

# ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Зональный коммуникатор PRO AQUA



Серия **AVT.100.WC**

**ERC**

# Назначение и область применения

Зональный коммуникатор предназначен для управления исполнительными механизмами (электротермическими) клапанов, управляющих циркуляцией теплоносителя по контурам системы отопления (напольного или радиаторного), на основе сигналов, полученных от комнатных термостатов, измеряющих температуру в помещении и сравнивающих значения с установленными.

Коммуникатор обеспечивает оптимальное расходование энергии, комфортный климат каждого отдельного помещения и правильную работу всех элементов системы отопления. Осуществляет одновременный контроль температуры восьми помещений (зон).

Коммуникатор имеет релейные выходы для управления работой газового котла и циркуляционного насоса.

На лицевой панели коммуникатора присутствует светодиодная индикация рабочего состояния термостатов, котла и насоса, подключённых к коммуникатору.

# Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Показатель
1	Напряжение и частота тока питания	В, Гц	~210-250, 50
2	Максимальная нагрузка (насос и сервоприводы)	А	3
3	Максимальная потребляемая мощность	Вт	2
4	Ток плавкого предохранителя	А	15
5	Максимальный ток реле котла (пассивные контакты)	А	10
6	Максимальный ток реле/питания насоса	А	10
7	Количество подключаемых сервоприводов	шт	8
8	Тип управляемых термических сервоприводов		Нормально-закрытый
9	Диапазон рабочих температур	°С	+20 - +40
10	Габаритные размеры (ДхВхГ)	мм	240х90х42
11	Средний полный срок службы	лет	7

# Принципиальная схема



# Принцип работы устройства

Работе каждой линии соответствуют индикаторные светодиоды на панели коммутатора. Когда термостат отправляет входной сигнал - термоэлектрический клапан соответствующей линии открывается. И, соответственно, термоэлектрический клапан находится в закрытом состоянии, когда термостат не отправляет на него сигнал. Пассивная связь котла: когда любой термостат подает сигнал на контуре связи (контур может иметь один или несколько центральных контроллеров связи), сигнал пассивной связи подается на котел, и котел включается. При отсутствии сигнала от термостата на котел подается сигнал пассивной связи, и котел выключается. Активная связь циркуляционного насоса: в контуре связи (контур может иметь один или несколько центральных контроллеров связи), когда любой термостат имеет входной сигнал, циркуляционный насос запускается. Когда все термостаты не отправляют входной сигнал циркуляционный насос выключается.

# Указания по электроподключениям и настройке

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещено производить установку, очистку или обслуживание коммуникатора при включенном питании электросети. Убедитесь в отсутствии напряжения на токоведущих частях, прежде чем начать монтаж/демонтаж.

Внимательно ознакомьтесь с информацией в этом паспорте перед установкой.

Монтаж коммуникатора должен производиться только квалифицированными специалистами, изучившими паспорт или инструкцию по монтажу и эксплуатации. Прокладка всех проводок должна осуществляться в соответствии с действующими национальными правилами и нормами.

Этот коммуникатор оснащен плавким предохранителем для защиты электронной схемы. Если коммуникатор не функционирует, пожалуйста, проверьте плавкий предохранитель и при необходимости замените его.

Используйте данный коммуникатор по назначению в соответствии с инструкциями, описанными в данном паспорте и руководстве.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу «I» по ГОСТ 12 2.007.0-75.

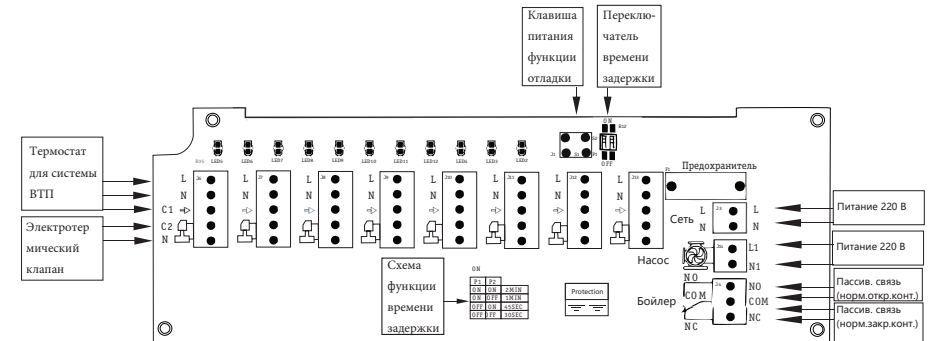
При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

# Выполнение электроподключений

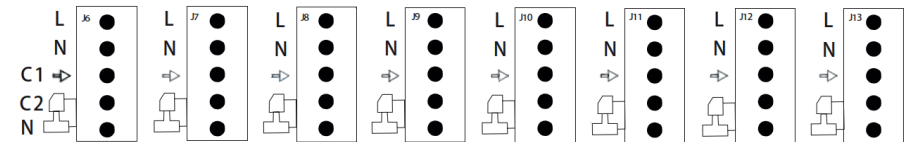
Для выполнения электроподключений необходимо снять лицевую панель коммуникатора, открутив 2 винта и отжав две боковые защёлки.

Сечение проводов и кабелей для подключения должны соответствовать значениям, указанным в таблице технических характеристик.

# Схема электроподключения



## Подключение термоэлектрических приводов



Эти сервоприводы устанавливаются на клапанах обратного коллектора напольного отопления для контроля подачи теплоносителя в различные петли. Коммуникатор может управлять до 8 различных зон/помещений.

Подключите термостаты каждой отдельной зоны к соответствующим клеммам L, N, C1 на терминалах J6-J13: L - фаза; N - ноль; C1 - клемма управления термостата сервоприводом.

Подключите сервоприводы каждой отдельной зоны к соответствующим клеммам C2 и N на терминалах J6 - J13.

Питание прибора 230 В. Подключите питание к соответствующим клеммам терминалам J3 и PROTECTION (PE): L-фаза; N-ноль; PE- заземление (рис. 1)

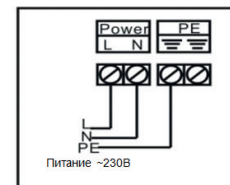


рис. 1

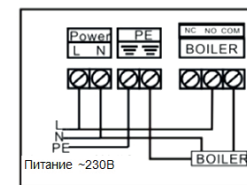


рис. 2

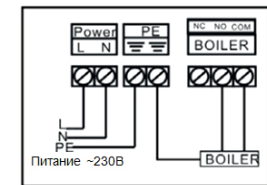
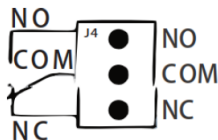


рис. 3

### Подключение газового котла

Коммуникатор имеет беспотенциальный релейный выход (терминал J4), который может использоваться для управления котлом.

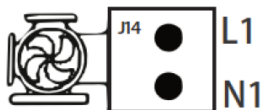


Для управления котлом, требующим переключения питания, подключите фазу L (230 В) к клемме NO реле котла. Не подключайте фазу L к клемме COM, предназначенной для подключения котла к фазе L, заземление котла подключите к клемме PE. (Рис. 2)

Для управления котлом, имеющим пару специальных контактов для удалённого управления (например, комнатным датчиком), подключите их к клеммам NO и COM. Это беспотенциальные клеммы, поэтому они могут быть использованы как в 230В, так и в 24В цепи котла. (Рис. 3)

### Подключение циркуляционного насоса

В коммуникаторе есть выход для циркуляционного насоса. Насос может быть подключен напрямую к клеммам L1 и N1 реле насоса (терминал J14). Подключите клемму насоса E (земля) к клемме E (земле) коммуникатора. Максимальная подача тока на насос не должна превышать 3 ампера, 230В при запуске.



### Функция задержки запуска оборудования

При использовании термоэлектрического клапана нормальное время открытия термоэлектрического клапана составляет около 80-160 секунд в соответствии с принципом его работы. Чтобы обеспечить нормальные условия работы водяного насоса и газового котла, он специально разработан с функцией совместного управления, с учетом 30/45/60/120- секундной кодовой задержки запуска оборудования. Установить определенное время задержки можно в соответствии со схемой:

P1	P2	Время задержки
ON	ON	120с
ON	OFF	60с
OFF	ON	45с
OFF	OFF	30 с

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Изделие должно эксплуатироваться при параметрах, изложенных в таблице технических характеристик. Через 30 дней после пуска прибора в эксплуатацию рекомендуется подтянуть винты клемм во избежание искрения контактов. Не допускайте грубых механических воздействий на корпус изделия, а также контакта с кислотами, щелочами и растворителями. Прибор следует содержать в чистоте, не допуская попадания загрязнений, жидкостей и насекомых внутрь изделия. Очистку корпуса коммуникатора от пыли допускается производить сухой неабразивной ветошью. Не реже, чем один раз в год необходимо подтягивать винты клемм коммуникатора.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## Правила утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

# Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 2 года со дня продажи конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

## ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- ✓ Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- ✓ Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- ✓ Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- ✓ Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- ✓ Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- ✓ Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

# Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара:

№ п/п	Артикул	Количество, шт.
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии **ОЗНАКОМЛЕН** и **СОГЛАСЕН**:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

**Гарантия 2 года со дня продажи изделия конечному потребителю.**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел. +7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_