

Взрывной пакер (ВП)



Назначение

Применяется для установки разбуриваемых разобщающих мостов в закрепленных интервалах скважин.

Технические характеристики

Наименование	Норма для типоразмера						
	ВП-88	ВП-92	ВП-102	ВП-110	ВП-118	ВП-135	ВП-146
Наружный Ø, мм	88	92	102	110	118	135	146
Длина, мм	475,0	490,0	535,0	570,0	605,0	605,0	630,0
Масса, кг	5,2	6,3	7,9	9,6	11,6	15,7	19,0
Внутренние Ø обсадной трубы, мм	96,3-98,3	100,3-102,3	109,0-115,0	117,7-124,0	125,2-133,0	144,0-152,0	156,0-164,0
Максимальная разность гидростатического давления в частях скважины, разделенных пакером, МПа	15	15	15	15	15	15	15

Взрывной пакер шплисовый (ВПШ)



Назначение

Применяется для установки разбуриваемых разобщающих мостов в закрепленных интервалах скважин.

Особенности и преимущества

- ▶ стук в скважину на кабеле и на трубах;
- ▶ хорошая проходимость в скважине благодаря уменьшенному наружному диаметру;
- ▶ установка в скважине энергией пороховых газов постоянным усилием независимо от глубины установки;
- ▶ возможность ликвидации разбуриванием;
- ▶ унификация с другими типами взрывных пакеров.

Технические характеристики

Наименование параметра	ВПШ 82	ВПШ 92	ВПШ 97	ВПШ 102	ВПШ 110	ВПШ 118	ВПШ 135	ВПШ 146	ВПШ 162	ВПШ 182	ВПШ 203
Наружный Ø, мм	82	92	97	102	110	118	135	146	162	182	203
Минимальный внутренний Ø обсадной трубы, мм	88	98	105	109	117	125	144	154	170	195	220
Максимальный внутренний Ø обсадной трубы, мм	96	104	109	118	124	133	152	164	180	205	228
Максимально допустимое гидростатическое давление, МПа	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Максимально допустимая температура, °С	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Максимальная разность гидростатического давления в частях скважины, разделенных пакером, МПа	50	50	50	50	50	50	40	30	30	30	30
Длина, мм	375	415	410	410	465	465	530	515	580	595	630
Масса, кг	6,2	8,6	9,6	10,5	14,0	16,5	22,5	26,5	40,0	50,3	56,0

Гидравлический шлипсовый пакер, гидропакер (ГПШ)



Назначение

Предназначен для разобщения обсаженного ствола и труб в разведочных, эксплуатационных и нагнетательных скважинах при давлениях до 500 атм и температурах до 110 °С, заполненных жидкостью или газом. Не содержит ВВ. Не требует привлечения спецтехники и персонала.

Гидропакер состоит из наземной и скважинной части.

Наземная часть включает в себя: блок питания и блок контроля за процессом пакерования. Скважинная часть включает в себя: устройство установки пакера и пакерующий элемент.

Технические характеристики

Параметр пакерующего элемента	Максимально допустимые				
	ГПШ-102	ГПШ-110	ГПШ-118	ГПШ-135	ГПШ-146
Наружный \varnothing , мм	102	110	118	135	146
Масса, кг	11	18	21	26	28
Внутренний \varnothing обслуживаемых обсадных труб, мм	109...122	117...124	125...133	144...152	156...164

Для работы гидропакера необходимо переменное напряжение 220...230 В частотой 50 Гц. Потребляемая мощность составляет 0,2 кВт.

Кумулятивные торпеды осевого действия



Назначение

Оборудование предназначено для разрушения направленным взрывом постороннего металла, различных долот, их частей, муфт, клиньев и других предметов, препятствующих процессу бурения.

Технические характеристики

Торпеды ТКО и ТКОТ	Наружный \varnothing , мм	Максимально допустимые	
		Гидростатическое давление, МПа	Температура, °С
ТКОТ 38-800/150	38	80	150
ТКОТ 38-1500/150	38	150	150
ТКОТ 60-800/150	60	80	150
ТКОТ 60-1500/150	60	150	150
ТКО 70-1-800/150	70	80	150
ТКОТ 70-1000/150	70	100	150
ТКО 120-1-600/120	120	60	120

Кумулятивный труборез

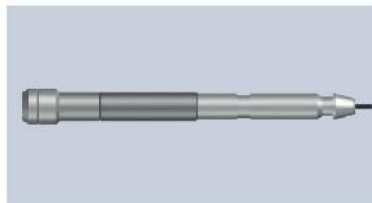


ТРК Назначение

Предназначен для перерезания насосно-компрессорных, обсадных, а также бурильных труб в скважинах с гидростатическим давлением до 80 МПа и температурой до 150 °С. Масса заряда кумулятивного трубореза значительно меньше традиционно используемых для обрыва труб фугасных торпед, что гарантирует минимальное побочное воздействие, обеспечивая обрыв труб с меньшей деформацией.

Технические характеристики

Наименование параметра	ТРК45	ТРК55	ТРК68	ТРК75	ТРК85	ТРК90	ТРК110	ТРК118	ТРК135	ТРК146
Наружный Ø, мм	45	55	68	75	85	90	110	118	135	146
Перерезаемая труба: наружный Ø, мм	60	73	89	102	114	114	140	146	168	178
Максимальная толщина стенки, мм	5,0	5,5	6,5	6,5	10,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Тип	НКТ	НКГ	НКТ	НКТ	бур.	обс.	бур.	обс.	обс.	обс.
Масса ВВ, г	11,6	25,4	42,0	63,0	102,4	102,4	243,0	243,0	318,4	318,4



ТК-С Назначение

Предназначен для перерезания в скважинах насосно-компрессорных, обсадных и бурильных (с высаженными наружу концами) труб. Спускается на коротажном кабеле. Иницирование трубореза осуществляется от взрывного патрона ПГН-150.

Технические характеристики

Наименование параметра	ТК-С44	ТК-С54	ТК-С67	ТК-С108	ТК-С115
Наружный Ø, мм	44	54	67	108	115
Max допустимое гидростатическое давление, МПа	80	80	80	80	80
Max допустимая температура при выдержке в течение 6 часов, °С	150	150	150	150	150
Тип перерезаемой трубы	НКТ	НКГ	НКТ	бур. обс.	бур. обс.
Условный диаметр, мм	60	73	89	140	146
Толщина стенки, мм	5	5,5	5	8...11	8...11
Масса ВВ кумулятивного заряда, г не более	11,6	25,4	42,0	63,0	102,4