



ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Зональный
коммуникатор
PRO AQUA**



Серия **AVT.100.WC**

EAC

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

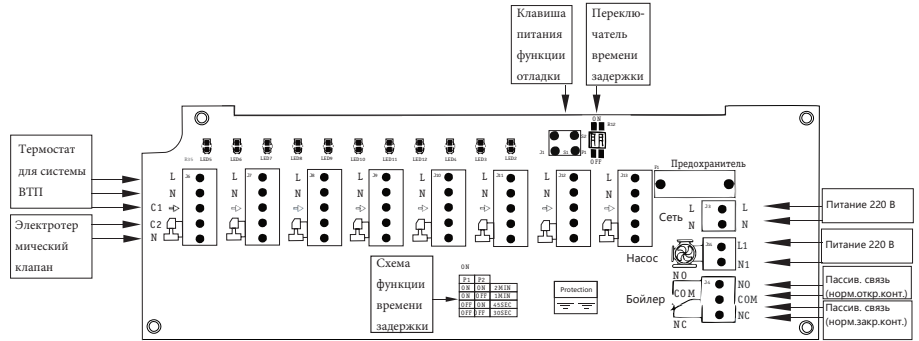
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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».

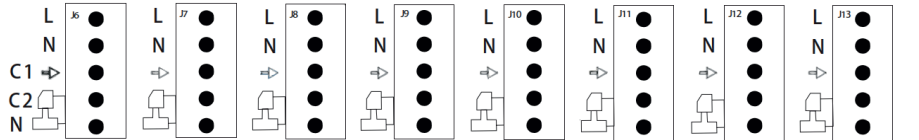
Выполнение электроподключений

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)

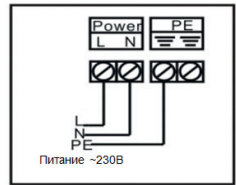


рис. 1

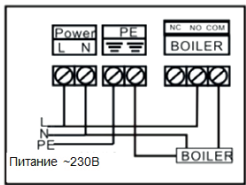


рис. 2

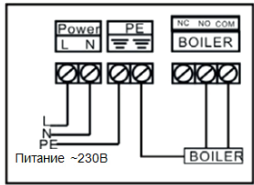
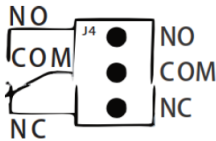


рис. 3

Подключение газового котла

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

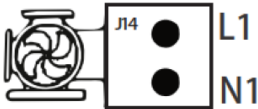


Для управления котлом, требующим переключения питания, подключите фазу L (230 В) к клемме NO реле котла. Не подключайте фазу L к клемме COM, предназначенной для подключения котла к фазе L, заземление котла подключите к клемме PE. (Рис. 2)

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:

- 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.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись _____