

Шкаф управления ОНИКС ЧР



**СДЕЛАНО В
РОССИИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы управления серии «Оникс ЧР» предназначены для управления и защиты погружными (1-ого подъема), поверхностными (2-ого, 3-ого подъемов), штанговыми нефтяными насосами, компрессорами, вентиляторами, конвейерами и любыми устройствами с трехфазными асинхронными электродвигателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная защита электродвигателя по току, напряжению;
- Экономия электроэнергии до 35%;
- Гарантия до 3-х лет;
- Значительное снижение затрат при эксплуатации и ремонте оборудования;
- Легкая настройка и гибкая логика работы;
- Точное поддержание технологического параметра благодаря ПИД – регулированию;
- Подключение широкого спектра датчиков;
- Наличие RS485 (ModBus RTU);
- Легкость интеграции в системы АСУ ТП;
- Плавный пуск/останов электродвигателя;
- Управление работой двигателя от кнопок на лицевой панели шкафа управления;
- Преобразователь частоты на выбор заказчика;
- Основные марки: SchneiderElectric, DeltaElectronics, Электротекс-ИН, ESQ, INSTART;
- Легкая настройка и гибкая логика работы;
- При сборке используются комплектующие ведущих европейских и отечественных поставщиков;
- Широкий выбор опций.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Ручное управление;
- Автоматическое управление по сигналам с дискретных и/или аналоговых датчиков;
- Дистанционное управление по RS-485 (протокол Modbus RTU/ASCII) или командами в СМС-сообщениях.

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

- Объекты водоподачи (ВНС) и водоотведения (КНС);
- Объекты ЖКХ и сельского хозяйства;
- Промышленные предприятия;
- Предприятия нефтедобычи и нефтепереработки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

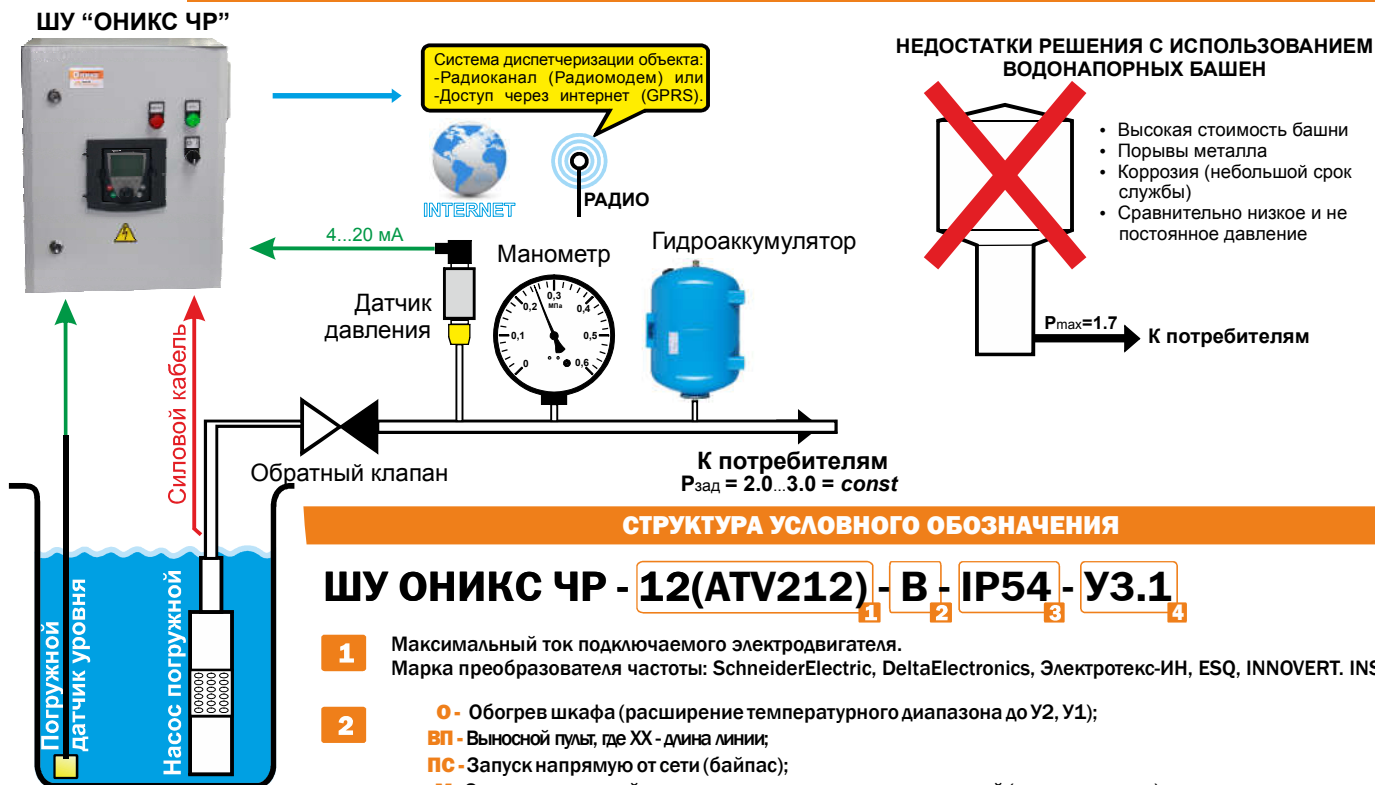
- работа от преобразователя частоты;
- опционально работа напрямую от сети, минуя преобразователь частоты (опция ПС);
- автоматическое поддержание заданного давления (разности давлений) в напорном трубопроводе по сигналу от датчика давления; используя закон ПИД-регулирования.
- автоматическое поддержание заданной температуры, уровня и т.д. в зависимости от применяемых датчиков;
- плавный пуск и останов исполнительного устройства, что уменьшает износ оборудования всего технологического процесса;
- универсальное управление по физическим входам и по интерфейсу RS-485, обеспечивает интеграцию в системы верхнего уровня;
- комплексная защита электродвигателя и исполнительного устройства;
- оптимизация энергопотребления (при верной настройке экономия до 35%);
- индикация уставки и текущего значения регулируемого параметра;
- дистанционная передача сигнала состояния через беспотенциальный сухой контакт;
- индикация наличия питания шкафа управления;
- индикация аварии преобразователя частоты;
- автоматическое управление принудительной вентиляцией шкафа управления;
- перезапуск насосного агрегата при пропадании питания;
- Учет времени наработки и количества запусков каждого двигателя;
- Журнал аварий (20 записей с подробной информацией об аварии);
- Функция охраны помещения;
- Удобная система меню с выводом всей информации на русском языке (Для отдельных исполнений шкафов).



Шкаф управления ОНИКС ЧР

Технические параметры

Параметры электропитания	3х~380В, 50Гц, N, PE	
Допустимые отклонения напряжения, %	± 15	
Количество подключаемых электродвигателей	1	
Ток подключаемого электродвигателя, А	1 ... 1000	
Мощность электродвигателя, кВт	до 500	
Способ запуска/останов электродвигателей	от преобразователя частоты. напрямую от сети (опционально).	
Климатическое исполнение	УЗ.1	У2
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +40	-40 ... +40
Степень защиты корпуса	IP54, IP65	
Аналоговый вход	0...20 / 4...20 мА, 0...10В	
Аналоговый выход	0...20 / 4...20 мА, 0...10В	
Дискретный вход	Да	
Релейный выход	Да	
Интерфейс обмена данными	RS-485, 2400 ... 256000 бит/с, протокол Modbus RTU/ASCII,	



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШУ ОНИКС ЧР - 12(ATV212) - В - IP54 - УЗ.1

- 1** Максимальный ток подключаемого электродвигателя.
Марка преобразователя частоты: SchneiderElectric, DeltaElectronics, Электротекс-ИН, ESQ, INNOVERT. INSTART.
- 0** - Обогрев шкафа (расширение температурного диапазона до У2, У1);
ВП - Выносной пульт, где XX - длина линии;
ПС - Запуск напрямую от сети (байпас);
М - Защита питающей линии от импульсных перенапряжений (молниезащита);
Т1 - Контроль температуры обмотки двигателя (РТС-термисторы);
RDM0.1 - Передача данных и управление по радиоканалу 433 МГц, 10 мВт;
АВР - Автоматический ввод резервного питания;
ВХ.Ф - Входной фильтр;
АРХ - Архиватор событий;
ВЗ - Шкаф во взрывозащищенном исполнении;
А2 - Антикоррозионное исполнение (шкаф с специальным покрытием);
ОП - Автоматический обогрев помещения;
ПЛК - Программируемый логический контроллер;
МКЗ - Контроллер управления и защиты на байпас.

3 Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015

4 Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150-69.



Варианты исполнений с прямым
и плавным пуском смотрите
на сайте: www.new-automatics.ru