

Блок емкости сбора конденсата

Назначение и технические характеристики



Назначение

Блок емкости сбора конденсата предназначен для периодического удаления жидкости и твердого осадка из фильтра-сепаратора и слива накопившихся отходов в автоцистерну.

Блок включает в себя:

- наземный вариант: собственную емкость с внутренними устройствами, арматуру, приборы КиА и площадку обслуживания.
- подземный вариант: собственную емкость с внутренними устройствами, арматуру, приборы КиА.

Категория размещения – 1 по ГОСТ 15150.

Блок может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с умеренными холодным климатом со средней температурой наиболее холодной пятидневки не ниже минус 60°C.

Климатическое исполнение указывается в конструкторской документации.

Для безопасной эксплуатации блока емкость сбора конденсата снабжена:

- термометром;
- манометром;
- сигнализатором уровня;

Для работы системы контроля и автоматизации требуются источники питания электроэнергией:

- 1) Род тока – постоянный:
 - напряжение, В – 24;
 - установленная мощность, Вт – 3,0.
- 2) Род тока – переменный:
 - частота, Гц – 50;
 - напряжение, В – 220;
 - установленная мощность, Вт – 25,0.

Технические характеристики

Наименование показателей		Обозначение КД				
		2424.422.10.000 2424.643.00.000	2424.644.00.000 2424.1033.05.000	2424.327.00.000-02 2424.643.00.000-01	2424.644.00.000-01 2424.1033.07.000	2424.643.00.000-02, 2424.948.00.0000, 2424.948.00.0000-01
		Значения параметров				
Давление, МПа	рабочее, не более	0,1				
	расчетное	5,6		7,5		1,6
	пробное при гидроиспытании	7,6		9,6	10	2,1
Температура, °С	расчетная (максимальная) стенки	50	100	50	100	50
	минимально допустимая отрицательная стенки (абсолютная минимальная района установки)	для климатического исполнения У1 минус 50; для климатического исполнения УХЛ1 минус 70				
	рабочая среды (воздуха при эксплуатации)	для климатического исполнения У1 от минус 40 до плюс 40 для климатического исполнения УХЛ1 от минус 60 до плюс 40				
Рабочая среда		конденсат, природный газ по ОСТ 51.40-93*				
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2				
Срок службы, лет		20				

Допустимая сейсмичность, балл	7 и 8 см. табл. Б.1 (Приложение Б)
Внутренний объем, (вместимость), м ³ , не более	от 0,5 до 10 см. табл. Б.1 (Приложение Б)
Объем заполнения емкости конденсатом, м ³ , не более	от 0,3 до 8,7 ** см. табл. Б.1 (Приложение Б)
Прочность Герметичность	гидравлические испытания согласно ПБ 03-584-03, ГОСТ Р 52630
Группа аппарата для контроля сварных соединений	1
*Класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007; категория взрывоопасной смеси - ПА по ГОСТ Р 51330.11; группа взрывоопасной смеси - Т1 по ГОСТ Р 51330.5. ** Контроль: а) по уровнемеру – для блоков емкостей 2424.644.00.000 и 2424.644.00.000-01; б) с помощью ультразвукового сигнализатора уровня – для всех остальных исполнений.	

Обозначение емкости при заказе: «Блок емкости сбора конденсата 2424.ZZZ.ZZ.ZZZ.ТУ3615-012-05772641-03», где: 2424.ZZZ.ZZ.ZZZ – обозначение конструкторской документации на конкретную емкость