

Устройство управления напряжением RN 30-10

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1. Устройство управления напряжением RN 30-10 предназначено для управления электролизерами в устройствах водородных газогенераторов.

Устройство рекомендовано производителям водородных газогенераторов.

2.2. Выполняемые функции:

- цифровая индикация параметров;
- установка максимального порога тока;
- установка максимального порога давления газа;
- установка таймера работы устройства;
- установка температуры включения вентилятора охлаждения;
- установка типа тока работы электролизера (импульсный/фазный)
- просмотр суммарной наработки моточасов;
- отключение нагрузки при выходе из строя силовых элементов;
- отключение нагрузки при выходе из строя датчика температуры;
- система автоматического контроля фазы.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В, 50Гц
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле	90А 240VAC
Диапазон установки максимального тока, А	1...50
Дискретность установки тока, А	1
Диапазон установки максим. давления газа, bar	0...4
Дискретность установки давления газа, bar	0,05
Регулировка системы охлаждения, °С	25...50
Количество уровней контроля электролита	4
Система контроля фазы	есть
Режим работы устройства	Импульсный/фазный
Таймер работы устройства	1мин...23ч59мин
Звуковое оповещение ситуации	Есть
Суммарное время наработки, моточасы	Есть

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие имеет ЖК-дисплей и 3 кнопки для управления работой.

Кнопка "ВВЕРХ" - увеличение параметров настройки.

Кнопка "ВНИЗ" - уменьшение параметров настройки.

Кнопка "ВВОД" - вход в режим "WORK" (РАБОТА) и передвижение по пунктам меню.

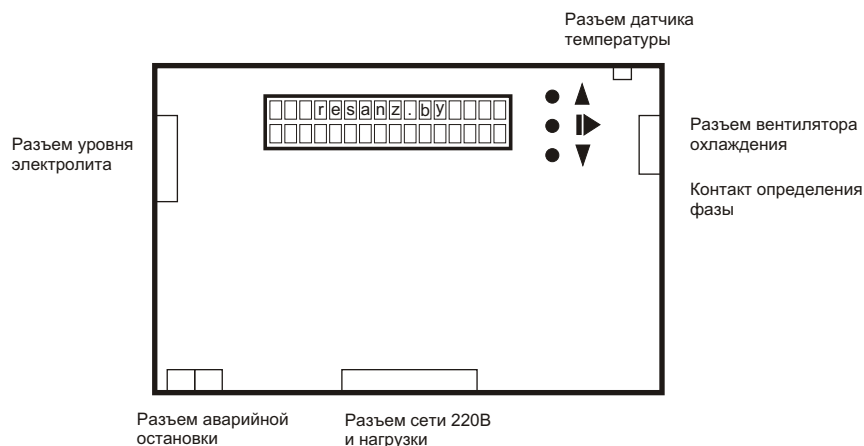
Подключение нагрузки (электролизера) к сети осуществляется через 2 поляризованных реле по 90 ампер каждое. Управление нагрузкой происходит мощным симистором на 100 ампер, ток контролирует датчик тока на 100 ампер.

Подключение изделия к сети осуществляется с контролем фазы автоматически, независимо от положения вилки в розетке (этот способ разработан для предотвращения поражения электрическим током в случае эксплуатации изделия без контура заземления), при этом на дисплее в течение 2 сек отображается логотип предприятия-изготовителя изделия и переходит в режим "DEVICE READY" (готовность к работе).

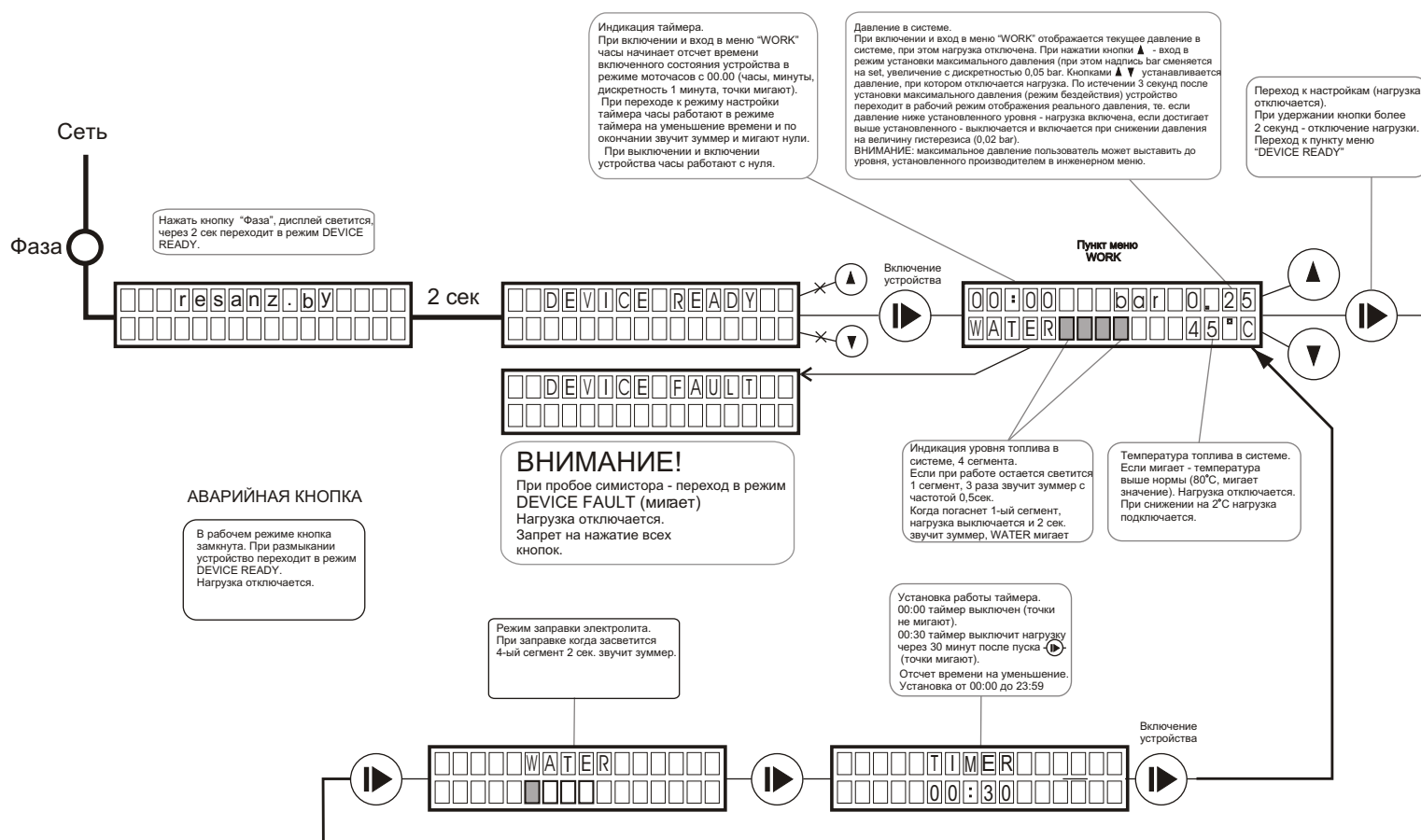
В более ранней версии для входа в режим "DEVICE READY" необходимо прикоснуться пальцем к кнопке контроля фазы, при этом начинает светиться дисплей с логотипом предприятия-изготовителя и через 1 секунду происходит вход в режим. Если дисплей не светится, необходимо вынуть вилку из розетки и перевернуть ее.

Для входа в режим "WORK" (работа) необходимо нажать кнопку "ВХОД", при этом силовые реле подключают установку к сети. Для начала работы и выработки газа необходимо кнопками "ВВЕРХ" "ВНИЗ" установить предел давления газа.

Алгоритм работы платы управления описан ниже.



МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ИНЖЕНЕРНОЕ МЕНЮ (для производителя)

