

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Блок управления “ИНТЕРВАЛ 01” предназначен для управления тестомесильными машинами типа Л4-ХТВ ЭЗ.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Количество каналов управления	1
2.2	Временной диапазон рабочего цикла	0-30 мин
2.3	Дискретность отсчета времени	1 мин
2.4	Ток управления при ~36 В	2 А
2.5	Напряжение питания	36 В + 10%
2.6	Потребляемая мощность, не более	5 Вт
2.7	Диапазон рабочих температур	0 - 50°C
2.8	Масса, не более	0,3 кг
2.9	Габаритные размеры	190 x 125 x 45 мм

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1	Блок управления “ИНТЕРВАЛ”	1 шт.
3.2	Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



- 4.1 Блок управления “ИНТЕРВАЛ 01” выполнен на основе микроконтроллера ATTINY2313-20SU фирмы ATMEL, что обеспечивает высокую надежность его работы.
- 4.2 Блок представляет собой программируемый электронный таймер с отображением текущего и заданного времени на цифровом табло и кнопками управления тестомесильной машиной.  
Вращение месильного органа контролируется светодиодом.
- 4.3 Установка задатчика времени, команды "Пуск", "Стоп" и ручное управление траверсой производится при помощи кнопок, расположенных на передней панели блока.
- 4.4 В качестве выходного устройства используется контакт реле.
- 4.5 Подключение блока производится при помощи разъема, расположенного с задней стороны панели .

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1 Установить блок в вырез щита.  
5.2 Закрепить блок.  
5.3 Подключить разъем.

**Внимание !!! Все операции по установке блока производить при выключенном электропитании.**

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 6.1 После подачи на блок электропитания, производится установка блока в исходное положение, при котором на цифровом табло индицируется значение ранее установленного задания времени в минутах. Выход блока отключен, светодиод контроля работы месильного органа выключен.
- 6.2 Для того, чтобы установить задатчик таймера, достаточно нажать кнопку  или  и установить необходимое значение времени замеса.
- 6.3 После установки времени замеса, удерживая кнопку  опустите траверсу в крайнее нижнее положение.  
После этого кнопкой “ПУСК” произвести пуск тестомесильной машины. При этом на цифровом табло отображается обратный отсчет времени в минутах и включается светодиод.
- 6.4 В конце цикла управления блок управления отключает электродвигатель мешалки и включает двигатель подъема траверсы .
- 6.5 Ручной подъем траверсы производится кнопкой .

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Гарантийный срок работы блока управления “ИНТЕРВАЛ 01” со дня пуска в эксплуатацию 12 месяцев или 18 месяцев со дня изготовления.
- 7.2 Блок управления изготовлен 16 марта 2011 года, соответствует требованиям ТУ -У 20429053-001-97

# Схема подключения

