



**КОНТРОЛЛЕР ВИНТОВОГО ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА
L – 8**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

L8 - ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



кнопки

старт : пуск компрессора

стоп : остановка компрессора


счетчик / сброс : установка параметров, проверка счетчиков обслуживания, сброс счетчиков

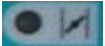
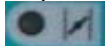
индикация x10 : напоминает, что значение на экране нужно умножить на 10




индикация x100 : напоминает, что значение на экране нужно умножить на 100

Инструкция по эксплуатации:

1 – При подаче электроэнергии компрессорной установке, на дисплее появляется надпись OFF выключено.

2 - При нажатии кнопки  установка начинает работу с указанием на дисплее температуры масла в винтовом блоке.

При достижении максимальной отметки давления, компрессор переходит на холостой ход и на экране появляется мигающая надпись . Когда давление падает до минимальной отметки, компрессор вновь переходит в режим загрузки с указанием температуры масла на экране. Если в течении предустановленного таймером времени давление не падает ниже минимального, компрессор останавливается, индикация  замирает.

3 – Компрессор выключается кнопкой , при этом на экране в течении 30 секунд мигает надпись OFF - что означает холостой ход. В этот период может быть осуществлён повторный запуск компрессора нажатием кнопки . Если в течении 30 секунд кнопка  не была нажата, надпись OFF перестаёт мигать, что означает полное прекращение работы.

Условные обозначения:

1  экран  

Для упрощенного использования этой инструкции после значения на экране изображены кнопки в порядке, котором они должны быть нажаты.



Кнопки нажать одновременно



Нажать кнопки последовательно


Счетчики замены

Во время работы компрессора при нажатии кнопки  на экран выводятся счетчики замены.

- 1  (рабочее давление) 
- 2  (рабочая температура) 
- 3     Часы до следующей замены воздушного фильтра.
- 4     Часы до следующей замены масляного фильтра.
- 5     Часы до следующей замены сепаратора.
- 6     Часы до следующей замены масла.
- 7     Часы до следующей проверки компрессора.
- 8 

Индикация X10 или X100 означает, что число на дисплее нужно умножить на 10 или на 100 соответственно. Знак минус перед числом означает сколько времени прошло после рекомендуемой замены.

Просмотр счетчиков работы компрессора

Путём 3-х секундного нажатия кнопки , во время работы компрессора, дисплей показывает количество рабочих часов.


- 1  (рабочее давление) 
- 2    (Общее время работы) 
- 3    (Часы загрузки) 
- 4 

Параметры

Код	Описание	Установка
P01	Управление давлением (Датчик / реле)	0
P02	Максимальное значение датчика	15 Бар
P03	Аварийное давление	8,8 – 11 – 14,3 Бар
P04	Давление холостого хода	7,5 – 10 – 13 Бар
P05	Давление загрузки	6,5 – 9 – 12 Бар
P06	Температура отключения датчика давления	0
P07	Установка максимальной температуры	110 °С
P08	Установка оповещения о высокой температуре	105 °С
P09	Установка предупреждения о высокой температуре	100 °С
P10	Установка минимальной температуры	0 °С
P11	Температура отключения теплового сенсора	0 °С
P12	Таймер пускателя ЗВЕЗДА	5 сек
P13	Время переключения ЗВЕЗДА / ТРЕУГОЛЬНИК	50 мсек
P14	Загрузка – время задержки	2 сек
P15	Таймер холостого хода до отключения	2 мин
P16	Переменное время холостого хода	0
P17	Задержка до полной остановки	30 сек
P18	Замена воздушного фильтра	2000 часов
P19	Замена масляного фильтра	2000 часов
P20	Замена сепаратора	4000 часов
P21	Замена масла	2000 часов
P22	Часы до следующей проверки компрессора	2000 часов
P23	Количество допустимых пусков в час	6
P24	Ошибка при низком напряжении (1-да, 0-нет)	1
P25	Функция реле МЗ-6 (0-Аварийная остановка, 1-Доп. вентил.)	0
P26	Температура включения доп. вентилятора	85 °С
P27	Разница температуры для выключения доп. вентилятора	10 °С

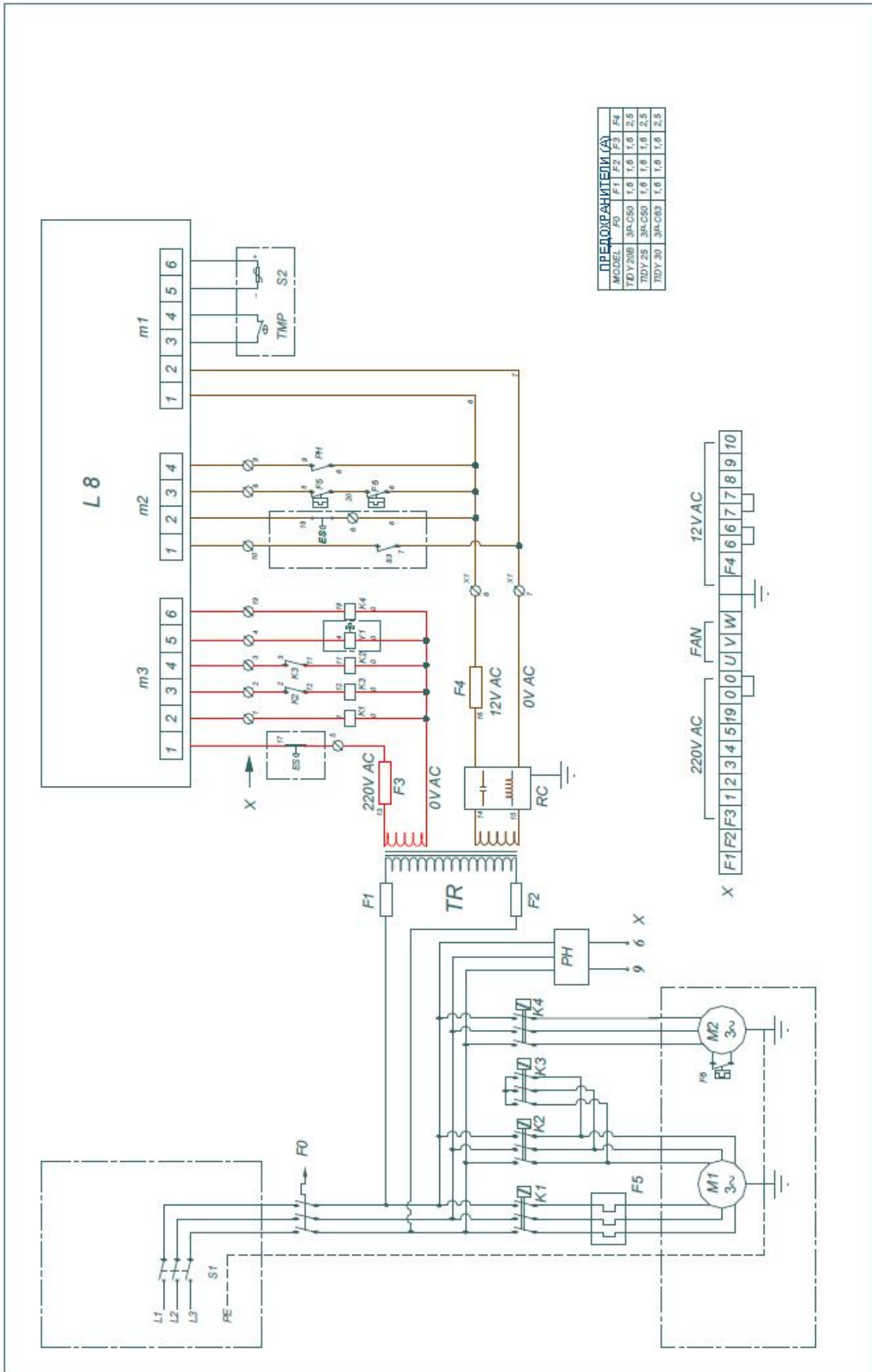
Сообщения об ошибках и необходимые меры

AL0	– потеря запрограммированных данных и загрузка значений по умолчанию – обратитесь в сервисную службу.
AL1	– неверное чередование фаз, пропадание фазы.
AL2	– нажата кнопка «АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА», блокировка включения, необходимо повернуть грибок по направлению стрелки и нажать кнопку сброса. срабатывание теплового реле электродвигателя.
AL3	– температура масла в винтовом блоке выше установленного значения Pr 02 (103 °C) – аварийное выключение, общая блокировка.
AL4	– температура выше предварительно установленного значения параметра Pr 03 (100 °C) - установка работает, при снижении температуры (при достижении значения Pr 03 (2 °C)) – индикация пропадает, при увеличении – произойдет автоматическая останов.
AL5	– вышел из строя температурный датчик, блокировка включения – проверьте соединительный провод контроллер – датчик («прозвонка» датчика и контроллера категорически запрещена!). Обратитесь в сервисную службу.
AL6	температура выше предварительно установленного значения параметра PO4
AL7	Падение напряжения
AL8	Компрессор будет работать в течении часа без остановки в режиме холостой ход/загрузка (Компрессор превысил параметр P16 - допустимое количество пусков мотора в час). Увеличьте параметр PO9
AL9	Отсутствие сигналов на цифровые входы / Сработало предохранительное реле давления.
AL10	Аварийное давление
AL11	Неверно подсоединен или неисправен датчик давления
AL12	Нажата аварийная кнопка

Для перезапуска после аварийной ситуации (если на экране аварийное сообщение) – нажмите кнопку  «Счетчик / Сброс», включите установку.

F-A	– необходима замена воздушного фильтра.
F-O	– необходима замена масляного фильтра.
F-S	– необходима замена сепаратора.
OIL	– необходима замена масла.
C-h	– Время ТО

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ TIDY 20B - TIDY 30



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗВАНИЕ
L1-L2-L3	ФАЗЫ
F0	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
F1,F2,F3,F4	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
F5	РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ
F6	РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
M1	ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ
M2	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
TMP	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
TR	ТРАНСФОРМАТОР
Y1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН КОНТРОЛЯ ЗАГРУЗКИ
X	ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ
K1	ОСНОВНОЙ ПУСКАТЕЛЬ
K2	ПУСКАТЕЛЬ «ТРЕУГОЛЬНИК»
K3	ПУСКАТЕЛЬ «ЗВЕЗДА»
K4	ПУСКАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PH	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ
RC	ЛИНЕЙНЫЙ ФИЛЬТР
S1	ОСНОВНОЕ РЕЛЕ (ОПЦИОНАЛЬНО)
S2	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
S3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
L8	КОНТРОЛЛЕР
ES	КНОПКА АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ
m1-m3	ТЕРМИНАЛЫ

Электрический шкаф для TIDY 20B - TIDY 30

