

Краткое руководство по эксплуатации

Командоконтроллеры серии ЭК

1. Наименование и обозначение оборудования

Командоконтроллер серии ЭК.

2. Информация о назначении

Командоконтроллеры ЭК предназначены для дистанционного управления аппаратами электротехнических устройств электроприводов экскаваторных установок.

Командоконтроллеры различаются по типу управления:

- ЭК-8203, ЭК-8209 - с ручным управлением;
- ЭК-8252, ЭК-8257 - с ножным.

Командоконтроллеры ЭК обеспечивают работу при напряжении:

- до 440 В постоянного тока;
- до 500 В переменного тока, частотой 50 и 60 Гц.

Каждый командоконтроллер ЭК имеет 6 электрических цепей.

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики представлены в *Таблице 1*.

3.2. Общий вид, габаритные и установочные размеры приведены на *Рисунках 1–2*.

3.3. Схемы замыканий и контактов приведены на *Рисунках 3–7*.

Таблица 1. Основные технические характеристики командоконтроллера

Тип командоконтроллера		ЭК-8203, ЭК-8209	ЭК-8252, ЭК-8257
Тип привода		ручной	ножной
Рабочее напряжение U_e , В	постоянный ток	до 440	
	переменный ток	до 500	
Электрических цепей		6	
Режим работы, ПВ%		40	
Номинальный ток контактов, А		10	
Размер резьбы винта главных контактов, мм		M5	
Степень защиты		IP20	
Охлаждение		естественное	
Группа условий эксплуатации по механическим факторам		M3	
Вид климатического исполнения и категория размещения		У2	

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

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

4.2. Командоконтроллеры устанавливаются произвольно, кроме командоконтроллеров с педальным приводом, которые устанавливаются лапами вниз.

4.3. Исполнение командоконтроллеров закрытое, степень защиты IP20 при условии, что отверстия для выводов закрыты.

4.4. Среда, окружающая командоконтроллеры, невзрывоопасная, не содержащая пыли, в том числе токопроводящей, в количестве, нарушающем работу командоконтроллера, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

5. Правила и условия монтажа

5.1. При использовании командоконтроллера необходимо соблюдать меры безопасности в соответствии с сертификатом по безопасности Госстандарта РФ № РОСС RU.AB71.B06993.

5.2. Осмотр и электрический монтаж командоконтроллеров проводить только при снятом напряжении.

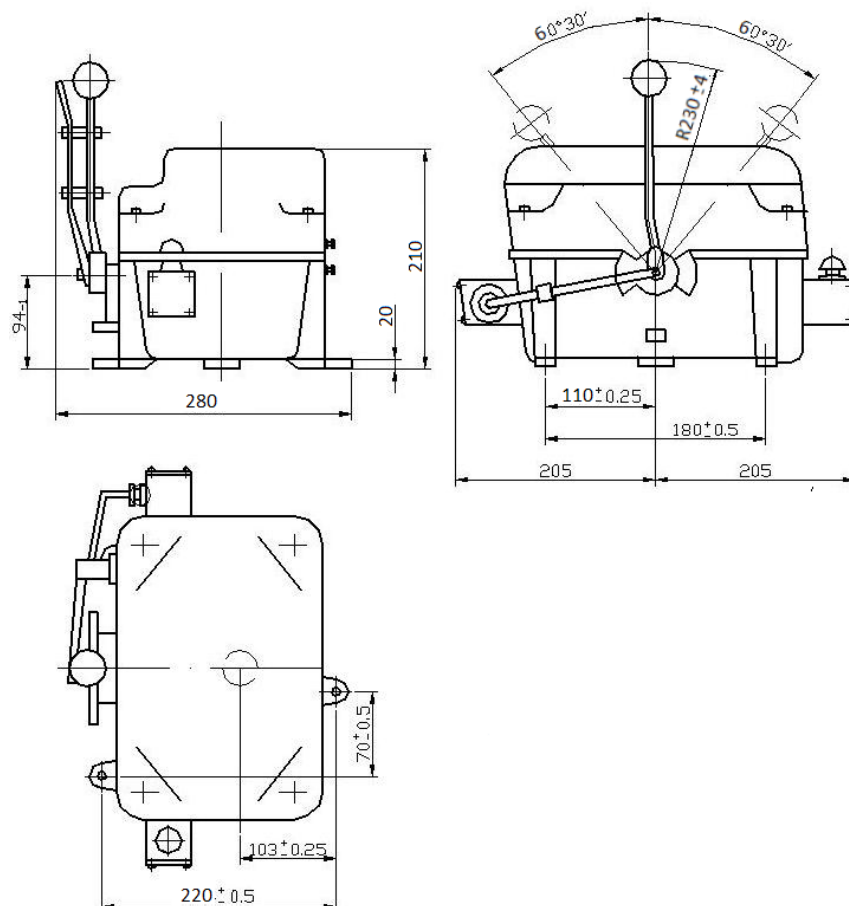


Рисунок 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры командоконтроллера ЭК-8203, ЭК-8209

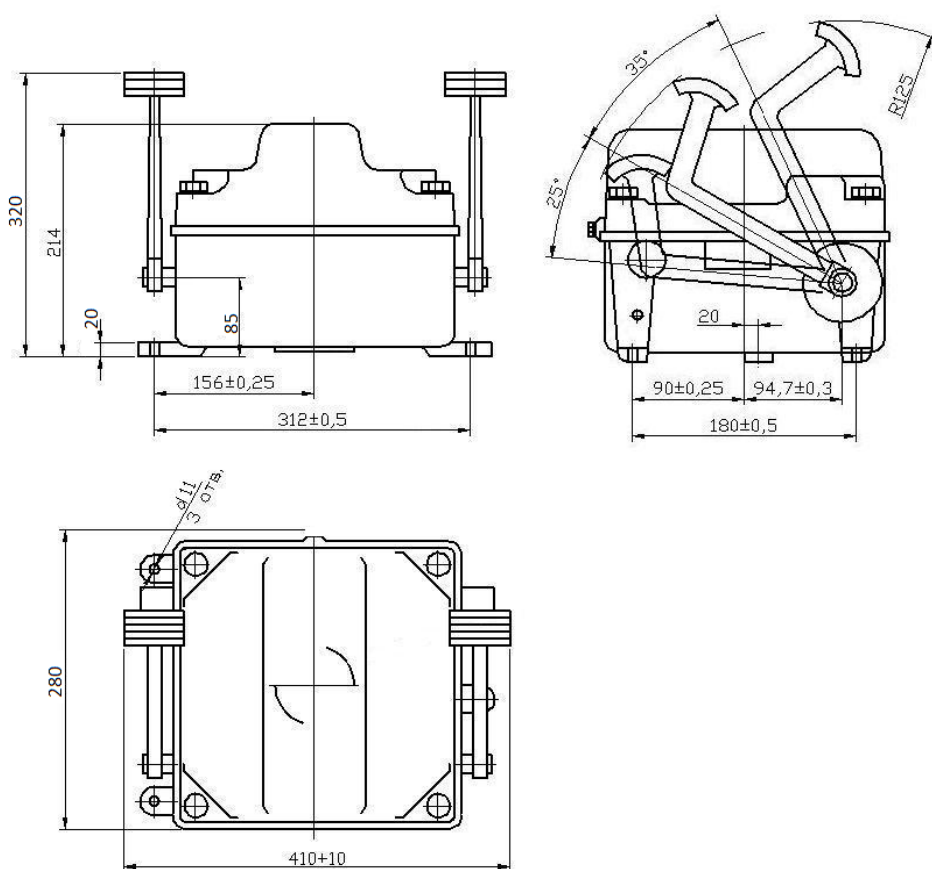


Рисунок 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры командоконтроллера ЭК-8252, ЭК-8257

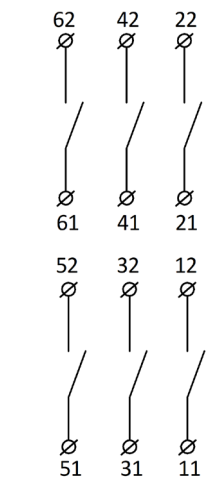


Рисунок 3. Схема контактов

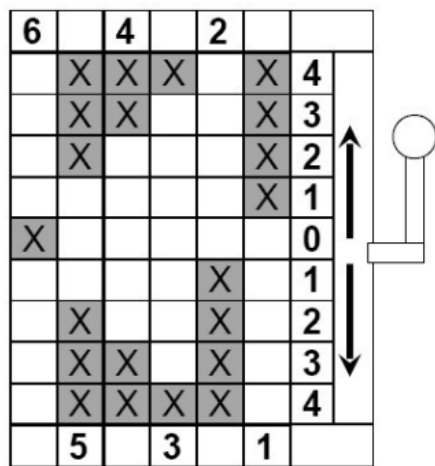


Рисунок 4. ЭК-8203

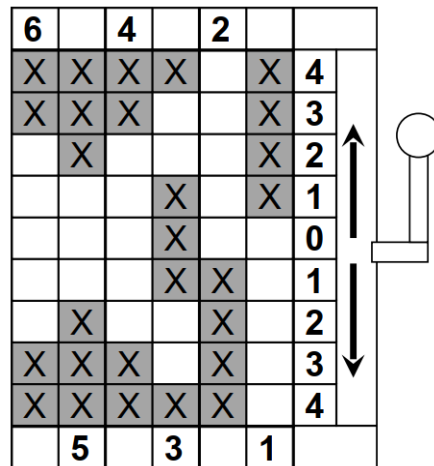


Рисунок 5. ЭК-8209

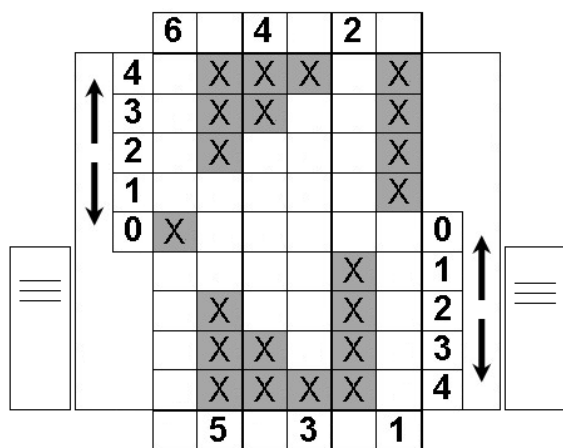


Рисунок 6. ЭК-8252

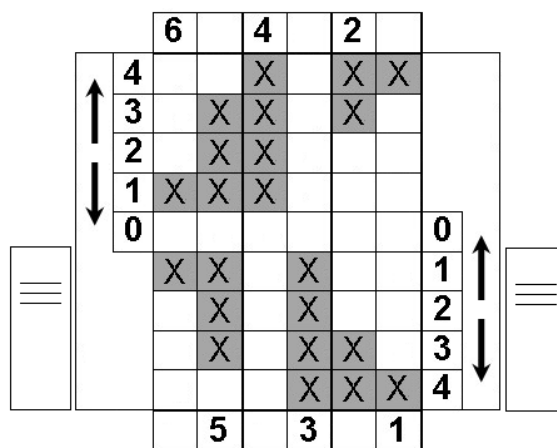


Рисунок 7. ЭК-8257

6. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

7.2 Транспортирование изделий 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 -25 до +40°C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- командоконтроллер;
- паспорт.

9. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;

- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

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.

12. Свидетельство о приемке

Командоконтроллер соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60947-5-1 и признан годным для эксплуатации.