

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №**

	Тип оборудования	<b>КОНДЕНСАТОТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ</b>	
	Модель	<b>BM20</b>	
	Артикул		
	Полное наименование		
	Товарный знак	ADCA™	
	Предприятие-изготовитель	Valsteam ADCA Engineering (Португалия)	
	Предприятие-поставщик	<b>ООО «Форстим»</b>	
	Адрес предприятия-поставщика	г. Москва, ул. 2-ая Кабельная, дом 2, строение 3, офис 204 Тел.: +7 (495) 120-75-94, www.forsteam.ru	
	Разрешительная документация	Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № _____ действительна по _ Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «Об оборудовании, работающим под избыточным давлением» № _____, действительна по _____	
			

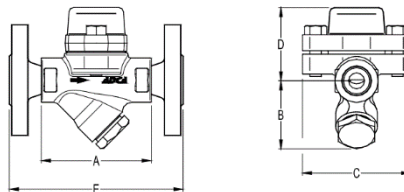
**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Типоразмер	1/2" - 1"; DN 15 мм – 25 мм		
Перепад давления, ΔP	17 бар		
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар		
Материал корпуса	Углеродистая сталь		
Номинальное давление, PN, бар	40	Максимальное рабочее давление, бар	17
Мин. температура рабочей среды, Tmin	-10°C	Макс. температура рабочей среды, Tmax	250°C
Присоединения	Внутреннее резьбовое ISO 7 Rp или NPT Фланцевое EN 1092-1 PN 40; Ответные фланцы по ГОСТ 33259, ГОСТ Р 54432; Фланцевое ASME B16.5 Класс 150 или 300 Сварное внахлест (SW) ASME 16.11; Сварное встык (BW) ASME 16.25 по запросу		
Монтажное положение	Установка на горизонтальном или вертикальном трубопроводе. Рекомендуется горизонтальная установка.		
Условия эксплуатации	УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69		

**2. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч**

Модель	Типоразмер, DN	Перепад давления, бар									
		0,5	1,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	17,0
BM20	1/2" – 1" A; DN 15 мм – DN 25 мм A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20	1/2" – 1" B; DN 15 мм – DN 25 мм B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

Примечание: A - расход конденсата при температуре на 10 °С ниже температуры насыщения; B - расход при температуре 20 °С.



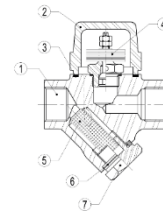
**3. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Типоразмер, DN	Резьбовое присоединение / Сварное внахлест (SW)					Фланцевое PN 40		Фланцевое Класс 150		Фланцевое Класс 300	
	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
1/2" – DN 15 мм	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
3/4" – DN 20 мм	95	59	95	65	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
1" – DN 25 мм	95	65	95	65	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

**4. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	P250GH / 1.0460
3	Уплотнение*	Нержавеющая сталь / Графит
4	Пластины*	Биметалл
5	Фильтр*	AISI 304 / 1.4301
6	Уплотнение*	Нержавеющая сталь / Графит
7	Крышка фильтра*	A105 / 1.0432
8	Болты	Нержавеющая сталь A2-70

\* Доступные к заказу запасные части



**5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Расчетный срок службы оборудования составляет от 5 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

**Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненный дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.**

**Полный текст условий гарантии размещен на сайте [www.forsteam.ru](http://www.forsteam.ru), в разделе «Сервис / Гарантийные обязательства».**

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2014 «Об оборудовании, работающем под избыточным давлением», имеет маркировку CE PED Европейских норм к оборудованию, работающему под давлением, группа 2, категория SEP, и признано годным к эксплуатации.

Каждый конденсатоотводчик проходит программу приемо-сдаточных испытаний, включающую гидравлические испытания на прочность и герметичность, визуально-измерительный контроль.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Безопасная и длительная работа оборудования гарантируется только при условии соблюдения правильной транспортировки, монтажа, запуска в работу, эксплуатации и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данным документом и требованиями ГОСТ 53672-2009, ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ 12.2.003-91.
- Оборудование должно устанавливаться персоналом, ознакомленным с данным документом, имеющим соответствующие знания, опыт работы и допуск к работе по монтажу инженерных систем, работающих под давлением.
- Эксплуатация оборудования производится при давлениях и температурах, не превышающих максимально допустимые значения.
- В рабочем режиме оборудование находится под давлением.
- Для проведения сервисного обслуживания необходимо предусмотреть установку соответствующих запорных вентилей, обеспечивающих надежное отключение необходимого участка трубопровода. Открывать вентили следует медленно, чтобы избежать возможных гидравлических ударов и резкого повышения давления в системе.
- При повреждении оборудования возможны выбросы (утечки) пара или горячего конденсата, что обуславливает наличие риска получения сильных термических ожогов обслуживающего персонала.
- Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию необходимо отключить оборудование от источников пара и конденсата и сбросить давление в системе, а также дать оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

Не удаляйте идентификационный шильд с маркировкой и серийным номером.

### 2. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Конденсатоотводчики биметаллические ADCA BM20 со встроенным фильтром – компактные и надежные конденсатоотводчики, позволяющие экономить тепловую энергию посредством доохлаждения отводимого конденсата.

Типовыми применениями являются установка на трубопроводах насыщенного и перегретого пара, пароспутниках, паровых рубашках емкостей, змеевиковых обогревах, нерегулируемых калориферах или использование для автоматического отвода воздуха из паровых систем.

Конденсатоотводчики биметаллические характеризуются широким диапазоном давлений и пропускной способности, отлично работают на пусковых режимах, устойчивы к гидроударам, вибрациям и замерзанию, могут применяться на перегретом паре.

### 3. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- 3.1. Перед началом монтажа внимательно прочтите раздел №1 «Требования по безопасности».
- 3.2. Проверьте информацию на шильде оборудования, удостоверьтесь, что данное оборудование может применяться в вашем конкретном случае.
- 3.3. Если давление в системе может превышать максимально допустимые значения, убедитесь в наличии предохранительного устройства в системе.
- 3.4. Перед установкой конденсатоотводчика продуйте трубопровод, чтобы удалить возможные загрязнения.
- 3.5. Перед конденсатоотводчиком рекомендуется установка механического фильтра.
- 3.6. Удалите защитные пластиковые заглушки, осмотрите и очистите, если необходимо, соединительные поверхности обоих фланцев или резьбовые соединения.
- 3.7. Конденсатоотводчик устанавливается на горизонтальном или вертикальном трубопроводе таким образом, чтобы направление стрелок на корпусе совпало с направлением потока среды в трубопроводе.
- 3.8. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации и т.д.).
- 3.9. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.
- 3.10. При дренаже конденсата в атмосферу, убедитесь, что дренаж осуществляется в безопасное место.

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- 4.1. Перед началом обслуживания внимательно прочтите раздел №1 «Требования по безопасности».
- 4.2. Конденсатоотводчики поплавковые не требуют специального обслуживания.
- 4.3. Рекомендуется профилактическое обслуживание не реже 1 раза в год для проверки работоспособности и очистки внутренних деталей.
- 4.4. При сборке после обслуживания необходимо очистить сопрягаемые поверхности и установить новые прокладки.
- 4.5. Затяжку болтов производить равномерно, крест-накрест, не превышая рекомендуемые усилия затяжки. См. Инструкцию по ремонту и обслуживанию.
- 4.6. При необходимости вы можете произвести замену запасных частей, указанных в паспорте, в разделе «Спецификация материалов» или в технических описаниях на сайте.

При обнаружении неисправностей и для выявления их причин обращайтесь в сервисный центр ООО «Форстим». Порядок действий вы можете найти на сайте [www.forsteam.ru](http://www.forsteam.ru) в разделе «Сервис / Гарантийные обязательства».

### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.1. Перед транспортировкой убедитесь, что все соединения закрыты защитными пластиковыми заглушками, а упаковка защищает от возможных механических повреждений.
- 5.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие во время транспортировки, включая операции погрузки, разгрузки и хранения.
- 5.3. Транспортировка оборудования может осуществляться при температуре ниже 0°C, при условии сохранности оборудования от внешнего механического и коррозионного воздействия, попадания жидкости, снега внутрь полости оборудования.
- 5.4. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
- 5.5. Оборудование должно храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке предприятия-производителя по условиям хранения ГОСТ 15150, разделы 6-8.
- 5.6. Хранение и транспортировка оборудования запрещается в условиях избыточной влажности.
- 5.7. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока службы в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

Наименование компании-поставщика	ООО «Форстим»	Наименование эксплуатирующей организации	
Дата продажи		Дата ввода в эксплуатацию	
Количество, шт.		Серийные номера	
ФИО / Подпись		ФИО / Подпись	

МП

МП