

Станция управления серии "ЭЛЕКТОН-04"



СУ "ЭЛЕКТОН-04-250(400) и Электон-04М-400"



Назначение и область применения

Станции управления серии "ЭЛЕКТОН" предназначены для работы в составе установок электроцентробежных насосов для добычи нефти, штанговых глубинных насосных установок, закачки пластовых вод, водозаборов и т.д.

Функциональные возможности

Станции управления «Электон-04» предназначены для управления и защиты погружных электродвигателей. Измерение тока погружного электродвигателя в станциях "Электон04" осуществляется в первичной цепи повышающего трансформатора и пересчитывается в рабочий ток двигателя контроллером по специальной программе. Благодаря этому исключен ввод в станцию кабелей с вторичной обмотки повышающего трансформатора, что значительно упрощает монтаж и обеспечивает большую безопасность обслуживания. Для подключения к системе телемеханики по протоколу Modbus существует встроенный интерфейс RS485. Информация о работе станции может быть считана в портативный компьютер для дальнейшего анализа работы насосной установки и занесения в базу данных.

В СУ «Электон-04М-250 (400)», в отличие от СУ «Электон-04-250 (400)» гибкие проводники силовых цепей заменены медными шинами. В СУ «Электон-04-250 (400)» предусмотрена возможность установки устройства плавного пуска.

Сертификат соответствия RU C-RU.ME47.B.00093 от 24.02.2014г.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Основные характеристики

| Параметры | Электрон-04-250(400,630,800,1000) |
|--|--|
| Климатическое исполнение | УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 |
| Степень защиты | IP43 по ГОСТ 14254-80 |
| Номинальное напряжение питания, В | 380 (50±1Гц) |
| Предельно допустимое отклонение напряжения от номинального значения, % | -50...+25 |
| Номинальный ток первичной силовой цепи, А (не более) | 250 (400,630,800,1000) |
| Мощность подключаемого ПЭД, кВт (не более) | 100 (160,250,320,400) |
| Температурный диапазон, °С | -60...+40 |
| Степень защиты | IP43 |
| Коммутационный аппарат | Контактор 250 (400,630,1000) А |
| Схема управления коммутационным аппаратом | <u>контроллер "Электрон-10" с программируемым микропроцессором</u> |
| Габаритные размеры, мм / масса, кг, не более | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ "Электрон-04М-250(400)" | 135 x 700 x 520 / 110 (120) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ "Электрон-04-250 (400)" | 1735 x 800 x 640 / 155 (170) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ "Электрон-04-630" | 1735 x 850 x 752 / 210 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ "Электрон-04-800 (1000)" | 1860 x 950 x 1000 / 370 (380) |

Отличительные черты

- подключение кабелей осуществляется в дополнительной секции, установленной на задней стенке станции в верхней части. Это приводит к удобству монтажа станции на кустовой площадке. Указанная конструкция защищена рядом патентов;
- клеммы для подключения кабеля на 0,4 кВ позволяют присоединять до 4-х кабелей сечением 120 мм² или 95 мм² по каждой фазе;
- конструкция станций доведена до высокой степени ремонтпригодности и безопасности в обслуживании: облегчена замена основных узлов за счет применения разъемных соединений и соответствующих конструктивных решений;
- На заднюю стенку станций в специальные отдельные отсеки вынесены блок подключения внешних устройств (термоманометрической системы, контактного манометра, системы телемеханики) и клемма подключения нулевой точки ТМПН. Это позволяет производить все внешние подключения соответствующими службами без необходимости вскрытия станции;
- В двери станции напротив световых индикаторов контроллера, информирующих о состоянии станции, сделано окно. Это позволяет без открывания двери производить контроль состояния станции.
- Учет электроэнергии контроллером СУ или встроенным счетчиком;
- USB-порт для съема информации на стандартный USB Flash накопитель;
- LAN-порт для подключения в сеть Ethernet по протоколу Modbus TCP;
- съем, обработка информации, изменение уставок в контроллере и организация базы данных производится в ОС Windows одной программой, что позволяет представить и распечатать различные параметры в табличном и графическом виде для ведения статистики.

| | | | | | | |
|---------|---|------|---|------|---|------|
| Электон | - | XXXX | - | XXXX | - | XXXX |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 |

| | |
|---|---|
| 1 | Фирменное наименование - Электон |
| 2 | Код серии: 04 – станция управления прямого пуска; 04П – станция управления прямого пуска в портативном, переносном исполнении с номинальным током силовой цепи не более 400 А; 04К – станция управления прямого пуска с функцией компенсации реактивной мощности; 04СК – станция управления прямого пуска для станков-качалок (штанговых глубинных насосных установок - ШГНУ); 04Р – станция управления прямого пуска для станков-качалок с внешней силовой розеткой; 04Д – станция управления прямого пуска для станков-качалок с системой динамометрирования ДДС-04; 04РД – станция управления прямого пуска для станков-качалок с внешней силовой розеткой и с системой динамометрирования ДДС-04; 07 – станция управления плавного пуска; 07К – станция управления прямого пуска с функцией компенсации реактивной мощности. |
| 3 | Номинальный выходной ток силовой цепи, А: 63, 100, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600 |
| 4 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 (УХЛ1 или Т2) |

Пример записи обозначения станции управления «Электон-04» с номинальным током силовой цепи 400 А, с видом климатического исполнения УХЛ1:

Станция управления «Электон-04-400-УХЛ1 ТУ 3431-001-43174012-2000»

Станции управления могут комплектоваться дополнительным оборудованием:

1. Наземным блоком «Электон-ТМСН» системы погружной телеметрии.
2. Счетчиком электроэнергии (СЭТ, ПСЧ, Меркурий).
3. Устройствами беспроводной связи с диспетчерским пунктом (блок сотовой связи кустовой БСК, радиомодем «Невод»).

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 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
 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
 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
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 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

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 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
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93