



**Форойл**  
научно-производственная фирма



**ОБЗОРНАЯ  
ПРЕЗЕНТАЦИЯ**



Деятельность компании «Форойл» направлена на поиск нестандартных решений, предназначенных для повышения эффективности эксплуатации месторождений.

Опыт работы сотрудников компании в области проектирования, изготовления и внедрения нефтепромыслового оборудования **не менее 15 лет.**

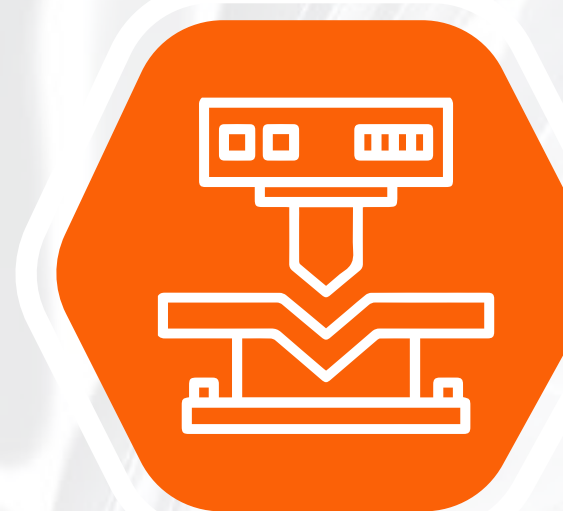
Компания имеет **собственные производственные мощности** для изготовления и предварительного испытания оборудования.



Проектирование  
и изготовление оборудования  
для нефтегазовой отрасли



Инженерное сопровождение  
внедряемого оборудования,  
оценка рисков



Услуги металлообработки  
и изготовления деталей

# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПОГРУЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ПРИСЫПАНИЯ МЕХ. ПРИМЕСЬЮ – УЗП-Г (универсальный шламоуловитель)

## НАЗНАЧЕНИЕ:

**Защита пакерно-якорного оборудования от прихвата по причине присыпания мех. примесью**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- 1 Для нагнетательного фонда скважин
- 2 Для добывающего фонда, оснащенного пакерами с кабельным вводом
- 3 При проведении технологических операций

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Полное перекрытие надпакерного (затрубного) пространства
- ✓ Защита от активации в процессе спуска
- ✓ Активация путем создания перепада давления труба/затрубье (давление активации настраиваемое)
- ✓ Незначительный наружный габарит УЗП-Г исключает эффект поршневания при срыве пакера

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Эффективность подтверждена опытом скважинной эксплуатации на территории РФ и СНГ**



## НАЗНАЧЕНИЕ:

**Эффективная очистка забоев скважин с низким пластовым давлением, интенсивным поглощением жидкости глушения и образования корки на отложениях**

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Наличие механического фреза. В процессе работы производится разрыхление трудно разбуриваемых осадков
- ✓ Значительная проходка, более 60 м. за 1 СПО
- ✓ Устройство простое и не требует дополнительного технологического оборудования (работа проводится с помощью подъемника, который находится на устье скважины)

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Эффективность подтверждена опытом скважинной эксплуатации на территории РФ и СНГ**



## НАЗНАЧЕНИЕ:

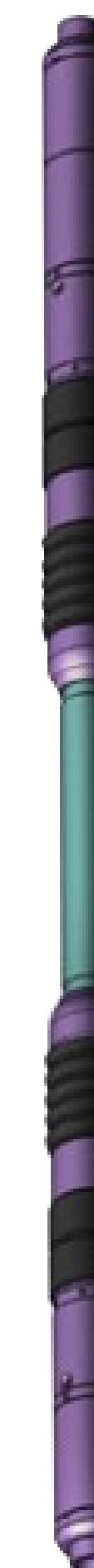
Для устранения негерметичности насосно-компрессорных труб (НКТ) при механизированной добыче с применением ЭЦН

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- 1 При проведении ремонта НКТ с подвеской УЭЦН без демонтажа

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ УИН устанавливается в колонну НКТ через буферную задвижку и продавливается вниз потоком жидкости, создаваемым ЦА-320
- ✓ При достижении УИН точки негерметичности, уплотнительные манжеты активируются и отсекают повреждение, восстанавливая герметичность колонны НКТ
- ✓ Проходной канал УИН равен 32 мм, позволяет продолжить добычу нефти сразу после установки устройства



## НАЗНАЧЕНИЕ:

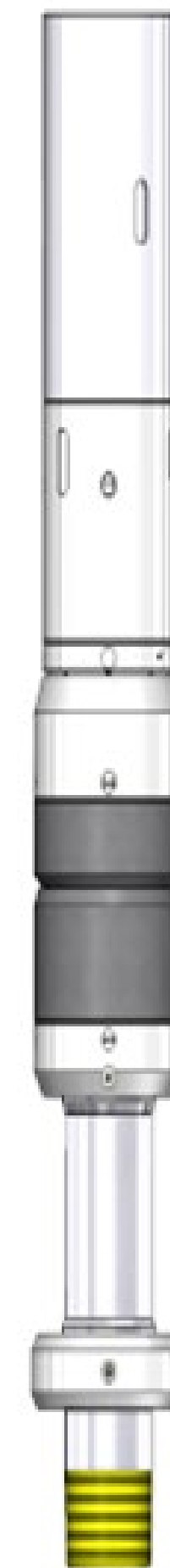
### Разобшение скважинного пространства

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- 1 При одновременно отдельной эксплуатации скважины (альтернатива пакерному оборудованию, не требующая механического или гидравлического воздействия для активации)
- 2 В комплексе скважинными фильтрами как разобщик потока

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Активация устройства **настраивается на гидростатическое давление в интервале установки**, не зависит от перепада давления труба/затрубье, а также не требует механического воздействия
- ✓ Защита от активации в процессе спуска
- ✓ Возврат в транспортное положение при демонтаже



# ПРОХОДНОЙ СКВАЖИННЫЙ ФИЛЬТР ФСМ-114

## НАЗНАЧЕНИЕ:

**Эксплуатация скважин газлифтным методом с повышенным выносом мех. примеси**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

**1** Проведение технологических операций с ГНКТ в призабойной зоне пласта, без подъема подвески НКТ и глушения скважины

## ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Технические характеристики фильтров ФСМ-114 подбираются под конкретные скважинные условия
- ✓ Гарантируют беспрепятственное прохождение колтюбингового оборудования, а также геофизических приборов
- ✓ Изготавливаются из коррозионностойких материалов



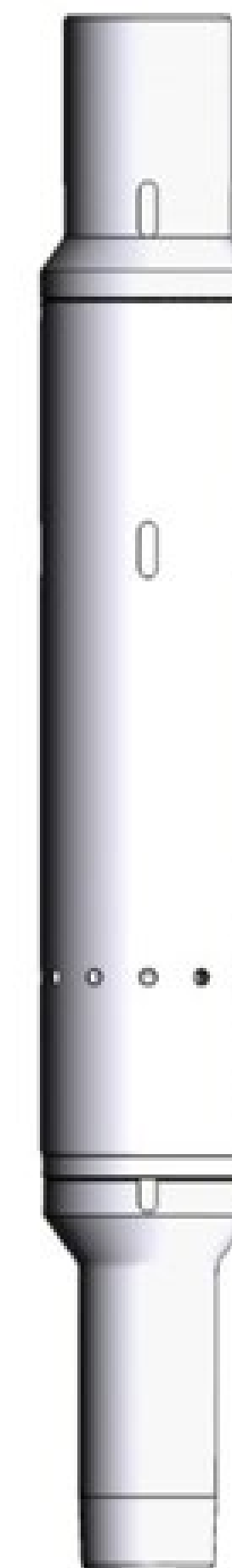
# КЛАПАН ЗАТРУБНЫЙ ПЕРЕПУСКНОЙ – КЗП-115-50

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначен для сообщения и герметичного разобщения внутренней полости насосно-компрессорных труб (НКТ) с затрубным пространством при проведении различных технологических операций в процессе освоения и эксплуатации скважин

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- 1 При совместной эксплуатации с УЭЦН для сброса избыточного затрубного давления и возможности газлифтной добычи
- 2 В аварийных случаях с целью глушения скважины при совместном использовании с пакером
- 3 В составе с пакером при гидравлическом разрыве пласта, а также при проведении различных технологических операций в процессе освоения и эксплуатации скважин



# РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ КОЛОННЫ МОДУЛЬНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ РК-МР-114

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначен для разъединения и соединения колонны насосно-компрессорных труб(далее НКТ) с автономно оставляемом оборудованием

### Показатель:

### Типоразмер (наружный диаметр) СГУ1, мм:

Типоразмер (наружный диаметр) пакера, мм	93 / 152
Диаметр проходного канала, мм, не менее	58
Максимальный перепад давления, МПа	50
Максимальная температура рабочей среды, °С	150
Присоединительные резьбы НКТ по ГОСТ 633, мм:	
> верх, муфта	73
> низ, ниппель	73
Длина, мм, не более	800... 1200
Масса, кг, не более	50
Рабочая среда	нефть, газ, газоконденсат, пластовая вода





НПФ «Форойл» - мы находим простые решения для сложных задач нефтегазового сектора.

Смирнов Михаил

 [for-oil.ru](http://for-oil.ru)

 [SmirnovMS@for-oil.ru](mailto:SmirnovMS@for-oil.ru)

 +7-927-233-91-61



Ознакомиться с перечнем услуг и оборудования вы можете на сайте компании [for-oil.ru](http://for-oil.ru), либо по e-mail [inform@for-oil.ru](mailto:inform@for-oil.ru)