Пробоотборник перекачиваемой жидкости ППЖР-01



Назначение пробоотборника перекачиваемой жидкости ППЖР-01:

Пробоотборник перекачиваемой жидкости ППЖР-01 используется для проведения оперативного ручного отбора пробы из трубопровода с перекачиваемой технологической жидкостью под давлением до 4,0 МПа, для анализа её состава в лаборатории.

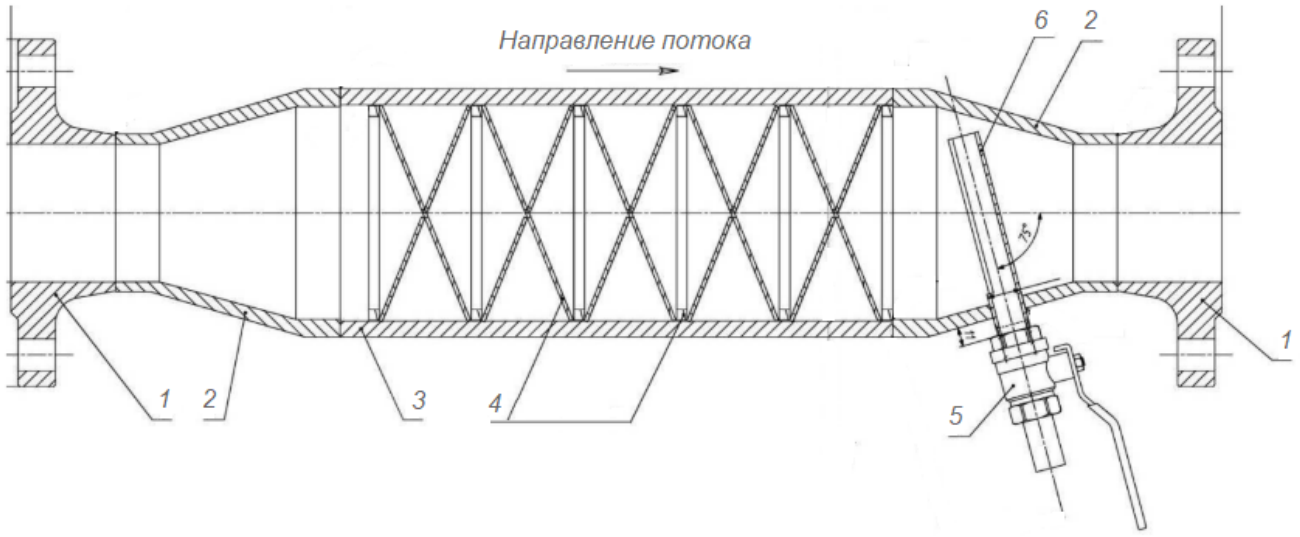
Пробоотборники ППЖР-01 изготавливаются согласно требованиям ГОСТ 2517-85.

Согласно требованиям заказчика возможно изготовление пробоотборника ППЖР-01 из стали 20, стали 09Г2С, стали 12Х18Н10Т, стали 13ХФА, а также других.

Условный диаметр пробоотборника, Ду, мм	Длина ± 5мм (без ответных фланцев),
50	472
80	684
100	708
150	700

Согласно потребностям заказчика возможно изготовление пробоотборника ППЖР-01 с другими параметрами (Ду и длина).

Устройство и принцип работы пробоотборника ППЖР-01



1. — Присоединительные фланцы,
2. — Переходы,

3. — Корпус,
4. — Направляющие потока,
5. — Запорное устройство,
6. — Пробозаборная трубка.

Поток жидкости расслаивается по трубопроводному сечению на несколько компонентов. Через входной фланец контролируемый поток рабочей среды через входной присоединительный фланец (1) и переход (2) поступает в корпус пробоотборного устройства (3). Посредством находящихся в корпусе нескольких направляющие потока (4) производится перемешивание компонентов контролируемой жидкости.

Пробоотборники ППЖР-01 производят однородную смесь или дисперсию в ламинарном, переходном или турбулентном режиме потока.

Принципы работы пробоотборника:

- радиальные вихри,
- деление потока,
- реверс сдвига.

Корпус пробоотборного устройства ППЖР-01 вместе с направляющими потока являются единой сварной конструкцией, не подлежащей разбору. Жидкость, прошедшая сквозь все направляющие потока , на выходе становится однородной смесью, и поступает к пробозаборной трубке (6). Внешняя часть пробозаборной трубки снабжена запорным устройством (5). Через выходной присоединительный фланец (1) смесь проходит в технологичесикий трубопровод.

Благодаря конструктивному решению пробоотборника ППЖР-01, он нашел широкое применение на трубопроводах с высокой степенью вязкости рабочей среды и относительно малыми скоростями потока.

№	Характеристика		Параметр
1	Максимальное рабочее давление, МПа		4
2	Расход жидкости, $м^3$/час		2,0 ÷ 24,0
3	Характеристика отбираемой жидкости:	максимальное давление, МПа	4
		температура, °С	от + 4 до + 90
		кинематическая вязкость, $м^2$/с	