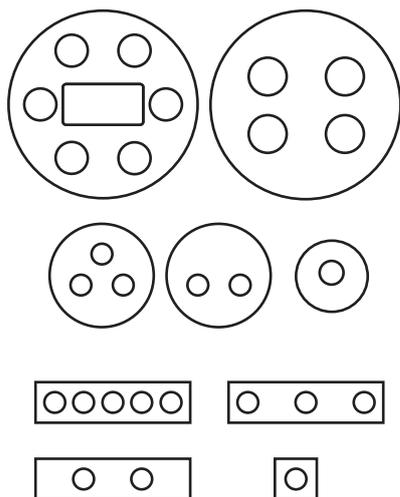


Контроллер Z30 - инструкция пользователю.

	Название функции	Содержание функции
1	Защита от сухого пуска	Без воды может работать только хромолампа и индицироваться температура. Исключение – моторы в режиме продувки. При попытке включить запрещенное устройство - 3 мигания красными светодиодами хромолампы или на активном пульте 3 мигания индикатором и устройство не включается.
2	Защита от перегрева двигателей	Через 40 мин. работы происходит на 20 мин. автоматическая остановка моторов для охлаждения . Индикация режима остановки для охлаждения -3 мигание желтыми светодиодами хромо-лампы с интервалом 10с. На активном пульте соответствующий устройству световой сигнал. После охлаждения включается хромолампа зеленым цветом на 5-10с. При попытке включить охлаждающийся двигатель контроллер подает сигнал - мигает красными светодиодами хромо лампы и на активном пульте мигает индикатор. и двигатель не включается. После завершения охлаждения все работает в обычном режиме.
3	Температура	Индикация включается автоматически при срабатывании нижнего или верхнего датчика воды, или вручную кнопкой «Т/Т» при отсутствии воды. Если датчик температуры отсутствует или неисправен – горит «0».
4	Таймер	Установка таймера от 0 до 20 минут с шагом 5 минут. По окончании времени выключаются все устройства, кроме хромолампы и датчика температуры. Первое короткое нажатие Т/т – переключение «температура -таймер» . Установка таймера – следующее за первым короткое нажатие. Через 3с – автоматический переход к индикации температуры и начало работы таймера. Время отображается в минутах . Без воды таймер не включается.
5	Светодиодная лампа подсветки	Короткое нажатие кнопки «Свет» - плавное включение / выключение. Длинное -регулировка яркости . Уровень яркости запоминается.
6	Светодиодная хромолампа	Короткое нажатие кнопки «Свет» - включение, смена режимов. Длинное нажатие - выключение. Основным (первым) режимом после включения является плавное перетекание из одного цвета в другой (быстрое). Режимы: быстрый и медленный (цикл 5с, 20с), а так же чистые цвета красный, синий, зеленый, желтый по одному и 4 цвета на 50% яркости одновременно. Всего 7 режимов. Старт всегда с 1 режима. При переключении режимов - короткая вспышка для индикации переключения. При отключении лампа мигает 3 раза и гаснет.
7	Аэро/обороты	Короткое нажатие кнопки - плавное вкл/откл. двигателя. Длинное - регулировка оборотов. Обороты уменьшаются примерно до 30 процентов от максимума. Состояние запоминается при выключении. Индикатор у кнопки горит, когда функция активна.
8	Аэро/пульсация	Короткое нажатие - вкл/откл пульсирующий режим двигателя . Индикатор у кнопки горит, когда функция активна. Режим включается, если двигатель работает и отключается с выключением двигателя. Двигатель плавно меняет обороты.
9	Гидро 1,2 /пульсация	Короткое нажатие-вкл/откл. Длит. нажатие на кнопку мотора переводит его в пульсирующий режим : 7с работа - 7с пауза. Выход из режима пульсации- короткое нажатие соответствующей кнопки. Двигатель останавливается. Время работы каждого двигателя в пульсирующем режиме ограничено - 10 минут. По окончании времени – остановка двигателя, индикатор у кнопки двигателя гаснет.
10	Продувка	Индикация режима продувки на активном пульте : -П- А) Если установлен только верхний датчик воды: Через 40 минут после осушения верхнего датчика воды включаются по очереди: на 8с Гидро1, за ним на 8с Гидро2 и в конце на 8 с Аэрокомпрессор. Индикация отсчета времени до продувки – 3 мигания хромолампы синим цветом . При наличии пульта индикация минут до начала продувки: минуты с буквой П, например: «00П». В) Если установлены оба датчика воды: Через 15 мин. после осушения нижнего датчика (Н) включаются моторы аналогично пункту «А». Если срабатывает нижний датчик воды (появилась вода) – продувка отменяется. Если верхний датчик не срабатывает, то после осушения нижнего датчика воды начинается новый отсчет 15 мин , но для продувки включается только АЭРО компрессор (сокращенная продувка). При длительном нажатии кнопок Г1, Г2, режим продувки отменяется. После продувки система переходит в дежурный режим.
11	Заводские установки Индикация и способ изменения заводских установок.	А) Установка времени до начала продувки. Заводская установка: 40 минут. Можно установить: 20 минут. Переключение: включить питание контроллера с заранее нажатой кнопкой «Свет» Индикация во время подачи питания на контроллер: если заводская установка - нет никакой индикации; Если установлена продувка 20 минут – хромолампа загорается полностью на 3с и на пульте горит «20П». В) Установка длительности работы Аэро компрессора при продувке. Заводская установка: 8с. Можно установить: 300 сек. (это составляет 5 минут) Переключение: путем включения контроллера с заранее нажатой кнопкой «Аэро/пульсация» (в других пультах «мотор 12в» или «ШИАЦУ») Индикация во время включения контроллера: заводская установка - нет никакой индикации; Установлено 300 сек . – хромолампа мигает желтым цветом и на пульте горит «300». С) Запрещение / разрешение продувки по каждому двигателю в отдельности. Заводская установка: разрешена продувка. Можно установить: запрещена продувка. Переключение: путем включения контроллера с заранее нажатой кнопкой нужного двигателя «Гидро1» , «Гидро2» или «Аэро/обороты» Индикация, если режимы изменены: 1)Хромолампа мигает красным и на пульте горит «Г1-» - запрещена продувка «Гидро1» 2)Хромолампа мигает зеленым и на пульте горит «Г2-» - запрещена продувка «Гидро2» 3)Хромолампа мигает синим и на пульте горит «А-» - запрещена продувка «Аэро» 4)Хромолампа мигает желтым цветом и на пульте горит «300». - Установлено 300 сек . длительность продувки. 5)Хромолампа загорается полностью на 3с и на пульте горит «20П» - установлено время до продувки 20 минут Индикация включается на 2с при включении питания контроллера: поочередно загораются цвета измененных режимов.
12	Дежурный режим	Никакие устройства не работают. Горят три точки на активном пульте.



Значок	Название кнопки (функции)	Первое короткое (<1с) нажатиена кнопку	Следующее короткое (<1с) нажатиена кнопку	Длинное (>1с) нажатиена кнопку
	Свет (хромолампа) Светодиодная лампа	вкл. вкл.	перекл. режимов откл.	выкл. рег.яркости
	Температура/таймер Без воды	таймер (время до откл.) вкл.индик. t	установ. времени вых. из индик. t	—
	Аэро/обороты	вкл.	откл.	рег.оборотов аэрокомпрессора
	Гидро1/пульсация	вкл.	откл.	вкл. реж.пульсации гидропомпы1
	Гидро2/пульсация	вкл.	откл.	вкл. реж.пульсации гидропомпы2
	Аэро/пульсация	вкл.	откл.	вкл. реж.пульсации аэрокомпрессора