

Универсальные станции управления



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
Нижегород (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
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
Сургут (3462)77-98-35

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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>

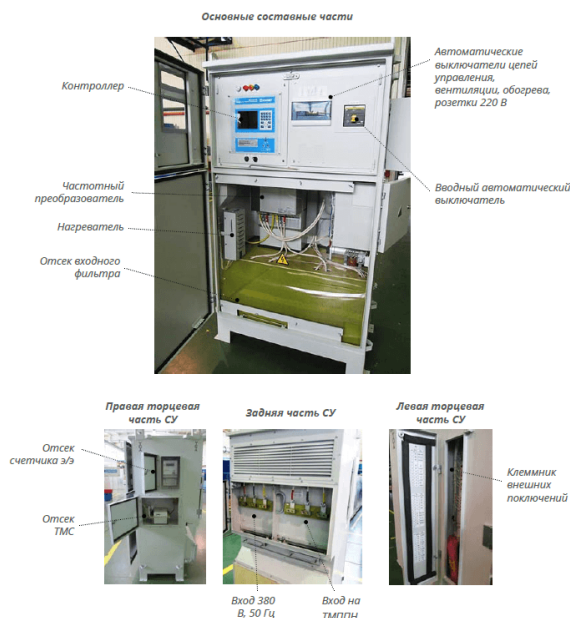
Станции управления СУ-Новомет предназначены для частотно-регулируемого управления и защиты погружных электродвигателей и насосов при нефтедобыче.

ОСОБЕННОСТИ:

- управление вентильным и асинхронным погружным электродвигателем в U/f и векторном режимах;
- выходная частота 0-200 Гц;
- защиты УЭЦН: от превышения/снижения питания, от перегруза/недогруза, максимального тока, турбинного вращения, от перегрева погружного электродвигателя, снижения давления на приеме погружного насоса, снижения сопротивления изоляции, от турбинного вращения;
- встроенный выходной фильтр обеспечивает синусоидальную форму выходного напряжения, что увеличивает срок жизни ТМГПН и погружного кабеля;
- универсальное место для установки наземного блока ТМС различных изготовителей, поддержка ТМС по протоколу Modbus;
- встроенный источник бесперебойного питания обеспечивает работу контроллера при просадках входной сети до 3 мин.;
- контроллер с цветным графическим многострочным дисплеем, интуитивно понятное меню.

В КАЧЕСТВЕ ОПЦИЙ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАКАЗАНО:

- исполнение для питающей сети 480 В, 60 Гц
- встроенный входной гармонический фильтр – для снижения влияния станции на входную сеть, обеспечивает суммарный коэффициент гармонических искажений тока до 5%, соответствие стандарту IEEE519;
- 12-пульсная схема выпрямления входного напряжения – для снижения влияния станции на входную сеть, обеспечивает суммарный коэффициент гармонических искажений тока до 10-12%;
- степень защиты NEMA3R, NEMA4 для работы в условиях морского климата и песчаных бурь;
- GSM-модем или спутниковое оборудование для дистанционного управления станцией;
- контроллер с операционной системой высокого уровня позволяет реализовать интеллектуальное ПО для следующих адаптивных режимов управления УЭЦН:
 - щадящий вывод на режим,
 - оптимизация режима работы по дебиту, КПД или давлению на приеме насоса,
 - циклическая эксплуатация,
- исследования скважины, автоматическое снятие кривой восстановления давления или индикаторной кривой,
- уход от аварийных режимов работы:
 - срыв подачи по газу,
 - срыв подачи по напору,
 - подклинивание,
 - перегрев ПЭД.



Контроллер

В станции управления производства Новомет устанавливается контроллер станции управления КСУ-01.

ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

- информативный цветной дисплей – текст и графика;
- встраиваемая операционная система высокого уровня;
- промышленный компьютер 800 МГц;
- ёмкость архивной памяти до 64 Гб;
- обновление ПО без остановки станции через USB-порт;
- съём архивов через USB-порт – стандартная USB flash;
- самодиагностика, система подсказок;
- источник бесперебойного питания, время удержания настраивается до 30 минут;
- сохранение и копирование настроек в другие станции;
- поддержка интеллектуальных алгоритмов;
- аварийные логи;
- замена в полевых условиях;
- навесное исполнение, простота обслуживания



Параметр	Значение				
	СУ-03-160	СУ-03-250	СУ-03-400	СУ-03-630	СУ-03-800
Uном, В	380				
Диапазон, %	±25, кратковременно – 50				
Ток силовой цепи, А	160	250	400	630	800

КПД не менее

0,97

Температурный диапазон,
°C

-60...+50

Степень защиты, IP

43

Диапазон частот, Гц

0...200

Габарит, мм

2000 x 1130 x 870

2080 x 1590 x 1116

Масса, кг

400

490

545

1065

1100

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- частотно-регулируемое управление и защита погружных асинхронных и вентильных электродвигателей УЭЦН.
- Универсальность – работа с погружными асинхронными и вентильными электродвигателями.
- КПД – не менее 97%
- Встроенный синусный фильтр, искажения напряжения 5%
- Универсальное место под счётчик электроэнергии: СЭТ-4ТМ, Меркурий, АВВ и т.п.
- Универсальное место под наземный блок ТМС любого производителя
- Встроенный источник бесперебойного питания
- Возможность адаптивного управления УЭЦН
- GSM-модем (опция) для дистанционного управления станцией

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Сургут (3462)77-98-35

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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>