

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

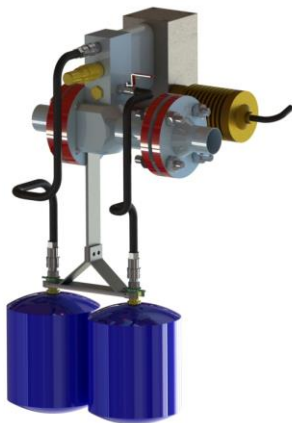
Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: nmb@nt-rt.ru || Сайт: <http://npp-bmt.nt-rt.ru>

РУЧНОЙ ПРОБООТБОРНИК С СЕПАРАТОРОМ

РУЧНЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ «ВИРА-6» для ГАЗОЖИДКОСТНОГО ПОТОКА



Назначение

Пробоотборник «ВИРА-6» предназначен для ручного отбора представительной пробы жидкой фазы из газожидкостного потока нефтедобывающих скважин (ГОСТ Р 8.615).

Область применения пробоотборника «ВИРА-6» - нефтедобывающие скважины, узлы оперативного учета нефти, установки подготовки нефти.

Принцип работы пробоотборника.

Газожидкостный поток сепарируется в корпусе пробоотборника с отделением жидкой фазы в зону отбора пробы. Перед отбором пробы производят слив жидкой фазы в дренажную емкость или дренажный трубопровод в объеме, равном трехкратному объему пробоотборной системы. Пробу отбирают в переносной контейнер плавным переводом ручки крана в положение «отбор пробы». Контейнер

устанавливается на штативе пробоотборника и подключается к крану отбора быстросъемным соединением БРС.

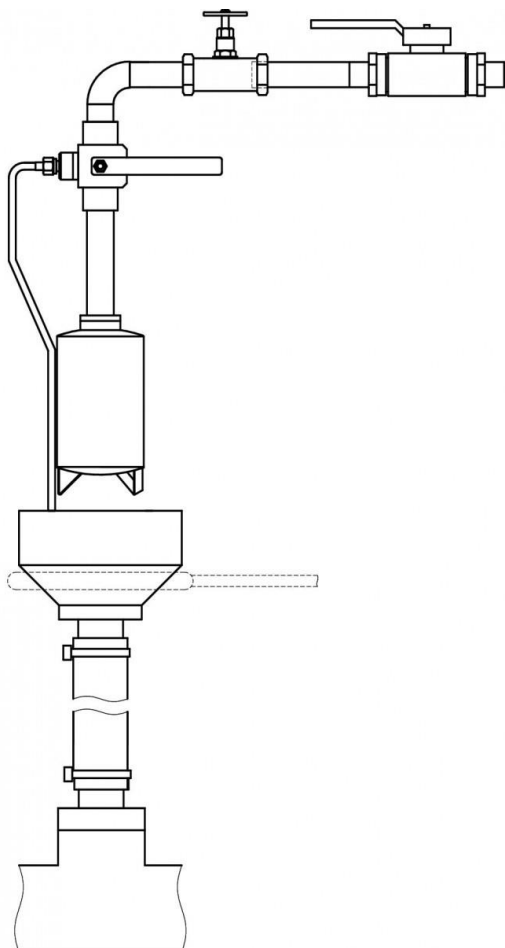
Технические решения метода отбора пробы позволяют увеличить время отбора пробы до 1-3 минут, тем самым обеспечивают представительность пробы за счет охвата контролем значительного периода работы скважины. Особенно это важно при отборе пробы на скважинах с погружными насосами ШГН. Кроме того, при отборе пробы отбирается только жидкая фаза и растворенный в ней газ, а свободный газ минует зону отбора пробы и не попадает в окружающую среду.

Параметры	Ду 50	Ду 80
Максимальный дебит, м³/сут	80	240
Объем пробы, л	0,5	0,5
Объем ёмкости для пробы, л	1,0*	1,0*
Условное давление, МПа	До 25,0	До 25,0
Потеря давления на пробоотборнике при вязкости 300 мм²/сек (сСт) при максимальном дебите скважины, МПа	0,02	0,015
Потеря давления на пробоотборнике при вязкости 1000 мм²/сек (сСт) при максимальном дебите скважины, МПа	0,085	0,052
Максимальный крутящий момент на рукоятке крана отбора пробы, Н*м	15	15
Присоединительные размеры, мм - условный проход - строительная длина	50 300	80 300
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	460 300 570	500 320 570
Срок службы, лет	10	10

СЪЕМНАЯ ЧАСТЬ РУЧНОГО ПРОБООТБОРНИКА

Съемная часть ручного пробоотборника отбора предназначена для повышения функциональных возможностей ручного пробоотборника и устранения его недостатков:

- сложность осуществления отбора пробы с изокINETической скоростью, - см. 14.4.2 ГОСТ Р 52659-2006, обусловленная негерметичностью контура отбора, высокой вероятностью переполнения пробоприемника и разлива нефти, заполнение пробоприемника до строго заданного уровня например, до 90% его объема по п.4.13.1.14. ГОСТ 2517-2012, только при малой скорости отбора, не совпадающей с изокINETической,
- низкая представительность пробы в следствие нарушения изокINETичности.



Состав съемной части и один из вариантов ее изготовления представлены на рисунке.

Отличия и преимущества перед аналогами, например, по п.3.5 ГОСТ 2517-2012:

Использование съемной части для ручного пробоотборника (например, пробоотборник по п.3.5 ГОСТ 2517-2012) обеспечивает герметичность всего контура отбора ручного пробоотборника при его эксплуатации независимо от скорости отбора пробы, в том числе и при изокINETической. Таким образом,

применение съемной части позволит устранить существенный недостаток ручного пробоотборника, указанный в п.14.4.2 ГОСТ Р 52659-2006, определяющий качество точечной пробы, и существенно повысить ее представительность. Герметичность всего контура отбора позволит не только полностью исключить разлив рабочей среды и при дренаже, и ручном отборе пробы, но и осуществить непрерывный переход (без остановки процесса отбора пробы) от режима «дренаж» на режим «отбор пробы». Строго необходимый объем заполнения пробоприемника, - например, на 90%, - не зависимо от скорости заполнения пробоприемника обеспечивает конструкция контура отбора пробы. При решении задачи изокINETичности процедура ручного отбора становится максимально удобной.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69