

ППЖР-01 пробоотборник перекачиваемой жидкости ручной



ППЖР-01 пробоотборники перекачиваемой жидкости 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.

Область применения пробоотборника ППЖР -01: жидкость (жидкое смешивание), жидкость (жидкая дисперсия), газ (смешивание жидкого газа), теплопередача, термическая гомогенизация. Пробоотборник перекачиваемой жидкости ППЖР-01 не имеет электрических цепей и может быть установлен во взрывоопасной зоне.

ЗАКАЗАТЬ

Отличительные особенности:

- Средний срок службы – не менее 20 лет.
- По требованию заказчика материальное исполнение возможно из ст.20, ст.09Г2С, ст.12Х18Н10Т, ст.13ХФА и других (Стандартное исполнение - сталь 09Г2С).
- Возможно изготовление с условным диаметром Ду 50, 80, 100, 150.
- Допускается изготовление пробоотборника ППЖР-01 с другими условными диаметрами и другой длины.
- Допускается изготовление и поставка термошкафа с электрообогревом для установки пробоотборника при окружающей температуре от -60 до +50°С.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальное рабочее давление (возможно другое давление по заказу)	4,0 МПа
Расход жидкости (указано для ППЖР-01 на Ду-80)	2,0 ÷ 24,0 м ³ /час
Максимальное давление отбираемой жидкости (возможно другое давление по заказу)	4,0 МПа
Температура отбираемой жидкости (указано для стандартной комплектации)	+4...+90°С
Кинематическая вязкость отбираемой жидкости	до 120х10 ⁻⁶ м ² /с
Массовая доля содержания механических примесей отбираемой жидкости	до 5%
Массовая доля содержания воды (для случая применения на обводненной нефти)	до 98%
Температура окружающей среды (для стандартной комплектации)	-50...+ 60°С
Относительная влажность воздуха	до 100%
Масса (указано для ППЖР-01 на Ду-80)	не более 30 кг

Принцип работы

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.

Варианты исполнения:

Маркировка пробоотборника	Условный диаметр, Ду, мм	Длина без ответных фланцев, ± 5мм
Пробоотборник ППЖР -01, Ду-50	50	472
Пробоотборник ППЖР -01, Ду-80	80	684
Пробоотборник ППЖР -01, Ду-100	100	708
Пробоотборник ППЖР -01, Ду-150	150	700

Структура обозначения:

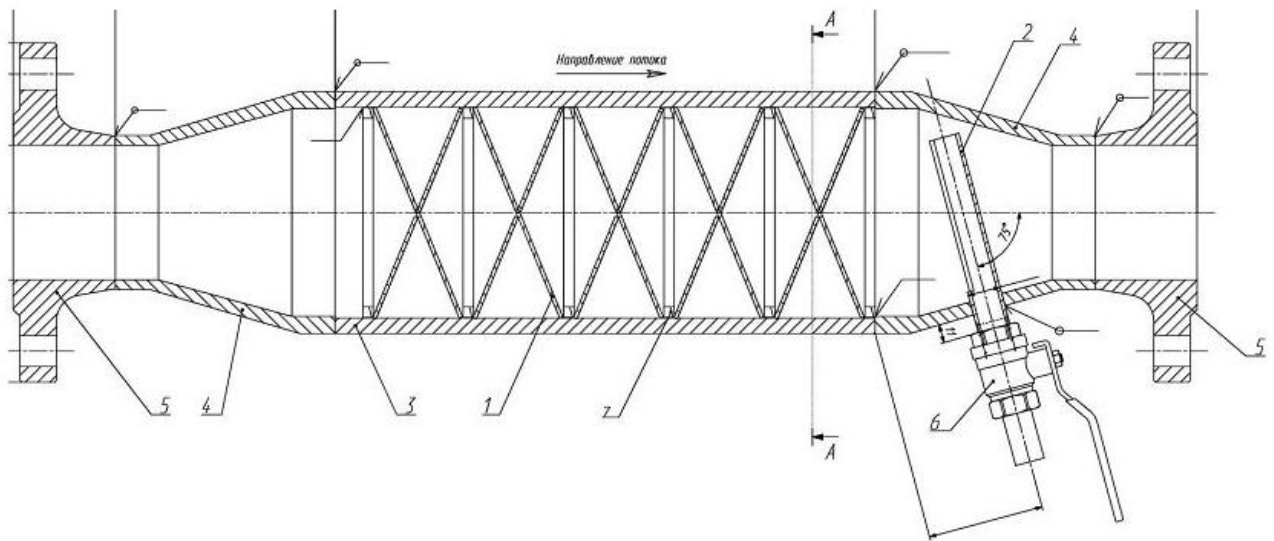
Пробоотборник ППЖР -01 -80 ТУ 4318-020-60231190-2011, где:

ППЖР-01 — пробоотборник перекачиваемой жидкости.

80 – условный диаметр Ду80.

ТУ 4318-020-60231190-2011 — номер настоящих ТУ.

Пробоотборник перекачиваемой жидкости ППЖР-01:



- 1,7 – направляющие потока;
- 2 – пробозаборная трубка;
- 3 – корпус;
- 4 – переходы;
- 5 – соединительные фланцы;
- 6 – запорное устройство.