

Многофункциональный электронный контроллер Logik5 предназначен для управления воздушными поршневыми компрессорами, соответствует директивам ЕС. Выполнен в корпусе черного цвета с защитой IP64 для фронтальных элементов, IP30 - для остальных. Рабочая температура эксплуатации 0...+55°C при относительной влажности до 90% (без конденсации), температура хранения -20...+70°C. Коммутация входных и выходных сигналов осуществляется через контактные колодки. Питание контроллера M4 осуществляется от сети 15VAC ± 10% частотой 50...60 Гц, максимальный потребляемый ток 250мА. Отображение информации осуществляется с помощью трех семиразрядных цифровых индикаторов красного цвета и двух зеленых светодиодных индикаторов. Входы: **M1** - датчик температуры и датчик уровня масла; **M3** - цифровой вход 24VAC для контроля: IN1 - реле давления, IN2 - теплового реле защиты электродвигателя привода. Выход: **M2** - реле (до 2А реактивной нагрузки 250VAC), ресурс 100000 циклов для управления: RL1 - линейным контактором, RL2 - контактором "треугольник", RL3 - контактором "звезда", **RL4** - электромагнитным клапаном загрузки. В контроллере предусмотрена долговременная память для хранения оперативных данных: времени наработки, значений счетчиков и состояний системы.

ВНИМАНИЕ! Система управления отключает компрессор при прерывании питающего напряжения (отсутствии одной или нескольких фаз) на время более 400 мс


2 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



При включении компрессорной установки на дисплее появляется надпись **OFF** – выключено.

При нажатии кнопки **1** ПУСК установка начинает работу с указанием на дисплее **On** и перемещающегося сегмента последнего индикатора. Выключение установки осуществляется кнопкой **0** СТОП.

При работе состояние установки (загрузка, холостой ход или ожидание) контролируется с помощью дисплея. При включенном двигателе (режим загрузка или холостой ход) – отображается **On** и перемещающийся сегмент, при выключенном двигателе (режим ожидания) – высвечивается надпись **StP**. В случае появления неисправности на дисплее мигает надпись **Alx**, указывающая причину отказа. При необходимости проведения технического обслуживания на дисплее появляется код необходимого обслуживания.

3 АВАРИЙНЫЕ СООБЩЕНИЯ (на дисплее мигает индикация – Alx)


AL1 =  - срабатывание теплового реле защиты электродвигателя – аварийное выключение, блокировка включения


AL2 =  нажата кнопка АВАРИЙНЫЙ СТОП - блокировка включения, необходимо повернуть грибок кнопки по направлению стрелки и нажать кнопку  сброса


AL4 = недостаточный уровень масла - не используется в данной установке

AL5 = отказ датчика уровня масла – не используется.

AL6 =  - температура выше установленного значения параметра Pг 04 – не используется

AL8 =  температура ниже установленного значения Pг 06– не используется

AL9 =  - отказ температурного датчика – не используется

Для перезапуска после аварийной ситуации (когда система находится в выключенном положении OFF) нажмите кнопку  СЧЕТЧИК / СБРОС, включите установку.

4 СООБЩЕНИЯ НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ

OFF - индикация постоянная - установка выключена.

StP - индикация постоянная – установка находится в режиме ожидания, при снижении давления до заданного минимального значения включится автоматически.


ALO - потеря запрограммированных данных и загрузка значений по умолчанию.

AL3 - необходимо провести техническое обслуживание, только сообщение.

AL7 =  - температура выше установленного значения параметра Pг 05– не используется.

Для перезапуска нажмите кнопку , даже если система находится в рабочем режиме.

5 ОБЩЕЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ, ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТО

При нажатии кнопки  СЧЕТЧИК / СБРОС на работающей установке на дисплее появляется надпись **te**, а затем выводится значение температуры воздуха. При нажатии кнопки в течение 3 секунд в состоянии **OFF** выводится надпись **h-П**. При следующем нажатии высвечивается количество часов, оставшееся до проведения техобслуживания, затем - **h-L**, затем - общее время работы компрессора в часах (включения двигателя). При показе количества часов, превышающих 999, высвечивается индикатор x10 или x100, указывая, что данное число необходимо умножить на 10 или 100.

6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

При одновременном нажатии кнопок **СТОП** и **СЧЕТЧИК** в течение 3 секунд вы входите в режим программирования параметров, при этом код параметра выводится на дисплее. Нажимая кнопку **СЧЕТЧИК**, выводят значение параметра. Нажимая кнопки **ПУСК** или **СТОП** изменяют его. Кнопкой **СЧЕТЧИК** подтверждают введенное значение. Изменение кода параметров производится с помощью кнопок **СТОП** или **ПУСК**. После программирования всех параметров, нажав кнопку **СЧЕТЧИК** в течение 3 секунд происходит выход из режима программирования и выводится надпись **OFF**.

В целях безопасности, если в течение 60 секунд после нажатия последней кнопки никаких действий не предпринималось, происходит автоматический выход из этапа программирования, при этом измененные параметры сохраняются

ПАРАМЕТР		Диапазон значений	По умолч.	Требуемые параметры
Pr01	таймер режима звезда / треугольник, сек	2...10	5	5
Pr02	таймер включения режима звезда, мсек	10...50	50	20
Pr03	максимальная температура блока, °C	(Pr04+2)...120	120	120
Pr04	максимальная аварийная температура, °C	(Pr05+2)... (Pr03-2)	55	55
Pr05	температура срабатывания сигнализации, °C	(Pr06+2)... (Pr04-2)	50	50
Pr06	минимальная аварийная температура, °C	(Pr03-2) ±-10°C	0	0
Pr07	температура включения вентилятора, °C	Pr06...Pr05	40	40
Pr08	дельта отключения вентилятора, °C	5...15	10	10
Pr09	проведение техобслуживания, часов	100...500	300	500
Pr10	наличие датчика масла, 1 - есть, 0 - нет	0 / 1	1	0
гЕП	обнуление счетчика часов	Смотри ниже п.7		

Примечание: Счетчик Pr09 работает относительно рабочего времени двигателя и имеет обратный отсчет

7 УСТАНОВКА НА НУЛЬ СЧЕТЧИКА ЧАСОВ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТО

Если в режиме программирования параметров (при надписи гЕП), нажать одновременно кнопки **ПУСК**, **СТОП** и **СЧЕТЧИК** приблизительно на 3 секунды, на дисплее появится мигающее сообщение гЕП – техобслуживание. Нажав одновременно кнопки **ПУСК** и **СТОП**, вы повторно запустите счетчик и перейдете в режим программирования параметров.

Если в режиме программирования параметров (при надписи гЕП) нажать одновременно кнопки **ПУСК** и **СТОП** в течение 3 секунд, появиться надпись гЕL – обнуление времени наработки, затем необходимо нажать одновременно кнопки **ПУСК**, **СТОП** и **СЧЕТЧИК** в течение 3 секунд – появиться мигающая надпись гEL. Кнопкой **ПУСК** или **СТОП** подтвердите обнуление и перейдете в режим программирования параметров.

Октябрь 2005

«ЛЕТИСС КОМПРЕССОР УКРАИНА»

(067) 500-47-66;

remeza.letiss@gmail.com

(067) 239-85-52;

letiss.com.ua

(067) 239-85-53;

Украина, г. Белая Церковь,

(067) 314-20-60;

ул. Товарная, 25