

Технические характеристики станций управления



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Эл. почта: ird@nt-rt.ru || **сайт:** <http://livgidroprom.nt-rt.ru>

Описание станции управления СУМН

Станция управления мультифазными насосными агрегатами СУМН представляет собой систему автоматики и телеметрии, созданную по мировым стандартам и укомплектованную современным европейским или азиатским оборудованием силовой и микроэлектронной техники.

Данная станция разработана собственным подразделением инженеров, совместно с ведущим американским инженерным центром по автоматизации промышленных процессов Objective Solutions. Такой тандем, с одной стороны позволяет СУМН стоять на гребне волны с инженерными мировыми достижениями, с другой стороны быстро и гибко дорабатывать и подстраивать оборудование под особенности каждого объекта.



Станция управления выполнена в отдельном утепленном блок-боксе, разделенном на две секции. В одной секции находится вся силовая техника, в другой органы управления и слаботочная часть. Это позволяет осуществить минимальный контакт персонала с высокими напряжениями и повысить технику безопасности.

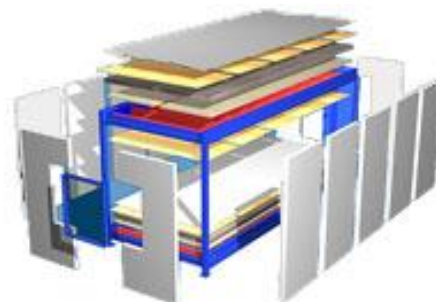
Основной принцип работы

СУМН предназначена для автоматического или ручного управления до четырех или опционально более насосных агрегатов. Мозгом станции является контроллер STAN, который отслеживает все необходимые параметры насосной станции - давления, температуры, загазованность, засоренность фильтров, вибрации, утечки и т.п., а также управляет процессом перекачивания ГЖС, согласно специального алгоритма, опробованного и отточенного на многих объектах нефтегазовой отрасли страны. Он позволяет немедленно реагировать на изменения в технологическом процессе перекачивания газожидкостных смесей, выводя насосы в специальные сглаживающие нагрузку режимы, в моменты прохождения газовых шапок, тем самым увеличивая срок службы агрегатов.

Комплектность станции управления в стандартной поставке

Станция управления поставляется в высококачественном блок-контейнере усиленной конструкции для установки тяжеловесных устройств, со специальной отделкой. Блок-контейнер оборудован стальными дверями Novoform

германского производства, вентиляцией, системой освещения, отопления, и газовой пожарной сигнализацией, сигнализацией несанкционированного доступа, внешней системой звукового и визуального оповещения, системой аварийной остановки и т.п.



Вышеперечисленные системы заведены и контролируются с микроконтроллера STAN, а также их состояние передается в общую систему сбора и учета информации.

Внутри блок-контейнер разделен глухо закрываемой перегородкой на слаботочную и силовую части, для ограничения доступа персонала к высокому напряжению.

В силовой части располагается комплект импортной силовой техники, куда входят магнитные реверсивные пускатели с катушками управления, устройства механической блокировки и дифференциальные тепловые реле, частотный преобразователь с развитой

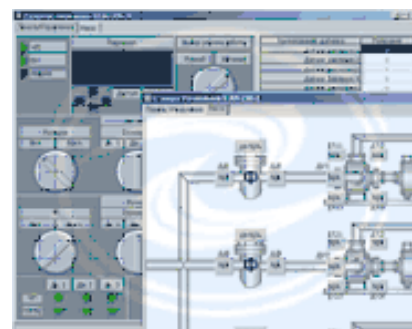
программируемой структурой управления, система плавного пуска, автоматы защиты с подстройкой термозащиты, система защиты от помех и несанкционированного и случайного включения, комплекс самодиагностики и т.п. Все полностью обвязано и заказчику необходимо только подключить силовые провода питания.



Низковольтная часть блок-бокса включает пятое поколение специально разработанного микропроцессорного контроллера выполненного в стиле Hi-Тес, с графическим дисплеем и имеющий конструктивно модульный принцип, что позволяет быстро и без лишних затрат увеличивать количество контролируемых параметров; органы управления от случайного подачи напряжения, клемные щитки для расключения внешних датчиков и устройств и т.п.

Также в комплект станции управления входят датчики давления, датчики температуры, датчики вибрации, датчики загазованности в технологическом здании, датчики учета утечек. Количество датчиков определяется в зависимости от типа мультифазных насосных агрегатов и их количества.

В виде бонуса к станции управления мультифазными насосами поставляется программное обеспечение Telestan для обслуживающего персонала насосной станции. Данная программа устанавливается на РС совместимый компьютер и по витой паре удаленно показывает основные режимы работы станции, показания датчиков, ведет архивирование данных, информирует о нештатных ситуациях с полной расшифровкой действий.



Такой тип комплектации станции позволяет привезти оборудование на объект, установить на площадку, подключить электропитание и нажать кнопку ПУСК для ввода в эксплуатацию.

Внимание! Раздел комплектность станции управления в стандартной поставке не является обязательным, а только информационным и может изменяться производителем без дополнительного оповещения. Обязательным комплектом поставки является комплектность указанная в техническое задании, которое может сопровождать договор поставки МНС.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: ird@nt-rt.ru || сайт: <http://livgidroprom.nt-rt.ru>