21 10A 1P «1-0-2»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-21 10A 1P «1-0-2» IP65	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-21 25A 1P «1-0-2»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-21 25A 1P «1-0-2» IP65	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-22 10A 2P «1-0-2»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-22 10A 2P «1-0-2» IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-22 25A 2P «1-0-2»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-22 25A 2P «1-0-2» IP65	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-23 10A 3P «1-0-2»	48	48	36	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-23 10A 3P «1-0-2» IP65	48	48	36	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-23 25A 3P «1-0-2»	48	48	60	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-23 25A 3P «1-0-2» IP65	48	48	60	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-23 32A 3P «1-0-2»	64	64	68	48	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-23 32A 3P «1-0-2» IP65	64	64	68	48	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-23 63A 3P «1-0-2»	64	64	65	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5

Продолжение таблицы 5.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с рукояткой

Наименование	Размеры, мм								
	A	B	L	C	E	F	H	D1	D2
ПК-1-23 63A 3P «1-0-2» IP65	64	64	65	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-24 10A 4P «1-0-2»	48	48	54	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-24 10A 4P «1-0-2» IP65	48	48	54	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-24 25A 4P «1-0-2»	48	48	73	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-24 25A 4P «1-0-2» IP65	48	48	73	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-31 10A 1P «1-2»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-31 25A 1P «1-2»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-41 10A 1P «1-0-2»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-41 25A 1P «1-0-2»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-42 10A 2P «1-0-2»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-42 25A 2P «1-0-2»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-43 10A 3P «1-0-2»	48	48	46	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-43 25A 3P «1-0-2»	48	48	60	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-43 32A 3P «1-0-2»	64	64	68	48	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-43 63A 3P «1-0-2»	64	64	65	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-51 10A 1P «1-2»	48	48	30	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-51 25A 1P «1-2»	48	48	35	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-52 10A 2P «1-2»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-52 25A 2P «1-2»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-53 10A 3P «1-2»	48	48	46	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-53 25A 3P «1-2»	48	48	60	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-53 32A 3P «1-2»	64	64	68	48	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-53 63A 3P «1-2»	64	64	65	66	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-64 10A для вольтметра IP65	48	48	46	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-73 10A 3P для вольтметра (линейное напряжение) IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-84 10A 4P для вольтметра (фазное напряжение) IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-94 10A 4P для амперметра IP65	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-194 10A 4P с ключом для амперметра	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-101 10A 1P «0-1-2-3»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-101 25A 1P «0-1-2-3»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-101 32A 1P «0-1-2-3»	64	64	55	58	48	48	42	Ø10	Ø4,5

Продолжение таблицы 5.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с рукояткой

Наименование	Размеры, мм								
	A	B	L	C	E	F	H	D1	D2
ПК-1-102 10А 2Р «0-1-2-3»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-102 25А 2Р «0-1-2-3»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-102 32А 2Р «0-1-2-3»	64	64	55	58	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-103 10А 3Р «0-1-2-3»	48	48	63,6	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-103 25А 3Р «0-1-2-3»	48	48	85,8	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-103 32А 3Р «0-1-2-3»	64	64	93,6	48	48	48	42	Ø10	Ø4,5
ПК-1-112 10А 2Р «0-1» с ключом	48	48	—	—	—	—	—	—	—
ПК-1-121 10А 1Р «0-1-2-3»	48	48	38	43	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5
ПК-1-121 25А 1Р «0-1-2-3»	48	48	48	45,2	36	36	33	Ø8,5	Ø4,5

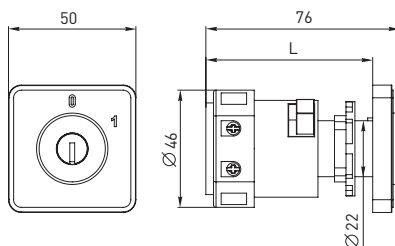


Рисунок 2.
Габаритные и установочные размеры переключателей
ПК-1 с ключом

Таблица 6. Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-1 с ключом

Наименование	L, мм
ПК-1-112 10А «0-1» с ключом	65,5
ПК-1-112 25А «0-1» с ключом	70,5
ПК-1-113 10А «0-1» с ключом	75,1
ПК-1-113 25А «0-1» с ключом	83,3

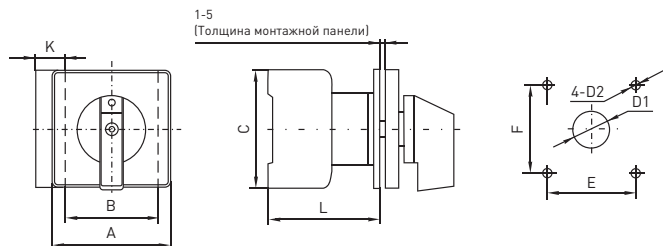


Рисунок 3.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 (переднее крепление)

Таблица 7.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 (переднее крепление)

Наименование	Размеры, мм								
	AxA	B	C	K	L	E	F	D1	D2
ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ПК-2-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	64x64	42	54	13,5	61	48	48	Ø10	Ø4,2
ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ПК-2-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	64x64	42	54	13,5	61	48	48	Ø10	Ø4,2
ПК-2-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ПК-2-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	64x64	50	64	16	67	48	48	Ø10	Ø4,2
ПК-2-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ПК-2-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	64x64	50	64	16	67	48	48	Ø10	Ø4,2
ПК-2-13 100А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» ПК-2-13 100А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	64x64	70	80	22,5	82	48	48	Ø10	Ø4,2

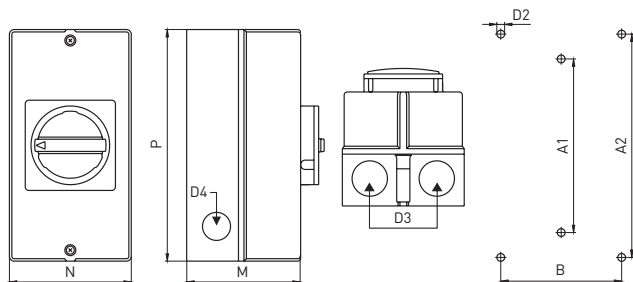


Рисунок 4.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 с блокировкой в боксе IP65

Таблица 8.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2 с блокировкой в боксе IP65

Наименование	Размеры, мм								
	D3	D4	M	N	P	A1	A2	B	D2
ПК-2-13 16А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 EKF	23	19	85	83	160	150	–	–	Ø4,2
ПК-2-13 25А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 EKF	23	19	85	83	160	150	–	–	Ø4,2
ПК-2-13 40А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 EKF	29	23	100	95	190	178	–	–	Ø4,2
ПК-2-13 63А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 EKF	29	23	100	95	190	178	–	–	Ø4,2
ПК-2-13 100А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» блок. в боксе IP65 EKF	37,5	23	144	105	250	–	229	124	Ø6,2

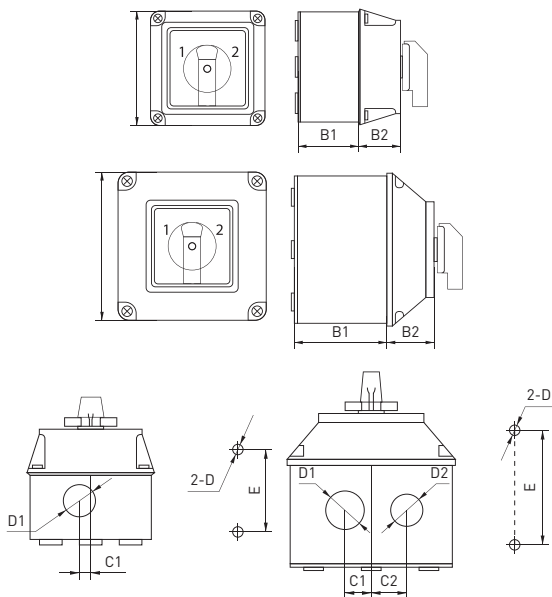


Рисунок 5.

Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-3

Таблица 9. Габаритные и установочные размеры переключателей ПК-2

Наименование	Размеры, мм								
	AxA	B	B1	C1	C2	D1	D2	D3	E
ПК-3-13 16А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	69x69	45	22,5	6,5	–	Ø18	–	Ø5	44
ПК-3-13 25А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	69x69	45	22,5	6,5	–	Ø18	–	Ø5	44
ПК-3-13 40А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	113x113	70,5	35,5	18	23,5	Ø27	Ø21	Ø5	78
ПК-3-13 63А ЗР «ВКЛ-ВЫКЛ» IP65	113x113	70,5	35,5	18	23,5	Ø27	Ø21	Ø5	78

2.4. Конструкция и принцип действия

Кулачковые переключатели представляют собой механические коммутационные аппараты, предназначенные для ручной коммутации электрических цепей.

Коммутация осуществляется посредством поворота рукоятки, воздействующей на кулачковый механизм и контактные группы.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- переключатель кулачковый — 1 шт.;
- комплект крепёжный — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

Допускается использование переключателей с защитными боксами (не входят в комплект поставки). Тип защитного бокса выбирается в соответствии с характеристиками, приведёнными в таблице 10.

Таблица 10. Характеристики защитных боксов

Наименование	Ток, А	L, мм	Артикул
Защитный бокс IP54 до 25 А EKF	до 25	до 48	pk-IP54-25
Защитный бокс IP54 до 63 А EKF	от 32 до 63	до 55	pk-IP54-63

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Общие указания

Монтаж и обслуживание переключателей должны производиться квалифицированным электротехническим персоналом в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ IEC 60947 5 1 и проектной документацией.

Перед началом монтажа необходимо убедиться в отсутствии напряжения в сети и отсутствии внешних повреждений изделия, проверить комплектность изделия.

При подключении проводников необходимо соблюдать моменты затяжки винтовых зажимов, чтобы избежать перегрева контактов.

Сечение подключаемых проводов должно соответствовать номинальному току устройства.

Для монтажа рекомендуется использовать:

- отвёртки соответствующего типоразмера;
- измерительный инструмент;
- крепёжные элементы, входящие в комплект поставки;
- проводники, соответствующие номинальному току изделия.

4.2. Порядок монтажа

Установка осуществляется на панель щита толщиной 1–5 мм (для ПК-1, ПК-2) или на монтажную панель (ПК-3).

При монтаже необходимо обеспечить свободный доступ к рукоятке управления и вентиляцию для отвода тепла.

После монтажа проверить затяжку контактных соединений и произвести пробное включение/отключение без нагрузки.

Запрещается монтаж в агрессивных средах (содержащих кислоты, щелочи, сероводород и т.п.), при температуре ниже минус 25 и выше плюс 40 °С, а также во взрывоопасных зонах без дополнительной защиты.

4.3. Условия эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ1.

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от минус 25 до плюс 40 °С.

Высота над уровнем моря: не более 2000 м.

Среднегодовая относительная влажность 75% при температуре плюс 15 °С, максимальное значение относительной влажности воздуха — 100% при температуре плюс 25 °С.

Эксплуатация изделия с видимыми внешними повреждениями корпуса или повреждённой рукояткой запрещена.

Не допускается использование переключателя в условиях, превышающих его технические характеристики по току и напряжению.

4.4. Обслуживание

При эксплуатации необходимо периодически проверять состояние контактных соединений и отсутствие механических повреждений.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение и обслуживание изделия должны производиться только при снятом напряжении.

Запрещается эксплуатация изделия при наличии механических повреждений корпуса или рукоятки.

Запрещается самостоятельно разбирать или ремонтировать переключатель.

Переключатели кулачковые являются неремонтопригодными изделиями.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Правила транспортирования

Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Температурный режим при транспортировке: от минус 50 до плюс 50 °С.

Относительная влажность воздуха — до 98% при температуре плюс 25 °С.

Изделия должны быть защищены от воздействия механических ударов, вибрации и атмосферных осадков.

Погрузочно-разгрузочные работы производить осторожно, без бросков и ударов.

6.2. Условия хранения

Изделия должны храниться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

Переключатели хранить в упаковке изготовителя в закрытых, сухих, отапливаемых помещениях при температуре от минус 25 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Условия хранения должны исключать воздействие агрессивных сред (паров кислот, щелочей), способных вызвать коррозию металлов и повреждение изоляции.

Не допускается хранение в местах, подверженных воздействию атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и механических повреждений.

6.3. Меры, принимаемые при обнаружении неисправности

При обнаружении неисправности (отсутствие контакта, механическое заедание рукоятки, подгорание корпуса, сильный нагрев корпуса/контактов, появление дыма, запаха гари, механические повреждения рукоятки или корпуса) необходимо:

1. Немедленно обесточить цепь, в которой установлен переключатель.
2. Произвести внешний осмотр на предмет ослабления контактных зажимов или внешних повреждений.
3. Если неисправность не устраняется подтяжкой зажимов, изделие подлежит замене.
4. Внимание! Переключатели кулачковые являются неремонтопригодными изделиями. Разборка и самостоятельный ремонт запрещены, так как это может привести к нарушению безопасности эксплуатации.
5. По вопросам гарантии обращаться к импортёру/представителю торговой марки ООО «Электрорешения» по контактной информации, указанной в разделе «Гарантии изготовителя».

Эксплуатация неисправного изделия запрещена.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

Изготовитель: CECF Electric Trading (Shanghai) Co.Ltd»; Место нахождения: Китай, 1412. Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие переключателей кулачковых требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации:

7 лет с даты продажи изделия,
указанной в товарном чеке

Гарантийный срок хранения:

7 лет с даты производства,
указанной на упаковке
или на изделии

Срок службы:

10 лет

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кулачковые переключатели ПК признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:*

* Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического
контроля изготовителя

ОТК 1

EAC

v4



ekfgroup.com

