

ЗАО «МЭЛ»
ОГРН 1123668048987
ИНН 3664122185 / КПП 366401001
исх. № _____ от _____
на № _____

Юр. адрес: 394006, г. Воронеж,
ул. Красноармейская, д. 52, оф. 405
Факт. адрес: г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, д. 88
Тел./факс : +7 (473) 263-43-19
E-mail: info@mel-vrn.ru

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ШАГОВЫЙ ДШИ-5 С КОММУТАТОРОМ К-38У



Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя шагового ДШИ-5

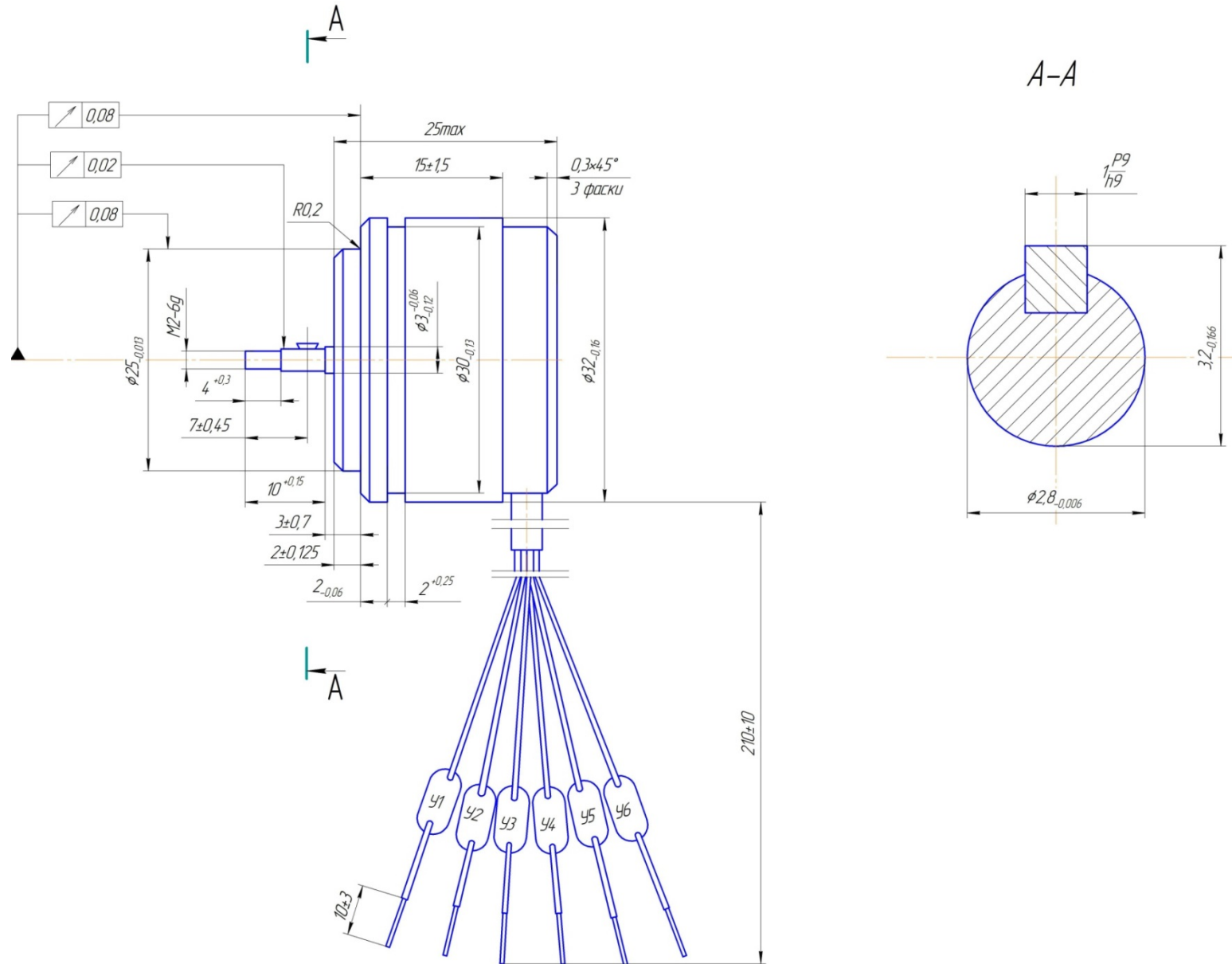


Рисунок 1 Электродвигатель ДШИ- 5

Габаритные, установочные и присоединительные размеры коммутатора К-38У

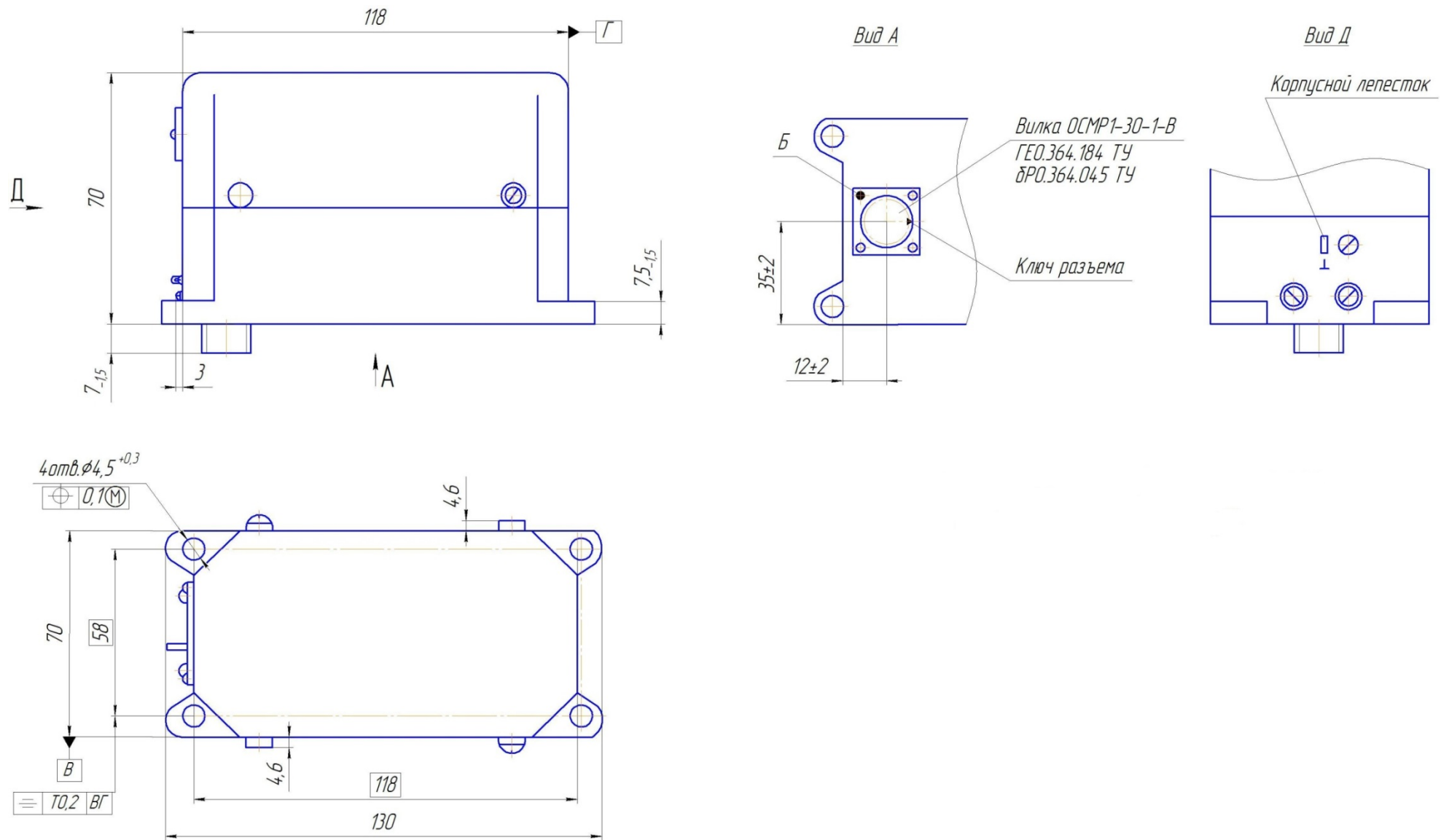


Рисунок 2 Коммутатор К-38У

Основные параметры ДШИ-5 с К-38У

Основные параметры	Величина
Напряжение питания , В постоянного тока	27
переменного тока	40
Частота напряжения питания, Гц	1000
Длительность импульса помехи, мкс, не более	10 - 20
Номинальный вращающий момент, Н·м (кг·см), не менее	$4,9 \cdot 10^{-4}$ (5,0)
Номинальный момент инерции нагрузки, кг·м ² (гс·см·с ²)	$15,7 \cdot 10^{-8}$ (0,0016)
Момент инерции ротора электродвигателя, кг м ²	$4,5 \cdot 10^{-8}$
Номинальная приемистость, шаг/с	350
Рабочий диапазон частот, шаг/с	0 - 330
Номинальный шаг	15°
Статическая погрешность отработки любого углового шага при максимальной нагрузке (погрешность не накапливается), % , не более	±30
Номинальный режим работы	Повторно-кратковременный
Время нахождения в режиме отработки шагов и фиксированной стоянки, мин, не более	60
Из них суммарное время отработки шагов, мин, не более	10
Время паузы, мин, не менее	30
Масса, кг, не более электродвигателя	0,080
коммутатора	0,440
Гарантийная наработка, ч	500
Срок службы	15 лет
Примечания: 1) Электроприводы изготавливаются по ОСТ В16 0.512.050-83. 2) Исполнение электропривода по способу монтажа по ГОСТ 2479- IM 4881	

Условия эксплуатации ДШИ-5 с К-38У

Вид внешнего воздействующего фактора	Единица измерения и величина
Вибрационные нагрузки: Электродвигатель Коммутатор	диапазон частот от 1-3000 Гц, ускорение 196 м/с^2 (20g) диапазон частот от 1-2500 Гц, ускорение 147 м/с^2 (15g)
Ударные нагрузки: Многократные Одиночные	ускорение 392 м/с^2 (40g), длительность импульса 1-10 мс ускорение 1471 м/с^2 (150g), длительность импульса 1-5 мс.
Линейные нагрузки	ускорение 981 м/с^2 (100g)
Акустический шум	диапазон частот от 125-6000 Гц амплитуда 160 дБ длительность 0,12 с
Верхнее значение температуры при эксплуатации	55°C
Нижнее значение температуры при эксплуатации	минус 10°C
Относительная влажность воздуха	80% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги
Повышенное давление воздуха	297,2 кПа (3 мм рт. ст.)
Пониженное атмосферное давление в рабочем состоянии: для коммутатора для электродвигателя	$26,7 \cdot 10^3 \text{ Па}$ (200 мм рт. ст.) $133 \cdot 10^{-6} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-6}$ мм рт. ст.) в течение 40 мин $133 \cdot 10^{-7} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-7}$ мм рт. ст.) в течение 20 мин $133 \cdot 10^{-11} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-11}$ мм рт. ст.) в течение 10 мин
Пониженное атмосферное давление в нерабочем состоянии: для коммутатора для электродвигателя	666 Па (5 мм рт. ст.) $133 \cdot 10^{-7} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-7}$ мм рт. ст.) в течение 40 ч
Изменение температуры среды для электродвигателя для коммутатора	от минус 60°C до +180°C от минус 60°C до +60°C
Спецфакторы	по ГОСТ В 20.39 404 (группы исполнений - по запросу)