

Руководство пользователя контроллера DOTECH FX32A



1 Технические характеристики

Многофункциональный промышленный электронный блок управления (контроллер DOTECH FX32) соответствует стандартам МЭК и предназначен для управления воздушными винтовыми компрессорами. Температура эксплуатации от 0 до +50°C при относительной влажности до 90% (без конденсации), температура хранения от -20 до +60°C. Коммутация входных и выходных сигналов осуществляется через контактный разъем. Питание контроллера (клеммы 1,2) осуществляется от сети 100...240VAC частотой 50...60 Гц, максимальный потребляемый ток 20 мА. Отображение информации осуществляется с помощью трех цифровых индикаторов и дополнительных символов состояния компрессорной установки.



Символы состояния компрессорной установки:

comp ◀ - холостой ход, Sol ◀ - загрузка

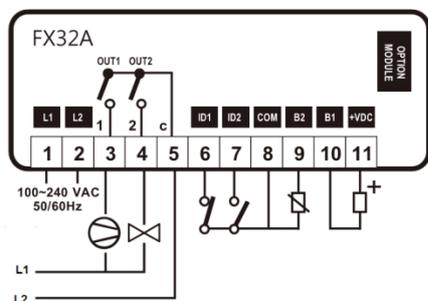
Вспомогательные символы:

🔧 - необходимость ТО, ⚠️ - сигнал аварии.

Управление контроллером осуществляется функциональными кнопками:



В контроллере предусмотрена долговременная память для хранения оперативных данных: времени наработки, значений счетчиков и состояний системы. Коммутация входных и выходных сигналов осуществляется через зажимные соединения, расположенные на задней панели контроллера.



1,2 – питание контроллера

3 (OUT1) - релейный выход для управления: линейным контактором (до 10А нагрузки 250VAC);

4 (OUT2) - релейный выход для управления; электромагнитным клапаном загрузки (до 10А нагрузки 250VAC);

5 - питание релейных выходов;

6 (ID1) – цифровой вход состояния компрессора;

7 (ID2) – цифровой вход дистанционного управления;

8 (COM) - питание входов;

9 (B2) - подключение датчика температуры;

10 (B1), 11(+VDC) - подключение датчика давления.

2 Описание работы

При включении компрессорной установки на дисплее появляется индикация с указанием давления на выходе компрессорной установки. При нажатии кнопки ПУСК в течение 1 секунды, на дисплее контроллера появляется индикация «run», после чего происходит запуск компрессорной установки с показанием давления и индикатора холостого хода - «comp ◀». При переходе компрессорной установки в режим загрузки загорается индикатор загрузки - «Sol ◀».

3 Программирование параметров контроллера

Для изменения параметров давления необходимо войти в режим программирования.

Для входа в режим программирования необходимо нажать и удерживать в течении 3 секунд клавишу «выбор» до появления на дисплее сообщения «PU» - давление останова. С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ устанавливается необходимый уровень давления останова. При кратковременном нажатии клавиши «выбор» на дисплее отобразится сообщение «PL» - давление пуска. С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ устанавливается необходимый уровень давления пуска.

4 Аварийные сообщения Предупреждение – сигнал  мигает, компрессор будет остановлен.

Код	Ошибка	Действия
PoP	Обрыв датчика давления	Проверить подсоединение, в случае необходимости заменить датчик давления
PSt	Короткое замыкание датчика давления	
toP	Обрыв датчика температуры	Проверить подсоединение, в случае необходимости заменить датчик температуры
tSt	Короткое замыкание датчика температуры	
1LE	Отсутствие одной из фаз или неверная фазировка	Проверить наличие фаз, произвести фазировку питающего кабеля
	Перегрузка двигателя	Проверить: исправность электродвигателя, настройку теплового реле, натяжение ремней, температуру воздуха в отсеке электроаппаратуры
	Перегрузка двигателя вентилятора (для BK20E)	Проверить исправность электродвигателя вентилятора
PoE	Давление выше установленного аварийного давления	Снизить давление в сети потребителя
toE	Температура масляно – воздушной смеси выше 100°C	Проверить уровень масла, фильтры, работу термостата, загрязненность радиатора
TUE	Температура масляно – воздушной смеси ниже 5°C	Необходим подогрев окружающего воздуха.

Январь 2013