



Переключатели щеточные

предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (частотой до 2 кГц) токов, для объемного монтажа

Обозначение:

Переключатель 3(4,5,8,12,15,23,24)П1(2,3,4)Н1(2)В

ЕЩО.360.600 ТУ, где

3 (4, 5, 8, 12, 15, 23, 24) П – количество рабочих положений на плате;

1 (2, 3, 4) Н – количество направлений (плат);

1 (2) – величина угла между рабочими контактами:

1 – фиксация через 15°;

2 – фиксация через 30°;

ЕЩО.360.600 ТУ – обозначение технических условий;

В – всеклиматическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150-69;

отсутствие буквы – УХЛ по ГОСТ 15150-69

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 5 – 1000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 73,5 (7,5)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 735 (75)

Механический удар одиночного действия с ускорением до, м/с² (g):

в амортизированной аппаратуре 4905 (500)

в неамортизированной аппаратуре 1471 (150)

Линейные нагрузки, м/с² (g) 491 (50)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 53600 (400)

Повышенная рабочая температура среды, °С:

для исполнения УХЛ 85

для исполнения В 100

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Смена температур, °С:

для исполнения УХЛ от 85 до минус 60

для исполнения В от 100 до минус 60

Повышенная относительная влажность воздуха:

для исполнения УХЛ при 25 °С, %, не более 98

для исполнения В при 35 °С, %, не более 98

Иней, роса

Соляной туман и плесневые грибы для исполнения В

Технические характеристики:

Ток, А:

постоянный 0,1 – 0,5

переменный при напряжении до 380 В 0,1 – 1

переменный при напряжении до 220 В 0,1 – 2

Напряжение, В (эфф.):

для постоянного тока 10 – 220

для переменного тока 10 – 380

Максимальная коммутируемая мощность, Вт (В·А) 110

Сопротивление электрического контакта, МОм, не более 40

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

Электрическая прочность изоляции, В (эфф.) 1500



Момент переключения, Н·м (кгс·см):

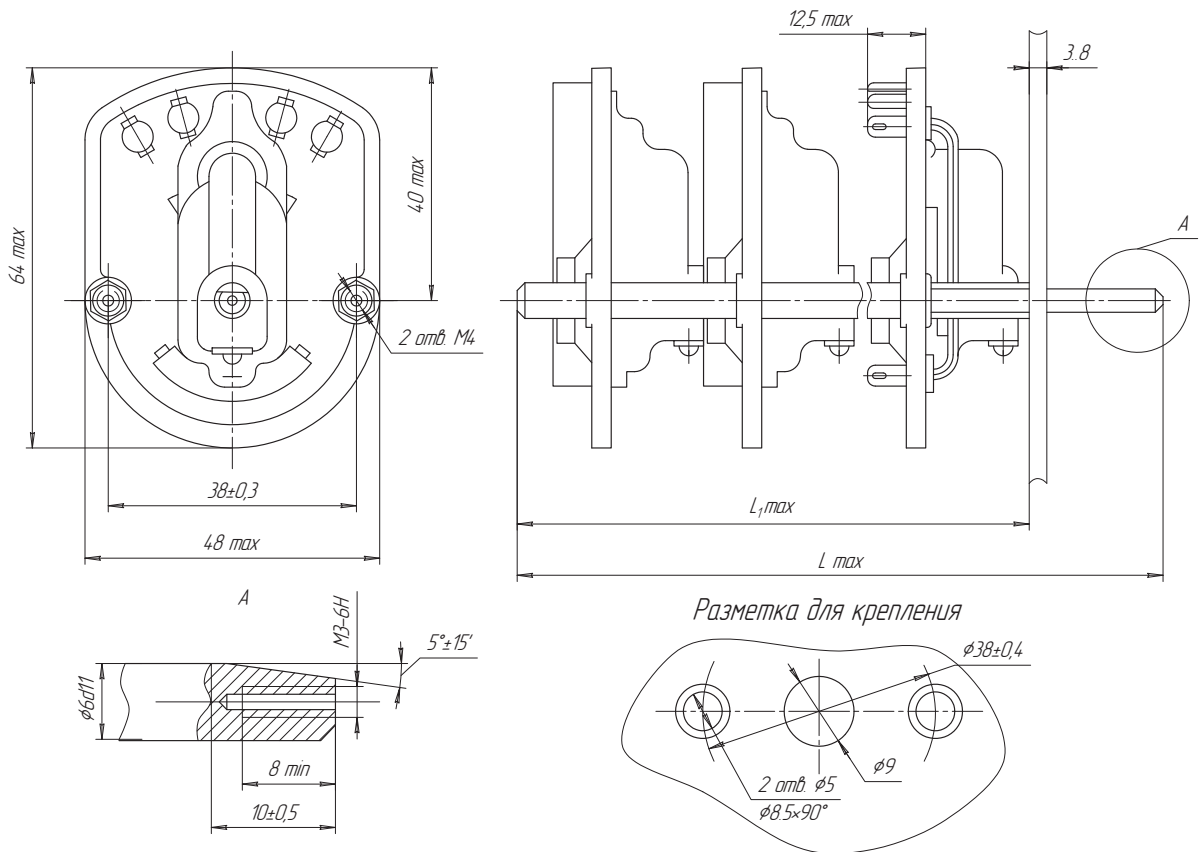
для одно- и двухплатных переключателей. 0,2 (2) – 0,588 (6)

для трех- и четырехплатных переключателей 0,2 (2) – 1,176 (12)

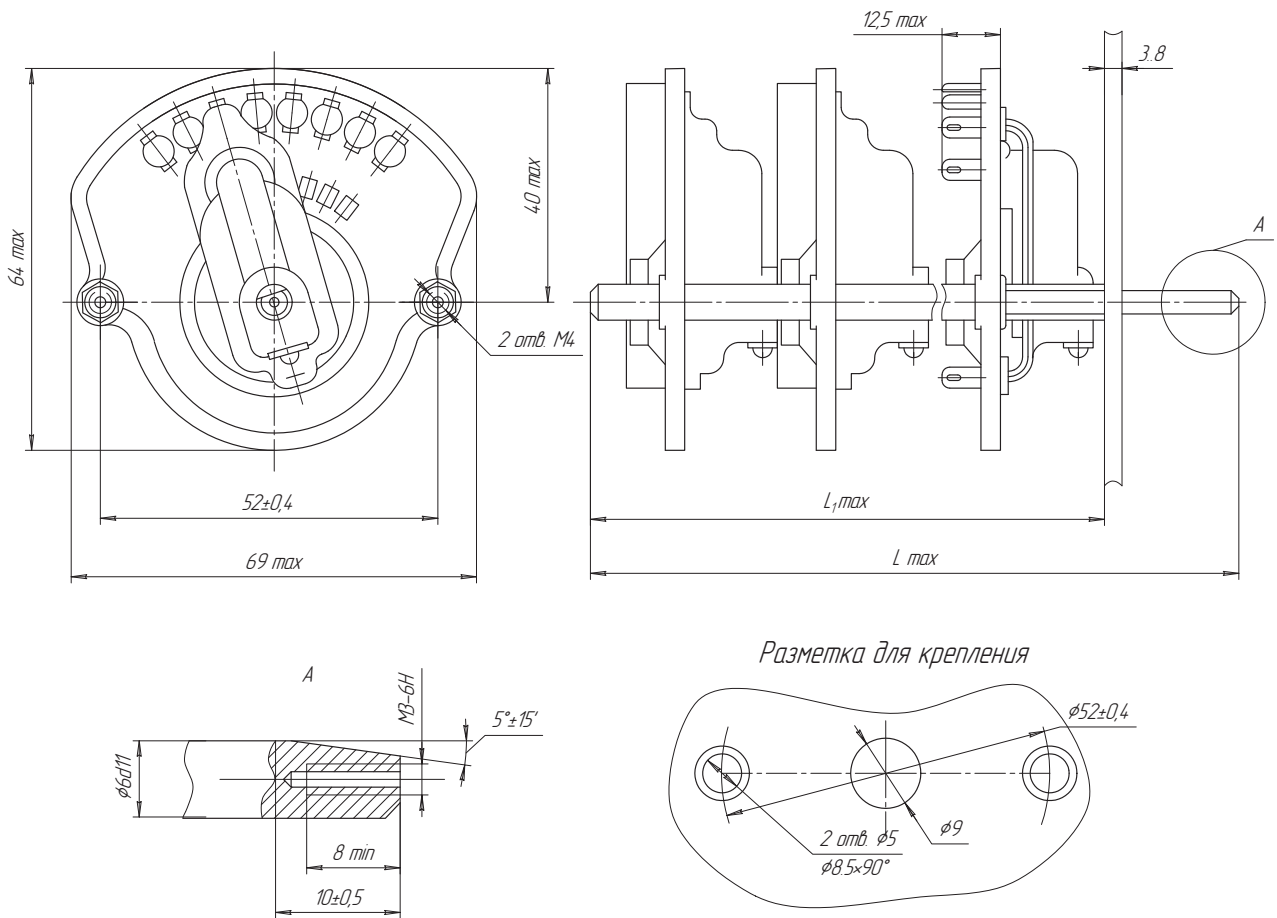
Число коммутационных циклов в зависимости от типономиналов 2500 – 5000

Минимальная наработка, ч 20000

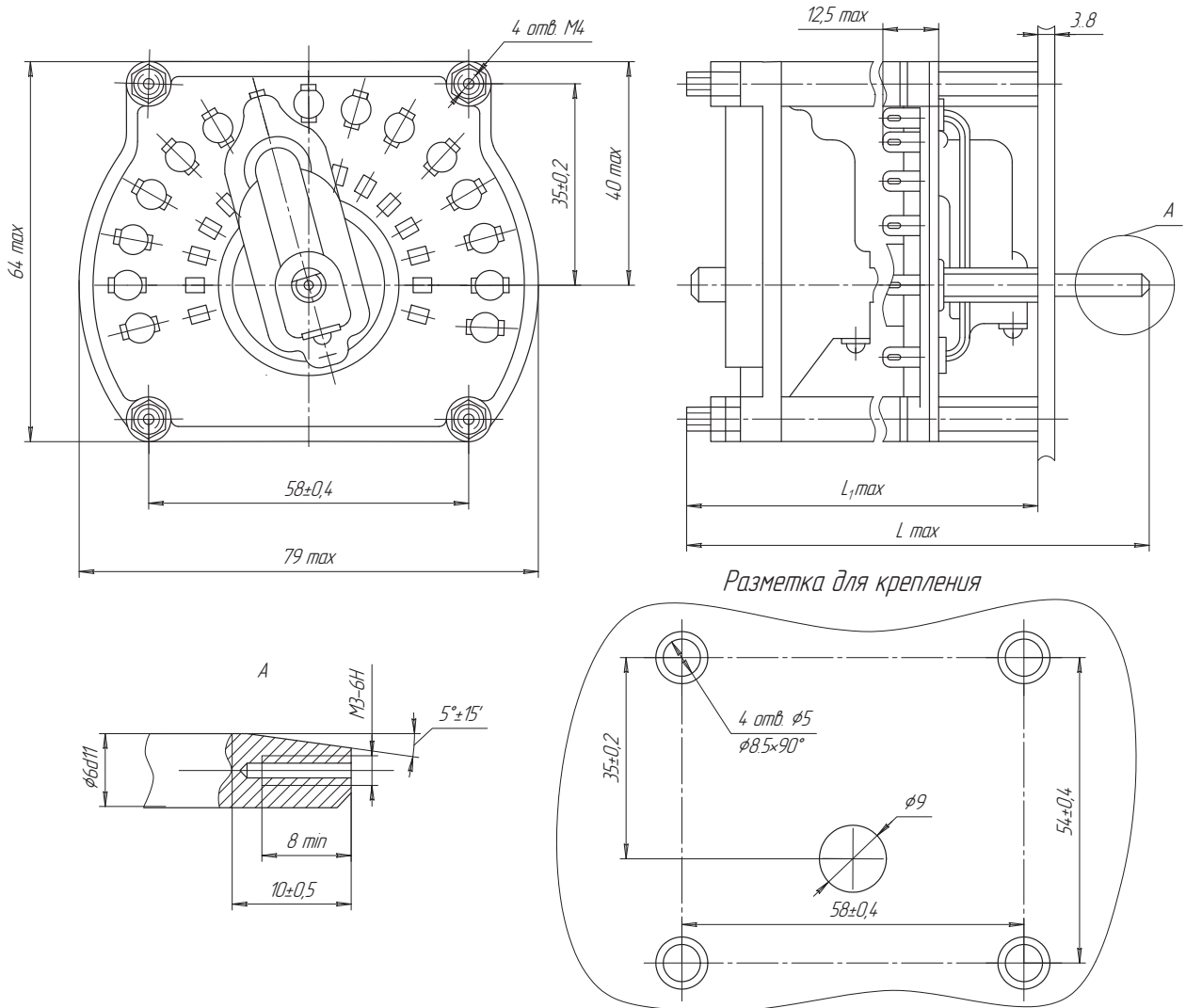
Срок сохраняемости, лет. 15



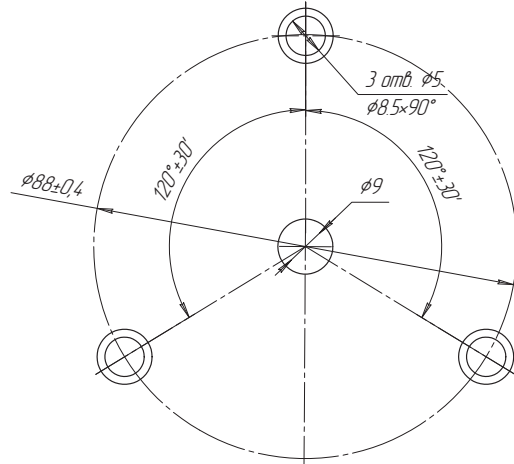
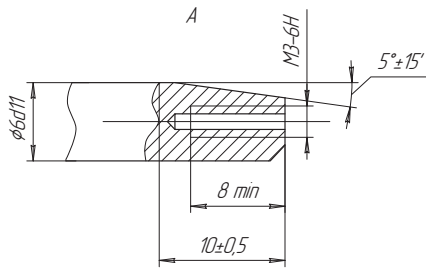
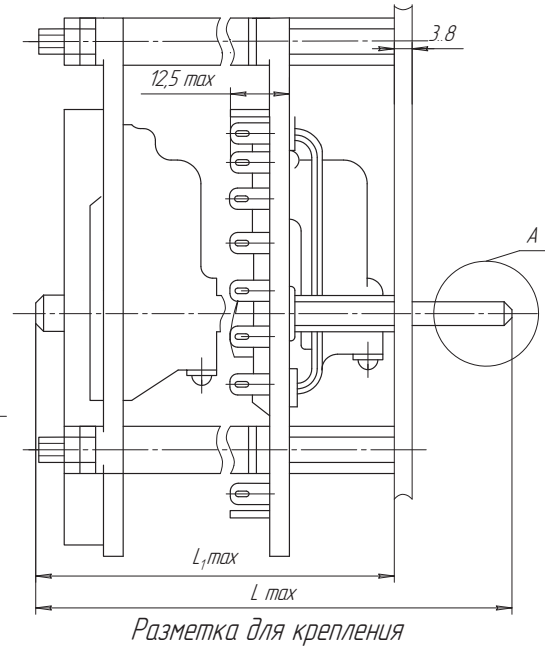
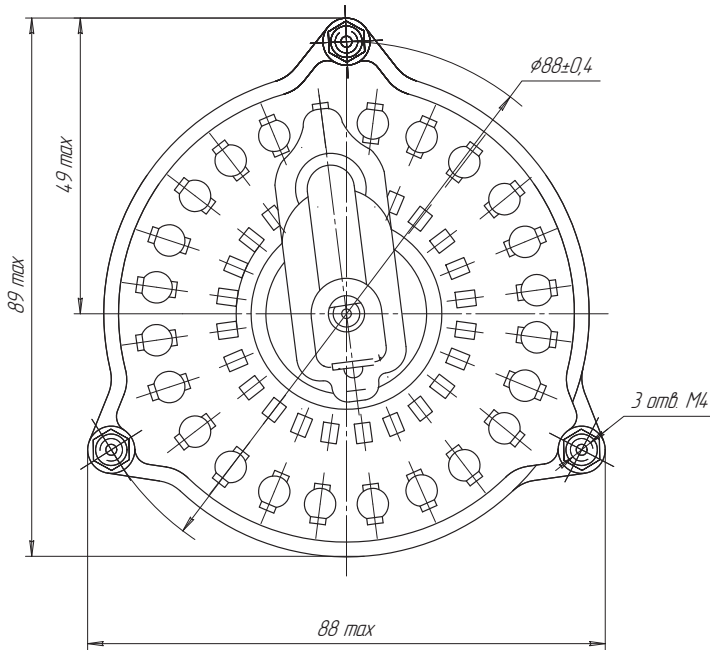
Условное обозначение типоконструкции	Схема коммутации одной платы	Количество рабочих контактов на плате	Количество направлений	Расстояние между контактами, град.	Размеры, мм		Масса, г, max	
					L, max	L ₁ , max	Исполнение	
							Обычное	Всеклиматическое
ЗП1Н2		3	1	30	60	35	60	75
ЗП2Н2					90	65	110	110
ЗП3Н2					126	101	140	180
ЗП4Н2					155	130	190	210
5П1Н1		5	1	15	60	35	60	75
5П2Н1					90	65	110	110
5П3Н1					126	101	140	180
5П4Н1					155	130	190	210



Условное обозначение типоконструкции	Схема коммутации одной платы	Количество рабочих контактов на плате	Количество направлений	Расстояние между контактами, град.	Размеры, мм		Масса, г, max	
					L, max	L ₁ , max	Исполнение	
							Обычное	Всеклиматическое
4П1Н2		4	1	30	60	35	80	80
4П2Н2					90	65	120	130
4П3Н2					126	101	170	185
4П4Н2					155	130	220	245
8П1Н1		8	1	15	60	35	80	80
8П2Н1					90	65	120	130
8П3Н1					126	101	170	185
8П4Н1					155	130	220	245



Условное обозначение типоконструкции	Схема коммутации одной платы	Количество рабочих контактов на плате	Количество направлений	Расстояние между контактами, град	Размеры, мм		Масса, г, max	
					L, max	L ₁ , max	Исполнение	
							Обычное	Всеклиматическое
8П1Н2		8	1	30	60	35	110	110
8П2Н2					90	65	190	190
8П3Н2					118	94	230	230
8П4Н2					146	121	290	315
15П1Н1		15	1	15	60	35	110	110
15П2Н1					90	65	190	190
15П3Н1					118	94	230	230
15П4Н1					146	121	290	315



Условное обозначение типоконструкции	Схема коммутации одной платы	Количество рабочих контактов на плате	Количество направлений	Расстояние между контактами, град.	Размеры, мм		Масса, г, max	
					L, max	L ₁ , max	Обычное	Всеклиматическое
12П1Н2	1 2 3 4 5 11 12	12	1	30	60	35	120	120
12П2Н2	...				90	65	220	220
12П3Н2	┌───┴───┐				118	94	250	250
12П4Н2	0				146	121	300	330
23П1Н1	1 2 3 4 5 22 23	23	1	15	60	35	120	120
23П2Н1	...				90	65	220	220
23П3Н1	┌───┴───┐				118	94	250	250
23П4Н1	0				146	121	300	330
24П1Н1	1 2 3 4 5 23 24	24	1	15	60	35	120	120
24П2Н1	...				90	65	220	220
24П3Н1	┌───┴───┐				118	94	250	250
24П4Н1	0				146	121	300	330