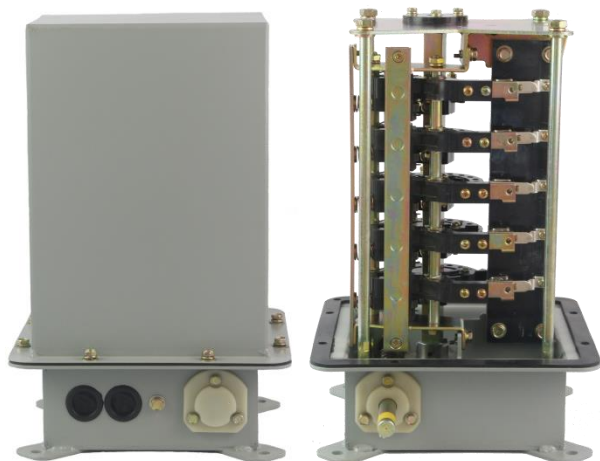


## КОМАНДОАППАРАТЫ серии КА-4000



IP30

IP55

- 40 °C  
+ 40 °C

### Назначение

Командоаппараты серии КА-4000, торговой марки «Контактэнерго», предназначены для автоматического - дистанционного управления электроприводами в качестве путевых конечных выключателей, где требуется особая точность и надежность управления. Командоаппараты рассчитаны для работы в цепях управления постоянного тока напряжением до 440В и переменного тока частоты 50, 60 Гц, напряжением до 500В. Аппараты рассчитаны главным образом для работы на предприятиях тяжелой и горнометаллургической промышленности.

### Принцип действия

Командоаппараты являются механическими устройствами, служащими в качестве аппаратов управления, с периодическим воздействием на электрические восприимчивые элементы, вырабатывающие управляющие сигналы. Основная деталь аппарата - вал или барабан, получающий движение от механизма станка (происходит управление в функции перемещения органов станка) или электродвигателя (управление в функции времени). Широкий спектр передаточных соотношений, надежная фиксация замкнутого и разомкнутого состояния контактов, возможность привода от независимого электродвигателя постоянного тока, позволяет устанавливать эти аппараты для контроля положения технологического оборудования.

### Структура условного обозначения

**КА 4 X1 XX 2 У VV**

Серия командоаппарата

Регулируемые командоаппараты;

Серия (0; 1; 2; 6)

Тип командоаппарата (44; 48; 54; 58; 68; 69; 88; 89);

Наличие двойного выходного вала для серии КА 4600

Передаточное число (условное) редуктора на командоаппаратах для серий

КА 4000, КА 4600 (это 1, 2, 3, 5, 6) или - характер вращения барабана для

КА 4100: 3 – последовательное; 4 – параллельное;

Климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150-69.

### Преимущества

- Широкий спектр передаточных соотношений (от 1:1 до 1:30);
- Высокий ресурс работы;
- Надёжная фиксация состояния контактов;
- Переключение цепей управления посредством электропривода;
- Высокая антикоррозийная стойкость.

**Технические характеристики:**

Тип аппарата	Цепи	Передаточное отношение	Расположение приводного вала	Вращение барабана
КА 4658-1	5	1:1	С односторонним выходом вала	Реверсивное
КА 4658-3	5	1:15		
КА 4658-5	5	1:30		
КА 4658-6	5	1:5	С двухсторонним выходом вала	
КА 4658-21	5	1:1		
КА 4658-23	5	1:15		
КА 4658-25	5	1:30	С односторонним выходом вала	
КА 4658-26	5	1:5		
КА 4024	2	-		
КА 4044	4	-		
КА 4054	6	1:1		
КА 4048-1	4	1:30		
КА 4048-2	4	1:5		
КА 4058-1	6	1:30		
КА 4058-2	6	1:5	С односторонним выходом вала	Последовательное
КА 4148-3	8	1:1; 1:16,65		
КА 4148-4	8	1:1; 1:2; 1:20; 1:16,65; 1:36		
КА 4168-3	16	1:1; 1:16,65		
КА 4168-4	16	1:1; 1:2; 1:20; 1:16,65; 1:36		
КА 4188-3	24	1:1; 1:16,65		
КА 4188-4	24	1:1; 1:2; 1:20; 1:16,65; 1:36		

**Коммутационная износостойкость:**

Напряжение, В	Постоянный ток, А при переменной времени 0,01с	Переменный ток, А при коэф. мощности 0,4 частоте 50-60Гц	Коммутационная износостойкость, циклы "включено-отключено"
110	2,5	-	0,25x106
220	2	16	
380	-	16	
440	0,5	-	

**Эксплуатационные параметры:**

Климатическое исполнение и категория размещения	Температура окружающей среды, °С	Среднегодовое значение относительной влажности, %	Высота над уровнем моря, м	Механические нагрузки (в местах крепления)
У 2	от -40 до +40	80 при 15°С	2000	Вибрация в диапазоне 1-25 Гц, ускорение 4,95 м/с <sup>3</sup> (0,5g), ударное ускорение 29,43м/с <sup>2</sup> (3g) при длительности импульса 2-20м/с
Т 2	от -10 до +45	80 при 27°С		