
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

SOCCORRER 500
SOCCORRER 600
SOCCORRER 1000Plus
SOCCORRER 1500
SOCCORRER 2000
SOCCORRER 2500
SOCCORRER 3000
SOCCORRER 4000
SOCCORRER 5000



Содержание

	Стр.
1	Получение товара 128
2	Размещение 128
3	Определение SOCCORRER 129
3.1	Расположение шильдика 129
4	Общее описание принципа работы 130
4.1	Рабочие характеристики 130
5	Описание консолей управления и панелей SOCCORRER 131
5.1	Передняя консоль 131
5.2	Панель подсоединений 132
5.3	Панель подсоединений и предохранители SOCCORRER 500 132
6	Подсоединения SOCCORRER 133
6.1	Установка аккумуляторов 133
6.2	Подсоединения к сети электропитания 134
6.3	Типы электронасосов 134
6.4	Подсоединения электронасосов 134
6.5	Подсоединения вспомогательных устройств 134
6.6	Таблица предохранителей 135
6.7	Расположение подсоединений 135
6.8	Включение 137
6.9	Выключение 137
7	Автономность 137
7.1	Автономность погружных насосов 137
8	Функции и сообщения ПО 138
8.1	Основное меню 138
8.2	Ручное тестирование электронасосов 139
8.3	Автоматическое тестирование электронасосов 139
8.4	Перегрузка или отсутствие нагрузки 140
8.5	Архив SOCCORRER 141
8.6	Данные о приборе и конфигурации системы 142
8.7	Выключение системы через программное обеспечение 143
9	Техническое характеристики 143
10	Правила безопасности 144
11	Утилизация изделия 144

1 ПОЛУЧЕНИЕ ТОВАРА

По получении SOCCORRER проверить целостность изделия и отсутствие повреждений, которые могут быть нанесены в процессе транспортировки.

В случае обнаружения неисправностей сообщить об этом грузоперевозчику и в наш Отдел продаж для возможной замены оборудования.

2 РАЗМЕЩЕНИЕ

Сняв упаковку с SOCCORRER (см. схему 1), разместить комплектующие системы на стене.

Настенный монтаж SOCCORRER облегчается опорной скобой (см. схему 2), которая крепится к стене, желательно проверяя правильность монтажа пузырьковым уровнем.

Это позволяет прикрепить SOCCORRER очень просто.

Примечание



Рекомендуем использовать крепежную систему хорошего качества, рассчитанную на вес, указанный в технических характеристиках. SOCCORRER должен быть установлен в помещении, защищенном от атмосферных осадков.



Схема 1



Фото 2

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ SOCCORRER

3.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ШИЛЬДИКА

Шильдик, на котором указаны основные опознавательные и рабочие характеристики изделия, расположен в нижней части SOCCORRER рядом с входными кабельными сальниками.

Опознавательные данные можно также посмотреть на дисплее, следуя приведенным ниже инструкциям.

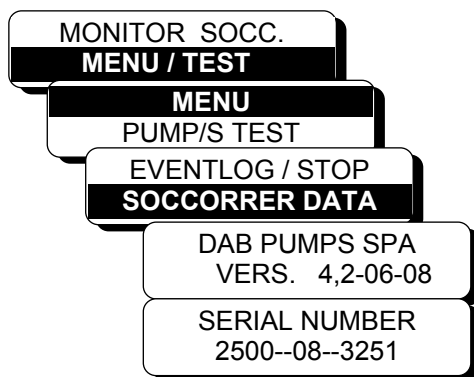


Фото 3



Примечание

Особенно важным является серийный номер, проштампованный на шильдике. Необходимо всегда указывать его: при обращении в сервис, при заказе зап. частей, при ремонте или при запросе информации о работе SOCCORRER.

4 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ

Система Soccorso (система против затопления) служит для обеспечения работы электронасосов даже в отсутствие электропитания от сети.

Под напряжением системы SOCCORRER в случае разрешающего сигнала с поплавка позволяют запустить насосы, а также управляют подзарядкой аккумуляторов посредством сложной системы управления с микропроцессором, которая обеспечивает максимальную зарядку аккумуляторов в самое короткое время.

В отсутствие сетевого напряжения системы SOCCORRER в случае разрешающего сигнала с поплавка позволяют преобразовать энергию своих аккумуляторов в 230 В монофазное и таким образом обеспечить работу электронасосов.

Управление SOCCORRER может быть двух типов:

- Посредством замыкания поплавкового выключателя, расположенного на электронасосе (автоматический ACL)
- Посредством замыкания поплавкового выключателя непосредственно на SOCCORRER

(См. схемы 7-8 на стр. 9-10).

Состояние системы можно проверить в реальное время на дисплее SOCCORRER при помощи всего трех кнопок.

4.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Несложное программное обеспечение для управления с инструкциями.
- Управление электронасосом.
- Управление двумя электронасосами попеременно или одновременно.
- Ручное или автоматическое тестирование нагрузки с настраиваемыми параметрами.
- Активация системы внешним контактом или автоматическим ACL (автоматический контроль наличия нагрузки).
- Предохранительный поплавок.
- Световая-звуковая сигнализация перегрузки и внешний контакт для дополнительных сигнализаций.
- Возможность просматривать на дисплее архив событий.
- Амперметрический контроль тока электронасоса с отключением в случае превышения номинального тока (автоматический взвод через 10 сек.).
- Автоматическое переключение тока подзарядки для разных типов аккумуляторов.

5 ОПИСАНИЕ КОНСОЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ SOCCORRER

5.1 ПЕРЕДНЯЯ КОНСОЛЬ

На передней консоли SOCCORRER можно проверять состояние и работу оборудования.

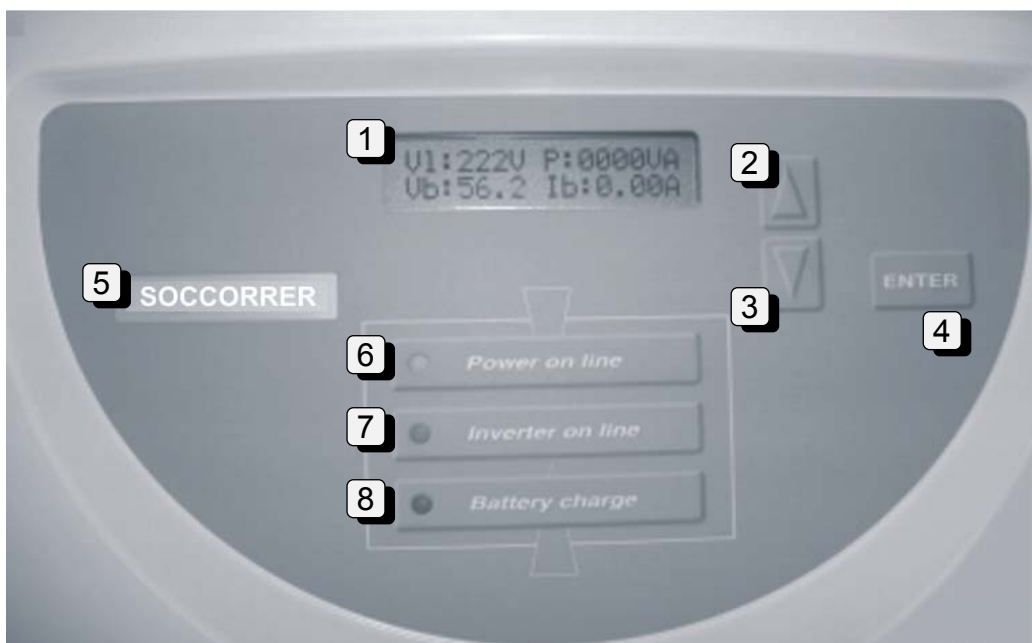


Фото 4

- 1) Дисплей с подсветкой для визуализации сообщений о состоянии системы и программирования параметров оборудования.
- 2) Кнопка для просмотра МЕНЮ вверх (UP) и увеличения цифр.
- 3) Кнопка для просмотра МЕНЮ вниз (DOWN) и уменьшения цифр.
- 4) Кнопка подтверждения МЕНЮ и настроек.
- 5) Модель SOCCORRER.
- 6) Индикатор сетевого напряжения, горит при наличии напряжения, мигает в отсутствие сетевого напряжения.
- 7) Индикатор преобразователя, выключен при наличии сетевого напряжения, горит в отсутствие сетевого напряжения при работающем электронасосе.
- 8) Индикатор подзарядки аккумуляторов, мигает в процессе подзарядки, горит по завершении подзарядки.



Примечание

Три индикатора мигают одновременно при обнаружении системой сигнализации.

5.2 ПАНЕЛЬ ПОДСОЕДИНЕНИЙ SOCCORRER 600-1000Plus-1500-2000-2500-3000-4000-5000

- 1 Кабельный сальник для подсоединения к сети электропитания.
- 2 Кабельный сальник для подсоединения электронасоса 1.
- 3 3 Кабельный сальник для подсоединения электронасоса 2 (только системы с двойным чередующимся выходом).
- 4 4 Кабельный сальник для подсоединения вспомогательных устройств и поплавков.
- 5 Вентиляционная решетка для охлаждения.

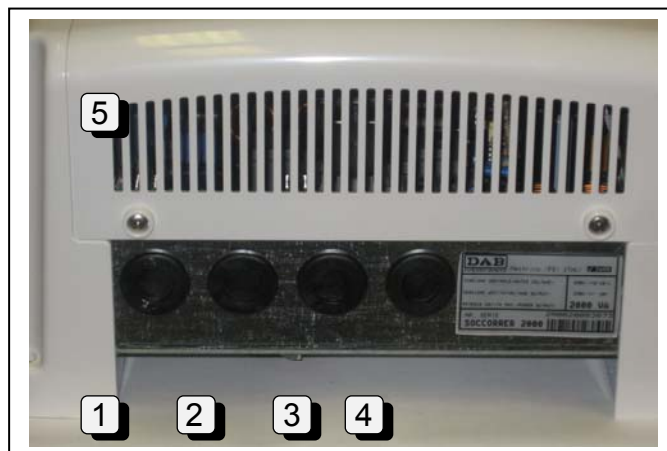


Фото 5

5.3 ПАНЕЛЬ ПОДСОЕДИНЕНИЙ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ SOCCORRER 500

- 1 Выключатель SOCCORRER 500.
- 2 Сетевой провод.
- 3 Выходная розетка (электронасос).
- 4 Предохранитель аккумуляторов.
- 5 Вентиляционная решетка для охлаждения.
- 6 Сетевой предохранитель.

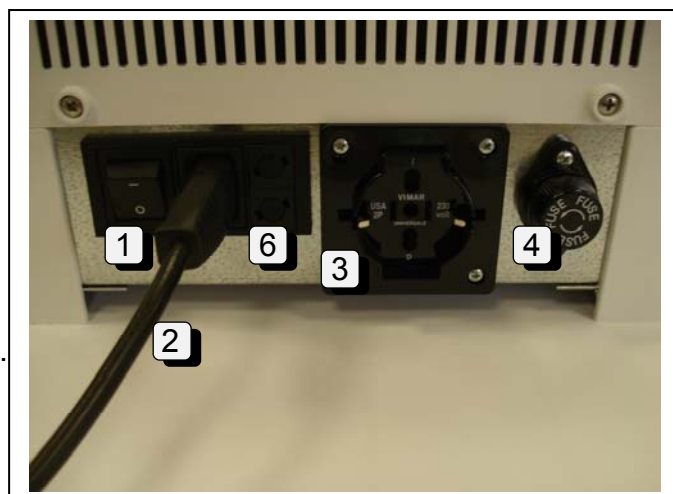


Фото 6

SOCCORRER	500
Силовой предохранитель:	25A
Сетевой предохранитель.	4A
Предохранитель вывода зарядки:	4A

6 ПОДСОЕДИНЕНИЯ SOCCORRER

6.1 ПОДСОЕДИНЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ

После правильной установки комплектующих SOCCORRER подсоединить аккумуляторы или группы аккумуляторов специальными прилагающимися проводами.



Примечание

Проверяйте полярность аккумуляторов, подсоединяя провода соответственно красный - позитивный, черный - негативный.



Ошибка в подсоединении полюсов может привести к повреждению электропроводки.

SOCCORRER 500: поставляется вместе с аккумуляторами и, следовательно, не нуждается в подсоединении аккумуляторов, но только в установке предохранителя (см. схему 6 на стр. 6).

6.2 ПОДСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ

Предварительно установить перед SOCCORRER дифференциальный разъединитель или термомагнитный выключатель для отключения сети. Затем подсоединить сетевой провод к зажимам, расположенным внутри SOCCORRER. (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).

За исключением SOCCORRER 500 (см. фото 6 на стр. 6).

6.3 ТИПЫ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Подсоединяемые электронасосы могут иметь встроенный поплавок (конфигурация SOCCORRER с ACL 01) или не иметь поплавка (SOCCORRER с ACL 00). В этом случае управляющие поплавки устанавливаются внутри SOCCORRER.

6.4 ПОДСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Продолжить монтаж, подсоединив электронасосы к зажимам **ВЫВОДА 1** и к возможному **ВЫВОДУ 2**, если система должна управлять двумя электронасосами поочередно. (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).

Посредством системы **ACL** "Автоматический контроль нагрузки" SOCCORRER автоматически срабатывает, когда поднимается поплавок, встроенный в электронасос/ы.

Электронасос должен иметь поглощение не менее **10% номинальной мощности** (базовая конфигурация SOCCORRER ACL 01).

P.S:+10%	OUT: 02
ACL: 00	ALARM: 01

Или же SOCCORRER может быть активирован **вручную**, настроив программное обеспечение (ACL 00) для электронасосов без поплавка и подсоединив активирующий поплавок к зажимам GALL, расположенным внутри нижней панели (см. схемы 7-8 на стр. 9 - 10).

В обоих случаях подсоединения (ACL00-ACL01) в отсутствие сетевого напряжения система переключается в режим энергосбережения (выключена). Она вновь включается, только когда получит разрешающий сигнал с поплавка, обеспечивая таким образом максимальную автономность даже в случае случайного перебоя в энергоснабжении.

6.5 ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

- **Работа в спаренной конфигурации и предохранительный поплавок**
К зажимам C1-2 можно подсоединить второй поплавок, позволяющий одновременную работу электронасосов (см. стр. 10, пункт 6), а также выполняющий функцию резервного поплавка в случае неисправности основного.

- **Сигнализация**
SOCCORRER имеет звуковую и визуальную сигнализации, показывающие работу в условиях перегрузки системы. Сигнал тревоги может быть передан на другое устройство посредством подсоединения провода к специальным зажимам, расположенным внутри нижней панели, легко открываемой, открутив два боковых винта (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).

6.6 ТАБЛИЦА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

SOCCORRER	600	1000Plus	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Силовой предохранитель:	40A	80A	63A	80A	80A	80A	126A	160A
Переключающий предохранитель:	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
Сетевые предохранители:	10A	10A	10A	16A	16A	16A	25A	25A
Предохранитель вывода зарядки:	6,3A	10A	10A	16A	16A	16A	25A	25A

6.7 POSIZIONAMENTO COLLEGAMENTI

Нижняя крышка SOCCORRER снимается, открутив два винта.
Внутри располагаются зажимы для электрических подсоединений.

- 1 К зажимам **GALL** подсоединяется контакт включения SOCCORRER (поплавок) в конфигурации ACL 00 (электронасос без поплавка).
- 2 Зажимы чистого контакта сигнализации перегрузки.
- 3 Предохранитель входа сети или общий предохранитель.
- 4 Предохранитель выхода электронасоса.
- 5 Зажимы, к которым подсоединяется поплавок максимального расхода, включающий оба вывода. (В системах с одним выводом выполняет функцию резервного поплавка).
- T Зажимы подсоединения заземления.

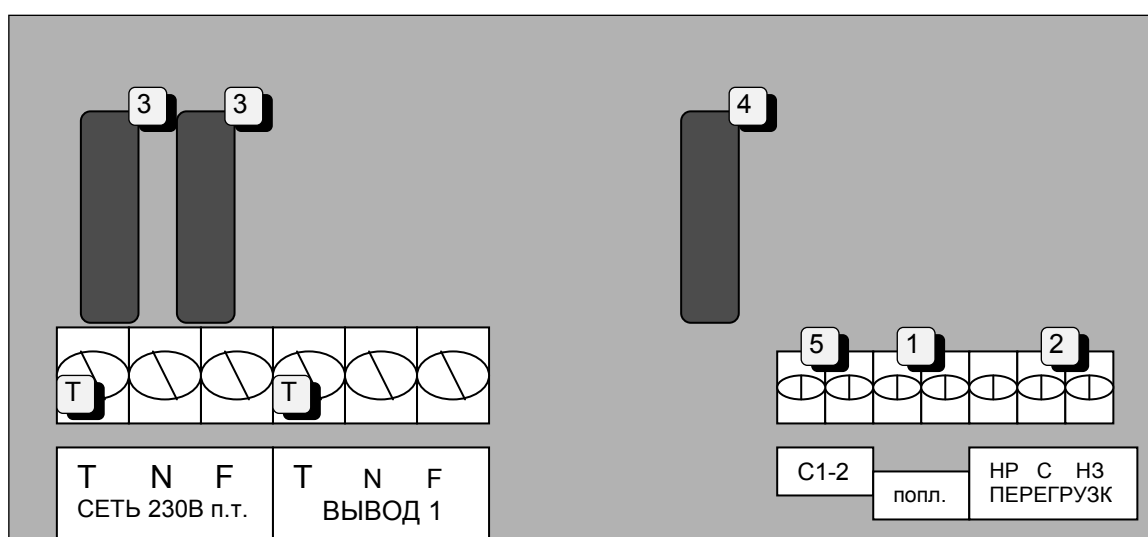


Схема 7 ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО SOCCORRER С ОДНИМ ВЫВОДОМ

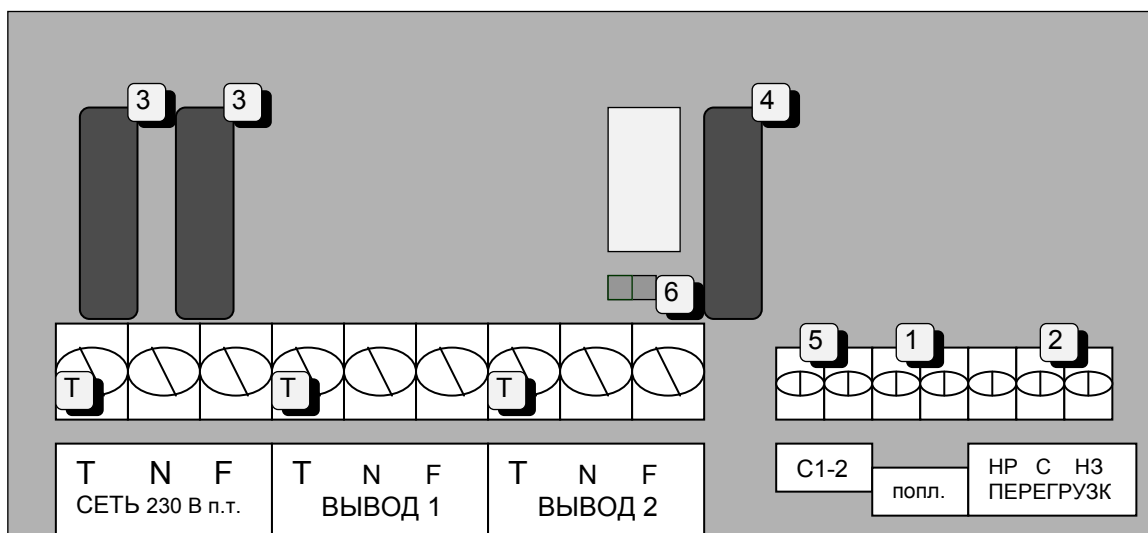


Схема 8

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО SOCCORRER С ДВОЙНЫМ ВЫВОДОМ ДЛЯ ЧЕРЕДУЮЩЕЙСЯ ИЛИ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ

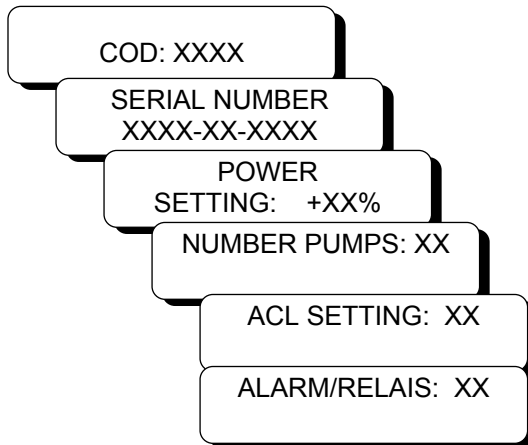
- 1 К зажимам **GALL** подсоединяется контакт включения SOCCORRER (поплавок) в конфигурации ACL 00 (электронасос без поплавок).
- 2 Зажимы чистого контакта сигнализации перегрузки.
- 3 Предохранитель входа сети или общий предохранитель.
- 4 Предохранитель выхода электронасоса.
- 5 Зажимы, к которым подсоединяется поплавок максимального расхода, активирующий оба вывода. (В системах с одним выводом выполняет функцию резервного поплавок).
- 6 Вставить штырь PS1 для настройки одновременной работы электронасосов
ПРИМЕЧАНИЕ Используется, только если сумма поглощения электронасосами находится в пределах максимального тока, поступающего с аварийного блока, для электронасосов и двигателей.
- Т Зажимы подсоединения заземления

6.8 ВКЛЮЧЕНИЕ

После правильного подсоединения аккумулятора и сетевого провода включается дисплей на передней консоли, и после визуализации логотипа и модели SOCCORRER показывается основное меню.

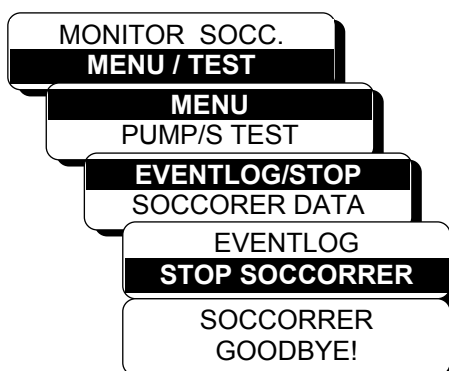
SOCCORRER можно включить также без питания от сети, нажав кнопку 4 (Enter) на передней консоли (см. схему 4 на стр. 5).

Прибор включается, только если напряжение аккумуляторов выше 40 В.



6.9 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Полное выключение SOCCORRER производится через меню командой "Stop SOCCORRER", предварительно отключив сетевое питание.



Во избежание повреждения аккумуляторов SOCCORRER имеет систему автоматического отключения по достижении минимального напряжения 20 В для SOCCORRER 600-1000Plus и 40 В для всех других моделей.

7 АВТОНОМНОСТЬ

7.1 АВТОНОМНОСТЬ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

Если система SOCCORRER подсоединена к погружному электронасосу, она нуждается в максимальной автономности, предполагая, что потребуются защита помещений от затопления в случае сбоя в энергоснабжении.

Существует тесная связь между автономным режимом работы SOCCORRER и размером водосборных колодцев, из которых требуется выкачивать воду.

Более точно, рекомендуем водосборный колодец таких размеров, чтобы в наихудших условиях время его заполнения было примерно 15 минут.

В этом случае насосу потребуется примерно две минуты (8/10 минут/час) для опорожнения колодца и достижения минимального уровня. Если предположить, что средняя автономность наших групп составляет примерно 90 минут, они смогут работать **без сетевого питания примерно 10 часов.**

8 ФУНКЦИИ И СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ниже приводится описание основных функций SOCCORRER.

При помощи кнопок    можно зайти в меню SOCCORRER на дисплее с подсветкой.

Для более быстрого и простого понимания описаний в настоящем тех. руководстве выделяем жирным шрифтом этапы перехода из одного меню в другое.

Цифровые значения на изображениях дисплея в настоящем тех. руководстве служат только для примера.

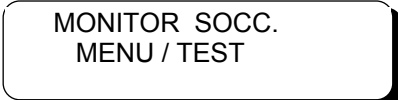
8.1 ОСНОВНОЕ МЕНЮ

При включении SOCCORRER на дисплее показывается логотип Компании-изготовителя и модель прибора.





DAB PUMPS SPA
SOCCORRER XXXX

Через несколько секунд показывается **ОСНОВНОЕ МЕНЮ**.



MONITOR SOCC.
MENU / TEST

Если кнопками  и  не выбирается ни один из режимов основного меню, по прошествии **60 сек.** микропроцессор автоматически выбирает режим **MONITOR SOCCORRER**, в котором прибор работает в автономном режиме.



MONITOR SOCC.
MENU / TEST

В режиме **MONITOR SOCCORRER** с сетевым питанием показываются основные параметры электропитания:

- VL** = сетевое напряжение
- P** = потребляемая мощность электронасоса.
- VB** = напряжение аккумулятора.
- IB** = ток подзарядки аккумулятора. В отсутствие сетевого питания вместо "IB" показывается II.
- II** = потребляемый ток электронасоса. "VL" в отсутствие сетевого питания будет равно 0 (ноль).



VL: XXXV P: XXXXVA
VB: XXXV IB: XXXA

Для возврата в ОСНОВНОЕ МЕНЮ из режима **MONITOR SOCCORRER** достаточно нажать кнопку

ENTER

VL: XXXV P: XXXXVA
VB: XXXV IB: XXXA

**MONITOR SOCC.
MENU / TEST**

Примечание



Все запрограммированные режимы SOCCORRER, включая работу электронасоса как от сети, так и от аккумулятора и контроль аккумуляторов, активируются только в режиме **MONITOR SOCCORRER**. С любой страницы дисплей автоматически возвращается на страницу **MONITOR SOCCORRER** через 60 сек., не препятствуя работе прибора. (за исключением страниц тестирования).

8.2 РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Меню **MANUAL TEST** (ручное тестирование) открывается со страницы ОСНОВНОГО МЕНЮ на страницах, показанных сбоку, нажав, как показано на

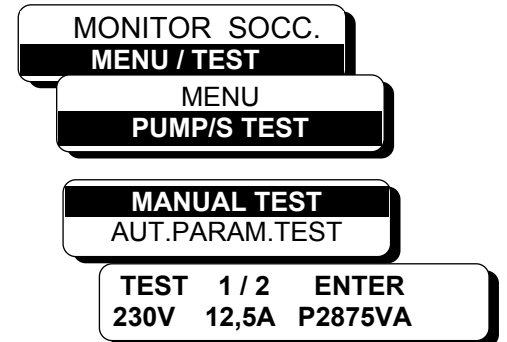
дисплее, кнопки и/или

Ручное тестирование можно выполнить только в конфигурациях с электронасосом/ами без поплавка (ACL-00), следовательно, с отдельным поплавком, подсоединенным к **GALL** (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).

Страница **MANUAL TEST** (ручное тестирование) показывает, что насос № 1 можно активировать вручную, нажав кнопку . Если модель SOCCORRER имеет два вывода, активировать вручную электронасос № 2, удерживая нажатой кнопку

Когда один из двух выводов активирован, на второй строке дисплея показывается напряжение нагрузки, потребляемый ток и развиваемая мощность.

Тестирование можно выполнить как с сетевым питанием, так и без него.



8.3 ТЕСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Автоматическое тестирование электронасосов предполагает ввод данных, позволяющих прибору запустить электронасос/ы в автоматическом режиме.



Необходимые данные:


- промежуток между тестированиями "каждые сколько часов SOCCORRER"

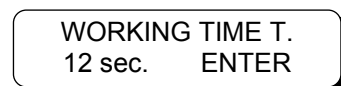
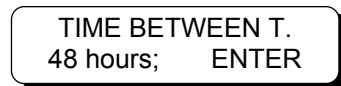
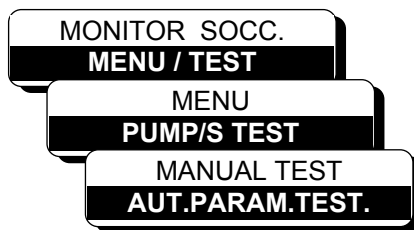
выполняет тестирование”, (от 10 до 60 часов).

- родоложительность тестирования (в течение скольких секунд выполняется тестирование, от нуля до 60 сек.)

В случае двойного вывода для обоих учитывается то заданное время, и тестирование выполняется поочередно (один вывод за другим).

На изображениях сбоку показывается, как войти в меню настроек, где при помощи кнопок  и  можно увеличить или сократить продолжительность.

Для перехода из меню **TIME BETWEEN T.** (промежутков между тестированиями) в меню **WORKING TIME T.** (продолжительность тестирования) нажать кнопку 



Примечание



Для исключения автоматического тестирования задать время продолжительности тестирования **0** (ноль) сек.

Если в процессе выполнения тестирования в ручном или автоматическом режиме возникают сбои, смотрите параграф 8.4 ниже.

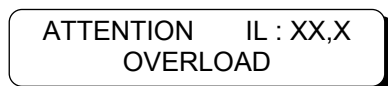
8.4 ПЕРЕГРУЗКА ИЛИ ОТСУТСТВИЕ НАГРУЗКИ

В нормальном режиме или в процессе выполнения тестирования в ручном или автоматическом режиме могут возникнуть сбои в виде перегрузки или отсутствия нагрузки.

Если перегрузка превышает 10% максимального расхода SOCCORRER, система отключает электронасос, и, если имеется, двойной вывод, по прошествии 10 сек. с момента включения звуковой и визуальной сигнализации система переключается на второй вывод.

Одновременно с сигнализацией перегрузки на дисплее показывается страница (см. сбоку), на которой показывается максимальный мгновенный ток, считанный перед отключением.

Изображение пропадет автоматически после гашения сигнализации. Перегрузка контролируется и сигнализируется



SOCCORRER как с сетевым питанием, так и без него.

В случае отсутствия электронасоса или при минимальном потреблении (ниже 10% макс. расхода SOCCORRER) система отключает выводы.

8.5 АРИБХ SOCCORRER

В этом меню можно проверить, сколько раз сработал SOCCORRER, и в течение какого количества часов работал электронасос как с сетевым питанием, так и без него.

Для доступа к этим неизменяемым страницам выполнить инструкции, проиллюстрированные сбоку.

На странице **NUMBER OF START ON LINE** (кол-во срабатываний SOCCORRER с сетевым питанием) показывается кол-во срабатываний SOCCORRER (макс. 99999) с сетевым питанием.

На странице **NUMBER OF START ON BATT.** (Срабатывания SOCCORRER с питанием от аккумуляторов) показывается кол-во срабатываний SOCCORRER (макс. 99999) в отсутствие сетевого питания (функция преобразователя).

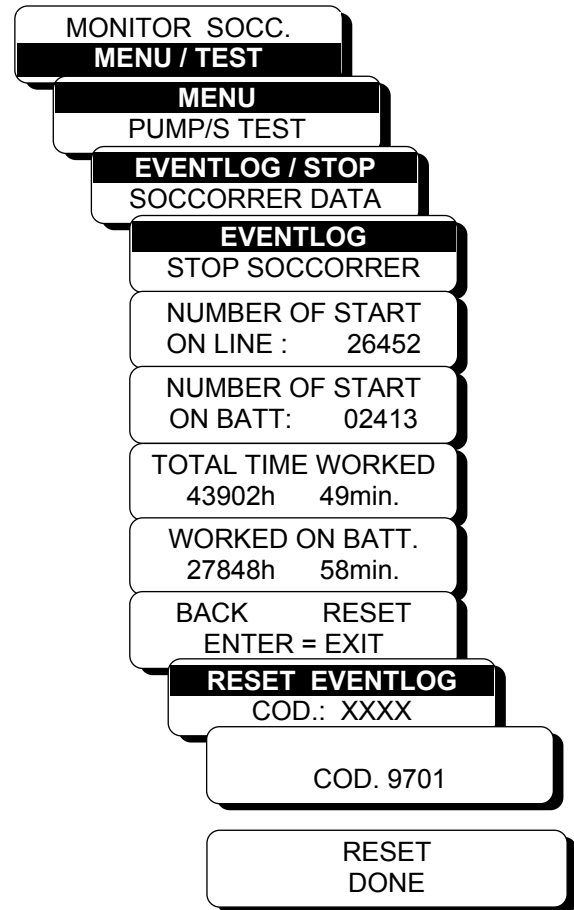
На странице **TOTAL TIME WORKED** показывается общая продолжительность работы электронасоса в часах и минутах (макс. 99999 часов) как с сетевым питанием, так и без него.

На странице **WORKED ON BATT.** показывается продолжительность работы электронасоса в часах и минутах (макс. 99999 часов) с питанием от аккумулятора (функция преобразователя).

Можно обнулить эти данные, следуя инструкциям на последних трех изображениях и введя специальный цифровой пароль из четырех цифр, соответствующий номеру **9701**.

Если операции по обнулению выполнены правильно, на дисплее на несколько секунд появится сообщение **RESET DONE** (Обнуление выполнено)

(см. последнее изображение сбоку).

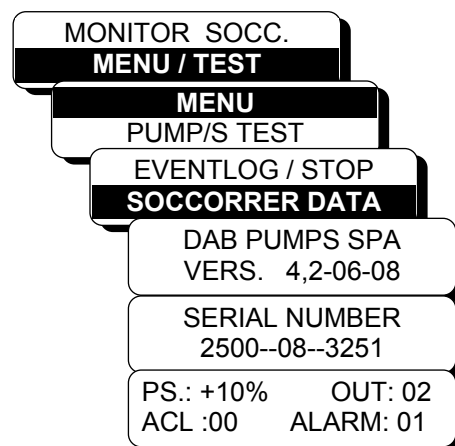


8.6 ДАННЫЕ О ПРИБОРЕ И КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

В этом меню, следуя инструкциям, приведенным в изображениях сбоку, можно посмотреть номер телефона сервиса в Вашей зоне, версию программного обеспечения системы, опознавательные данные прибора (серийный номер) и конфигурацию системы.

Изображение с конфигурацией системы и следующие данные служат только для просмотра:

- **PS: +10%** означает значение в процентах увеличения системы обнаружения перегрузки и может варьировать от +0% до +10%. В базовой конфигурации настраивается на +0%.
 - **OUT: 02** означает количество имеющихся выводов, которых может быть один или два чередующихся (ВЫВОД 1 - ВЫВОД 2).
 - **ACL: 00** означает режим включения
 - **SOCCORRER.**
 - ACL: 01= Включение с автоматическим контролем нагрузки (электронасос с поплавком)
 - ACL: 00= Включение от вспомогательного контакта GALL (электронасос без поплавка)
- (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).
- **ALARM: 01** показывает, активированы ли зуммер и контакт сигнализации (см. схемы 7-8 на стр. 9-10).
 - 01= Активированы 00=Отключены.



Примечание

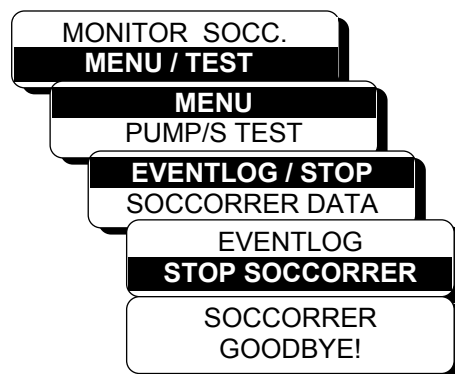


Изменение конфигурации системы может выполнить только персонал из нашего сервиса.

8.7 ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Полное выключение SOCCORRER можно выполнить, отключить сетевое питание и зайдя через меню на страницу “**Stop SOCCORRER.**”.

Автоматическое выключение производится в отсутствие сетевого питания, когда минимальное напряжение аккумулятора достигнет **20 В** для SOCCORRER 600-1000Plus и **40 В** для всех других систем.



9 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

	Socc 500	Socc 600	Socc 1000 plus	Socc 1500	Socc 2000	Socc 2500	Socc 3000	Socc 4000	Socc 5000
Напряжение питания	230V (+10 / -10) % 50 Hz								
Выходное напряжение	230V (+10 / -10) % 50 Hz								
Форма волны	Псевдосинусоидальный								
Напряжение аккумулятора	48 Vcc	24Vcc	48Vcc						
Пределы работы аккумулятора	40 Vcc	20Vcc	40Vcc						
КПД	97%	93%	97%						
Время включения	1 секунда								
Переключение с сетевого на аккумуляторное	Автоматическое								
МАКС. распределяемая мощность	500 VA	600 VA	1200 VA	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA
МАКС. распределяемый ток	2,2A	2,6A	5,3A	6,5A	8,7A	11A	13A	17,4A	22A
МАКС. ток электронасоса двигателя	1,9A	2,3A	4,2A	5,7A	7,6A	9,6A	11,5A	15,2A	20A
МАКС. пусковой ток	10A	10A	20A	20A	25A	30A	30A	50A	50A
Температурный диапазон	-20°C +60°C								
Влажность	≤ 90% без конденсата								
Класс электробезопасности	IP 21								

10 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендации, приведенные в данном разделе тех. руководства, необходимо строго соблюдать, так как они касаются **БЕЗОПАСНОСТИ**.

а) Внутри SOCCORRER имеются комплектующие под высоким напряжением, следовательно, являющиеся опасными. Все работы по тех. обслуживанию, для которых требуется открыть прибор, должны выполняться только уполномоченным персоналом.

б) Сильный ток аккумулятора может вызвать электрический шок. Отработанные аккумуляторы считаются **ТОКСИЧНЫМИ ОТХОДАМИ**:

Не бросайте аккумуляторы в огонь, они могут взорваться.

Не раскрывайте аккумуляторы, в них содержится электролит, опасный для кожи и глаз, и при попадании в пищевод может привести к смерти.

в) Избегать попадания каких-либо жидкостей в SOCCORRER.

11 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ



Изделие SOCCORRER нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Сдать его в центр раздельного сбора мусора. За нарушение правил полагается штраф согласно действующим нормативам.

Неправильная утилизация изделия или ненадлежащее использование изделия или его комплектующих является опасным для окружающей среды и для здоровья людей.

Правильная утилизация изделий с символом "зачеркнутая корзина" помогает избежать возможных пагубных последствий для окружающей среды и здоровья людей.



DAB PUMPS S.p.A.

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com

05/13 cod.60112612