## КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИНИФИКАТОР ВЕРТИКАЛЕН 6+6 "ЕУРИКА"

# **BIOSYSTEM 9.5**



## Техническо описание Инструкция за монтаж и експлоатация Гаранционна карта

#### ВНИМАНИЕ!!!

#### 1. КОНТРОЛЕРЪТ ДА НЕ СЕ ИЗКЛЮЧВА ОТ МРЕЖОВОТО НАПРЕЖЕНИЕ 230V ПРЕЗ ЦЕЛИЯ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ПЕРИОД!

2. В КРАЯ НА СЕЗОНА ТАБЛОТО С КОНТРОЛЕРА СЕ ДЕМОНТИРА И СЕ СЪХРАНЯВА В СУХО СКЛАДОВО ПОМЕЩЕНИЕ!

#### 1. Кратко описание

На предния панел са разположени дисплей, клавиатура и 6 светодиода, които показват състоянието на изходите Y1 - Y6:

1, 2, 3, 4 - кранове 1, 2, 3, 4

5 - регулиране горе Т1

6 - регулиране долу Т2



#### поглед отзад



#### 2. Първоначално включване

При подаване на захранващото напрежение на дисплея се появява следното съобщение:

20.1° P1=101 mbar 21.3° P2=107 mbar

На горния ред на дисплея са показани температурата и налягането горе, на долния ред са показани температурата и налягането долу.

Активните бутони са [CLR] и [ENT]. С бутон [CLR] се влиза в **ОСНОВНО МЕНЮ.** С бутон [ENT] се стартира процеса.

#### 3. Изпълнение

След като процеса е стартиран с бутон [ENT], контролерът започва да управлява изходите съгласно заданието.

Активния бутон е само [CLR], с него процеса се спира, изходите се изключват и контролерът се връща в първоначално състояние.

#### 4. ОСНОВНО МЕНЮ

С бутон [CLR] се влиза в **ОСНОВНО МЕНЮ.** На дисплея се появява следното съобщение:

ОСНОВНО МЕНЮ ЗАДАНИЕ T1 T2

Основното меню позволява да се задават параметрите на процеса, да се тестват отделни модули на контролера и да се настройват някои параметри на хардуера. То включва следните 8 функции:

- \* задаване на горна и долна температури T1 set и T2 set
- \* задаване на наляганията P1 set и P2 set
- \* задаване на времена t1 t2 t3
- \* тариране на термодатчиците
- \* настройка на хистерезиса
- \* тариране на датчиците за налягане
- \* тест на изходите
- \* тест на бутоните

След като със [û] или [<sup>‡</sup>] изберем необходимата функция, натискаме бутон [ENT].

С бутон [CLR] излизаме от функцията в ОСНОВНО МЕНЮ.

#### 4.1. Задание T1 set T2 set

На дисплея се появява следното съобщение:

горе T1 set = 21.3° долу T2 set = 22.7°

С бутони [û] и [<sup>‡</sup>] се въвежда необходимата стойност и се потвърждава с [ENT].

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза в **ОСНОВНО МЕНЮ**.

## 4.2. Параметри Р1 set P2 set

На дисплея се появява следното съобщение:

P1 set = 201 mbar P2 set = 202 mbar

С бутони [û] и [<sup>1</sup>] се въвежда необходимата стойност и се потвърждава с [ENT].

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза в **ОСНОВНО МЕНЮ**.

## 4.3. Времена t1 t2 t3

С бутони [1] и [4] се въвеждат необходимите стойности и се потвърждават с [ENT].

Допустимите стойности са:

t1 - от 20 до 25 секунди

t2 - от 20 до 180 минути

t3 - от 0 до 180 минути

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза в **ОСНОВНО МЕНЮ**.

#### 4.4. Тариране

На дисплея се появява следното съобщение:

Трябва да се има предвид, че необходимост от тариране на датчиците от потребителя може да възникне само при спешна нужда от замяна на дефектирал датчик. Тарирането се извършва с помощта на точен еталонен термометър, като се сравняват показанията на съответния термометър с показанието на еталонния термометър.

2. Започва да мига стойността на коефициента за първия датчик. С бутони [1] и [1] се въвежда необходимата стойност и се потвърждава с [ENT].

3. Започва да мига знака на коефициента за втория датчик. С бутони [ û] и [ 4 ] сменяме знака и натискаме [ENT].

4. Започва да мига стойността на коефициента за втория датчик. С бутони [1] и [1] се въвежда необходимата стойност и се потвърждава с [ENT].

Допустимите стойности са от -9.9°С до +9.9°С.

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза в **ОСНОВНО МЕНЮ**.

#### 4.5. Хистерезис



На дисплея се появява едно от следните съобщения:

ОХЛАЖДАНЕ ХИСТЕРЕЗИС ЗАТОПЛЯНЕ ХИСТЕРЕЗИС С бутони [î] [4] избираме процеса, например, ОХЛАЖДАНЕ и натискаме [ENT]. На дисплея се появява следното съобщение:

# ОХЛАЖДАНЕ

h=0.4°

С бутони [î] [l] се въвежда необходимата стойност и се потвърждава с [ENT].

Допустимите стойности са от 0°С до 9.9°С.

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза в **ОСНОВНО МЕНЮ**.

## 4.6. Датчици налягане

К1 (201) - офсет на измерителя

К2 (1216) - коефициент на усилване, позволява калибриране при промяна на параметрите на датчика

С помощта на коефициентите К1 и К2 се извършва настройка на показанията за всеки датчик за налягане, като показанията на съответния датчик се сравняват с показанието на еталонния уред за измерване на налягането.

## 4.7. Тест на изходите

На дисплея се появява следното съобщение:

## ИЗХОД 1 ИЗКЛЮЧЕН

С бутон [ENT] включваме и изключваме съответния изход, със [1] и [1] сменяме номера на изхода.

С бутон [CLR] излизаме в ОСНОВНО МЕНЮ.

## 4.8. Тест на бутоните

На дисплея се появява следното съобщение:

[ ] ТЕСТ НА БУТОНИТЕ

При натискане на всеки бутон, неговото име се изписва на дисплея.

С бутон [CLR] излизаме в ОСНОВНО МЕНЮ.