



## Пробоотборник секционный ПСР



**Пробоотборники секционные ПСР** предназначены для отбора проб нефтепродуктов по всей высоте наземных резервуаров нормального и повышенного давления.

Пробоотборник является комплектующим изделием вертикальных цилиндрических резервуаров и устанавливается внутри них. Приемный узел приваривается к стенке с наружной стороны в нижней части резервуара.

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

Пробоотборники ПСР имеют всю необходимую документацию и соответствующую сертификацию.

Предлагаем по ценам завода-изготовителя следующие наименования пробоотборников секционных ПСР:

**ПСР-4, ПСР-5, ПСР-7, ПСР-9, ПСР-11, ПСР-13, ПСР-15, ПСР-17.**

Пример обозначения при заказе:

**ПСР15 У1 ТУ 3689-099-10524112-2007**, где:

15 - высота резервуара, м;

У1 - климатическое исполнение.

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

## Техническая информация на пробоотборники секционные ПСР

Наименование параметров	ПСР	
Условный проход DN	15	
Объем пробы 1м пробоотборной колонны, л	0,150 ± 0,005	
Время забора образца, мин, не более	5	
Максимальная вязкость продукта, сСт	5	
Температура продукта, С	минимальная	минус 40
	максимальная	80
Гидростатическое давление в резервуаре, МПа, не более	0,16	
Габаритные размеры, мм, не более	длина	710
	ширина	400

Наименование пробоотборника	ПСР-4	ПСР-5	ПСР-7	ПСР-9	ПСР-11	ПСР-13	ПСР-15	ПСР-17
Высота резервуара, м	4	5...6	7...8	9...10	11...12	13...14	15...16	17...18
Количество в пробоотборнике секций нижних	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество в пробоотборнике секций средних	-	1	2	3	4	5	6	7
Количество в пробоотборнике секций верхних	1 спец.секция с одним краном	1	1	1	1	1	1	1
Высота пробоотборника мм, не более	4100	6100	8100	10100	12100	14100	16100	18100
Масса, кг, не более	119	128	144	160	178	193	210	227

## Принцип работы пробоотборника секционного ПСР

Пробоотборник состоит из кронштейнов 2, светового люка 1, секций средних 3, секций верхних 5, нижней секции 8, сливного крана 7, узла направления 9, приемного узла 10 и ограждения 6. Трубопроводы верхней, нижней и средней секций закрепляются между собой муфтовым соединением. Сливной кран с патрубком и все секции образуют сливную пробоотборную колонну. Световой люк состоит из прокладки, корпуса и крышки. К корпусу прикрепляется перемычка с закрепленной на ней трубой верхней секции. Люк устанавливается сварочным соединением на крышу резервуара. Секции пробоотборника устанавливаются через **световой люк**.

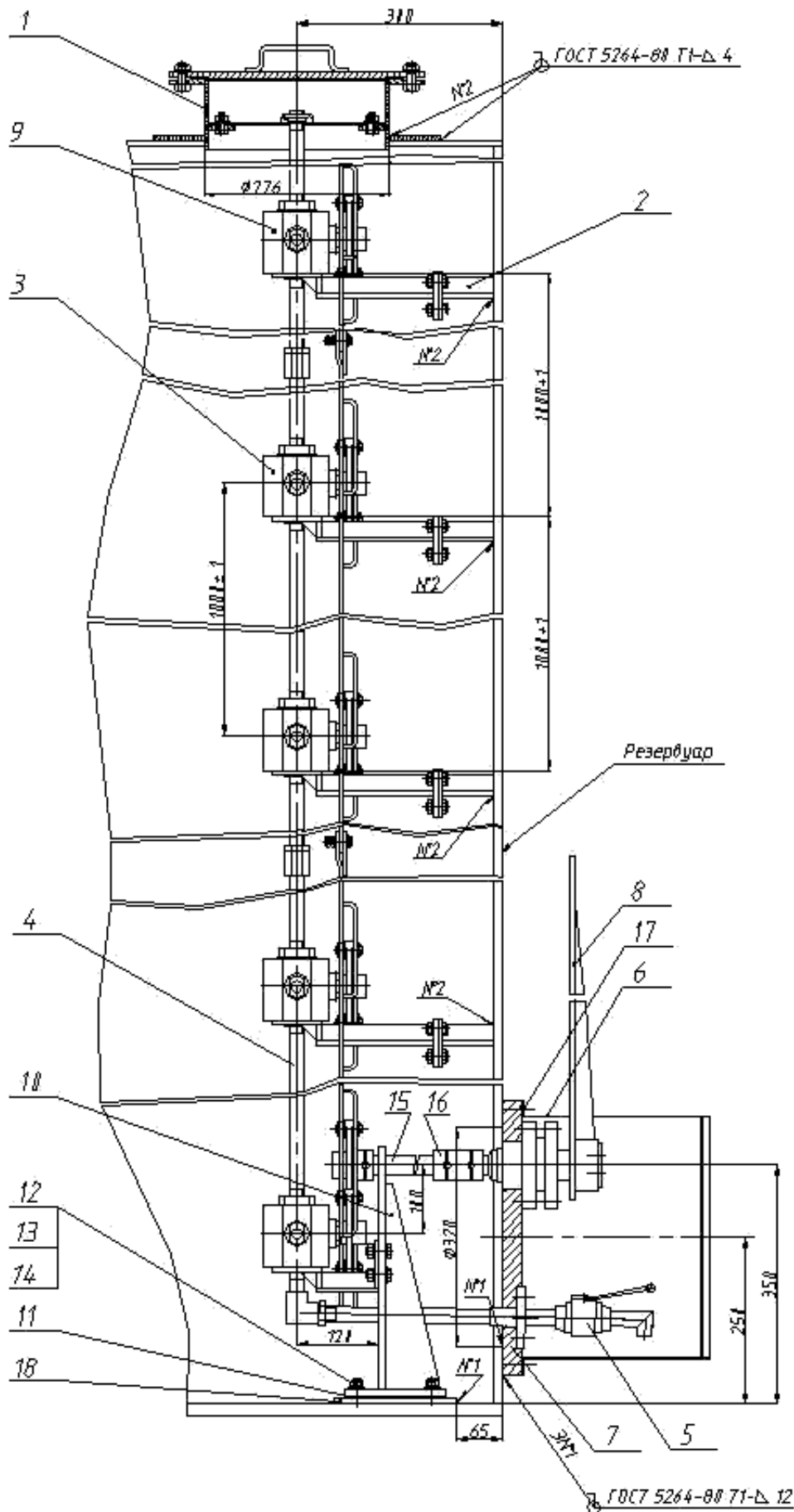
Для отбора пробы поворачивают ручку узла направления 9. Усилие передается на вал и на нижнее коромысло секции при помощи муфты. С коромыслом соединены средняя, нижняя и верхняя секции. При повороте коромысла закрываются и открываются шаровые краны. Отверстия кранов совпадают с боковыми отверстиями, при этом одновременно открываются и закрываются нижние отверстия корпуса.

Нефтепродукты поступают сквозь боковые отверстия шаровых кранов и независимо друг от друга заполняют секции.

При повороте ручки влево соединяются сквозные отверстия шаров и нижние отверстия корпусов, тем самым перекрываются боковые отверстия и отсекается столб пробы от основного продукта. Проба смешивается и попадает в пробоотборную посуду.

По своему составу проба, отобранная посредством выделения столбика продукта на всей высоте резервуара, соответствует продукту, хранящемуся в резервуаре.

# Чертеж пробоотборника секционного ПСР



- 1 - люк световой;
- 2 - кронштейн;
- 3 - средняя секция;
- 4 - нижняя секция;
- 5 - кран сливной с патрубком;
- 6 - ограждение;
- 7 - приемный узел;
- 8 - узел управления;
- 9 - верхняя секция;
- 10 - нижний кронштейн;
- 11 - компенсатор;
- 12 - шпилька;
- 13 - шайба;
- 14 - гайка;
- 15 - вал;
- 16 - муфта;
- 17 - болт;
- 18 - основание.