

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || ukx@nt-rt.ru

Командоконтроллер ЭК-8212 и 8213



Командоконтроллер ЭК 8212, ЭК 8213 используются в качестве дистанционного управления электротехническими устройствами, отвечающими за привод подъема и напора в экскаваторных установках.

Описание

ЭК 8212, ЭК 8213 работают на переменном токе и постоянном токе в повторно-кратковременном режиме.

Командоконтроллеры ЭК 8212 и ЭК 8213 представляют собой механизм с ручным управлением с подачей напряжения постоянного тока 440 В, и переменного тока - не более 500 В с частотой 50/60 Гц.

ЭК 8212, ЭК 8213 относятся к силовым контроллерам непосредственного воздействия на двигатель с симметричной схемой замыкания контактов.

Сила тока управляется резисторами, которые отключаются или подключаются контроллерами ЭК 8212, ЭК 8213 в гальванической цепи.

Контроллеры ЭК 8212, ЭК 8213 также отвечают за направление силы тока, поступающего в обмотки усилителя. Таким образом, происходит изменение вращательного момента и его частотность в электродвигателях рабочего механизма.

Экскаваторные контроллеры ЭК 8212, ЭК 8213 устроены таким образом, что машинист, не отрываясь от рукояток, способен управлять техникой. Также машинист может совмещать или чередовать рабочие операции.

Степень защиты оболочки оборудования – IP20, но только если отверстия для выводов полностью закрыты. Командоконтроллеры ЭК 8212, ЭК 8213 имеют закрытое исполнение с естественным охлаждением. Уровень шума механизма ниже санитарных норм.

Устройство командоконтроллера

Контроллеры ЭК 8212, ЭК 8213 имеют шесть коммутирующих электрических цепей. Закрытый крышкой литой корпус внутри имеет контактную систему с коммутационными кулачковыми элементами и кулачковым барабаном.

Неподвижные контакты ЭК 8212, ЭК 8213 установлены на стационарных планках, а на рычагах находятся подвижные контакты. Пока на контроллер не подается напряжение, контакты находятся в замкнутом состоянии. Отверстие на дне корпуса необходимо для ввода проводов, там же закреплен болт заземления.

Кулачковые барабан ЭК 8212, ЭК 8213 является осью, к которой монтируются диски, которые имеют выступы и углубления. Кулачковые элементы – это изолятор, ролик с пружиной на одном конце металлического профиля и рычаг с подвижным контактом на другом конце.

Рукоятка командоконтроллера, расположенная вне корпуса, на его выступающей части, необходима для вращения кулачкового барабана путем его поворота. То есть она служит приводом для вала.

Храповый механизм, встроенный в командоконтроллеры ЭК 8212 и ЭК 8213, позволяют фиксировать рукоятку на всех положениях. Рычаг находится непосредственно на рукоятке и имеет возвратную пружину. Она нужна для воздействия на кнопку, расположенную на корпусе.

Если на рычаг попадает выступ диска, цепь принудительно размыкается, а когда рычаг попадает в углубление, под его действием контакт возвращается в замкнутое положение. Всего на корпусе есть две кнопки. Вторая кнопка имеет независимый привод, с двумя видами контактов – нормально закрытыми и нормально открытыми.

Особенности эксплуатации ЭК 8212 и ЭК 8213

Контроллеры серии 8209 необходимо устанавливать в местах, защищенных от влаги, в том числе масла и эмульсий.

Ручные контроллеры можно устанавливать в произвольном виде, в отличие от ножных механизмов другой серии, устанавливаемых только лапами вниз.

Окружающая среда должна быть не взрывоопасна, в ней не должно быть токопроводящей пыли и агрессивных газов, способных нанести урон механизму.

Механическая износостойкость – не менее 1×10^6 переключений.

Коммутационная износостойкость **ЭК 8212, ЭК 8213** – не менее 300 тысяч включений/отключений.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || ukx@nt-rt.ru