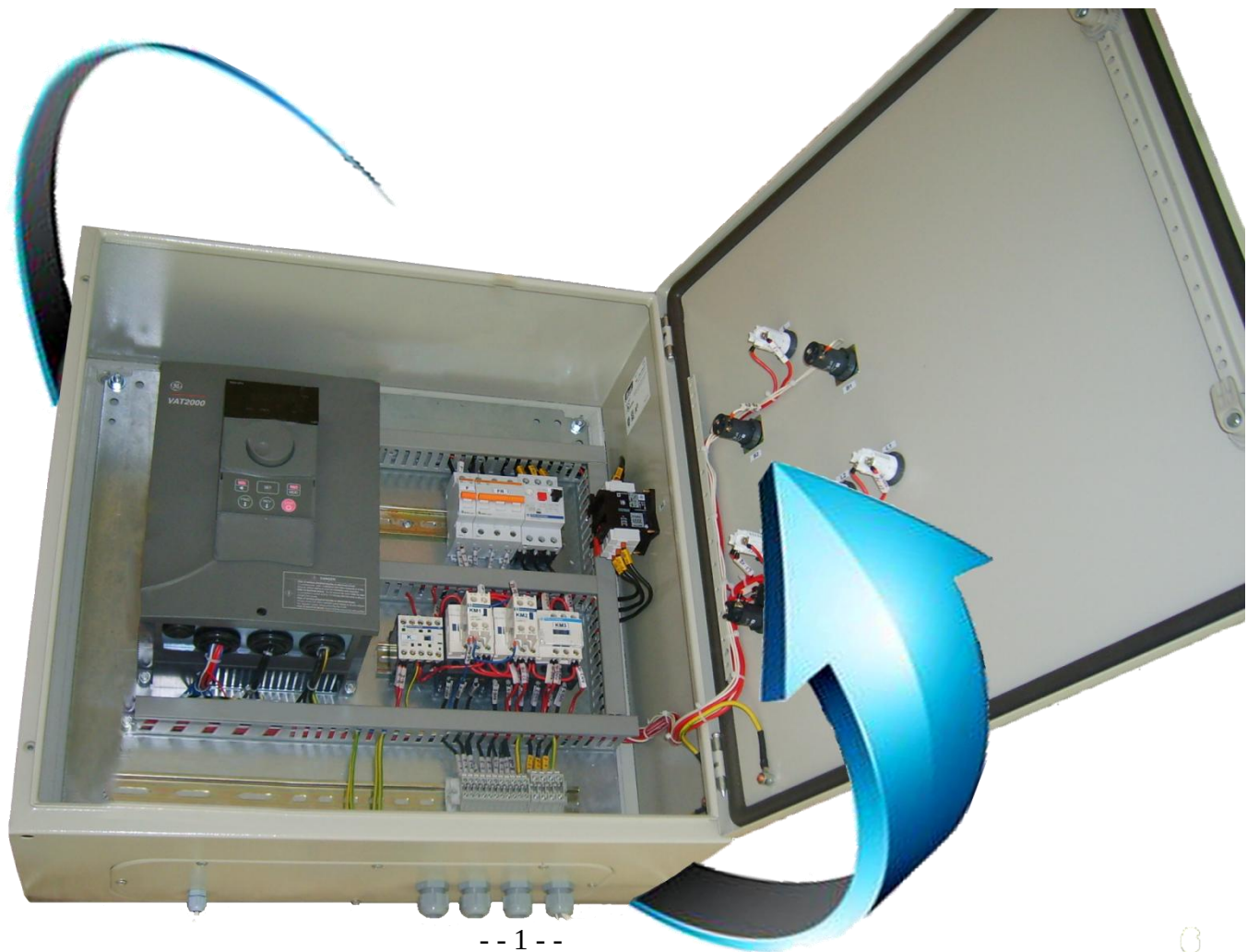


Техническо описание и инструкция за експлоатация

УПРАВЛЯВАЩО УСТРОЙСТВО

ЗА

ЛОКАЛНА ОТОПЛИТЕЛНА СТАНЦИЯ



**УПРАВЛЯВАЩО УСТРОЙСТВО ЗА
ЛОКАЛНА ОТОПЛИТЕЛНА СТАНЦИЯ
Съдържание**

<u>1. Увод</u>	<u>стр.3</u>
<u>2. Предназначение</u>	<u>стр.3</u>
<u>3. Комплектност</u>	<u>стр.3</u>
<u>4. Технически и метрологични характеристики</u>	<u>стр.3</u>
<u>5. Принцип на действие</u>	<u>стр.3</u>
<u>6. Инstrukция на оператора</u>	<u>стр.4</u>
<u>7. Техническо обслужване и настройка</u>	<u>стр.6</u>
<u>8. Общи указания за въвеждане в експлоатация</u>	<u>стр.6</u>
<u>9. Мерки за безопасност</u>	<u>стр.7</u>
<u>10. Правила за съхранение и транспорт</u>	<u>стр.7</u>
<u>11. Инstrukция за работа</u>	<u>стр.7</u>
<u>12. Ремонт</u>	<u>стр.7</u>



България
В. Търново Ст. Загора
Ул. "Н. Габровски" 39 ул. "Авг. Траяна" 32
Тел. 0882174800, 042 602958
e-mail: krosnov@biltronic.com
e-mail: office@biltronic.com

1. Увод.

Настоящото техническо описание и инструкция за експлоатация дава сведения, необходими за запознаване, въвеждане в експлоатация, използване, съхранение и техническо обслужване на Управляващо устройство за Локална отоплителна станция (**УУЛОС**). По-надолу ще бъде използвано названието УУЛОС.

2. Предназначение.

УУЛОС е предназначен за управление на помпите на Локална отоплителна станция. Контролера определя скоростите на двигателите на базата на данните които получава от топломера на Локалната отоплителна станция.

3. Комплектност

УУЛОС се използва за автоматичното управление на асинхронния двигател на помпата посредством честотен регулатор. Може да бъде комплектована в зависимост от технологичното оборудване и програмното си обезпечаване по заявка на клиента. Поместен е в специално табло с електрически входове, което има възможност да се закрепя към стена.

4. Технически и метрологични характеристики.

УУЛОС е със следните характеристики:

1. Габаритни размери: 600 x 600 x 250 mm
2. Монтаж на стена : степен на защита IP 65
3. Захранващо напрежение: 380 V AC, 50 Hz 40A
4. Работна температура: -5 °C до + 40 °C
5. Барометрично налягане на околната среда: от 86 kPa до 106 kPa

5. Принцип на действие

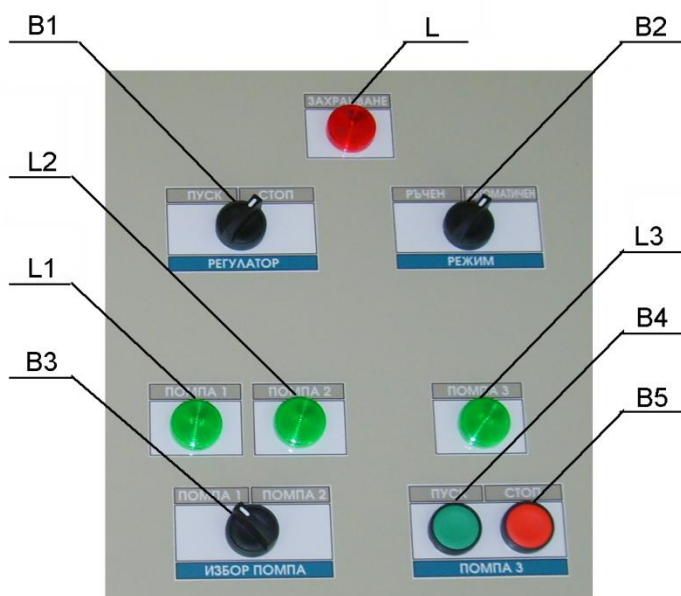
УУЛОС се използва за автоматичното управление на асинхронни двигатели. Има възможност за регулиране оборотите на два асинхронни двигателя (помпи) и директно включване на трети самостоятелен двигател. УУЛОС е свързано с GSM контролер KB – GSM – 03TMA от което получава

задание за скоростта на двигателите. GSM контролера определя скоростите на двигателите на базата на данните, които получава от топломера на Локалната отоплителна станция.

Данните от топломера и аварияте в честотния регулатор на УУЛОС чрез GSM мрежата се изпращат към Складата на управляващия център .

6. Инструкция на оператора

Бутоните за управление на УУЛОС са поставени на вратата на таблото и са показани на фиг.1.



фиг.1

B1 РЕГУЛАТОР - Превключвател за включване и спиране на избранта помпа

B2 РЕЖИМ - Превключвател за избор режима на работа – ръчен или автоматичен

B3 ИЗБОР ПОМПА - Превключвател за избор - помпа 1 или помпа 2

B4 - Бутон за включване на помпа 3

B5 - Бутон за изключване на помпа 3

L - Лампа захранване

L1 - Лампа включена помпа 1

L2 - Лампа включена помпа 2



България
В. Търново Ст. Загора
Ул. "Н. Габровски" 39 ул. "Авг. Траяна" 32
Тел. 0882174800, 042 602958
e-mail: krosnov@biltronic.com
e-mail: office@biltronic.com

L3- Лампа включена помпа 3

При УУЛОС съществуват два режима на работа – ръчен и автоматичен.

6.1 Ръчен режим.

- Превключвател **V2 РЕЖИМ** е поставен в положение **РЪЧЕН**

6.1.1 Помпа1и помпа2

- с превключвател **V3 ИЗБОР ПОМПА** се избира помпата която ще включим
- с потенциометъра Р в таблото се определят оборотите с които работи помпата
- превключвател **V1 РЕГУЛАТОР** се поставя на положение **ПУСК**

При смяна на помпа1 с помпа2 или обратно първо превключвател **V1 РЕГУЛАТОР** се поставя на положение **СТОП** и след това с превключвател **V2 РЕЖИМ** се избира помпата която ще работи.

6.1.2 Помпа3

- помпата се пуска с бутон **V4** и се спира с **V5**
- при авария на честотния регулатор помпа3 се включва автоматично а спирането и става с бутон **V5**

6.2 Автоматичен режим

- превключвател **V1 РЕГУЛАТОР** се поставя на положение **АВТОМАТИЧЕН**

6.2.1 Помпа1и помпа2

- с превключвател **V3 ИЗБОР ПОМПА** се избира помпата която ще включим
- превключвател **V1 РЕГУЛАТОР** се поставя на положение **ПУСК**
- оборотите на избраната помпа се определят автоматично от GSM контролер KB – GSM – 03TMA на базата на данните които получава от топломера на Локалната отоплителна станция.

При смяна на помпа1 с помпа2 или обратно първо превключвател **V1 РЕГУЛАТОР** се поставя на положение **СТОП** и след това с превключвател **V2 РЕЖИМ** се избира помпата която ще работи.

6.2.2 Помпа3

- управлението на помпата е същото както в точка 6.1.2

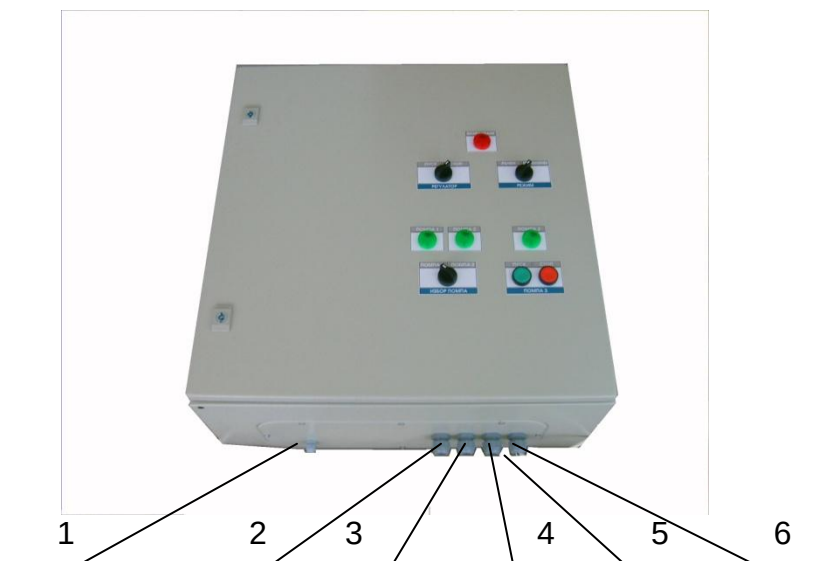
7. Техническо обслужване и настройка

УУЛОС е напълно окомплектовано устройство. Наличието на входни и изходни сигнали, автономно и мрежово захранване му дава възможност за конфигуриране и свързване към разнообразно оборудване.

8. Общи указания за въвеждане в експлоатация

УУЛОС е поместено в метално табло със степен на защита IP65. В долната част на таблото (фиг.2) са разположени електрическите входове (щущери) и имат следното предназначение.

- поз.1 – сигнален кабел за връзка с GSM контролер KB – GSM – ОЗТМА
- поз.2 – кабел СBT 4x2.5 за помпа 1
- поз.3 – кабел СBT 4x2.5 за помпа 2
- поз.4 – кабел СBT 4x2.5 за помпа 3
- поз.5 – кабел ШВПС 2x0.5 за мрежово захранване 220V 50 Hz на GSM контролер KB – GSM – ОЗТМА
- поз.6 – кабел СBT 4x4 за захранващо напрежение 380 V AC, 40A



фиг.2

Таблото може да бъде закрепено на стена с винтове и дюбели.



България
В. Търново Ст. Загора
Ул. "Н. Габровски" 39 ул. "Авг. Траяна" 32
Тел. 0882174800, 042 602958
e-mail: krosnov@biltronic.com
e-mail: office@biltronic.com

9. Мерки за безопасност

УУЛОС е монтирано в защитено табло IP 65

Недопустимо е да се отваря таблото и да се извършват каквито и да е било промени в схемата и програмата!

Почистването на УУЛОС става със сапунен разтвор. Не се допуска използване на разтворители, бензоли и други за почистване.

10. Правила за съхранение и транспорт

УУЛОС се транспортира с автомобилен, жп и въздушен транспорт в картонена кутия и се складира в сухо помещение в нея до монтажа му на обект.

11. Инструкция за работа

УУЛОС е комплектован и програмиран от завода производител. Включването и свързването му на обект става само от оторизиран персонал (**с документ**) преминал курс на обучение при производителя.

12. Ремонт

Ремонт на KB – GSM – 03ТМА се извършва само в лабораториите на фирма "Билтроник" АД.

„Билтроник” АД Стара Загора – ул. „А. Траяна” 32
Тел. 042/602958
E-mail: office@biltronic.com