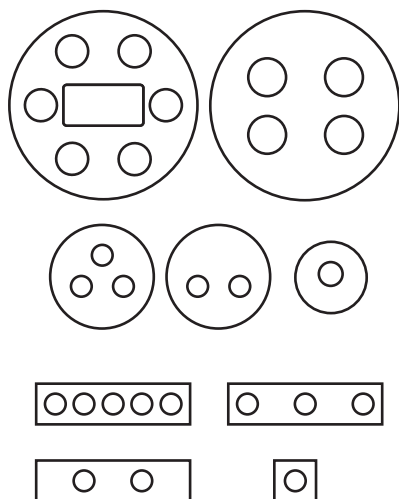


Контроллер Z30 - инструкция пользователю.

	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 мигания 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/» 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/1 – 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