

Пробоотборник перекачиваемой жидкости ППЖР-01.

Пробоотборники перекачиваемой жидкости ППЖР-01 предназначены для оперативного ручного отбора пробы из трубопровода с давлением до 4,0 МПа, по которому перекачивается технологическая жидкость с целью анализа ее состава в лабораторных условиях. Пробоотборники ППЖР-01 разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-85.

Пробоотборники перекачиваемой жидкости ППЖР-01-80 имеют следующее обозначение:
«ППЖР-01-80», где
ППЖР-01 — пробоотборник перекачиваемой жидкости,
80 - условный диаметр Ду80,
Материальное исполнение сталь 09Г2С.

- По требованию заказчика материальное исполнение возможно из ст.20, ст.09Г2С, ст.12Х18Н10Т, ст.13ХФА и другие.
- По требованию заказчика возможно изготовление с условным диаметром Ду 50, 80, 100, 150.
- По требованию заказчика допускается изготовление пробоотборника ППЖР-01 с другими условными диаметрами и другой длины.

Область применения пробоотборника ППЖР-01:

- жидкость (жидкое смешивание);
- жидкость (жидкая дисперсия);
- газ (смешивание жидкого газа);
- теплопередача;
- термическая гомогенизация.

Технические характеристики ППЖР-01:

№ п/п	Наименование характеристики	Параметр
1	Максимальное рабочее давление, МПа	4
2	Расход жидкости, м ³ /час	2,0 ÷ 24,0
Характеристика отбираемой жидкости:		
4	максимальное давление, МПа	4
5	температура, °С	от + 4 до + 90
6	кинематическая вязкость, м ² /с	до 120х10 ⁻⁶
7	массовая доля содержания механических примесей, %	до 5
8	массовая доля содержания воды (для случая применения на обводненной нефти), %	до 98
Рабочие условия эксплуатации:		
9	температура окружающей среды, °С	от - 50 до + 60
10	относительная влажность воздуха до 100% при температуре + 40°С и более низких температурах, с конденсацией влаги по ГОСТ Р 52931	группа Д2
11	группа исполнения по виброустойчивости по ГОСТ Р 52931	группа N2
12	Масса, кг	не более 30
13	Средний срок службы, лет	не менее 5

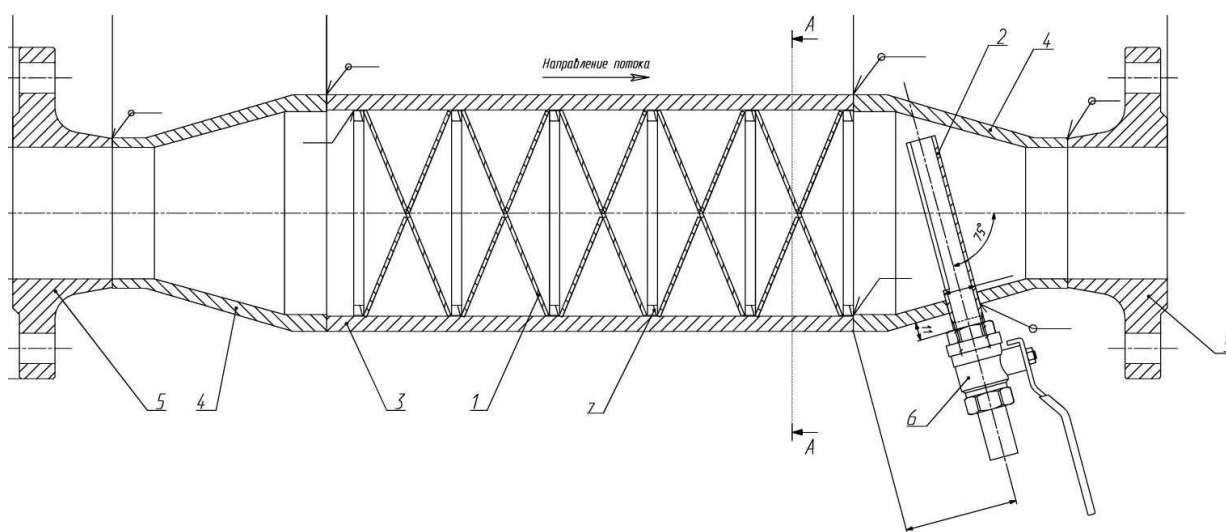
Длина пробоотборника ППЖР-01 в соответствии с условным диаметром:

№ п/п	Маркировка пробоотборника	Условный диаметр, Ду, мм*	Длина без ответных фланцев, ± 5мм*
1	ППЖР-01, Ду-50	50	472
2	ППЖР-01, Ду-80	80	684
3	ППЖР-01, Ду-100	100	708
4	ППЖР-01, Ду-150	150	700

- По требованию заказчика допускается изготовление пробоотборника ППЖР-01 с другими условными диаметрами и другой длины.

Соединение пробоотборника ППЖР-01 с помощью присоединительных фланцев 2-80-40 ГОСТ 33259-2015. Допускается сварное соединение без использования фланцев.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ:



- 3 — корпус;
4 — переходы;
5 — присоединительные фланцы;
6 — запорное устройство.

Контролируемый поток жидкости, состоящий из нескольких расслоенных по сечению трубопровода компонентов (например, вода внизу, а нефть или нефтепродукт — сверху), поступает через входной присоединительный фланец (поз.5) и переход (поз. 4) в корпус (поз. 3). В корпусе установлены направляющие потока. Перемешивание компонентов контролируемой жидкости достигается применением нескольких направляющих потока.

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

Принципы работы пробоотборника:

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

Направляющие потока и корпус пробоотборника ППЖР-01 представляет собой неразборную сварную конструкцию. Поток жидкости, проходя через все направляющие потока, превращается на выходе в однородную смесь, где располагается пробозаборная трубка (поз.2). Наружная часть пробозаборной трубки соединена с запорным устройством (поз. 6).

Через выходной присоединительный фланец (поз. 5) жидкость поступает в технологический трубопровод. Конструкция пробоотборника позволяет применять его на трубопроводах с относительно малыми скоростями потока и с повышенной вязкостью жидкости.



ООО «ОмегаЭнергетик» www.omegaen.ru
443107, Россия, г. Самара, а/я 14948
ИНН 6311073940 КПП 631701001 ОГРН 1046300026959
omegaenergetik@mail.ru, omegaen@inbox.ru
+7 (846) 922-74-30, +7 (846) 922-74-05,
+7 (846) 922-74-29, +7 (846) 278-74-52, +7 (846) 957-50-05