

Научно – Производственное Предприятие «ТЕПЛОДОХРАН»

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в; тел./факс (4912) 24-02-70; e-mail: [info@pulsarm.ru](mailto:info@pulsarm.ru) <http://www.pulsarm.ru>

Система менеджмента качества сертифицирована ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015)

## Квартирные станции для систем отопления, горячего и холодного водоснабжения «Пульсар»

### ПАСПОРТ (ред.1)

(Руководство по эксплуатации)

Квартирные станции "Пульсар", горячего и холодного водоснабжения (далее – станции, изделия) изготовлены в полном соответствии с ТУ 28.14-001-44883489-2018, конструкторской документацией и изготавливаются по чертежам предприятия-изготовителя.

Изделия предназначены для распределения потока теплоносителя, холодной и горячей воды и организации учета расхода тепловой энергии. Изделия предназначены для установки в многоэтажных и индивидуальных жилых домах, административных, общественных и производственных зданиях и сооружениях. Изделия могут быть использованы как при создании систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в строящихся зданиях, так и для модернизации систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в уже существующих и эксплуатируемых зданиях.

Производство и сборка изделий производятся по типовым схемам и индивидуальным схемам заказчиков.

В зависимости от места установки изделия изготавливаются следующих модификаций:

- 1) Вертикальное исполнение
- 2) Горизонтальное исполнение

Изделия предназначены для врезки в трубопровод. Монтаж изделий производится в специально предусмотренных для этого нишах, либо в металлических коллекторных шкафах. Изделия предназначены для установки в местах, недоступных при эксплуатации неквалифицированному персоналу.

#### **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ:**

Номинальное рабочее давление PN, МПа:	1
Испытательное давление PN, МПа:	1,6
Максимальная температура рабочей среды Tmax, °C:	90
При использовании пластиковых ремонтных вставок Tmax, °C:	90
Рабочая среда:	вода
Температура окружающей среды, °C:	от плюс 5 до плюс 40.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ, СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЧАСТЯХ ИЗДЕЛИЯ**

В комплект поставки входят:

- квартирная станция;
- паспорт изделия;

В состав изделия входят: шаровые краны; многофункциональный блок, содержащий шаровый зонный клапан 3-х позиционный; электромеханический сервомотор (версия 230В или 24В); байпас; фитинги резьбовые; манометры; термометры; воздухоотводчики; балансировочные клапаны; фильтры, счетчики воды и тепла (в зависимости от заказа состав изделия может меняться).

## **НАСТРОЙКИ БАЛАНСИРОВКИ КВАРТИРНОЙ СТАНЦИИ**

Настройка впускного ручного балансировочного клапана:

Обороты ручки	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7 полностью открыт
1Kv [m <sup>3</sup> /h]	0,44	0,65	0,88	1,10	1,61	2,09	2,36	2,54	2,62	2,67	2,69	2,71	2,73	2,76

Настройка регулировочного клапана байпаса:

Обороты ручки	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	7 полностью открыт
1Kv [m <sup>3</sup> /h]	0,57	1,15	1,65	1,90	2,06	2,10	2,15	2,20	2,25

## **МАРКИРОВКА И УПАКОВКА**

Маркировка изделия выполнена в соответствии с конструкторской документацией и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- артикул производителя;
- серийный номер;
- год выпуска;
- рабочее давление;
- испытательное давление;
- трубопровод установки (подающий/обратный);
- диапазон температур;

Упаковка обеспечивает сохранность изделия и его составных частей при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в течение 15 месяцев с момента отправки потребителю. Допускается поставка изделий без тары с применением укрытия или чехла. Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки и уложена в тару с изделием или передана непосредственно заказчику.

## **УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Монтаж, наладка и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с ФНИП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», СП 60.13330.2012 и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Квартирные станции и их отдельные модули могут устанавливаться на трубопроводе в любом монтажном положении, которое определяется на основании технических условий в соответствии с требованиями индивидуального проекта и конструктивными особенностями здания. При установке квартирной станции в коллекторные шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов станции внутри. Соединения станций с центральными распределительными стояками систем отопления здания и трубопроводами квартирных тепловых контуров являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лен с уплотнительной пастой или специальную сантехническую нить. Пропитанная льняная пряжа или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не вступать за ее край.

Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительных материалов одновременно.

Монтаж должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Во избежание повреждения корпуса деталей запрещается производить монтаж с помощью трубных (газовых) ключей. Для резьбового соединения со станциями на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357, ГОСТ 6211, также необходимо обеспечить неподвижную фиксацию деталей квартирной станции с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Перед установкой квартирных станций на трубопровод резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов.

Для обеспечения ремонтпригодности, а также удобства и сокращения времени монтажа, отдельные части станций оснащены резьбовыми разъемными соединительными элементами. Монтаж таких частей станций должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей, с обязательной неподвижной фиксацией ответного конца разъемного соединения, затягивая накидную гайку.

Квартирные станции в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, перекосы, несоосность, сжатие, растяжение, вибрация, неравномерность затяжки крепежа). В случае необходимости должны быть предусмотрены дополнительные опоры, компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопроводов на станции. Несоосность трубопроводов в местах соединения квартирной станции не должна превышать 1 мм. Запрещается установка станций без жесткого крепления трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины. Механическое воздействие в виде ударов и весовой нагрузки на станции и их отдельные части в процессе монтажа и эксплуатации не допускается.

Запрещается производить демонтаж квартирных станций и их отдельных частей, а также работы по устранению дефектов, при наличии давления рабочей среды в трубопроводах систем отопления и водоснабжения. Положения элементов управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав квартирной станции, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации. Во время эксплуатации станций элементы управления шаровых кранов, входящих в их состав, должны находиться в одном из двух положений – «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО». Промежуточное положение элементов управления шаровых кранов может привести к выходу из строя всей станции. В этом случае, гарантия изготовителя на станцию не распространяется.

Допускается установка и эксплуатация квартирных станций только в системах отопления и водоснабжения, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов. Использование теплоносителя неочищенного от механических примесей и осадка может привести к некорректной работе станций и выходу их из строя. Требования и указания по эксплуатации (ВВОД в эксплуатацию, проведение профилактики, планового ремонта, поверки и т.п.) приборов контроля и учета (манометры, термоманометры, теплосчетчики и т.п.), дополнительно установленных в станциях, указаны в паспортах (технических описаниях) на эти изделия.

Вода протекающая через изделие, не должна содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению латуни, стали, пластмасс и резины. Требования и указания по эксплуатации приборов контроля и учета, дополнительно установленных в квартирные станции, указаны в паспортах на эти изделия.

#### **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Транспортирование изделий должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании сборочные единицы изделия и их внутренние устройства

должны быть надежно закреплены от перемещений и ударов внутри транспортного средства. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Л (легкие) в соответствии с ГОСТ 23170.

Изделия должны храниться в упаковке изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в помещении от минус 50 °С до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80 % (при температуре 20°С). Элементы управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав изделия, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации. Помещение, в котором хранятся изделия, не должно содержать паров, вредно действующих на изоляцию и металл.

### **РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Расчётный срок службы изделия составляет не менее 5 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации и существующих стандартов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок на комплектующие входящие в конструкцию изделия составляет не более срока указанного в документации изготовителя комплектующих. Гарантийный срок на герметизацию резьбовых соединений изделия составляет не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (момента монтажа), но не более 40 месяцев со дня отгрузки изделия Заказчику.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
- наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, срыва герметика.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию станции при сохранении их эксплуатационных характеристик.

По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока следует обращаться по адресу:

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»,  
390027, РЯЗАНЬ, НОВАЯ, 51В,  
тел. +7(4912) 24-02-70, info@pulsarm.ru.

### **СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ И ИСПЫТАНИЯХ**

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена и принята (признана годной для эксплуатации) в соответствии с действующей документацией предприятия-изготовителя ТУ 28.14-001-44883489-2018.

Квартирная станция \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата приемки ОТК: \_\_\_\_\_