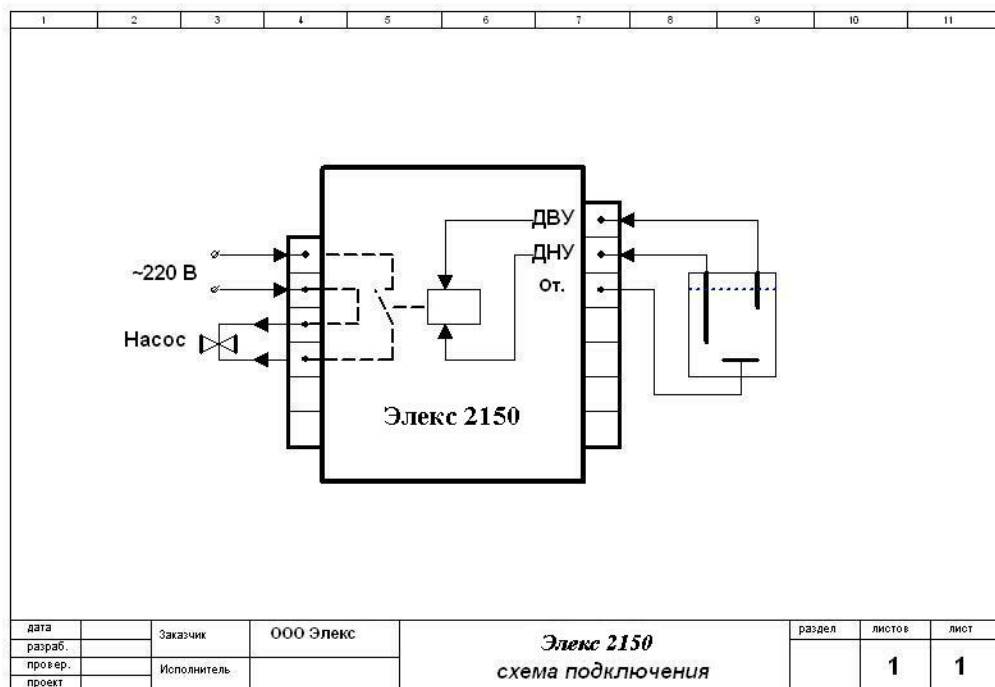


Блок схема подключения.



Контроллер насоса «Элекс 2150»

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи.
2. Срок службы изделия 5 лет.
3. Гарантии распространяются только на неисправности, возникшие в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.
4. Гарантии не распространяются на изделие, в случае если оно ремонтировалось или имеет повреждения.

Отметка организации	Дата, подпись	Штамп
----------------------------	----------------------	--------------



E-mail: info@e2000.ru
www.e2000.ru
 г. Москва

Назначение

Контроллер «Elex 2150» предназначен для управления агрегатами, входящими в состав Аппарата Приготовления Газированной Воды (АПВ), а также для диагностики работы этих агрегатов и сигнализации о режиме работы агрегатов в аппарате.

Основной агрегат, которым управляет контроллер :

- **водяной насос (ВН);**

В аппарате есть несколько датчиков:

- датчик нижнего уровня воды в карбонизаторе (ДНУ);
- датчик верхнего уровня в карбонизаторе (ДВУ);

Датчики уровня ДНУ, ДВУ представляют из себя металлические штыри изолированные относительно «общей точки» (в дальнейшем «От»). В воздушной среде эти датчики имеют сопротивление более 500 кОм относительно «общей точки». При погружении в воду датчики имеют сопротивление менее 300 кОм относительно «общей точки».

Срабатывание (включение насоса) от **датчика НИЖНЕГО уровня (ДНУ)** подразумевает отсутствие контакта датчика с водой.

Срабатывание (выключение насоса) от **датчика ВЕРХНЕГО уровня (ДВУ)** подразумевает наличие контакта датчика с водой.

Для сигнализации аварийного состояния аппарата применяется светодиод. Свечение светодиода означает, что за время равное 4 минутам, насос не подал необходимое количество воды (нет сигнала от датчика верхнего уровня карбонизатора).

Работа водяного насоса (ВН).

При включении аппарат, происходит проверка ДНУ. Если воды не достаточно – ДНУ сработал, включается ВН и работает до тех пор, пока не сработает ДВУ.

Если сработал ДВУ – через 5 секунд отключается **водяной насос (ВН)**, задержка на выключение позволяет исключить повторные включения.

По мере разбора газированной воды, сработает ДНУ и т.д.

В процессе работы ВН производится проверка времени непрерывной работы ВН.

Если ВН непрерывно работает **более 4 минуты**, то происходит отключение ВН и выводится сигнализация об аварийном состоянии аппарата в виде непрерывного горения светодиода.

Аварийный режим включен до тех пор

1. пока не будет выключен аппарат
2. или пока не будет нажата кнопка «Сброс Аварии».

Работа хладоагрегата (ХА).

Хладоагрегат полностью автономен.

Прочие характеристики

Тип применяемых разъемов : PHU , PWL 06 , PWL 07.