Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»
в г. Октябрьском
Кафедра «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»

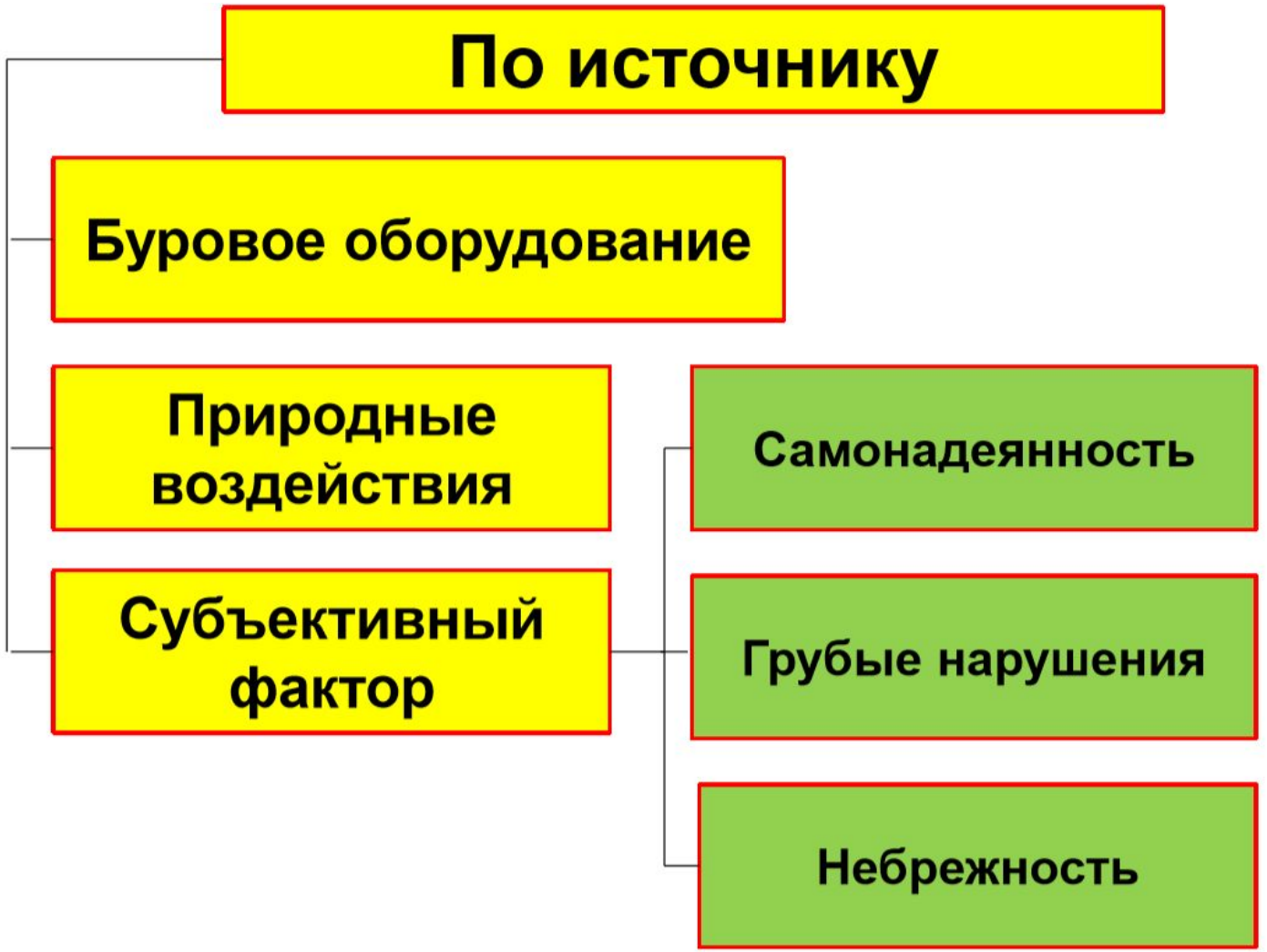
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИНЫ НА РОМАШКИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ

Демонстрационный материал к выпускной квалификационной работе (бакалаврской работе)
по направлению подготовки 21.03.01«Нефтегазовое дело» профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Студент группы БГБЗ 14-12 А.Ф. Сабирьянов
Руководитель канд. техн. наук, доц. Р.Р. Шангареев

г. Октябрьский
2019

Классификация аварий:

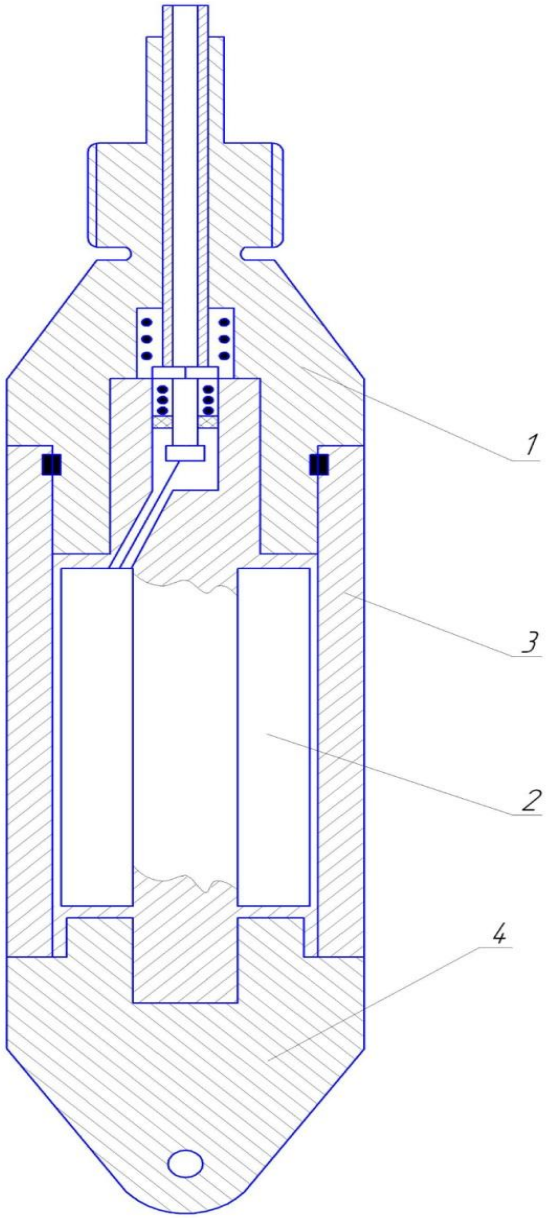


Классификация аварий

По объекту аварии

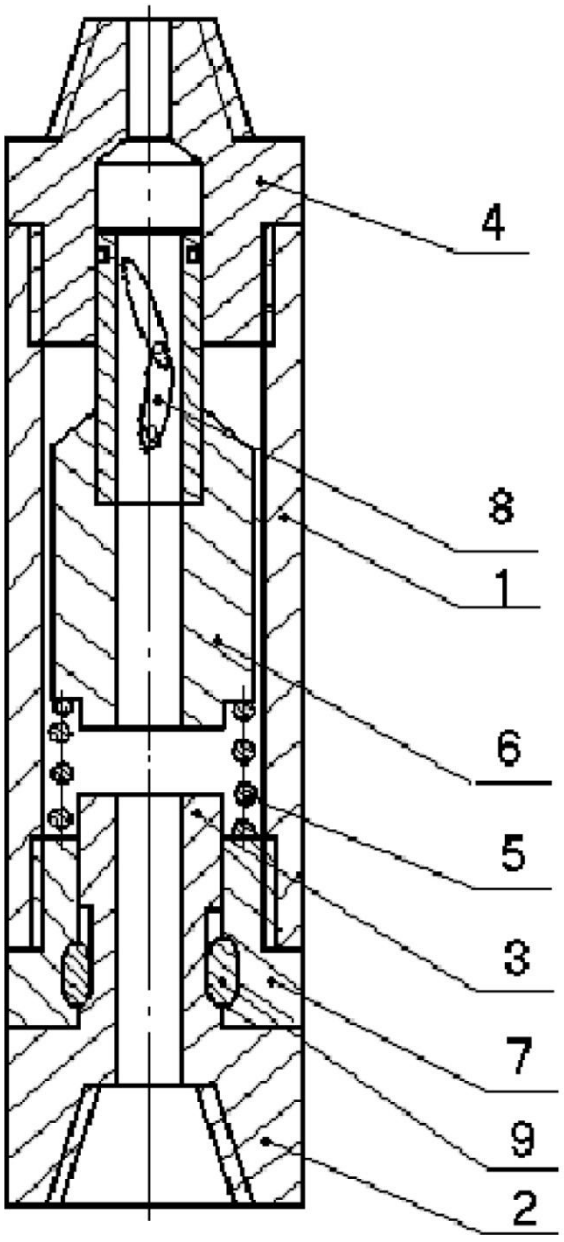
- Аварии с элементами БК
- Обрыв бурильных труб
- Аварии с долотами
- Прихваты БК и ОК
- Аварии с ОК и элементами ее оснастки
- Аварии из-за неудачного цементирования
- Аварии с забойными двигателями
- Падение в скважину посторонних предметов
- Прочие аварии

ПРИХВАТООПРЕДЕЛИТЕЛЬ



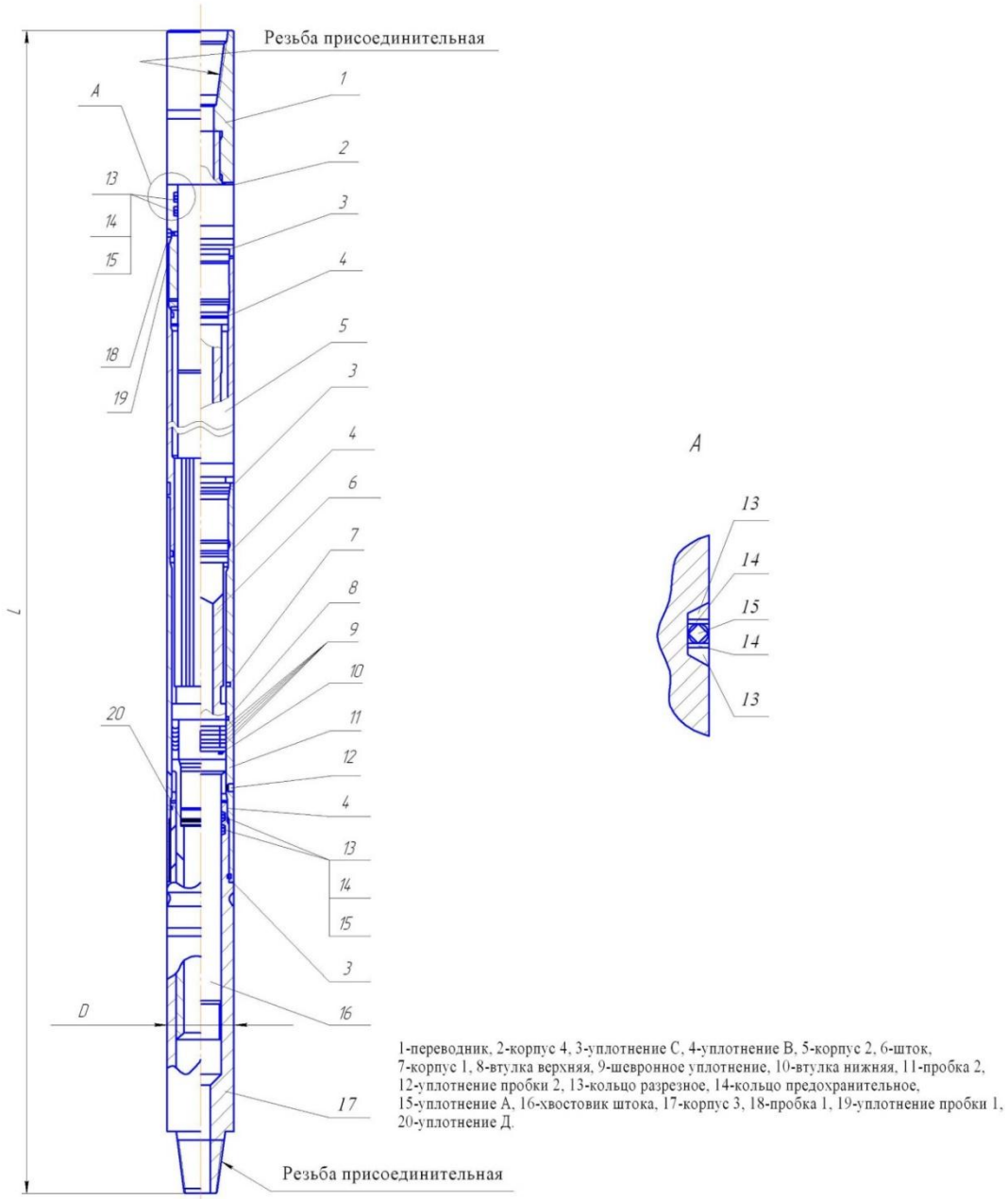
1 - головка
2 - электромагнит
3 - корпус
4 - днище

ГИДРОУДАРНИК ТИПА УГ



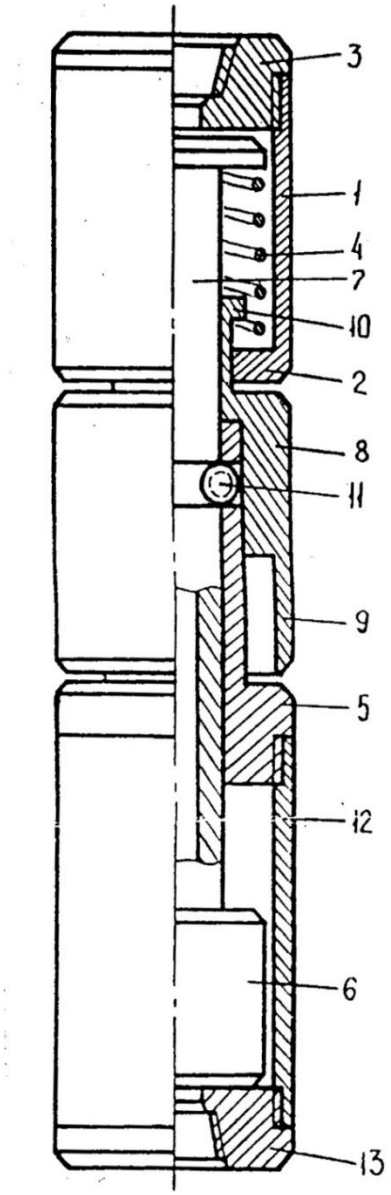
1 – корпус,
2- нижний переводник со штоком,
3 – наковальня,
4 - верхний переводник,
5 – пружина,
6 – боек,
7 – ниппель,
8 – клапанный узел,
9 –шпоночное соединение.

УСИЛИТЕЛЬ ГИДРОУДАРНИКА ТИПА УГ



1-переводник, 2-корпус 4, 3-уплотнение С, 4-уплотнение В, 5-корпус 2, 6-шток, 7-корпус 1, 8-втулка верхняя, 9-шевронное уплотнение, 10-втулка нижняя, 11-пробка 2, 12-уплотнение пробки 2, 13-кольцо разрезное, 14-кольцо предохранительное, 15-уплотнение А, 16-хвостовик штока, 17-корпус 3, 18-пробка 1, 19-уплотнение пробки 1, 20-уплотнение Д.

ВЫБИВНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА ВУ



1 - корпус,
2 - буртик,
3 - переходник,
4 - пружина,
5 - наковальня,
6 - боек,
7 - хвостик,
8 - затвор,
9 - прокладка,
10 - уступ,
11 - шарик,
12 - нижний корпус,
13 - переходник.

Экономическая эффективность строительства скважин

Показатели	По проекту УБР	По предлагаемому проекту	Отклонение	
			абсолютное	%
Глубина скважины, м	1756	1756	0	0
Продолжительность строительства скважины, сут	68,11	67,09	1,02	1,5
Продолжительность бурения скважины, сут	45,11	44,09	1,02	2,2
Скорости бурения:				
механическая, м/ч;	5,3	5,3	-	-
рейсовая, м/ч;	3,2	3,2	-	-
техническая, м/ст.-мес.;	1503	1535	32	2,1
коммерческая, м/ст.-мес.;	1436	1469	33	2,3
цикловая, м/ст.-мес.	951	965	14	1,5
Сметная стоимость строительства, тыс. руб.	52888	52515	373	0,7
Себестоимость 1 метра проходки, руб.	23020	22889	131	0,7
Экономический эффект, тыс. руб.	-	616,9	-	-
Прирост прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, тыс. руб.	-	493,5	-	-

Канд. экон. наук, доц. З.А. Гарифуллина

Спасибо за внимание!