



8-800-555-777-6  
8 (8452) 744-243  
[www.aurora-oil.ru](http://www.aurora-oil.ru)  
[info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)

**Аврора-НЕФТЬ**

Завод нефтегазового оборудования "АВРОРА-НЕФТЬ"  
<https://aurora-oil.ru>

---

## **Пробоотборник для РВС секционный для отбора усредненных проб нефтепродуктов ПСУР, ПСР**



**Назначение секционного резервуарного пробоотборника**

Пробоотборники ПСУР(ПСР) предназначены для отбора интегральных аналитических проб с определенных уровней резервуара с самотечным сливом в соответствии с **ГОСТ 2517**. Стационарные пробоотборники для резервуаров вертикальных представляют собой металлическую установку, позволяющую получить действительный состав продукта на любом уровне резервуара.

### **Климатические исполнения пробоотборников ПСУР(ПСР)**

Секционные пробоотборники РВС для забора усредненных проб производятся в нескольких исполнениях в зависимости от макроклимата при эксплуатации:

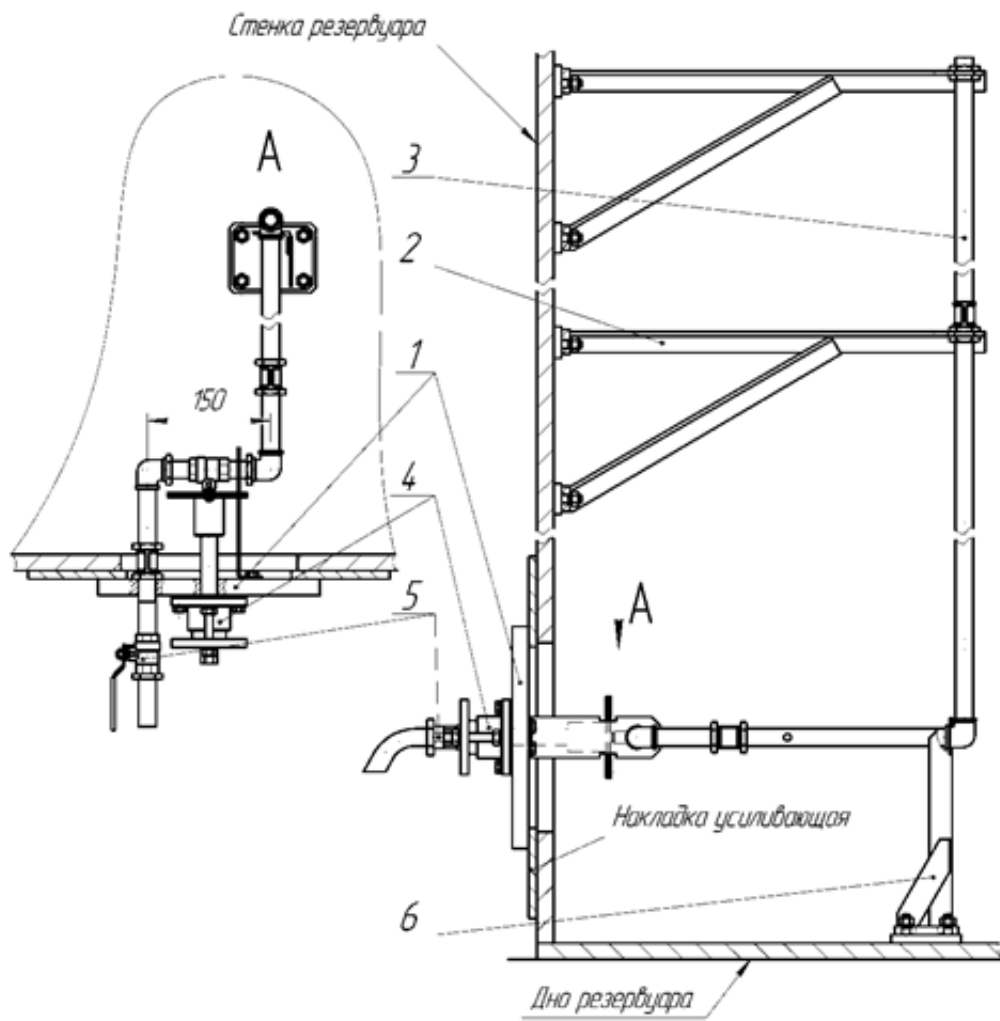
- УХЛ — для умеренного и холодного климата;
- У — только для умеренного;
- Т — для сухого и влажного тропического климата.

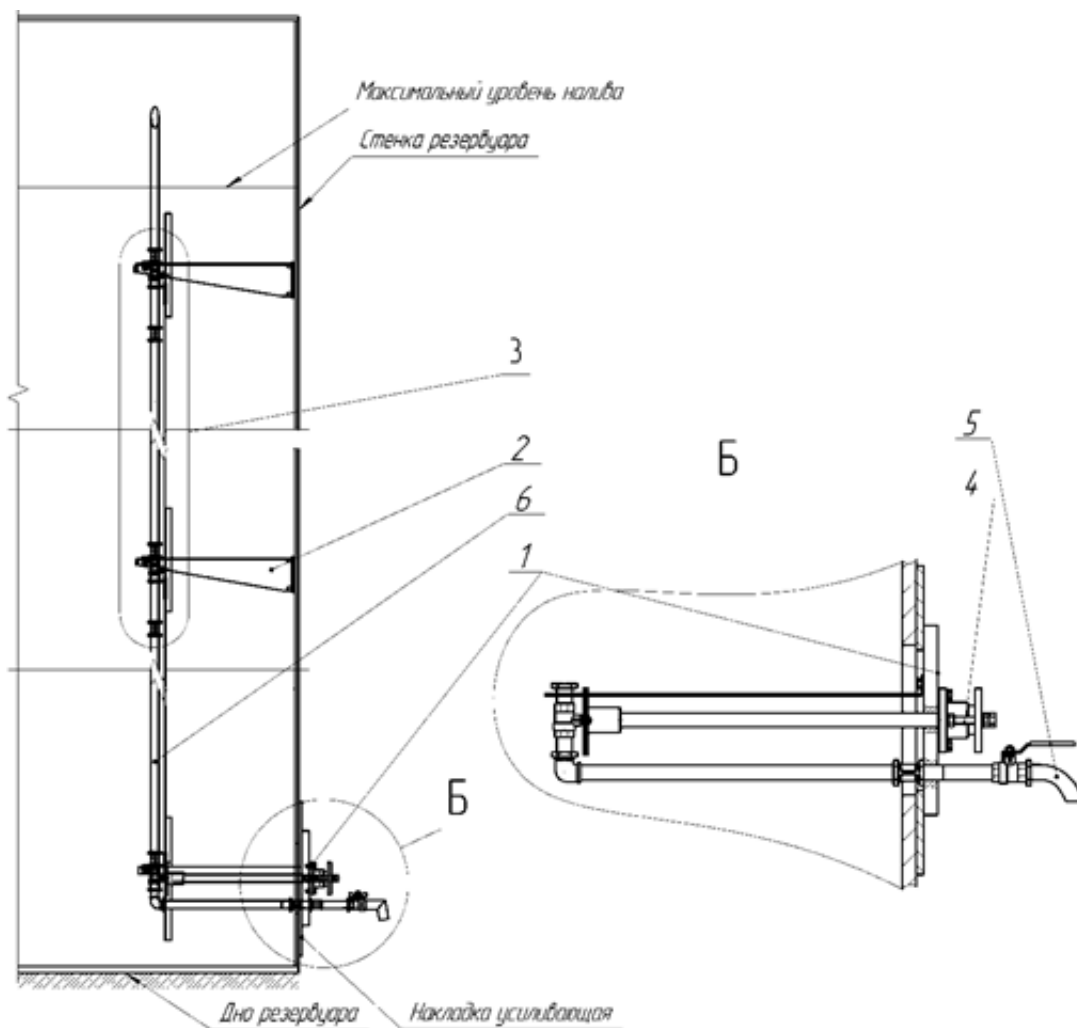
Разделение пробоотборников по устойчивости к воздействию климатических факторов и значение факторов внешней среды полностью соответствуют положениям ГОСТ 15150-69.

### **Устройство и принцип работы**

Муфтовые соединения закрепляют трубопроводы всех секций пробоотборника. Секции, сливной кран и патрубок составляют пробоотборную сливную колонну. Световой люк, состоящий из корпуса, прокладки и крышки, устанавливается на крышу резервуара с помощью сварочного соединения. Через него и устанавливаются секции пробоотборника для жидкостей.

### **Чертеж ПСР с перфорированной трубой:**



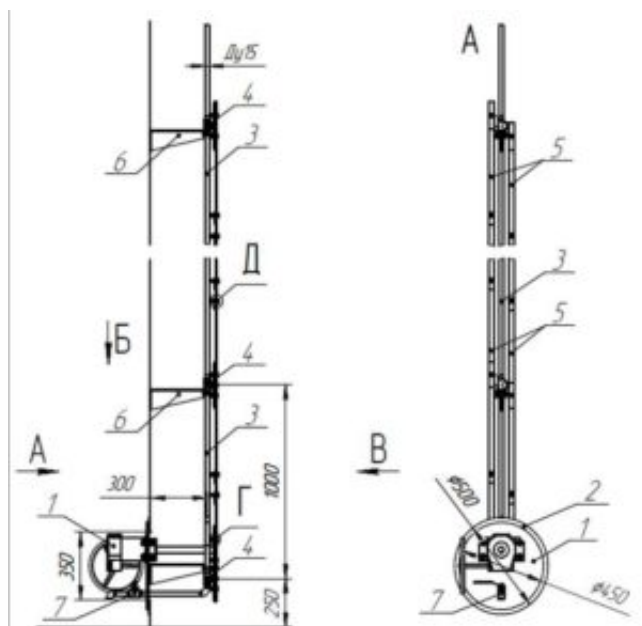


1 - узел приемный, 2 - кронштейн в сборе с опорами, 3 - секция отбора проб, 4 - система аварийного перекрытия труб, 5 - кран сливной, 6 - основание в сборе с опорами.

Модификация **ПСУРк** характеризуется оснащением всей секций трехходовыми шаровыми кранами.

Закрытие или открытие трехходовых шаровых кранов всех секций происходит при повороте коромысел. Боковые отверстия на корпусе совмещаются со сквозными отверстиями на пробках кранов, благодаря чему происходит одновременное перекрытие верхних отверстий корпуса и открытие нижних. Продукт из резервуара проходит через боковое отверстие в корпусе крана, заполняя секцию. Каждая секция, таким образом, заполняется независимо друг от друга.

При положении кранов «слив пробы», устанавливаемом обратным вращением штурвала редуктора, отверстия пробок кранов совмещаются с нижними и верхними отверстиями корпуса, закрывая боковые отверстия. Тем самым происходит перекрытие боковых отверстий, и продукт в резервуаре отсекается от стола пробы в пробоотборной колонне. Открытие сливного крана 7 позволяет пробе смешиваться, после чего она поступает в пробоотборную посуду. Таким образом, отобранная по все высоте резервуара проба будет полностью соответствовать продукту в резервуаре.



**Схема 1. Пробоотборник стационарный усредненный резервуарный с трехходовыми кранами ПСУРк.**

1 - узел управления, 2 - усиливающая пластина, 3 - пробоотборная труба, 4 - кран шаровый трехходовой, 5 - соединительная тяга, 6 - кронштейн, 7 — сливная труба с краном шаровым.

**Технические характеристики ПСР:**

Наименование основных параметров	Величина параметров
Диаметр условного прохода, мм	15-25
Время забора образца, мин	не более 5
Объем мерного участка на 1,0 м длины, л	0,195±0,02
Максимальная вязкость продукта, Ст	5,5 — 11