

Командоаппарат серии КА-4658

ПАСПОРТ

1. Наименование и обозначение низковольтного оборудования:

Кулачковый командоаппарат серии КА-4658

2. Информация о назначении низковольтного оборудования:

2.1. Командоаппараты являются механическими устройствами, служащими в качестве аппаратов управления.

2.2. Предназначены для автоматического управления электрическими приводами постоянного и переменного тока путем переключения вторичных цепей контакторов, пускателей, цепей автоматики, телемеханики и т. д.

2.3. Командоаппараты рассчитаны для работы в цепях управления постоянного тока напряжением до 440В и переменного тока частоты 50-60Гц напряжением до 500В.

3. Технические характеристики.

3.1. Технические данные:

Таблица 1. Технические данные

Тип командоаппарата	Число коммутирующих элементов	Передаточное число редуктора	Вращение барабана	Расположение приводного вала командоаппарата
КА4658-1	5	1:1	реверсивное	с односторонним выходом приводного вала
КА4658-3		1:15		
КА4658-5		1:30		
КА4658-6		1:5		
КА4658-21		1:1		с двусторонним выходом приводного вала
КА4658-23		1:15		
КА4658-25		1:30		
КА4658-26		1:5		

Таблица 2. Общие характеристики

Параметры		Значение
Частота вращения барабана, при числе циклов ВО не более 1800 в час	при реверсивной работе	не более 30 об. мин ⁻¹
	при кратковременной работе (до 5 мин)	не более 60 об. мин ⁻¹
Номинальный ток нагрузки на контакты	длительной S ₁	16 А
	кратковременный S ₃ (до 10 с)	75 А
Коммутационная износостойкость, циклов ВО		0,25x10 ⁶

3.2. Предельно допустимое превышение температуры выводов командоаппаратов при температуре окружающего воздуха 40°C, нагрузке номинальным током в длительном режиме S₁ - 16А и кратковременной нагрузке S₃ (до 10 с) - 75 А, при номинальном сечении присоединительных медных проводов 2,5 мм² - не более 65°C, при этом температура нагрева кожуха не должна превышать 45°C;

3.3. Командоаппарат имеет степень защиты IP55;

3.4. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69.

4. Габаритные размеры и параметры.

4.1. Габаритные, установочные, присоединительные размеры – (Рис.1,2)

4.2. Электрическая схема контактов – (Рис.3)

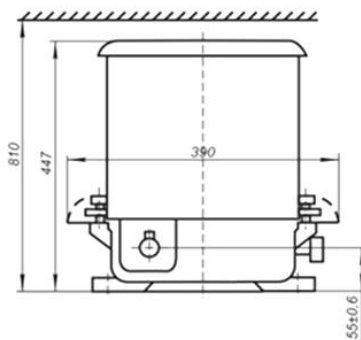


Рис.1

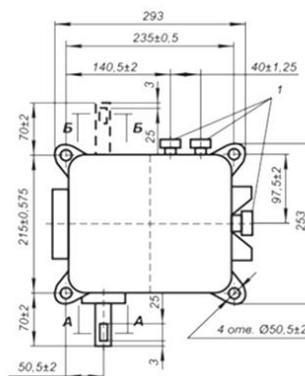


Рис.2

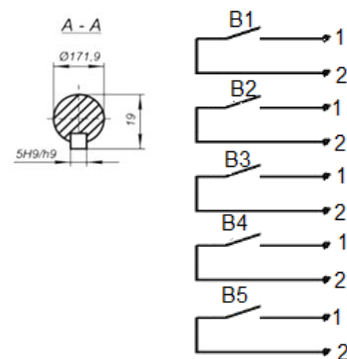


Рис.3

5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования).

5.1. Температура окружающего воздуха от $-50 \dots +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$;

5.2. Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ и не более 100% при $+25^{\circ}\text{C}$;

5.3. Высота над уровнем моря – не более 2000 м;

5.4. Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации;

5.5. Место установки должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии и т.п.

6. Правила и условия монтажа.

6.1. Все монтажные и профилактические работы должны проводить при снятом напряжении.

6.2. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом;

6.3. Перед установкой необходимо:

6.3.1. Проверить соответствие тип исполнения его назначению;

6.3.2. Проверить наличие фиксации во включенном и отключенном положениях;

6.3.3. Присоединительные зажимы командоаппаратов допускают присоединение по одному медному или алюминиевому проводнику сечением от 1,5 до 4 мм² или двух проводников сечением до 2,5 мм². В качестве зажима проводников применяются винт или шпилька с резьбой не менее М4. Ввод проводников (кабелей) в командоаппараты осуществляется через сальники;

6.4. Для включения одного контакта к валу барабана командоаппаратов должен быть приложен крутящий момент не более 5 Нм, а для отключения - 4 Нм;

6.5. Барабан представляет собой центральный вал с набором переключающих шайб, на которых устанавливаются включающие и выключающие кулачки. На каждой шайбе барабана установлено по одному включающему и одному отключающему кулачку. Допускается установка до трех отключающих и трех включающих кулачков, при этом скорость вращения вала барабана должна быть снижена так, чтобы число циклов ВО не превышало 1800 в час. Вращение барабанов командоаппаратов производится механизмом привода, которым управляют эти командоаппараты;

6.6. При настройке диаграммы замыканий контактов командоаппаратов с нереверсивным приводом расстояния по хорде между вершинами включающего и отключающего кулачков по направлению вращения вала барабана должно быть не менее 20 мм (21°), между отключающими и включающими кулачками - не менее 6 мм ($6^{\circ}21'$), при реверсивном приводе в обоих случаях 20 мм (21°);

6.7. Контактная рейка состоит из набора контактных пальцев, отключающих рычагов и пружин. Контактная плита представляет собой изоляционное основание, на котором укреплены неподвижные контакты.

7. Правила и условия хранения, перевозки (транспортирования).

7.1. Транспортирование, хранение и эксплуатация изделия должны соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-6;

7.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги;

7.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -55 до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 70%.

8. Правила и условия реализации и утилизация.

8.1.Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

9. При обнаружении неисправности оборудования - обратиться по месту приобретения.

10.Комплект поставки:

- Командоаппарат– 1 шт.;
- Ручка командоаппарата – 1 шт;
- Паспорт с отметкой ОТК -1 шт.;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

11.Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя (поставщика).

11.1.Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 года с момента продажи;

11.2.Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

11.2.1Нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;

11.2.2.Ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;

11.2.3.Отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;

11.2.4.Неправильный монтаж и подключения изделия;

11.2.5.Действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

12. Техническое обслуживание.

12.1.При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр командоаппарата один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания;

12.2.В процессе профилактического осмотра производить: протирку изделия сухой ветошью от пыли и грязи; проверку крепления изделия и внешних проводников.

13.Свидетельство о приемке.

Командоаппарат соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации. Изделие признано годным для эксплуатации и соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60947-3-2016, ТР ТС 004/2011.

Изготовитель вправе модернизировать и усовершенствовать продукцию, не ухудшая при этом характеристики и надежность продукции.