

# UNISAB II Control



## Компьютеризированная система управления для холодильных компрессоров

### Если Вы...

- ...считаете, что работать с компрессорами очень сложно...
- ...точно не знаете, насколько хорошо работают ваши компрессоры...
- ...не уверены в том, что ваши компрессоры всегда работают в безопасном режиме...
- ...полагаете, что трудно осуществлять текущий контроль сразу за несколькими компрессорами...
- ...имеете проблемы с работой ваших компрессоров от штатных систем управления...

**...то система управления Unisab II - это то, что вам необходимо.**

Unisab II — это компьютерная система управления и текущего контроля, разработанная специалистами подразделения фирмы YORK Refrigeration — «YORK Refrigeration Controls» специально для контроля и управления работой поршневых и винтовых компрессоров фирмы YORK и большинства других производителей.

Электромонтаж коробки управления и электрических устройств уже выполнен в заводских условиях. Поэтому требуется сделать лишь несколько соединений для подключения к электроустановкам на месте.

Система UNISAB II Control допускает несколько способов регулирования производительности компрессора в зависимости от давлений и температур. Регулирование производительности может осуществляться как вручную, так и автоматически.

Система также имеет некоторые ограничительные функции, которые во время возникновения перегрузки активизируются и ограничивают производительность компрессора до возврата к нормальным условиям работы. Это позволяет уменьшить число нежелательных остановов и облегчить контроль работы холодильной установки.

Компрессоры, оснащённые системой UNISAB II Control, могут быть объединены посредством встроенной системы связи MULTISUB в общую холодильную систему, оптимизируя тем самым работу всей компрессорной установки.

Система связи также делает возможным подсоединение UNISAB II Control к программируемому контроллеру или персональному компьютеру системы централизованного контроля, управления и регистрации данных.



### Прочие возможности:

- ◆ Система UNISAB II Control может быть сконфигурирована на работу в качестве контроллера охладителя;
- ◆ Путём установки заказной платы связи система UNISAB II может быть сконфигурирована на поддержку связи с программируемым контроллером (эта конфигурация называется EVOLUTION) или с одним или несколькими компрессорными контроллерами Quantum также производства фирмы YORK Refrigeration.

При отправке системы UNISAB II с завода выполняется целый ряд её настроек: запрограммированы и введены в систему точки уставки, уровни включения предупредительной и аварийной сигнализации и т.д. Поэтому на месте необходимо выполнить лишь минимальную наладку для того, чтобы приспособить систему UNISAB II к фактическим условиям применения, и можно запускать компрессор.

За счёт встроенной батареи питания исключена потеря в случае временного нарушения электропитания установленных заранее или изменённых значений параметров, времени наработки, сохранённых в памяти аварийных сигналов, сбой даты и времени.



Управление системой UNISAB II осуществляется исключительно при помощи клавиш, расположенных на лицевой панели. Считывание эксплуатационных условий и изменение ограничителей и уставок выполняется на дисплее. Дисплей допускает отображение ряда различных окон.

Лицевая панель устройства UNISAB II разделена на две секции:

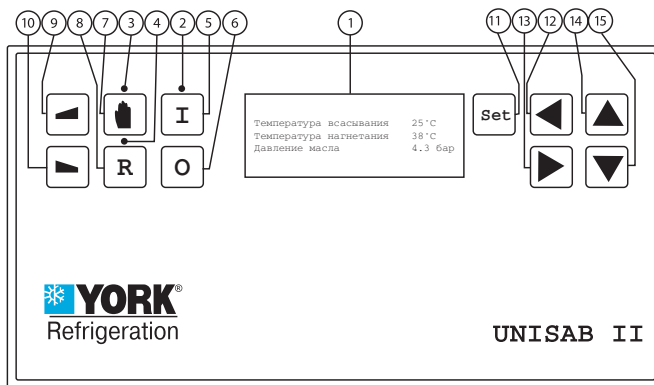
- ◆ Секция управления, поз.2–10, для управления компрессором;
- ◆ Секция записи, поз.11–15, выбор изображений меню и изменение заданных величин.

С дисплея можно считывать уровни давления, температуру и точки уставки, а также пределы срабатывания предупредительной аварийной сигнализации.

Структура меню:

В системе UNISAB II имеется ряд различных окон, которые относятся к работе компрессора, задаваемым значениям, конфигурации и т.д., и вместе образуют структуру меню, выбор какого-либо окна в которой осуществляется при помощи клавиш со стрелками.

Для защиты задаваемых параметров от нежелательного изменения используется пароль, без ввода которого изменение невозможно.



## Особенности и преимущества

- ◆ Система Unisab II предназначена для обеспечения надежного контроля, наблюдения, регистрации и оптимизации работы компрессоров с минимально возможными перерывами в работе. В дополнение к этому система Unisab II также обеспечивает оптимальное управление последовательностью работы до 14 винтовых и / или поршневых компрессоров в любой комбинации;
- ◆ Unisab II представляет собой систематизированный и легко доступный для пользователя интерфейс с очень простой структурой меню, так что для работы с ним не требуется ни специальных знаний, ни специальной подготовки;
- ◆ Для того чтобы обеспечить необходимую диагностику при остановке компрессора, Unisab II немедленно сохраняет в памяти те величины аварийных сигналов (включая время и дату), где может храниться информация о макс. 30 аварийных сигналах;
- ◆ Unisab II имеет простую и удобную панель управления;
- ◆ Unisab II рассчитана на все обычно используемые хладагенты;
- ◆ Unisab II позволяет одновременно просматривать 4 различных параметра в режиме реального времени, давая пользователю возможность их выбора;
- ◆ Unisab II коммутируется с другими более ранними моделями систем управления фирмы YORK Refrigeration, такими как Unisab I и Prosab II;
- ◆ Unisab II имеет программное обеспечение для 16 различных языков с возможностью замены языка в любой момент времени (имеется русифицированная версия).

## Технические характеристики

Компрессоры	Управление винтовыми и поршневыми компрессорами, а также комбинациями обоих типов
Хладагенты	Все обычно используемые хладагенты
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей с 4 строками x 20 символов
Кол-во считываемых параметров	4
Средства связи	Интерфейс RS 485.
Скорость передачи данных	до 19,200 Бод
Функции диагностики	Сохранение в памяти / анализ до 30 аварийных сигналов
Внешнее управление	Возможно через 4...20 мА сигнал или через внешние средства связи
Регулирование внутреннего объемного отношения V <sub>i</sub>	От 0 до 100%
Проверка конфигурации	Возможно ее выполнение во время работы
Управление последовательностью работы	Unisab II может быть частью системы контроля и наблюдения компрессоров последовательности работы до 14 винтовых и поршневых компрессоров в любых комбинациях с помощью встроенной программы Multisab
Аварийная остановка	Имеется
Размеры шкафа	450 X 210 X 130 мм
Напряжение	24 / 115 / 230 V AC (пер. тока)
При модернизациях	Unisab II можно легко установить на все виды существующих компрессоров. Unisab II также способна общаться с более ранними системами Unisab и Prosab II
Заводская проверка	Все блоки Unisab II испытываются компьютером на заводе. На проведенное испытание выдается сертификат.