

**КОМПЛЕКС ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(ПЕРЕДВИЖНОЙ)
ДЛЯ НЕВЗРЫВНОГО РАЗРУШЕНИЯ НЕГАБАРИТОВ В КАРЬЕРАХ ИЛИ
БЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Область применения:

1. Горное производство:

- разделка негабаритов, образующихся при буровзрывных работах, т.е. кусков, размеры которых превышают размеры приёмного устройства дробильной установки;
- разрушение крупных блоков скальных пород при проходке выработок в сильнотрещиноватых породах, когда производство взрывных работ может вызвать произвольные вывалы породы;
- добыча блочного камня в карьерах;
- разрушение валунов.

2. Строительство:

- производство работ по реконструкции или демонтажу старых бетонных фундаментов и бетонных оснований, железобетонных плит и других элементов;
- разрушение тяжелых скальных оснований под фундаменты и траншеи.

Достоинства:

- применение малогабаритного и неэнергоёмкого оборудования даёт возможность работать в стеснённых условиях и экономить энергоресурсы;
- отсутствие дополнительных мероприятий, связанных с выполнением требований правил техники безопасности, значительно снижает стоимость производства работ;
- независимость от наличия источника энергии, что позволяет выполнять работы в любых местах.
- непрерывность технологического процесса;
- контролируемое разрушение, т.к. разрушающая сила всегда под контролем, нет опасности отлетающих кусков, вибрации и ударов;
- возможность работать с большой точностью в отличие от обычных разрушающих механизмов, можно заранее рассчитать направление расклинивания и размер демонтируемого куска.

Одна гидравлическая система

Состав:

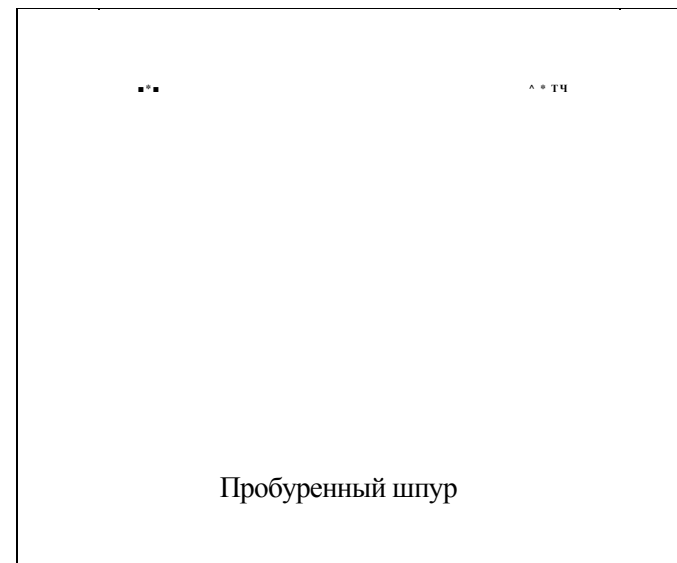
1. Гидравлическая станция с бензиновым двигателем **Hycon HPP18 MultiFLEX**
2. Гидравлический мультипликатор **H0403**
3. Гидравлический клин
4. Гидравлический перфоратор для скальных пород **Hycon HRD20**
5. Комплект: коронка алмазная + штанга для перфоратора для скальных пород Hycon HRD20
6. Комплект РВД низкого давления 10 м (рабочее давление 160 bar) - 2 шт.
7. Комплект РВД высокого давления 10 м (рабочее давление - 500 bar) - 3 шт.

К гидравлической станции с бензиновым двигателем **Hycon HPP18 MultiFLEX** (с возможностью подключения 2-х инструментов одновременно), подключается одновременно гидравлический перфоратор HYCON HRD20 на 1 поток и на другой поток посредством гидравлического мультипликатора для преобразования рабочего давления 160 bar в рабочее давление 500 bar подключается гидравлический клин

Гидравлическим перфоратор для скальных пород **Hycon HRD20** производится зашпуривание негабарита (бетонной плиты и т.п.), после этого в отверстие вставляется гидравлический клин под его воздействием в негабарите (бетонной плите и т.п.) образуется трещина.

При разрушении армированного бетона, арматуру после разрушения бетона можно распилить гидравлической отрезной пилой **Hycon HSC14 (HSC16, HSC18)**, подключенной к той же гидравлической станции.

1-я операция - бурение шпуров гидравлическим перфоратором **HYCON HRD 20** по определенной схеме с учетом геометрических размеров и физико-механических свойств выбранного объекта для разрушения (горные породы, бетонные сооружения или другое).



2-я операция - введение в пробуренные шпуров гидравлических клиньев **КН 40.250**. В зависимости от выбранной схемы пробуренных шпуров к гидравлической станции одновременно могут подключаться от одного до трёх гидравлических клиньев.

К гидравлическим клиньям подводится от насосной станции **МБ 3,3-10** гидравлическая жидкость под высоким давлением 630 bar, которое передается на стенки шпуров и вызывает в монолите разрушающие усилия. Результатом является раскалывание монолита.



Введение в шпуров гидравлических клиньев



Образование трещин

Общий вид негабаритов в карьере



Разрушенные негабариты с помощью комплекса гидравлического оборудования



Технически параметри гидроклинъев

Тип	Модел	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Величина разжатия (мм)	Расчетная нагрузка (кН) (т)		Полезная нагрузка (кН) (т)		Вес (кг)	Длина гидро- клина (мм)	Длина клина (мм)	№ заказа
C2S	N	31-32	270	9	3490	355	1913	195	18	745	140	8381 0402 10
C4S	N	34-36	430	10-40	4524	461	2256	230	22	995	250	8381 0405 25
C4S	WL	35-38	540	14	3267	333	1864	190	23	1145	400	8381 0405 40
C9	N	45-48	410	18-36	2995	305	1962	200	22	1020	230	8381 0409 00
C9	L	48-50	580	18-36	2995	305	1962	200	23	1190	400	8381 0409 40
C10S	N	41-43	630	18-40	4948	504	2551	260	32	1400	380	8381 0408 00
C12	N	45-48	610	19-40	6061	618	3507	358	31	1290	380	8381 0412 38
C12	L	45-48	680	15-30	8082	824	4048	413	32	1360	450	8381 0412 45
C12	W	45-48	550	24-53	4849	494	3150	321	31	1250	340	8381 0412 25



