

## 1. Назначение

Холодильник отбора проб двухточечный Д-133-2 предназначен для отбора и охлаждения проб пара и воды, необходимых для периодического химического контроля за водохимическим режимом паровых и водогрейных котлов.

## 2. Устройство и принцип работы

Максимальное давление пробы, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	.....4,0 (40)
Давление охлаждающей воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	.....1,0 (10)
Сечение, мм <sup>2</sup>	
змеевика для прохода пробы	.....6
трубы для прохода охлаждающей воды	.....20
корпус	.....125
Объем корпуса, м <sup>3</sup>	.....0,014
Масса, кг	.....22
Материалы: корпус - сталь Ст20, змеевик – сталь 12x18н9т	

## 3. Описание конструкции

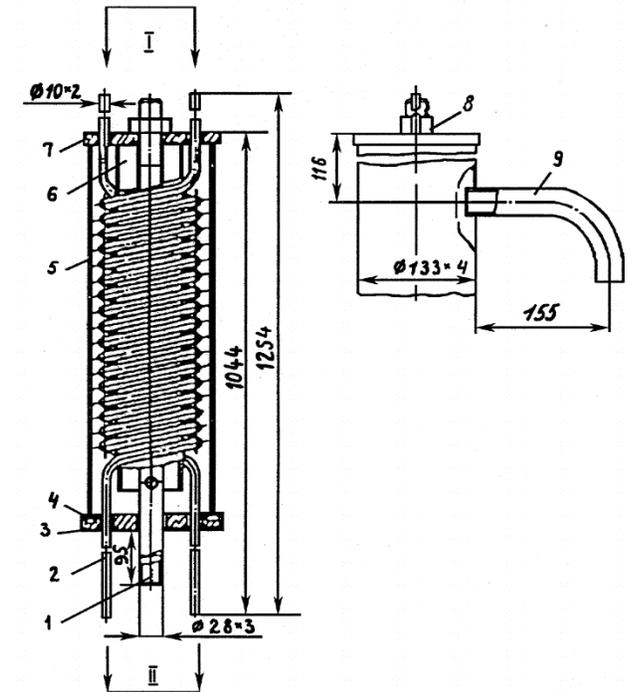
Холодильник отбора проб пара и воды представляет собой цилиндрический сосуд с приваренным верхним днищем. Фланец нижней крышки холодильника отбора проб присоединяют к корпусу болтом, соединение уплотняют резиновой прокладкой. Внутри корпуса холодильника отбора проб расположены два змеевика из нержавеющей стали Ø 100 мм, концы змеевиков выведены через верхнюю и нижнюю крышки корпуса. Холодильник присоединяется по схеме котельной к магистрали с охлаждающей водой и к пробоотборным линиям.

Холодильник Д-133-2 монтируется в вертикальном положении. Холодильник должен обеспечивать температуру охлаждающей пробы перегретого насыщенного пара и котловой воды не выше 40°С, питательной воды – 30°С, охлаждающей воды на сливе – 60°С.

2. Расход пробы для периодического химического анализа при нагрузке 80% должен быть:  $a''=20-30$  кг/ч насыщенного и перегретого пара,  $a'=30-50$  кг/ч питательной и котловой воды.

3. Для охлаждения проб используется охлаждающая вода при температуре до 20°С с содержанием взвешенных частиц не более 5 мг/кг с карбонатной жесткостью не выше 3,0 мг-экв/кг при сухом остатке до 1000 мг/кг.

## 4. Эскиз грязевика



Общий вид холодильника двухточечного:

- I - вход пробы;
- II - выход пробы
- 1 - патрубок подвода охлаждающей воды;
- 2 - змеевик;
- 3 - доньшко;
- 4 - кольцо резиновое 128-140-75-3-4. ГОСТ 9833 -73;
- 5 - корпус;
- 6 - направляющая труба;
- 7 - крышка;
- 8 - гайка;
- 9 - патрубок отвода охлаждающей воды

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ75.Н04803

Срок действия с 01.08.2013 по 31.07.2016

№ 1374653

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ75.Общество с ограниченной ответственностью «ПродМашТест». 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 18, подъезд 12, офис 308, тел. (495) 7634799, факс (495) 7634799, E-mail prodmachtst@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ ХОЛОДИЛЬНИК ОТБОРА ПРОБ ПАРА И ВОДЫ. ТУ  
3647-002-43455567-2013. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

36 4790

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ТУ 3647-002-43455567-2013

КОД ТН ВЭД России:

8421 21 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Монтаж». Адрес: 195279, Санкт-Петербург, ш. Революции, д.88, пом. 5Н, лит. В.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Монтаж». Адрес: 195279, Санкт-Петербург, ш. Революции, д.88, пом. 5Н, лит. В. Телефон (812) 994-21-51, (812) 520-43-26.

НА ОСНОВАНИИ протокол исследований № 90906-36 от 31.07.2013 г. Испытательная лаборатория ООО «ПродМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21АВ79 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Мыльцев В. В.

инициалы, фамилия

Эксперт

Чугунов А. А.

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Формы и бланки: ЗАО «СПЕЦСГ» www.spetscg.ru (лицензия № 05-01-05/003 ФНС РФ от 05.01.11 № 4001736-4742-11 Москва, 2013)

## Холодильник отбора проб пара и воды двухточечный

### Д-133-2

ТУ 3647-002-43455567-2013

## ПАСПОРТ



ЗАО «Монтаж»  
г. Санкт-Петербург

## 5. Гарантийные обязательства

Гарантированный срок службы пробоотборника: 12 месяцев.

Срок эксплуатации: до 20 лет.

Партия: Д-133-2 - \_\_\_ шт.

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: « » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## 6. Данные о поставщике

Наименование: ЗАО «Монтаж»

Адрес: 195279, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 88, пом. 5Н

Тел. (812) 520-43-26, 994-21-51

Сайт: www.montazh-zao.ru

Почта: info@montazh-zao.ru

« » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Акт пневматического испытания № \_\_\_\_\_

Оборудование:

Холодильник отбора проб двухточечный Д-133-2.

Величина пробного давления:

корпус - 1,2 МПа

змеевик - 4,5 Мпа

Время выдержки пробного давления: 10 мин.

После выдержки под пробным давлением и понижения давления до рабочего, произведен осмотр:

\_\_\_\_\_ корпус, сварочные швы \_\_\_\_\_

Результаты проверки: признаков остаточных деформаций, трещин, разрывов, потения, течей в сварных соединениях, основном металле и в разъёмных соединениях не установлено.

Вывод: оборудование успешно прошло испытание и готово к применению по назначению.

Ответственные лица:

Гл. инженер: \_\_\_\_\_

Мастер ОТК: \_\_\_\_\_