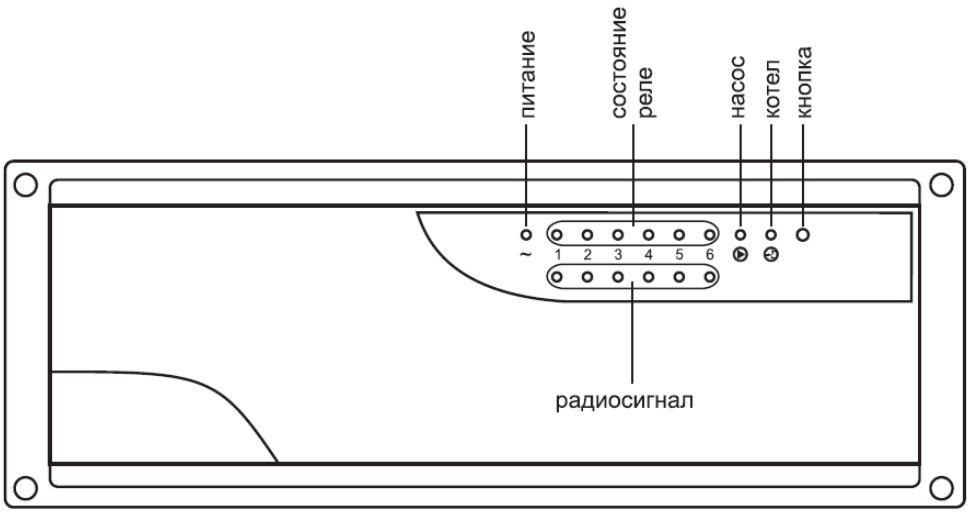
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
# EUROSTER T6RX

## 1. ПРИМЕНЕНИЕ

Модуль EUROSTER T6RX предназначен для установок с половым отоплением.
Управляет сервомоторами, установленными на напольном распределителе, а также имеет возможность выключить котел и контурный насос, если выключены все обогревательные контуры. Модуль работает совместно с беспроводными комнатными регуляторами Euroster.
Рекомендуется применять электротермические сервомоторы, нормально открытые (NO) или нормально замкнутые (NC), с двухпозиционной регуляцией, при напряжении 230В.
Если в данном помещении находится несколько обогревательных контуров, рекомендуется подключить один регулятор и соответствующим образом запрограммировать модуль.
Модуль снабжен шестью каналами: регулятор – сервомотор и имеет по одному каналу для управления насосом и котлом.
При необходимости увеличения количества каналов, существует возможность соединить любое количество модулей.
EUROSTER T6RX не регулирует температуры воды в установке – для этого рекомендуем командо-контроллер Euroster 11M.

**Внешний вид модуля T6RX**




## 2. ФУНКЦИИ

- Управление максимально шестью обогревательными контурами
- Управление работой контурного насоса
- Управление работой котла (переключающее безнапряженное реле)
- Возможность тестового включения выходов
- Функция Анти-Стоп
- Функция энергосбережения
- Возможность монтажа на рельсе DIN, также в электрошкафчике

**Модуль EUROSTER T6RX снабжен системой Анти-Стоп, предотвращающей процесс заедания ротора неиспользуемого насоса.** После отопительного сезона модуль T6RX периодически включает и запускает насос на 30 секунд. Чтобы система работала после сезона, модуль должен оставаться включенным.

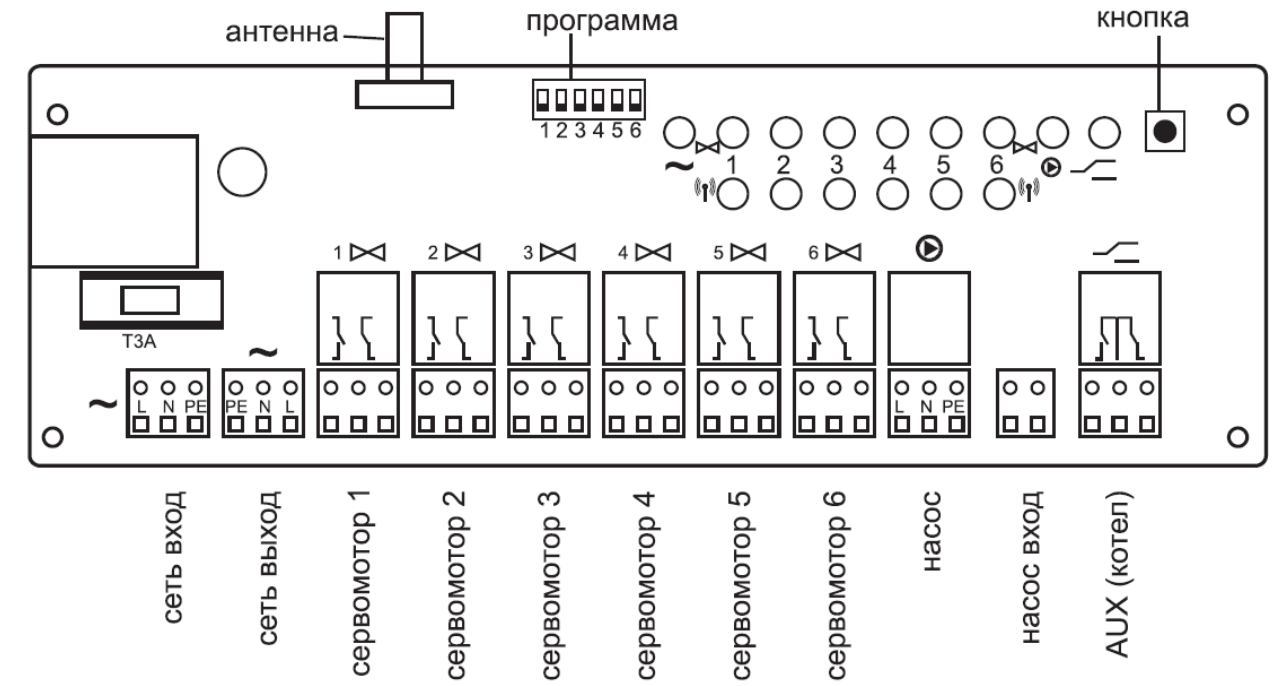
## 3. МОНТАЖ

### 3.1. Выбор регуляторов

Модуль T6RX взаимодействует с любыми моделями беспроводных регуляторов фирмы Euroster. При покупке следует проверить, имеют ли полученные регуляторы разные идентификационные номера.
Идентификационный номер находится на наклейке на задней стенке регулятора; это число из предела 1..250.

### 3.2. Подключение

**Схема подключения (соединительные коробки модуля)**



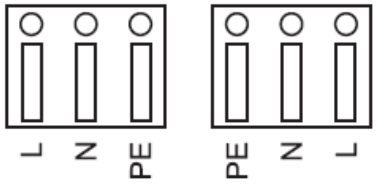

**ВНИМАНИЕ!!! В модуле и на выходных проводах имеется опасное для жизни напряжение, поэтому во время монтажа обязательно надо отключить приток электроэнергии. Нельзя устанавливать контроллер, в котором обнаружены механические повреждения. Монтаж должен производиться квалифицированным установщиком.**

#### 3.2.1. Электропитание

Для подключения электропитания служат две соединительные коробки. Дополнительную соединительную коробку можно использовать для подключения следующего модуля.

**ВНИМАНИЕ!!! При подключении питательных проводов следует обратить особое внимание на правильное подключение жил предохранительного провода.**

**Соединение питания**

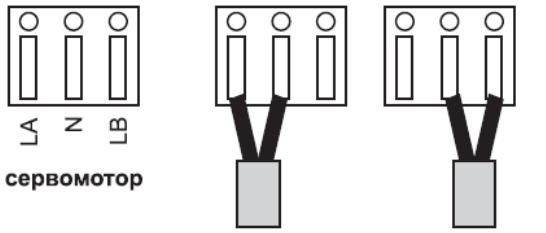



сеть 230 В 50 Гц

### 3.2.2. Сервомоторы

Перед подключением сервомоторов следует проверить, какого они типа: NC или NO и соответствующим образом подключить их к зажиму NC или NO и к зажиму COM.

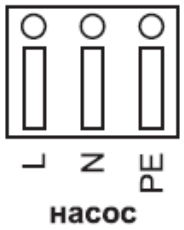
**Соединения сервомоторов**




### 3.2.3. Насос

**ВНИМАНИЕ!!! При подключении питательных проводов следует обратить особое внимание на правильное подключение жил предохранительного провода.**

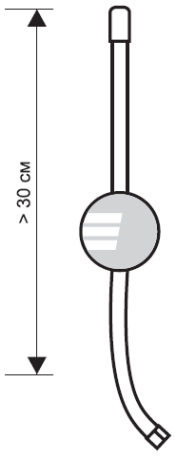
**Соединение насоса**




насос

### 3.2.4. Антенна

Устройство снабжено активной внешней антенной. Ее положение значительно влияет на качество принимаемого радиосигнала.
Антенна должна быть размещена как можно ближе к регуляторам. Не должна устанавливаться параллельно большим металлическим элементам, находящимся вблизи от нее.

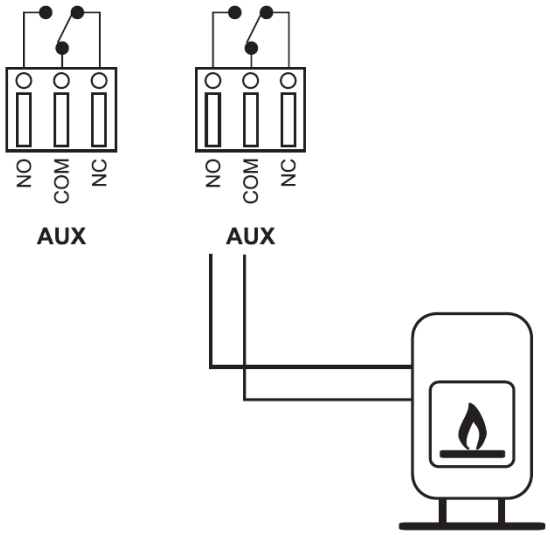


Не рекомендуется устанавливать антенну внутри металлического шкафчика, потому что такой шкафчик сильно заглушает радиосигнал. Однако бывают ситуации, когда заглушение сигнала оказывается полезным. Например, устройства использующие частоту приближенную к 434 МГц (беспроводная радионяня, радиотелефоны) вызывают помехи в работе модуля, и размещение антенны в шкафчике сократит уровень радиопомех. Кстати, одновременно сократится и радиус действия регуляторов, но все-таки он в дальнейшем может оказаться вполне достаточным.
Оптимальное положение и ориентацию (вертикальную или горизонтальную) антенны следует подобрать опытным путем.

### 3.2.5. AUX

Выход AUX служит для подключения командо-контроллера котла или его эквивалента.

**Соединение командо-контроллера котла**

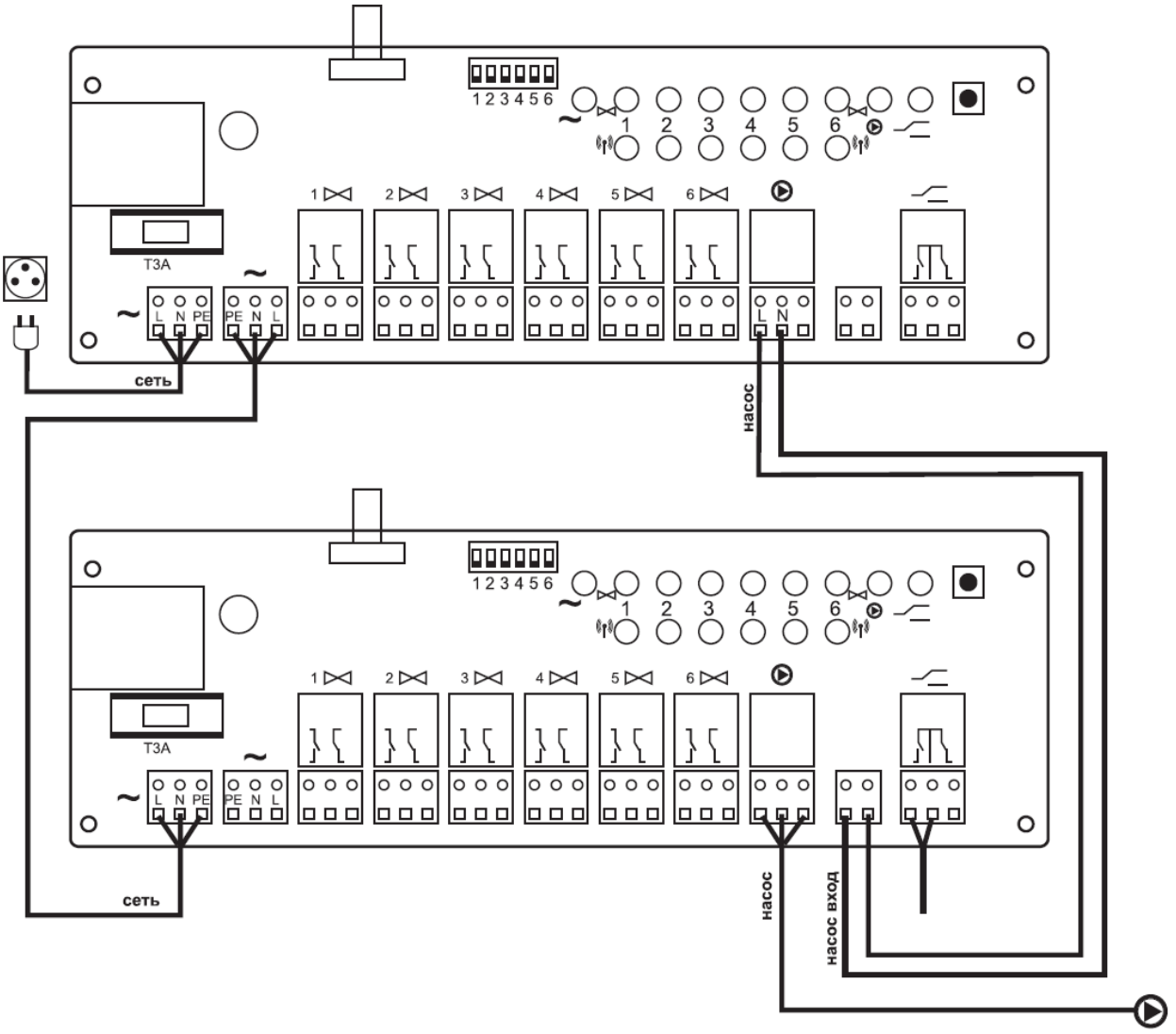



Это безнапряженный релейный выход. Если отопление выключено, тогда сомкнуты контакты COM и NC, а если включено – сомкнуты контакты COM и NO.

### 3.2.6. Соединение нескольких модулей

Если один насос и котел обслуживает более шести обогревательных контуров, можно соединить несколько модулей T6RX.
Каждый модуль оснащен двумя наборами питающих клемм; их можно использовать для подключения следующего модуля.
Модули соединяем каскадно следующим образом – выход к насосу первого модуля подключаем к соответствующему входу следующего модуля, а контурный насос подключаем к выходу последнего модуля.

**Соединение двух модулей**




### 3.3. Тест подключения

После включения электропитания, включается система Анти-Стоп, которая поочередно включает все сервомоторы и насос.
Альтернативно, выбранное реле можно включить вручную. С этой целью следует:

- многократно нажимать кнопку, пока не начнет пульсировать диод канала, реле которого должно быть включено
- нажать и удерживать кнопку – включится реле, диод горит постоянно
- повторно нажать кнопку – реле выключится, диод начнет пульсировать.

Если антенна подключена неправильно, мигают все зеленые диоды. Подключение антенны вызывает автоматический ресет устройства.

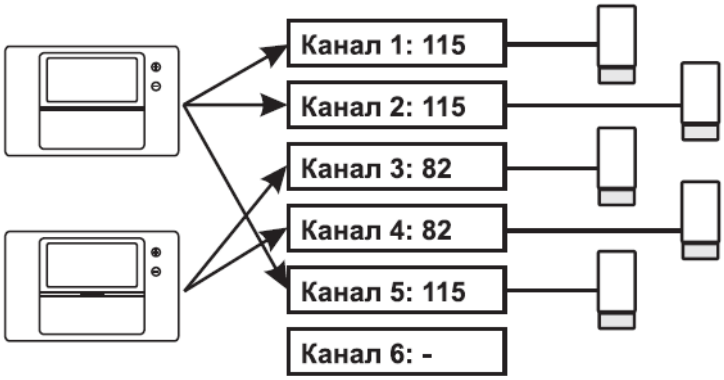
### 3.4. Программирование (приписание каналов к регуляторам)

После проверки подключения модуля следует запрограммировать идентификационные номера регуляторов, которые должны управлять данными каналами. Номер – число из предела 1..250 находится на маленькой наклейке на регуляторе.
Перед программированием следует проверить правильность подключения антенны.
Внутри устройства находится шестикратный переключатель, предназначенный для программирования.

Передвижение любого рычага в положение „ON” вызывает вход в режим программирования канала. К одному регулятору может быть приписано любое

количество каналов, но данный канал может принимать сигналы только от одного регулятора.

**Примерное запрограммирование модуля**




Процедура приписания каналов к регулятору:

- Вынуть батарейки из всех регуляторов, которые хотим запрограммировать.
- Установить переключатель PROG с номерами выбранных каналов в положение „ON” – в выбранных каналах загорятся зеленые диоды.
- Поместить батарейки в регулятор, который хотим приписать к данному каналу.
- Нажать кнопку на модуле T6RX – зеленый и красный диоды начнут мигать и по истечении максимально 3 секунд должен загореться зеленый диод. Занесение во внутреннюю память сигнализируется кратким сверканием диода – индикатора питания.
- Переставить переключатель PROG в положение покоя. Зеленые диоды правильно запрограммированных каналов должны пульсировать в течение около одной минуты, а потом – ежеминутно.
- Таким же образом запрограммировать следующие каналы.
- После запрограммирования всех каналов установить переключатель PROG в положение покоя – убедиться, что рычаги защелкнулись в этом положении.

### 3.5. Отмена

Если необходима отмена данного канала, можно это сделать следующим образом:

- Установить переключатель PROG с номерами выбранных каналов в положение „ON” – в выбранных каналах загорятся зеленые диоды.
- Нажать и удерживать кнопку, пока не загорится красный диод.
- Переставить переключатель PROG в положение покоя. Отмененные каналы будут неактивными до момента их повторного запрограммирования.

## 4. РАБОТА МОДУЛЯ

После включения питания загораются все красные и желтые диоды. Зеленые диоды загораются только для запрограммированных каналов. Затем диоды гаснут и выключаются все реле. Включается система Анти-Стоп. Поочередно включаются сервомоторы запрограммированных каналов, а приблизительно через 1 минуту после включения первого сервомотора происходит запуск насоса. Зеленые диоды пульсируют, сигнализируя активность системы Анти-Стоп. Процедуру Анти-Стоп можно прекратить в любой момент, нажимая кнопку.

Отправление регулятором сообщения «включи» или «выключи» вызывает включение или выключение соответствующего сервомотора и таким образом в помещении поддерживается температура, установленная на регуляторе.

Включение насоса происходит лишь тогда, когда произойдет открытие хотя бы одного сервомотора.

### 4.1. Экономия энергии

Модуль T6RX так спроектирован, чтобы потребление электроэнергии было как можно наименьшее. Поэтому, по истечении определенного времени, сигнализационные диоды меркнут. После нажатия кнопки или входа в режим программирования, диоды опять загораются ярким светом.

### 4.2. Защита от потери связи с регулятором

Разрядка батареек, радиопомехи или слишком большое расстояние между регулятором и антенной модуля T6RX могут стать причиной потери связи с регулятором.
Если модуль перестанет принимать сигналы от данного регулятора, тогда по истечении 7 минут, включается на 20 минут сервомотор и этот цикл повторяется каждые 3 часа. Это предотвращает чрезмерное охлаждение помещений.
Отсутствие связи в данном канале сигнализируется быстрым миганием зеленого диода.

## 5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Быстрое пульсирование одного или нескольких зеленых диодов**
Отсутствие связи с регуляторами. Антенна неправильно размещена, регуляторы находятся слишком далеко или необходима замена батареек. Замену батареек в регуляторах рекомендуется перед каждым отопительным сезоном; не следует применять аккумуляторные батареи.

**Быстрое мигание всех зеленых диодов**
Отсутствие антенны или не контактирует штырь антенны; антенный провод поврежден.

**Ресетирование устройства**
Антенный провод поврежден; не контактирует штырь антенны. Неправильное соединение или повреждение питательных проводов.

**Никакой диод не горит**
Отсутствие питания, поврежденный предохранитель.

**Один из каналов не работает или работает неправильно**
Канал не запрограммирован или запрограммирован на неправильный номер. Проверить, мигает ли зеленый диод приблизительно ежеминутно.
Возможно, что в данном радиусе находятся два регулятора с одинаковым номером и модуль реагирует на сообщения от обоих регуляторов. В таком случае следует изменить код регулятора – возможна замена регулятора у дистрибьютора или контакт с сервисным пунктом.

## 6. НОРМЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Модуль T6RX соответствует директивам ЕС: EMC и LVD.
Декларация соответствия CE доступна на сайте: http://www.euroster.com.pl

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

а) электропитание модуля: 230В 50Гц
б) напряжение управления насосом ц.о.: 230В 50Гц
в) электропитание сервомоторов: 230В 50Гц
г) максимальная нагрузка (сумма): 3 А
д) размеры (шир. х выс. х глуб.) мм: 270 x 95 x 50

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

а) модуль T6RX
б) антенна
в) руководство по монтажу и эксплуатации

## 9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ

Мы приложили все усилия, чтобы настоящий модуль работал безотказно самое длительное время. Однако, устройство подвергается естественному износу. Если уже не будет соответствовать Вашим требованиям, просим сдать его в пункт приема электронных отходов, а картонную упаковку – в пункт приема макулатуры. Бесплатный прием оборудования проводится локальными дистрибьюторами электронного оборудования. Неправильная утилизация электронных отходов ведет к загрязнению окружающей среды.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
# EUROSTER T6RX

**Условия гарантии:**

1. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи.
2. Рекламируемый регулятор вместе с гарантийным талоном следует доставить в пункт продажи.
3. Срок рассмотрения гарантии составляет 14 рабочих дней с даты получения устройства производителем.
4. Всякие ремонты продукта производятся исключительно производителем или другим субъектом, действующим по четкому полномочию производителя.
5. Гарантия теряет силу в случае механического повреждения, неправильной эксплуатации или ремонта совершенного неуполномоченными лицами.
6. Гарантия на проданный потребительский товар не исключает, не ограничивает, ни не приостанавливает правомочий покупателя, вытекающих из несоответствия товара договору.

.....

дата продажи серийный номер/ дата изготовления фирменный штамп и подпись

**Субъектом предоставляющим гарантию является**
**P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia, Poland**