

Комплект секций механизированной крепи  
М138/4 ШУ «Восточное» АО  
«Приморскуголь», предполагаемый к  
реализации в связи с ликвидацией  
предприятия

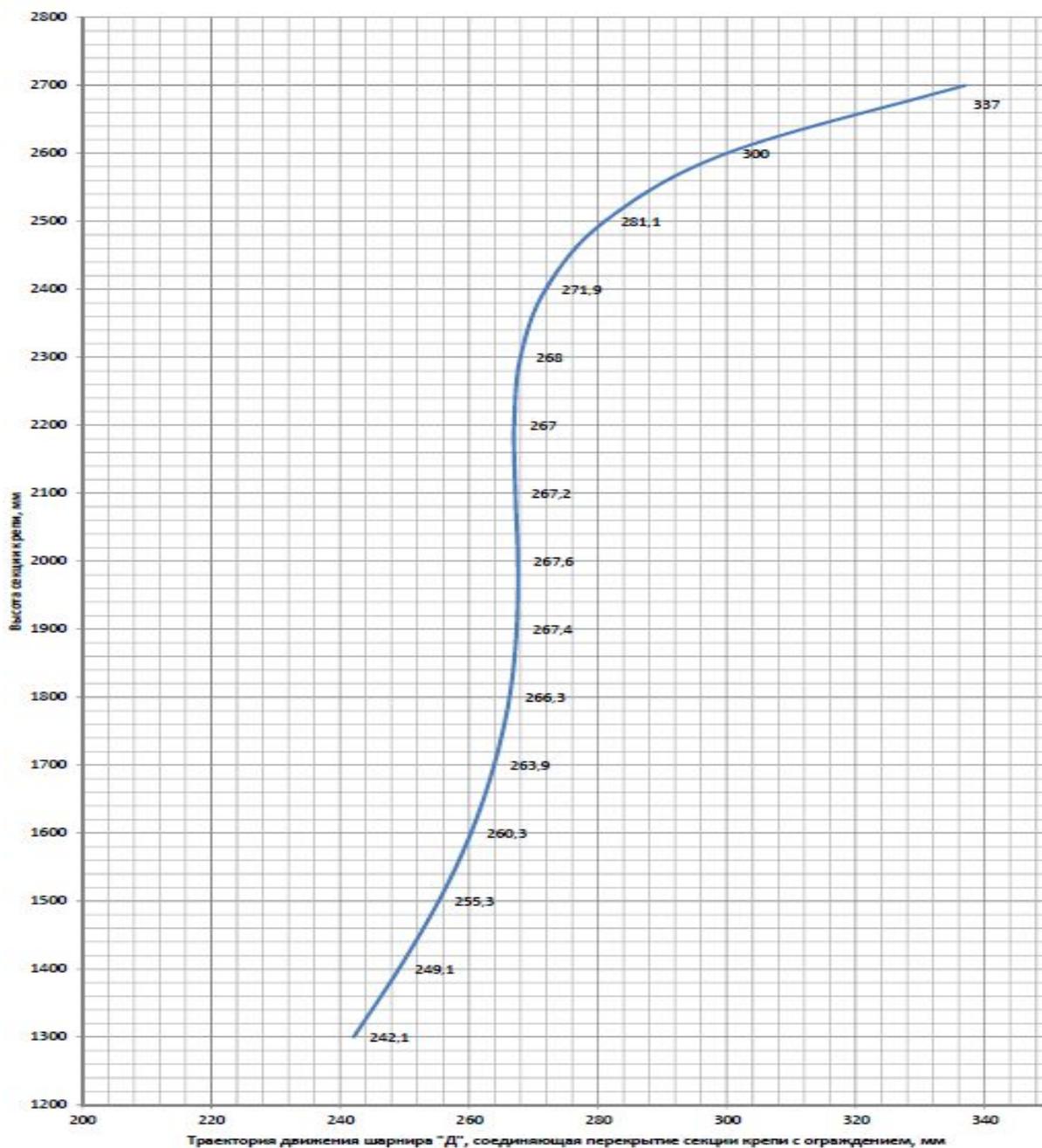
## Содержание:

1. Линейные секции механизированной крепи М138/4 в количестве 160 шт. в комплекте с системой управления DAMS
2. Штрековая секция механизированной крепи МКЮ 4У-22/42 в количестве 1 шт.

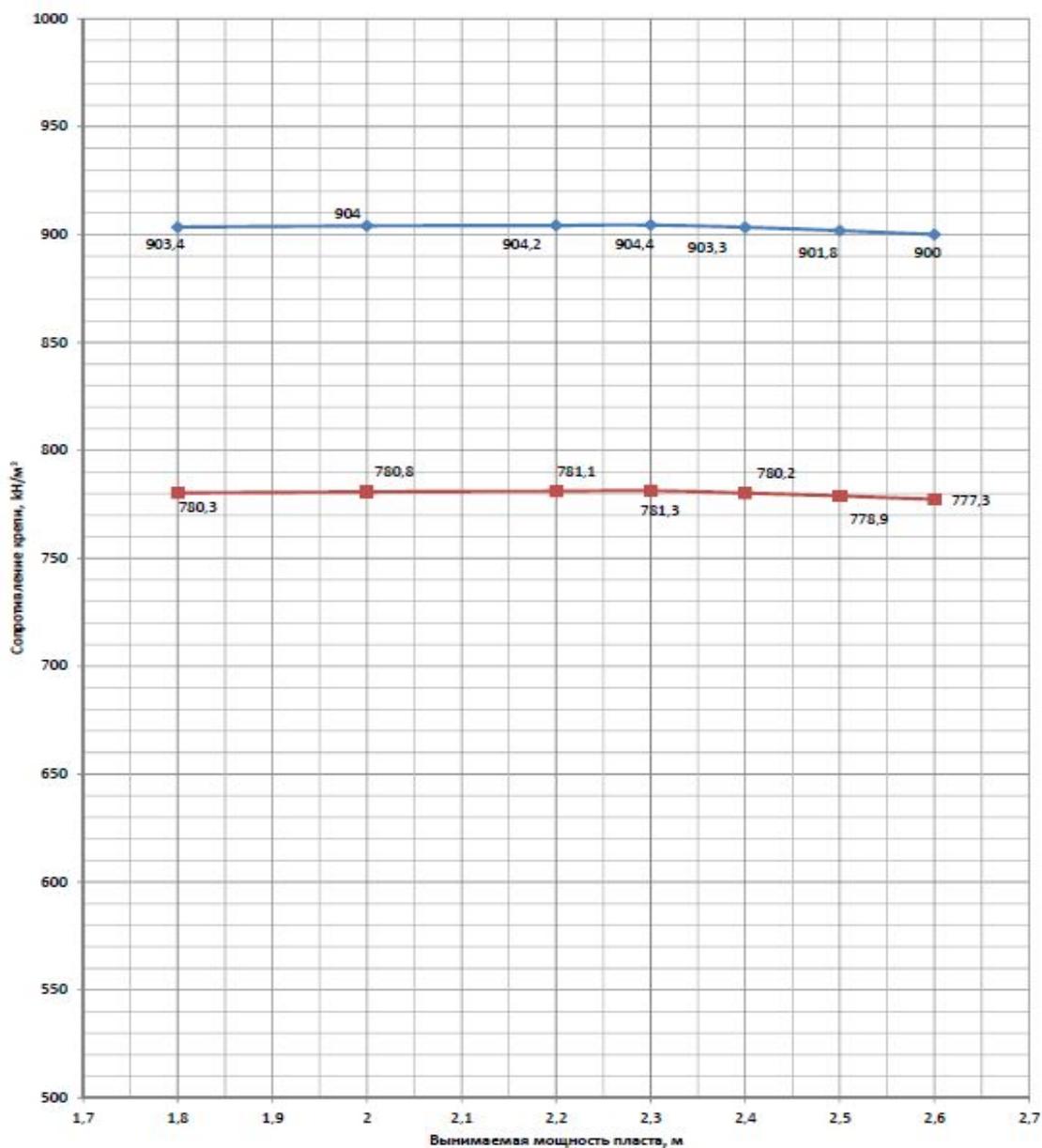
# 1. Линейные секции механизированной крепи

Наименование показателя	Норма
1. Применяемость по вынимаемой мощности, м	1,8...2,6
2. Удельное сопротивление на 1м <sup>2</sup> поддерживаемой площади кровли, кН/м <sup>2</sup> , не менее	918
3. Коэффициент гидравлической раздвижности, не менее	2,07
4. Коэффициент начального распора, не менее	0,76
5. Сопротивление секции крепи (с учетом силы трения в стойках), кН	6650
6. Расстояние от забоя до передней кромки перекрытия, мм, не более	300
7. Высота секции крепи, мм	
- минимальная	1300
- максимальная	2700
8. Шаг передвижки секций крепи, м	0,8
9. Усилие при передвижке номинальное, кН:	
- секции крепи	331
- конвейера (одного рештака)	160
10. Максимальное давление в напорной магистрали, МПа	32
11. Давление срабатывания предохранительного клапана гидростойки, МПа	42
12. Габариты секции крепи, мм:	
- длина	6257
- ширина	1400
13. Величина выдвигки борта, мм	160
14. Масса секции, кг	12000

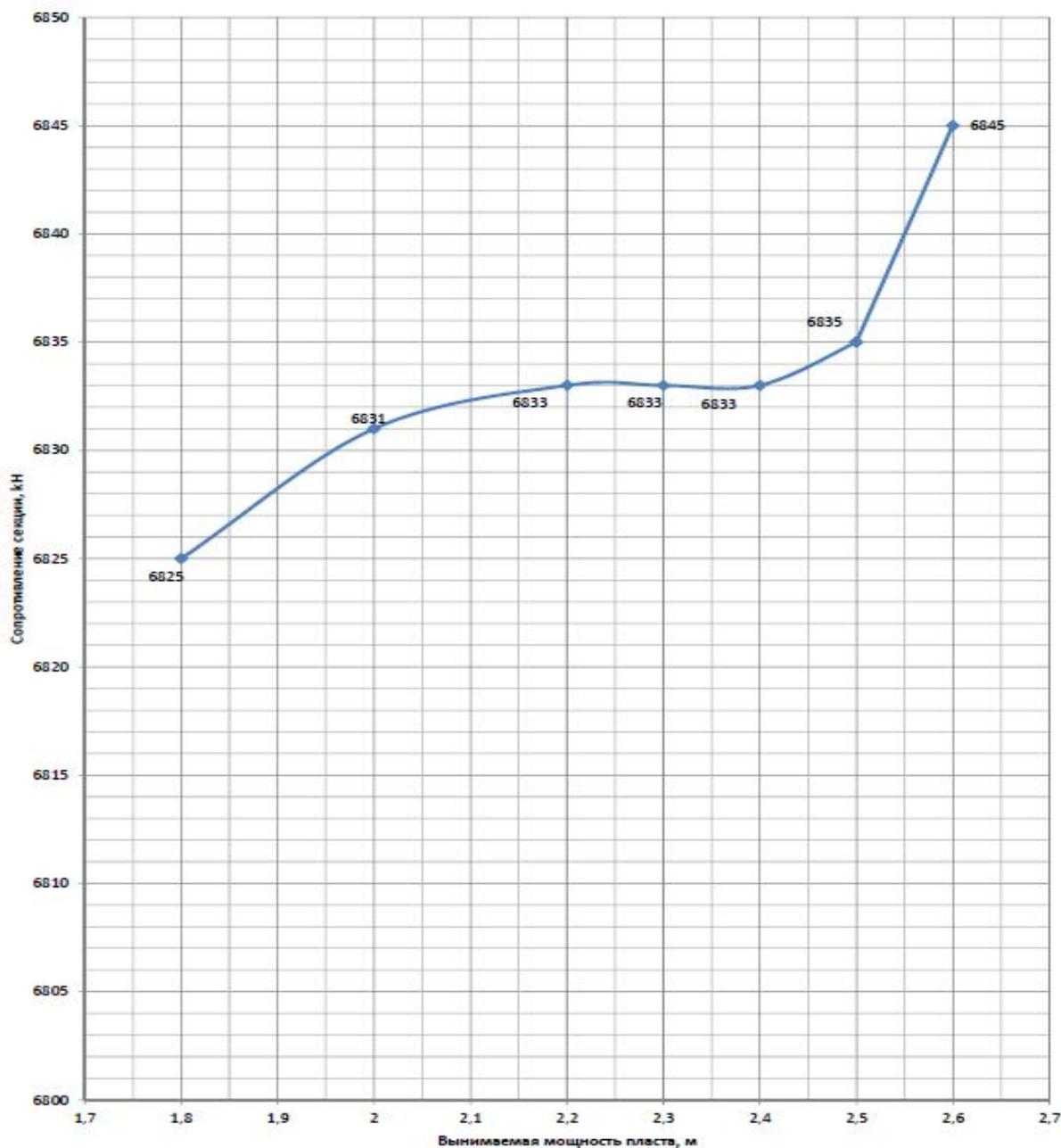
# Траектория кромки перекрытия в пределах диапазона



# Удельная несущая способность секции крепи в рабочем диапазоне



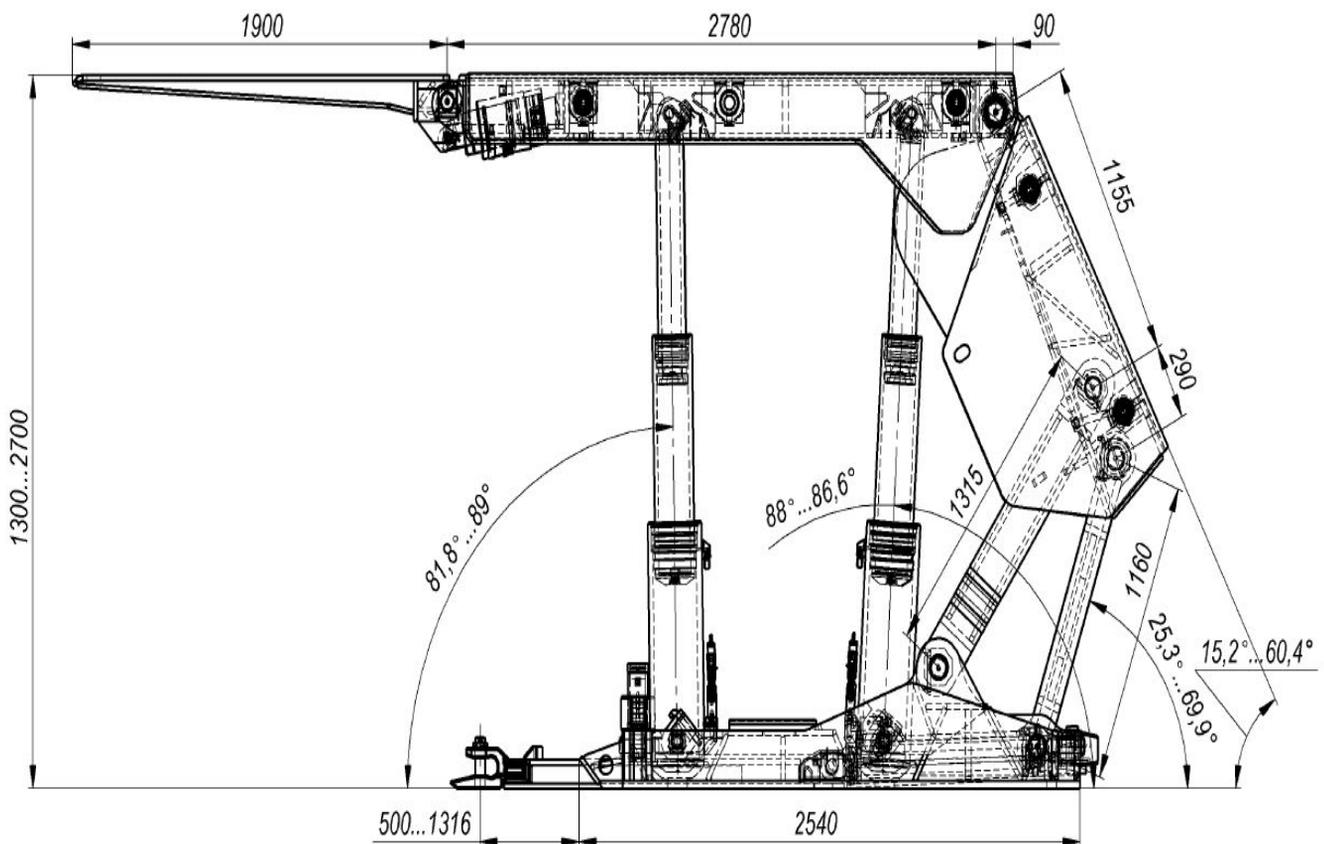
# Сопротивление секции крепи в пределах рабочего диапазона



## Параметры гидроцилиндров секции

СИЛОВА ГИДРАВЛИКА	Кол- во	D <sub>внутр.</sub> , мм	d <sub>шт.</sub> , мм	S ход, мм	Номинальная сила, кН при P=32МПа		D <sub>n</sub> цилиндра, мм	Масса, кг	Сопротивле- ние гидроци- линдра, кН, при P <sub>кл.предохр.</sub>	Плун- жер	Межцентр. расстояние, мм
					Толкающая F <sub>n</sub>	Тянущая F <sub>ш</sub>					
Гидростойка Телескопическая 2Ц220-160.01.20.000	4	I-220, II-160	I-200, II-140	I-693 II-713	I-1216 II-643	I-211 II-150,7	273	384	P=42МПа P <sub>c</sub> =1596	-	948...2354
Гидроцилиндр шита 1ЦГМ КО 4.01.12.000*	2*	80	60	343	161	71	102	37,3	P=41 МПа P <sub>порш</sub> =206 P <sub>шток</sub> =90,1	-	657...1000
Домкрат передвижки Т400.06.143.000	1	140	80	820	161	332	168	127	-	-	1222...2042
Гидропатрон тяги М138.01.14.000-01	1	70	70	120	123	-	100	14,7	-	да	-
Домкрат боковой М138.01.06.000-01	4	63	45	156	99,7	48,8	89	14,4	-	-	416...572
Гидропатрон ЗМ138И.01.12.000-01	2	160	160	90	643	-	219	109	P=50МПа P <sub>c</sub> =1005	да	-

## Геометрические размеры секции механизированной крепи

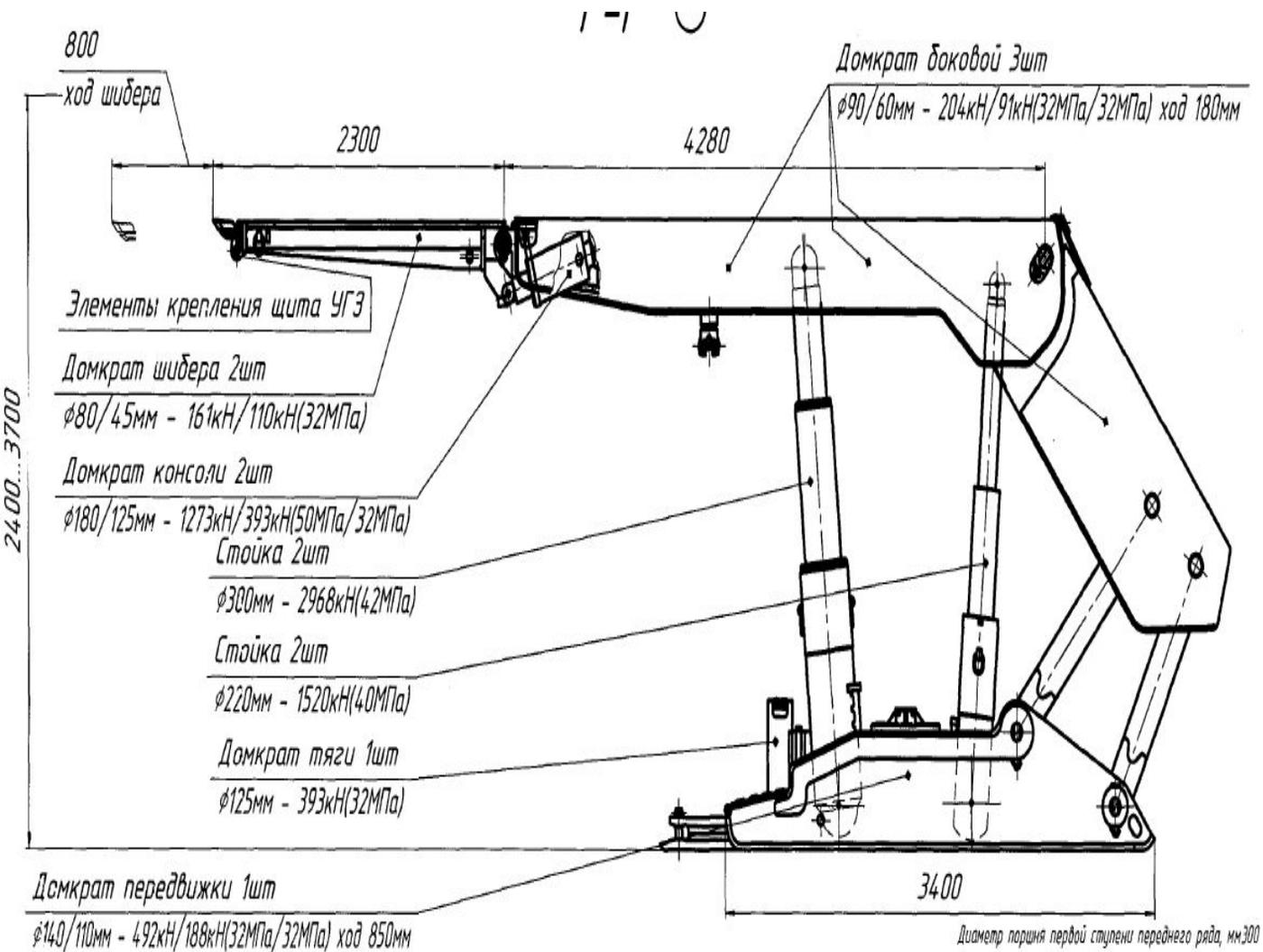


## 2. Штрековая секция механизированной крепи

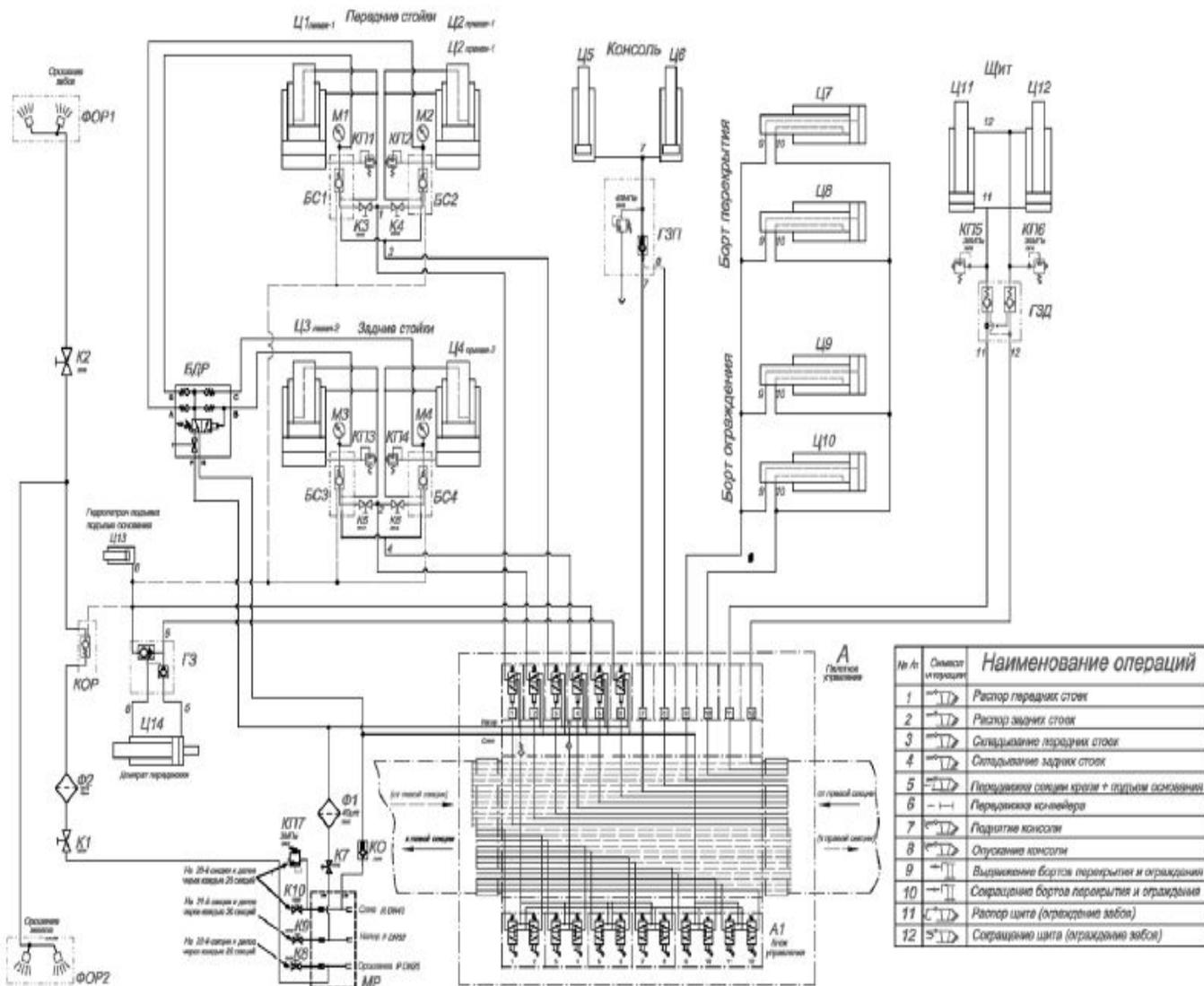
Технические характеристики секции крепи МКЮ4У.47.00.000-12-07

Высота крепи:		Диаметр поршня первой ступени переднего ряда, мм	300
-минимальная, м	1,8	Давление настройки предохранит. клапана, МПа	42
-максимальная, м	3,1	Диаметр поршня первой ступени заднего ряда, мм	220
Диапазон работы крепи, м	2,1-3,1	Давление настройки предохранит. клапана, МПа	40
Шаг установки секции крепи, м	1,5	Рабочее давление, МПа	32
Шаг передвижки, м	0,8	Сопротивление секции крепи, кН/м <sup>2</sup>	856
Количество гидравлических стоек, шт	4	Среднее давление на почву, МПа	2,6
Тип стоек	двойной гидравлической раздвижности	Усилие при передвижке:	
		-секции крепи, кН	492
		-конвейера, кН	188
		Габариты секции в транспортном положении:	
		-высота, мм	1800
		-ширина, мм	1400
		-длина, мм	6420
		Масса, кг	24200

# Геометрические размеры секции механизированной крепи



# СИСТЕМА ПИЛОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ DAMS НА 12 ФУНКЦИЙ



## 4. Общее описание

Секциям механизированной крепи произведен капитальный ремонт в 2015 году с проведением нагрузочных испытаний, на основании которых и определен ресурс секций крепи 12500 циклов.

После капитального ремонта секции введены в эксплуатацию в апреле 2015 года и находились в работе до января 2017 года, отработав два выемочных столба общими запасами 1606 т.т., что составила 3082 циклов.

Остаточный ресурс составляет 9418 циклов.

В настоящее время силовая гидравлика и гидравлика управления законсервирована, секции механизированной крепи находятся на складе в городе Липовцы.