

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://introtest.nt-rt.ru> || ite@nt-rt.ru

Автоматизированные системы для регулирования тех. процессом ДНС, КНС и контроллеры для управления электронасосными агрегатами

Блок регулирования БР-1

Блок регулирования БР-1



Описание:

Блок регулирования БР-1 предназначен для использования в системах автоматического регулирования и обеспечивает ПИД-регулирование по 8 каналам. Прибор имеет жидкокристаллический индикатор, клавиатуру, интерфейсы телемеханики RS-232C и RS-485 (протокол MODBUS). Каналы регулирования независимы друг от друга, каждый из них может работать в автоматическом режиме (при этом можно оперативно изменять уставку регулируемого параметра) или в режиме ручного управления (при этом можно непосредственно менять значение выходного воздействия). Текущие значения регулируемого параметра и выходного воздействия, а также значение уставки регулируемого параметра для любого канала отображаются на индикаторе в %. Управление прибором полностью продублировано в системе

телемеханики. Значения коэффициентов ПИД-регулятора для каждого канала могут быть заданы с клавиатуры или по системе телемеханики и сохраняются в энергонезависимой памяти.

Прибор предназначен для щитового монтажа.

Способ крепления - крепление в прямоугольные отверстия размером 175x140 мм.

Технические характеристики:

Количество каналов: 8

Входной сигнал: токовая петля 4-20мА

Выходной сигнал: токовая петля 4-20мА

Разрядность входного ЦАП: 10

Разрядность выходного ЦАП: 8

Коэффициент передачи по каналу, %: от 1 до 999

Постоянная времени интегрирования по каналу, с: от 1 до 1999

Постоянная времени дифференцирования по каналу, с: от 1 до 1999

Диапазон температур, °С: от 0 до +50

Питание: 220В, 50Гц

Потребляемая мощность, Вт: 10

Блок телеуправления БТ-04 (черт. 42 7696.015.00.000)

Блок телеуправления БТ-04 (черт. 42 7696.015.00.000)

Описание:

Предназначен для коммутации внешних цепей и обеспечивает выдачу на управляемый объект 8 команд Включить и 8 команд Выключить.

Обеспечивает:

- Подключение к одному контроллеру СТМ-Z2 до 6 приборов,
- Контроль правильности прохождения команд.



Технические характеристики:

Нагрузочная способность контактов реле, обеспечивающих выдачу команд:

380 В, 50 Гц, 16 А

Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +50

Климатическое исполнение: УХЛ

Напряжение питающей сети, В: от 190 до 220, 50 Гц

Средняя наработка на отказ не менее, ч: 12000

Габаритные размеры, мм: 400x350x130

Масса, кг не более: 5

Средний срок службы, лет не менее: 8

Контроллер БКНС-2 (черт. 42 7698.011.00.000)

Контроллер БКНС-2 (черт. 42 7698.011.00.000)



Описание:

Контроллер обеспечивает:

- автоматическое управление агрегатом и электродвигателем;
- аварийное отключение электронасосного агрегата при недопустимых отклонениях технологических параметров, при пропадании питания сети;
- световую индикацию состояния всех технологических параметров;
- измерение и индикацию температуры в семи контрольных точках насосного агрегата;
- входные искробезопасные электрические цепи подгруппы IIc с уровнем ?1А? для семи термопреобразователей сопротивления;
- измерение и индикацию тока двигателя;
- счет, индикацию и сохранение при отключении питания количества моточасов двигателя и расхода жидкости;
- включение электрического звонка при аварийной ситуации;
- подключение к системе телемеханики.

Контроллер поддерживает стандартный интерфейс RS-485 со скоростью обмена в 9600 бод для включения в промышленную информационную сеть для обеспечения максимально полной информации по текущему состоянию агрегата.

Контроллер состоит из двух функционально независимых каналов - основного и аварийного. Для повышения надежности контроль за основными технологическими параметрами ведется параллельно обоими каналами.

Технические характеристики:

Число регулируемых электронасосных агрегатов: 1
Количество логических входов, шт: 34
Количество логических выходов, шт: 14
Количество аналоговых входов:
- от датчиков типа 50М, шт: 7
- от трансформаторов тока, шт: 1
- от датчиков со стандартным выходом 4-20мА, шт: 7
Ток коммутации управляющих реле (при напряжении до 360В), А: до 15
Режимы работы:
- ручной;
- автоматический;
- дистанционное управление;
- ввод резерва.
Средняя наработка на отказ, час: не менее 12000
Условия эксплуатации контроллера:
температура, °С: от -40 до +70
вибросмещение при частоте вибрации до 10 Гц, мм: не более 0,3
Напряжение питания, В: 220, 50 Гц
Габаритные размеры контроллера, мм: 360x160x340
Масса, кг: не более 6

[Стенд БКНС \(черт. 42 7698.011.04.000\)](#)



[Контроллер БКНС-3 \(черт. 42 7601.001.00.000\)](#)

[Контроллер БКНС-3 \(черт. 42 7601.001.00.000\)](#)

**Описание:**

Контроллер БКНС-3 предназначен для реализации функций управления, защиты и сигнализации, а также контроля технологических параметров электронасосного агрегата типа ЦНС-180 или аналогичных.

Контроллер выполняет следующие функции:

- автоматизацию управления исполнительными механизмами агрегата и оборудования, обеспечивающего его функционирование, в том числе и без постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- включение в промышленную информационную сеть для обеспечения функционирования в составе АСУ ТП;
- пуск и останов агрегата по командам оператора, сигналам дистанционного управления;
- аварийный останов агрегата при срабатывании защит по заданному алгоритму управления с формированием визуальной и звуковой сигнализацией;
- обработку и представление информации на индикаторе и в каналах связи о состоянии измеряемых и контролируемых параметров;
- возможность оперативной модификации основных технологических уставок и параметров с лицевой панели или по каналу связи.

[Общестанционный контроллер - базовый вариант \(черт. 42 7601.008.00.000\)](#)



Описание:

Предназначен для управления и контроля технологическим оборудованием на объектах нефтедобывающей отрасли.

Контроллер выполнен по модульному принципу и его конфигурация может изменяться в зависимости от состава объекта. (На рисунке показано щитовое исполнение контроллера, установочный размер 350x125 мм)

Вычислительное ядро выполнено на 16-разрядном процессоре фирмы Fujitsu с объемом памяти 256 КБайт ПЗУ и 128 КБайт ОЗУ.

В состав периферийных модулей входят:

а) до 3 блоков входов со следующими характеристиками

количество дискретных входов ($I_{вх} = -18 \text{ мА}$): 24

количество счетных входов ($F_{мах}$ не более 10 кГц): 2

количество аналоговых входов ($R_{вх} = 110 \text{ Ом}$, $U_{вх}$ не более 2,5 В): 8

б) до 3 блоков выходов со следующими характеристиками

количество релейных выходов ($I_{ком} = 16 \text{ А}$, $U_{ком} = 250 \text{ АС/36 DC}$): 4

количество релейных выходов ($I_{ком} = 2 \text{ А}$, $U_{ком} = 250 \text{ АС}$): 8

количество оптронных выходов ($I_{ком} = 120 \text{ мА}$, $U_{ком} = 400 \text{ В}$): 4

с) до 2 блоков преобразователей термосопротивлений

количество датчиков: до 12

схема подключения: 2-х, 3-х или 4-х проводная

тип датчиков: ТСМ, ТСП

Для обмена информацией с верхним уровнем используется протокол MODBUS в формате MODICON.

Контроллер рассчитан для установки в закрытом неотапливаемом помещении при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 70 °С.



В комплекте с общестанционным контроллером поставляется универсальная инженерная панель, позволяющая представлять состав контролируемого оборудования в виде мнемосхемы с формированием информации о его текущем состоянии и выводом значений измеряемых параметров на 2-строчном жидкокристаллическом дисплее. На передней панели могут устанавливаться органы управления (до 16 кнопок) технологическим оборудованием. Кроме этого имеется цифровая клавиатура для ввода изменяемых

параметров и изменения конфигурации. (на рисунке показана панель в щитовом исполнении, установочный размер 436x206 мм)

Связь между контроллером и инженерной панелью производится по интерфейсу RS-232 либо RS-485. В последнем случае инженерная панель может устанавливаться на расстоянии до 1500 м от контроллера (например, в операторной).

Стандартные модули контроллера БКНС-3 и общестанционного контроллера:

[Инженерная панель \(черт. 42 76.01.003.00.000\)](#)

[Плата процессора PeZ91 \(черт. 42 7601.001.11.000\) NEW!](#)

[Плата входов 24Д2И8А \(черт. 42 7601.001.04.000\)](#)

[Плата "Выходов" 16О400-0.12](#)

[Плата RTD 8+4 \(черт. 42 7601.001.05.000\)](#)

[Блок питания БКНС-3 \(черт. 42 7601.001.08.000\)](#)

[Клеммник входной 26Д7А1Т \(черт. 42 7601.001.20.000\)](#)

[Клеммник входной 26Д7А1Т24В \(черт. 42 7603.001.20.000\)](#)

[Клеммник выходной 4М1Р8С4 \(черт. 42 7601.001.21.000\)](#)

[Клеммник RTD 12x4 \(черт. 42 7601.001.22.000\)](#)

Станция управления плунжерными насосами СУПН

Описание:

Станция УПН обеспечивает:

- отключение каждого насоса;

- индикацию типа аварии по следующим параметрам:
 - давление воды на входе меньше уставки;
 - давление воды на входе больше уставки;
 - давление масла смазки меньше уставки;
 - температура масла смазки больше уставки;
 - средняя температура подшипников выше уставки (85°С);
- телемеханизацию режимов РАБОТА АВАРИЯ (сухой контакт) для каждого насоса.

Технические характеристики:

Режим работы: непрерывный
 Входное напряжение трехфазная сеть, В: 380, 50 Гц
 Номинальный ток, А: 250
 Габариты, мм: 1055 x 700 x 400
 Масса, кг, не более: 80

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://introtest.nt-rt.ru> || ite@nt-rt.ru