



Пробоотборники секционные ПСРП и ПСРП1



Пробоотборники секционные ПСРП и ПСРП1

предназначены для отбора проб нефтепродуктов по всей высоте наземных резервуаров для нормального и повышенного давления с понтоном.

Выпускаются двух типоразмеров в зависимости от внутреннего диаметра направляющей трубы:

ПСРП $d_{вн} = 240$ мм; ПСРП1 $d_{вн} = 200$ мм.

Пробоотборник ПСРП устанавливается внутри вертикальных цилиндрических резервуаров с понтоном.

Приёмный узел приваривается с наружной стороны стенки в нижней части резервуара.

Монтаж пробоотборника производится в новых резервуарах и в резервуарах после ремонта или

реконструкции.

Проба, которая отобрана пробоотборником путём выделения столбика продукта по всей высоте резервуара и слива его через систему труб нижней средних и верхней секций в пробоотборную посуду, по своему составу соответствует продукту в резервуаре.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды пробоотборники изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТу 15150-69.

Предлагаем пробоотборники ПСРП и ПСРП-1 по ценам завода-изготовителя.

Пробоотборники имеют всю необходимую документацию и соответствующую сертификацию.

Пример обозначения при заказе:

ПСРП1-11 У1 ТУ 3689-099-10524112-2007, где:

ПСРП – пробоотборник секционный резервуарный для резервуаров с понтонами;

1 – типоразмер внутреннего диаметра направляющей трубы понтона 200 мм;

11 - высота резервуара, м;

У1 - климатическое исполнение.

Разрешение Ростехнадзора России № РРС 00-24373 от 27.04.2007г.

Техническая информация на пробоотборники секционные ПСРП и ПСРП1

Наименование параметров		ПСРП	ПСРП1
Диаметр условного прохода, мм		15	
Объем пробы 1м пробоотборной колонны, л		0,15±0,005	
Время отбора образца пробы, мин., не более		5*	
Максимальная вязкость продукта, Ст		5	
Температура продукта, °С	минимальная	Минус 40 С	
	максимальная	+80 С	
Гидростатическое давление в резервуаре, МПа, не более		0,16	
Внутренний диаметр направляющей трубы, мм		240	200
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	1435	
	ширина	450	
Масса, кг, не более		221*	
* Для пробоотборников при отборе проб светлых нефтепродуктов			

Высота резервуара, м	Обозначения пробоотборников	Количество в пробоотборнике секций			Высота пробоотборника, мм, не более	Масса, кг, не более
		нижних	средних	верхних		
17...18	ПСРП-17, ПСРП1-17	1	7	1	18050	262
15...16	ПСРП-15, ПСРП1-15	1	6	1	16050	242
13...14	ПСРП-13, ПСРП1-13	1	5	1	14050	223
11...12	ПСРП-11, ПСРП1-11	1	4	1	12050	204
9...10	ПСРП-9, ПСРП1-9	1	3	1	10050	184
7...8	ПСРП-7, ПСРП1-7	1	2	1	8050	165
5...6	ПСРП-5, ПСРП1-5	1	1	1	6050	144
4	ПСРП-4, ПСРП1-4	1	-	1 спец.секция с двумя кранами	4050	132

Пробоотборник ПСРП состоит из кронштейна 1, нижней секции 2, средних секций 3, верхней секции 4, крана сливного с патрубком 5, ограждения 6, приёмного узла 7 и узла управления 8. Трубопроводы нижней, средних и верхней секций крепятся с помощью муфтовых соединений. Швеллеры этих секций соединяются между собой с помощью болтовых соединений.

Нижняя секция 2 путём резьбового крепления соединена со сливным краном с патрубком 5.

Секции 2, 3, 4 и сливной кран 5 образуют сливную пробоотборную колонну. Все секции смонтированы в трубе понтона, которая входит в состав резервуара с понтоном.

Нижняя секция 2 с помощью вала 15 и муфты 16 связана с узлом управления 8, который закрыт ограждением 6. Узел управления 8 устанавливается напротив трубы понтона на боковой стенке резервуара.

Сливной кран с патрубком 5 прикрепляется к фланцу приёмного узла 7. Швеллер нижней секции 2 закрепляется на кронштейне 1, который, в свою очередь, установлен на приваренном к дну резервуара основании 9.

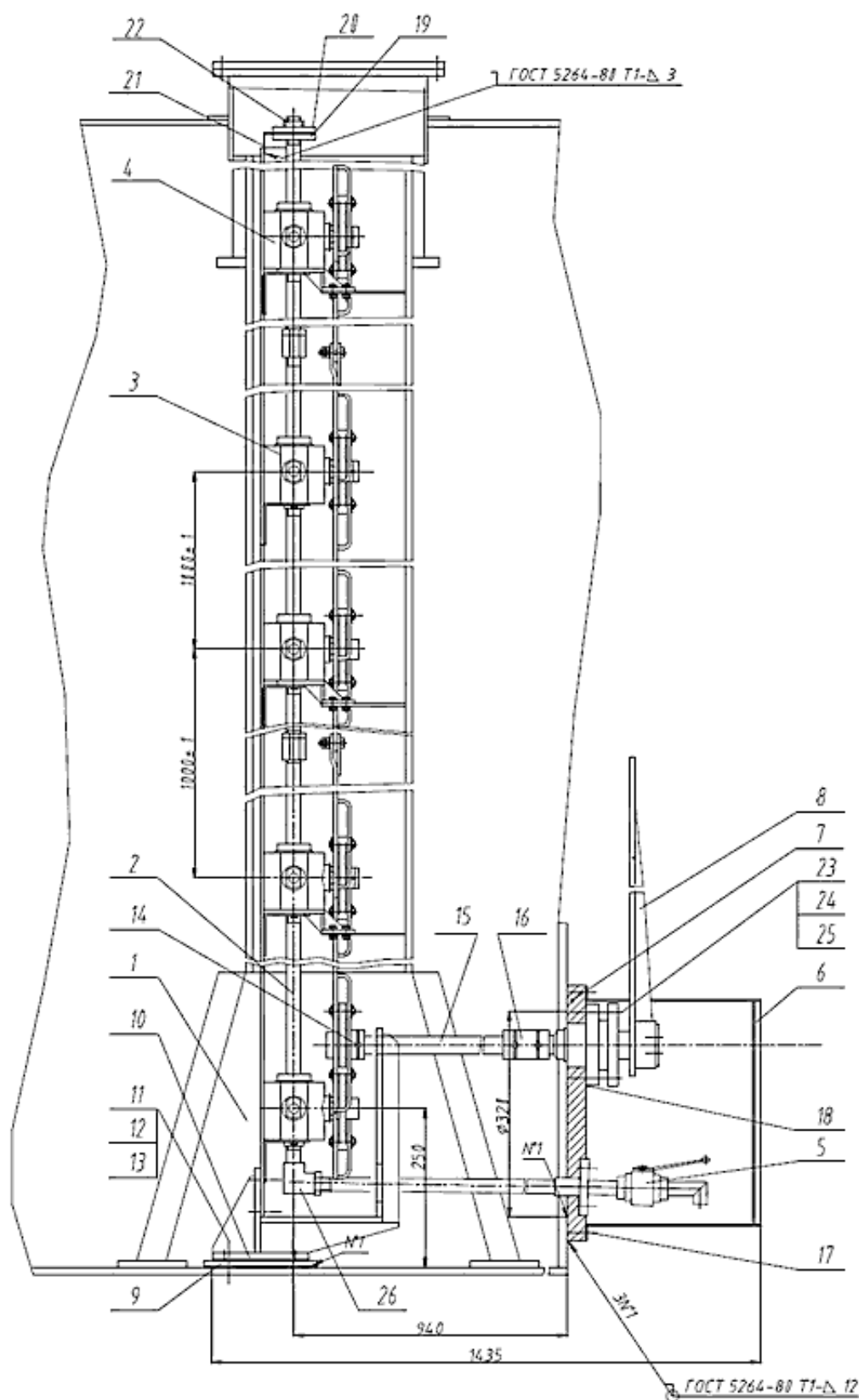
Кронштейн 1 сварной конструкции устанавливается на дне резервуара. Шпильками 11, шайбами 12 и гайками 13 он крепится к основанию 9 через компенсатор 10.

Для отбора пробы ручку узла управления 8 следует повернуть вправо до упора.

Усилие поворота передаётся через вал 15, муфту 16 на приводное коромысло нижней секции.

С коромыслом шарнирно соединяются тяги нижней, средних и верхней секций. При повороте коромысел шаровые краны всех секций открываются или закрываются. Сквозные отверстия кранов совмещаются с боковыми отверстиями корпусов и одновременно открываются нижние и перекрываются верхние отверстия корпусов. Продукт, который находится в резервуаре, поступает через боковые отверстия корпусов шаровых кранов и независимо друг от друга заполняет каждую секцию.

При повороте ручки узла управления до упора влево сквозные отверстия шаров совмещаются с нижними и верхними отверстиями корпусов, при этом перекрывая боковые отверстия и отсекая столб пробы в пробоотборной колонне от основного продукта. Проба смешивается и затем поступает в специальную пробоотборную посуду.



- 1-кронштейн;
- 2-нижняя секция;
- 3-средняя секция;
- 4-верхняя секция;
- 5-кран сливной с патрубком;
- 6-ограждение;
- 7-приемный узел;
- 8-узел управления;
- 9-основание;
- 10-компенсатор;
- 11-шпилька;
- 12-шайба;
- 13-гайка;
- 14-штифт;
- 15-вал;
- 16-муфта;
- 17-болт;
- 18-прокладка;
- 19-перемычка;
- 20-пластина;
- 21-угол;
- 22-гайка;
- 23-шпилька;
- 24-гайка;
- 25-шайба;
- 26-угольник