

1 Общие сведения об изделии

Наименование: система автоматического регулирования расхода тепловой энергии с функцией автоматической защиты от превышения давления ВСАРРТЭ-АЗПД.

Назначение: для защиты тепловых пунктов с присоединенными к ним системами потребления тепловой энергии от аварийного повышения давления в обратном сетевом трубопроводе путем отсечки теплового пункта от сетевых трубопроводов (подающего и обратного) при превышении давления в обратном сетевом трубопроводе и автоматического возвращения системы в исходное состояние после восстановления давления.

Рабочие среды: негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %.

Температура рабочей среды: от 1 °С до 150 °С.

2 Технические характеристики

Наименование параметров		Значение параметров								
Номинальный диаметр отсечных клапанов DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Номинальное давление PN, МПа		1,6								
Условная пропускная способность отсечных клапанов Kvy, м ³ /ч		4,0	6,3	10	16	25	32	50	80	125
Диапазон настройки АЗПД (импульсного клапана), МПа*	0,1 - 0,7**	Мембранная коробка - синяя								
		0,1 - 0,4 с красной пружиной			0,3 - 0,7 с двумя пружинами - желтой и красной					
Диапазон настройки отсечных клапанов, МПа	0,6 - 1,0**	0,6 - 1,0 с двумя серыми пружинами								
Диапазон настройки отсечных клапанов, МПа	0,04 - 0,7**	Мембранная коробка - синяя								
		0,04 - 0,16 с желтой пружиной			0,1 - 0,4 с красной пружиной					
		0,3 - 0,7 с двумя пружинами								
Высота отсечных клапанов, мм, не более		365	370	375	390	395	410	430	450	500
Строительная длина отсечных клапанов, мм		130	150	160	180	200	230	290	310	350
Масса отсечных клапанов, кг, не более		8	9	10	11	13	15	20	25	39
Масса импульсного клапана, кг, не более		10								

* В условном обозначении ВСАРРТЭ-АЗПД указывается диапазон настройки импульсного клапана на давление срабатывания.

** Клапаны поставляются с двумя пружинами, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на

требуемое значение. Перед настройкой установить пружину или обе пружины с необходимым диапазоном настройки согласно таблице.

Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на отсечных клапанах принимать не более 0,2 МПа.

При перепаде давления более 0,4 МПа большая вероятность появления высокого уровня шума и вибраций.

Окружающая среда: воздух с температурой 1 °С - 50 °С и относительной влажностью до 80 % (климатическое исп. УХЛ 4 по ГОСТ 15150).

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В.

Средний срок службы: не менее 10 лет.

Назначенные срок службы и срок хранения: 10 лет с даты изготовления.

Зона пропорциональности: не более 16 % от верхнего предела настройки.

Зона нечувствительности: не более 0,02 МПа.

Постоянная времени: не более 16 с.

Относительная протечка: не более 0,6 % от Kvy.

Материалы деталей:

- корпус отсечного клапана: серый чугун;
- корпус импульсного клапана: сталь 40Х13;
- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40Х13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штока: EPDM;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: EPDM;
- трубки импульсные и отводящая: медь;
- штуцеры: латунь;
- драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Регулятор давления «до себя» с функцией импульсного клапана ВРДД-02 DN 15 (_____ МПа) - 1 шт;

Регулятор перепада давления с функцией отсечного клапана ВРПД-02 DN _____ Kvy _____ (0,04 - 0,7 МПа) - 1 шт;

Регулятор перепада давления с функцией отсечного клапана ВРПД-02 DN _____ Kvy _____ (0,04 - 0,7 МПа) - 1 шт;

Трубка импульсная 6 x 1 x 1000 мм - 3 шт;

Трубка отводящая 4 x 1 x 500 мм - 4 шт;

Штуцер G½ - M12x1,25 - 1 шт;

Вентиль игольчатый (регулирующий) - 1 шт;

Паспорт - 1 экз;

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

4 Свидетельство о приемке

Система автоматического регулирования расхода тепловой энергии с функцией автоматической защиты от превышения давления ВСАРРТЭ-АЗПД DN _____ - DN _____ - (_____ МПа) № _____ признана выдержавшей прямо-сдаточные испытания, соответствует ТУ ВУ 101138220.014-2015 и годна к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ (ФИО)



5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки), при его отсутствии гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111.



ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

**Система автоматического регулирования
расхода тепловой энергии
с функцией автоматической защиты от
превышения давления
ВСАРРТЭ-АЗПД**

ПАСПОРТ