ПУЛЬСАР
умные измерения с 1997

Научно-производственное предприятие
ТЕПЛОВОДОХРАН

Научно – Производственное Предприятие «ТЕПЛОВОДОХРАН»

390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж.пом. Н2; тел./факс (4912) 24-02-70;

e-mail: info@pulsarm.ru http://www.pulsarm.ru

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

Квартирные станции «Пульсар» для систем отопления

ПАСПОРТ (ред.6Р)

(Руководство по эксплуатации)

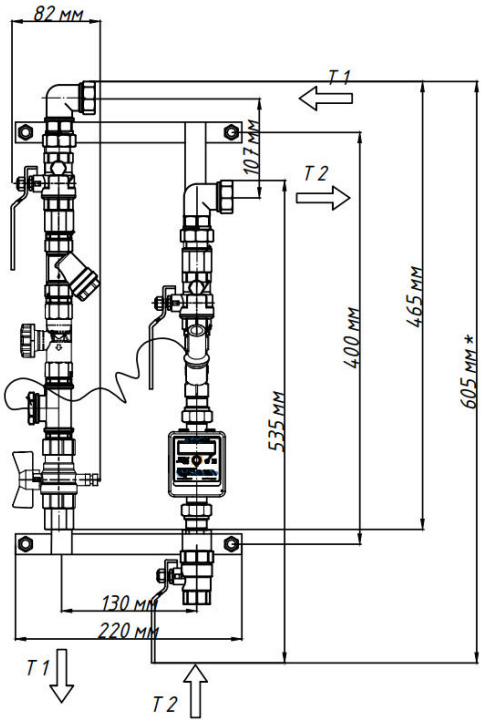


Рис.1

Квартирные станции "Пульсар" (пример Рис.1) для систем отопления (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, 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 в строящихся зданиях, так и для модернизации систем отопления в уже существующих и эксплуатируемых зданиях.

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

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

В зависимости от места установки, изделия изготавливаются как в горизонтальном, так и в вертикальном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (условный проход)	Dn15
Максимальное давление в системе	16 бар
Максимальная температура рабочей среды	+105°С
Максимальная температура окружающей среды	+50°С
Минимальная температура окружающей среды	+5°С
Габаритные размеры	См. Приложение 1.
Возможность установки на раме	Есть
Фиксатор резьбового соединения	Герметик анаэробный*.

*В качестве фиксатора резьбового соединения так же могут быть использованы фум лента, сантехнический лен и паста (в зависимости от заказа).

РАСШИФРОВКА КОДА КВАРТИРНОЙ СТАНЦИИ ОТОПЛЕНИЯ «ПУЛЬСАР»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	**Л(П)**	**15**	**Ф**	**Р15**	**А15**	**0(С)**	**15**	**ВА**	**КД**	**М**	**Г(В)**	**Р0(Р1)**

1. Наличие шкафа: 0 – без шкафа; Н – наружный шкаф; В – внутренний шкаф.
2. Сторона подключения: Л – слева; П – справа.
3. Номинальный диаметр шарового крана на вводе Dn.
4. Фильтр сетчатый (0 - отсутствие).
5. Клапан балансировочный.
6. Регулятор перепада давления.
7. Сервопривод (0 - отсутствие).
8. Номинальный диаметр вставки монтажной Dn.
9. Воздухоотводчик: ВА - автоматический; ВМ - ручной воздухоотводчик; 0 - отсутствие.
10. Кран дренажный (0 - отсутствие).
11. Манометр (0 - отсутствие).
12. Исполнение в зависимости от места установки изделия: Г – горизонтальное; В – ветрикальное.
13. Монтажная рама (Р0 - отсутсвие).

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Состав и схема указана в Приложении 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ, СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЧАСТЯХ ИЗДЕЛИЯ

В комплект поставки входит квартирная станция и паспорт изделия.

В состав изделия входят: краны шаровые, фильтры, монтажные вставки, воздухоотводчики, резьбовые фитинги, РПД «Пульсар», РБК «Пульсар Компакт», редукторы давления, манометры, обратные клапаны, компенсаторы гидроудара, регулятор температуры прямого действия (в зависимости от заказа состав изделия может меняться).

На ручной балансировочный клапан «Пульсар Компакт», который входит в состав квартирной станции отопления «Пульсар», есть возможность установки сервопривода для регулирования расхода рабочей среды в пределах от 0% до значения, ограниченного преднастройкой.

Средства измерения (манометры), входящие в состав изделия и требующие поверки, могут поставляться отдельно (по требованию заказчика). Допускается монтаж и демонтаж манометра на объекте с соблюдением указаний по монтажу. Монтажные работы с манометром не являются вмешательством в конструкцию изделия и не приводят к изменению эксплуатационных характеристик.

Для обеспечения транспортной безопасности изделие поставляется без приборов учета энергоресурсов.

ОПИСАНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ И БАЛАНСИРОВОЧНОЙ АРМАТУРЫ

Назначение и область применения, основные функции, технические характеристики, особенности, указания по монтажу и настройке, таблицы настройки и другие данные указаны в паспорте на регулирующую арматуру (см. Приложение 2,3).

УСТАНОВКА КВАРТИРНОЙ СТАНЦИИ

Убедитесь, что шаровые краны на концах квартирной станции перекрыты, подсоедините станцию к трубопроводу отопления при помощи резьбовых фитингов, для монтажа используйте герметик анаэробный, фум ленту или лен.

Возможна установка в монтажные шкафы наружные ШРН и встраиваемые ШРВ.

МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Маркировка упаковки выполнена в соответствии с конструкторской документацией и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- артикул производителя;
- дата выпуска;
- количество.

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 СП 73.13330.2016 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 водоснабжения здания являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лен с уплотнительной пастой, анаэробный герметик или специальную сантехническую нить. Пропитанная льняная прядь или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать за ее края. 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.

Допускается промывка и опрессовка систем отопления с установленным картриджем регулятора перепада давления с обязательным глушением отверстия под импульсную трубку. Запрещается ввод в эксплуатацию без подключенной импульсной трубки регулятора перепада давления. Во избежание возможности гидроудара, рекомендуется плавное открытие запорной арматуры при подаче теплоносителя.

Для обеспечения ремонтопригодности, 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. 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, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов.

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

Средний срок службы станции составляет не менее 25 лет с даты изготовления, указанной в настоящем документе.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.14-001-44883489-2018 при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на изделие – 5 лет при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В гарантийный ремонт принимаются станции полностью укомплектованные и с настоящим Паспортом.

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;
- нарушения указаний при монтаже и демонтаже манометров.

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:

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж. пом.Н2

Т./ф. (4912) 24-02-70

e-mail: info@pulsarm.ru http: //www.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 отопления «Пульсар»

Артикул Н00066168

Дата приемки: _____ ОТК