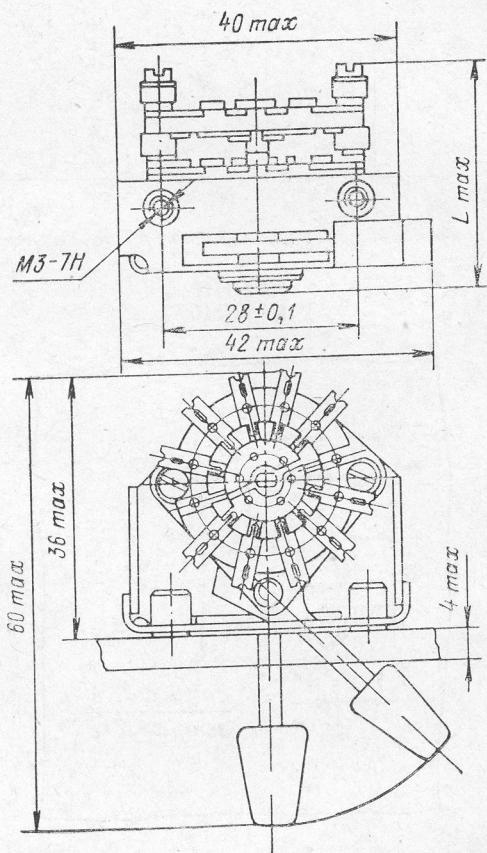


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ

ПР

Малогабаритные рычажные переключатели типа ПР предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре.

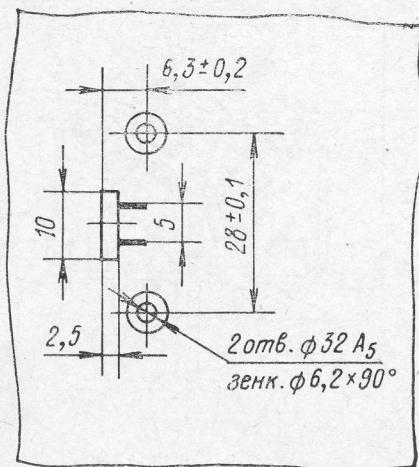


ПР
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
РЫЧАЖНЫЕ**

Обозначение переключателя	Количество			L max, мм	Масса, г, не более
	плат	рабочих положений	направле- ний		
ПР2П4Н	1	2	4	20	35,5
ПР2П8Н	2	2	8	27	41,0
ПР3П3Н	1	3	3	20	35,5
ПР3П6Н	2	3	6	27	41,0
ПР42Н	1	4	2	20	35,5
ПР4П4Н	2	4	4	27	41,0

Разметка для крепления и расположение рисок на передней панели

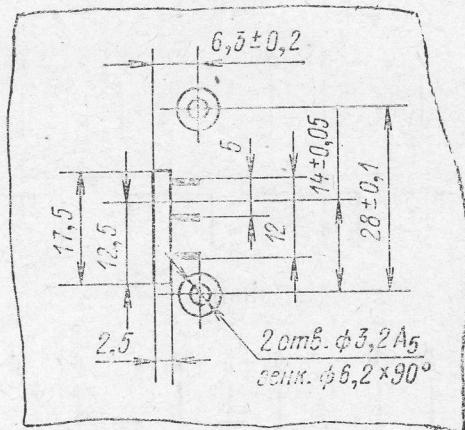
**ПР2П4Н
ПР2П8Н**



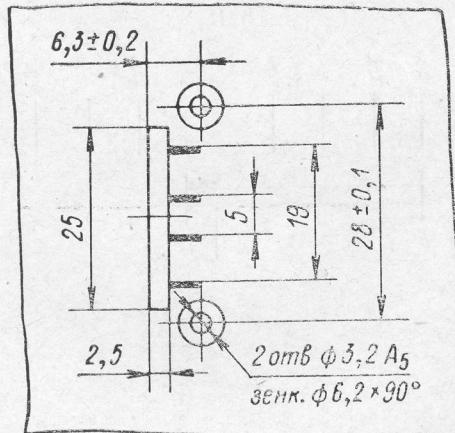
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
РЫЧАЖНЫЕ

ПР

ПР3П3Н
ПР3П6Н



ПР4П2Н
ПР4П4Н



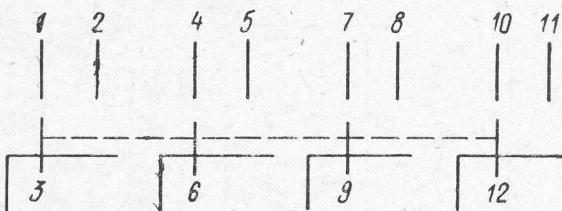
ПР

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
РЫЧАЖНЫЕ

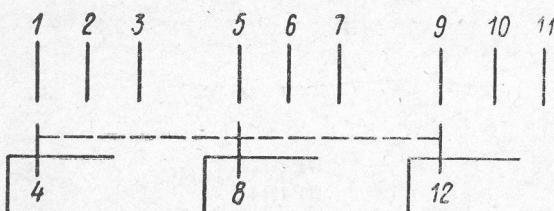
Электрические схемы

(одной платы)

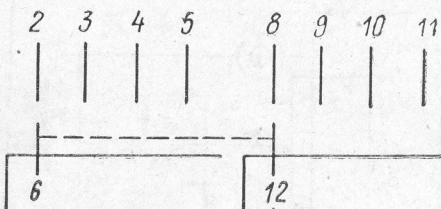
2П4Н



3П3Н



4П2Н



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ РЫЧАЖНЫЕ

ПР

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Переключатель ПР — 2П — 4Н В Ж ОИО0.360.056 ТУ»

Переключатель рычажный

Количество рабочих положений

Количество направлений

Всеклиматическое исполнение

Цвет ручки — желтый

Примечание. Требуемый цвет ручки согласовывается между потребителем и поставщиком.

Сокращенное обозначение цвета ручки: красный — «К», желтый — «Ж», голубой — «Г», серый — «С», черный — «Ч», зеленый — «З».

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	1—1000
ускорение, м/с ² (g), не более	73,6 (7,5)

Многократные ударные нагрузки:

ускорение, м/с ² (g), не более	735 (75)
длительность удара, мс	2—6

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с ² (g), не более	1471 (150)
длительность удара, мс	1—3

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с ² (g), не более	491 (50)
---	----------

Температура окружающей среды, К (°C):

верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213

(минус 60)

Относительная влажность воздуха при температуре

308 К (35 °C), %, не более	98
--------------------------------------	----

Атмосферное давление воздуха, Па (мм рт. ст.) . . .	106 656—666 (800—5)
---	------------------------

Иней и роса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление электрического контакта, Ом, не более:

в нормальных климатических условиях	0,02
после воздействия температуры окружающего воздуха 358 К (85 °C)	0,06
после воздействия относительной влажности воздуха 98% и температуры 308 К (35 °C)	0,06
после воздействия температуры окружающего воздуха 213 К (минус 60 °C)	0,06
после циклического воздействия температур . .	0,06
после механических воздействий	0,02
после испытания на износостойчивость	0,2

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	1000
при температуре окружающего воздуха 358 К (85 °C)	100
в условиях относительной влажности воздуха 98% и температуры 308 К (35 °C):	
при кратковременном воздействии	5
при длительном воздействии	3
после воздействия температуры окружающего воздуха 213 К (минус 60 °C)	1000
после циклического воздействия температур . .	100
после испытания на износостойчивость	100

Испытательное напряжение частоты 50 Гц, В_(эфф):

в нормальных климатических условиях	750
при температуре окружающего воздуха 358 К (85 °C)	750
в условиях относительной влажности воздуха 98% и температуры 308 К (35 °C)	450
после воздействия температуры окружающего воздуха 213 К (минус 60 °C)	750
в условиях инея и росы	250
при пониженном атмосферном давлении 4 мм рт. ст. (533 Па)	200
после испытания на износостойчивость	380

(в течение 15 мин.)

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
РЫЧАЖНЫЕ

ПР

Момент переключения для одной/двух плат переключателей, Н·м (кгс·см):

в нормальных климатических условиях	0,07—0,37/0,12—0,61 (0,7—3,7/1,2—6,1)
после климатических воздействий	0,05—0,45/0,09—0,75 (0,5—4,5/0,9—7,5)
после механических воздействий	0,05—0,45/0,09—0,75 (0,5—4,5/0,9—7,5)
после испытания на износостойчивость	0,05—0,6/0,05—0,98 (0,5—6/0,5—9,8)

Электрические режимы коммутации и количество коммутационных циклов

Род тока	Вид нагрузки	Напряжение, В	Ток, А	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	Количество коммутационных циклов переключений
Постоянный	Активная	$5 \cdot 10^{-2}$ —250	$1 \cdot 10^{-4}$ —0,25	25	7500
	Индуктивная	$5 \cdot 10^{-2}$ —36	$1 \cdot 10^{-4}$ —0,25		2500
Переменный	Активная	$5 \cdot 10^{-2}$ —250	$1 \cdot 10^{-4}$ —0,25	25	7500
	Индуктивная	$5 \cdot 10^{-2}$ —127	$1 \cdot 10^{-4}$ —0,25		2500

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 10 000

Число коммутационных циклов переключений в соответствии с электрическим режимом коммутации

Срок сохраняемости, лет 12

95-процентный ресурс, ч 15 000

(при 1,5 кратном числе переключений, приведенных для электрических режимов коммутаций)

ПР

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ
РЫЧАЖНЫЕ

Электрические и механические параметры

В течение минимальной наработки:

сопротивление электрического контакта, Ом, не более	1,3
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . .	100
испытательное напряжение частоты 50 Гц, В _(эф)	380
момент переключения для одноплатных/двухплат- ных переключателей, Н·м (кгс·см)	0,05—0,45/ 0,09—0,75 (0,5—4,5/ 0,9—7,5)

В течение срока сохраняемости:

сопротивление электрического контакта, Ом, не более	1,2
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . .	150
испытательное напряжение частоты 50 Гц, В _(эф)	450
момент переключения для одноплатных/двухплат- ных переключателей, Н·м (кгс·см)	0,055—0,4/ 0,095—0,7 (0,55—4/0,95—7)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При пайке внешнего монтажа к выводам переключателя не должно быть затекания флюса и припоя внутрь корпуса переключателя, повреждения из-за перегрева и механических усилий.

Расстояние от припоя до корпуса переключателя не менее 1,5 мм.

Допустимое сечение монтажных проводов не более 0,35 мм.

Допускается одноразовая подгибка хвостовиков контактов на угол 45 °С.