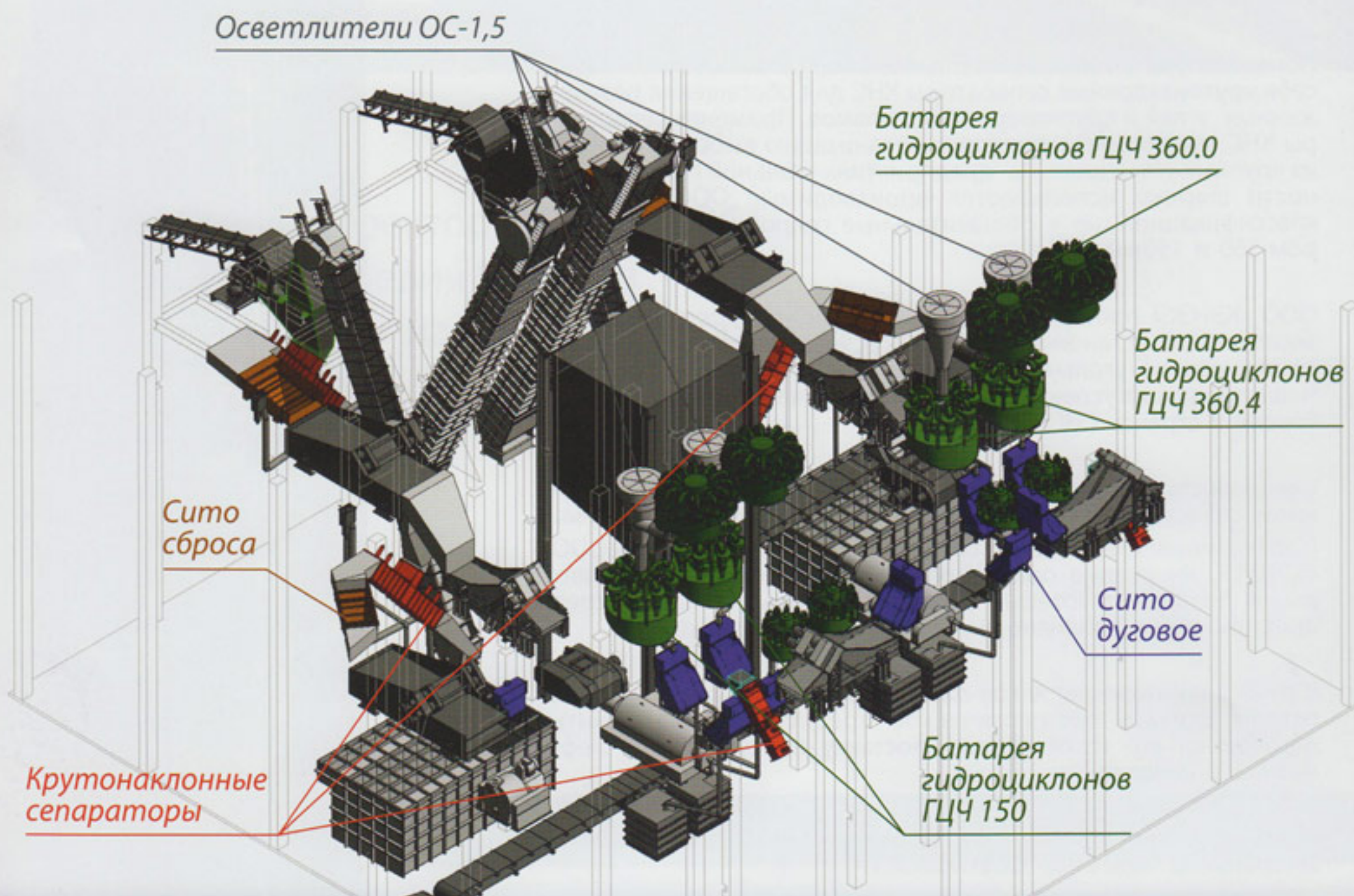


Выпускаемое оборудование:

1. Крутонаклонные сепараторы КНС для обогащения мелкого угля (шлама) крупностью 0-3(1) мм, 0-13мм, 0-25мм с прилегающим оборудованием
2. Крутонаклонные сепараторы КНС для обогащения неклассифицированного (крупного) высокозольного угля крупностью 0-150 мм, 6-150 мм, 13-150 мм, 25-150 мм с прилегающим оборудованием
3. Классификационный гидроциклон ГЦЧ-360.4
4. Батареи классификационных гидроциклонов ГЦЧ-360.4
5. Обогащительный гидроциклон ГЦЧ-360.0
6. Батареи обогащительных гидроциклонов ГЦЧ-360.0
7. Классификационный гидроциклон ГЦЧ-150-20
8. Батареи классификационных гидроциклонов ГЦЧ-150-20
9. Классификационный гидроциклон ГЦЧ-150-10
10. Батареи классификационных гидроциклонов ГЦЧ-150-10



СЕПАРАТОРЫ КНС

Крутонаклонные сепараторы КНС предназначены для обогащения угля и других полезных ископаемых, имеют высокую удельную производительность, небольшие габариты, просты и безопасны в эксплуатации. Небольшое время пребывания разделяемого материала в рабочей зоне и легкость регулирования плотности разделения позволяют использовать их для обогащения углей с размокаемыми включениями. Наше предприятие производит необходимые расчеты для подбора сепаратора КНС и встраивания его в технологическую цепь аппаратов.



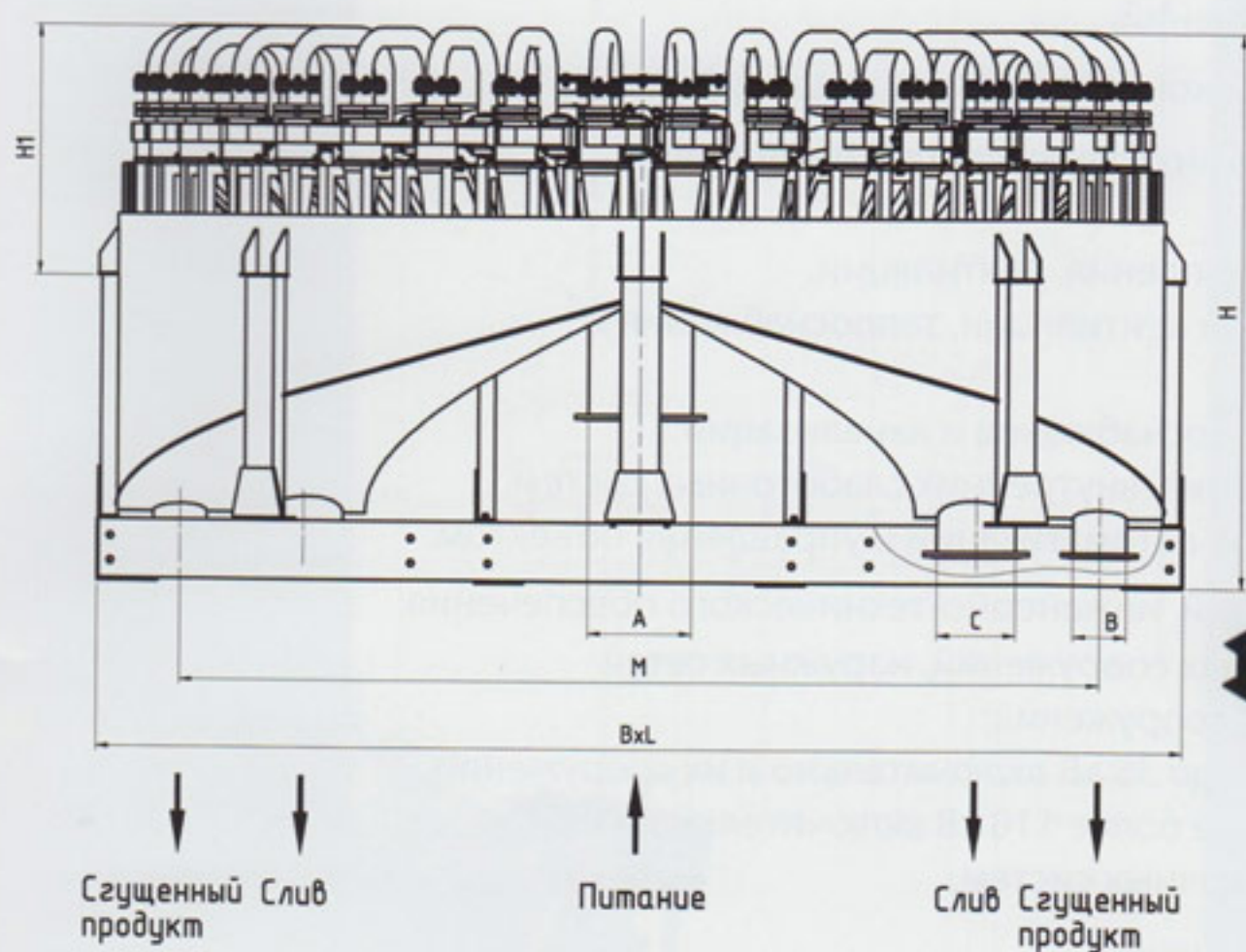
КОМПЛЕКТ СЕПАРАТОРА КНС
(ВСТРОЙКА) В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ
ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ

Крутонаклонные сепараторы КНС выпускаются с прилегающим оборудованием:

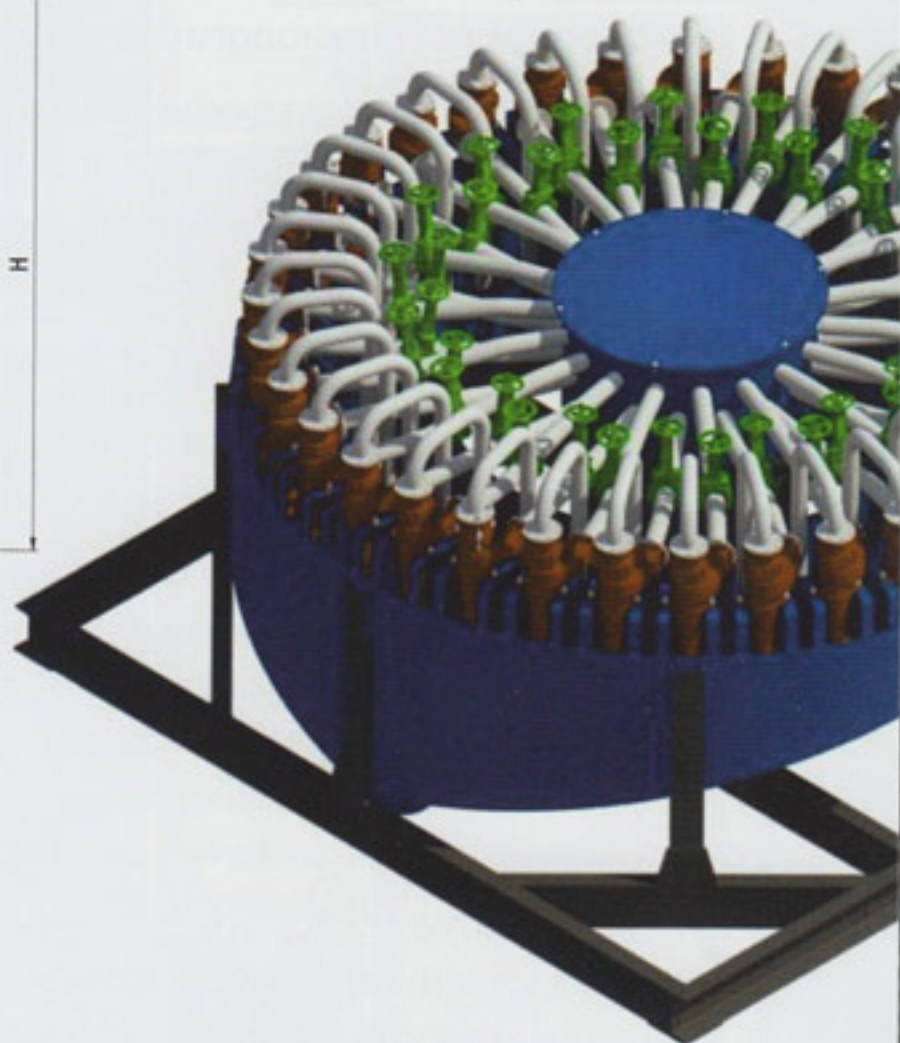
- загрузочный патрубок
- загрузочная воронка
- разгрузочный короб со шпальтовым ситом или без него для легкого продукта
- разгрузочный желоб для тяжелого продукта
- регулятор уровня
- осветлители
- сита дуговые
- опора

БАТАРЕЯ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-10

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-10

Наименование параметра	Норма для батарейных гидроциклонов ГЦЧ-150-10 Классификационный		
	18	24	36
Количество циклонов в батарее	18	24	36
Диаметр гидроциклона, мм	150		
Угол конуса, град.	10		
Давление на вводе, мПа (кгс/см ³)	0,01 - 0,2 (0,1- 2,0)		
Производительность по питанию при давлении P=0,1МПа			
- не менее	270	380	540
- не более	450	600	900
Крупность твердого в питании, не более, мм	3		
Размер батареи гидроциклонов			
- длина x ширина (установочный габарит), ВxL	2440	3070	4460
- высота, H	1780	1780	2260
- высота при установке на монтажные скобы, H1**	780	780	1070
- диаметр трубопровода впускного, A	325	426	426
- диаметр трубопровода выпускного, B	219	219	219
- трубопровод слива осветленной воды (врезка по месту), C	219	325	325
- расстояние межосевое, M	950	1240	1890
Масса, кг			
- с гидроциклонами	4050	5200	7675
- без гидроциклонов	2520	3160	4615

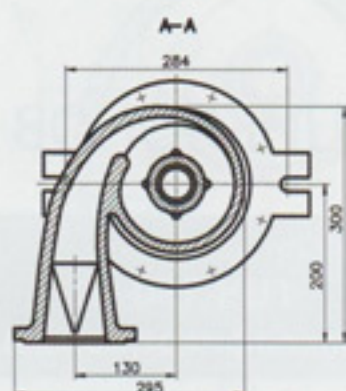
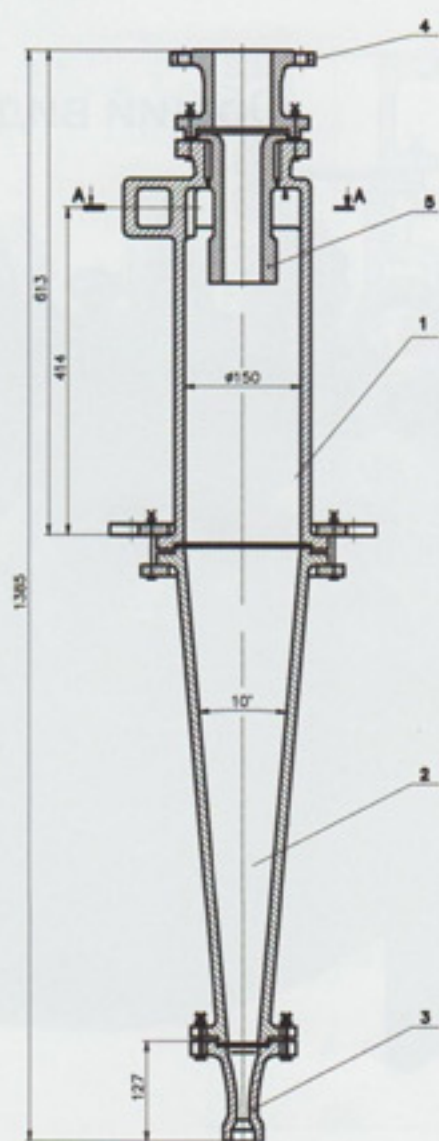
* - по требованию заказчика батарея может быть укомплектована ножевыми затворами на каждый циклон

** - по желанию заказчика батарея может быть установлена на монтажные скобы или раму

*** - подвод питания в батарею может быть предусмотрен сверху или снизу

ГИДРОЦИКЛОН КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ГЦЧ 150-10

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



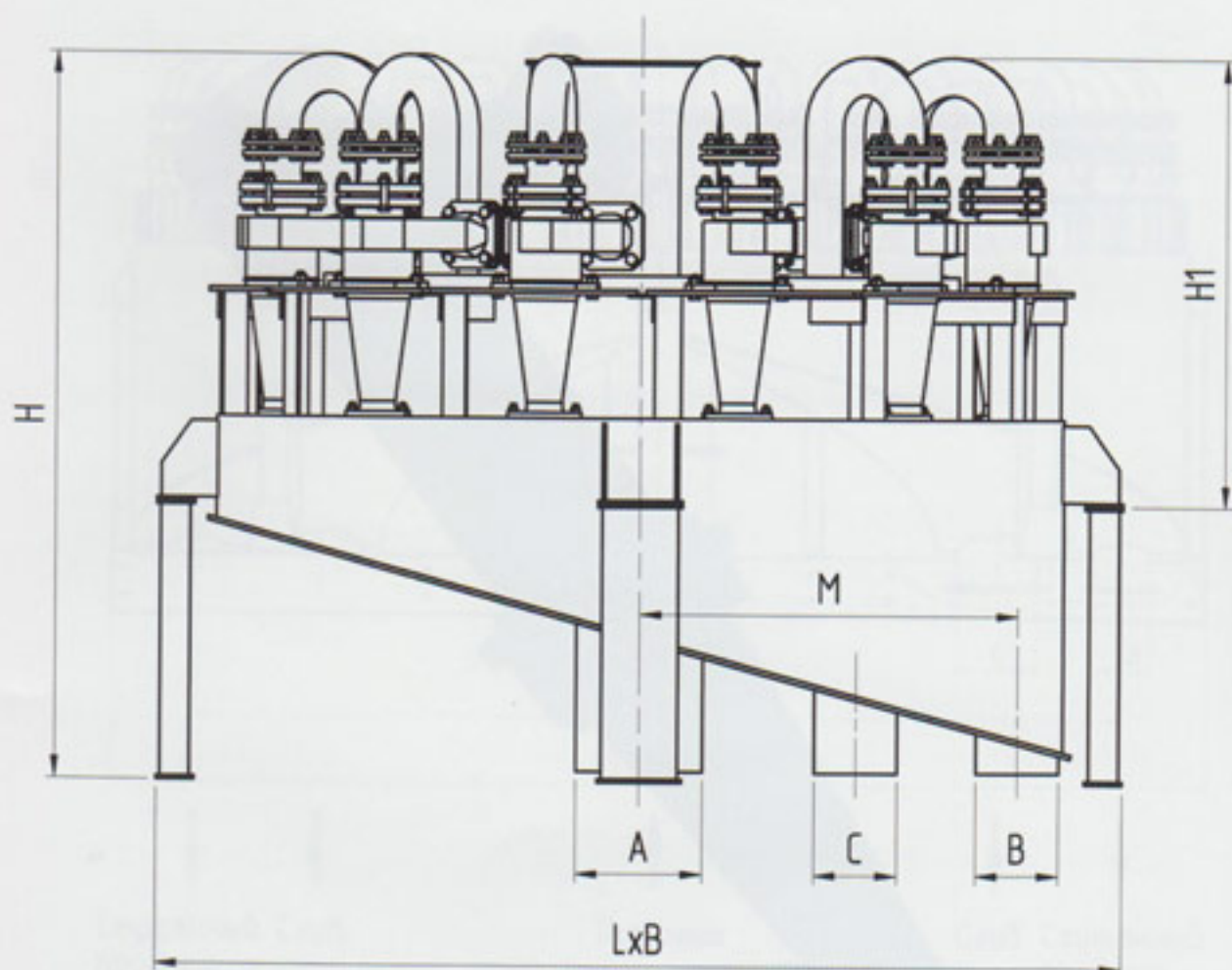
1. Корпус ГЦЧ-150-10 00.000.1
2. Конус ГЦЧ-150-10 00.000.02
3. Насадка песковая ГЦЧ-150 Д=17, 24,34 мм
4. Переходник ГЦЧ-150.0.02
5. Патрубок сливной ГЦЧ-150.0.03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-10

Наименование параметра	Значение
Производительность по питанию при давлении 0,1 МПа, мЗ/час	25
Давление на вводе, МПа	0,01...0,2
Крупность твердых частиц в питании, мм	0...3
Диаметр, мм	150
Угол конусности, град	10
Размер питающего отверстия, мм	50 x 25
Диаметр сливного отверстия, мм	50
Диаметр пескового отверстия, мм	17, 24, 34
Высота, мм	1385
Высота цилиндрической части корпуса, мм	450
Наибольший диаметр корпуса, мм	300
Масса, кг	85

БАТАРЕЯ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-20

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-20

Наименование параметра	Норма для батарейных гидроциклонов ГЦЧ-150-20 Классификационный			
	6	8	10	12
Количество циклонов в батарее	6	8	10	12
Диаметр гидроциклона, мм	150			
Угол конуса, град.	20			
Давление на вводе, мПа (кгс/см ³)	0,01 - 0,2 (0,1- 2,0)			
Производительность по питанию при давлении P=0,1МПа				
- не менее	90	120	150	180
- не более	150	200	250	300
Крупность твердого в питании, не более, мм	3			
Размер батареи гидроциклонов				
- длина x ширина (установочный габарит), ВxL	1800	1800	2130	2130
- высота, Н	1780	1780	1780	1780
- высота при установке на монтажные скобы, Н1**	780	780	1070	1070
- диаметр трубопровода впускного, А	219	219	273	273
- диаметр трубопровода выпускного, В	159	159	159	159
- трубопровод слива осветленной воды (врезка по месту), С	159	159	159	159
- расстояние межосевое, М	640	640	800	800
Масса, кг				
- с гидроциклонами	1310	1400	1865	1955
- без гидроциклонов	1040	1040	1415	1415

* - по требованию заказчика батарея может быть укомплектована ножевыми затворами на каждый циклон

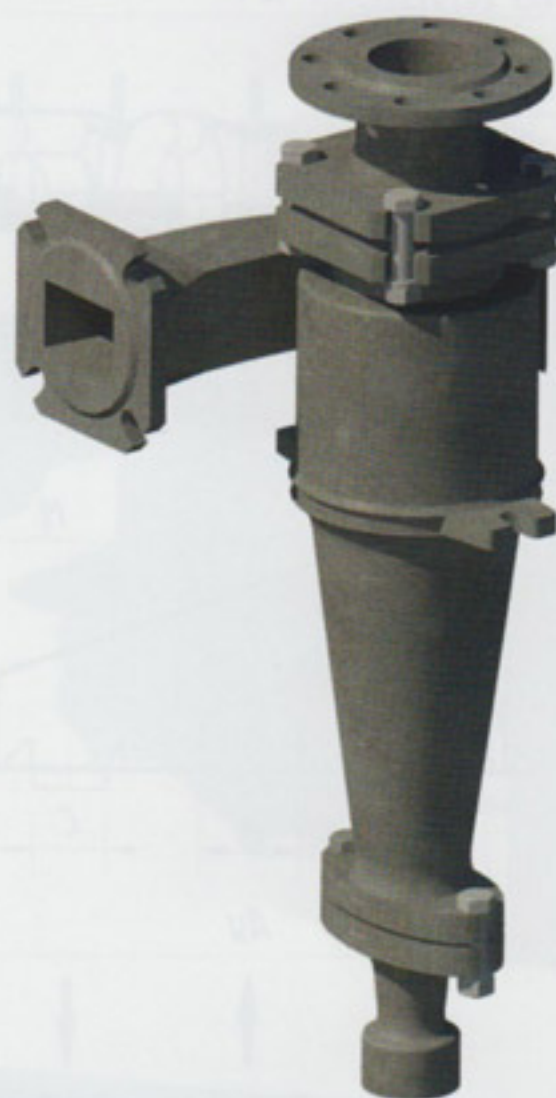
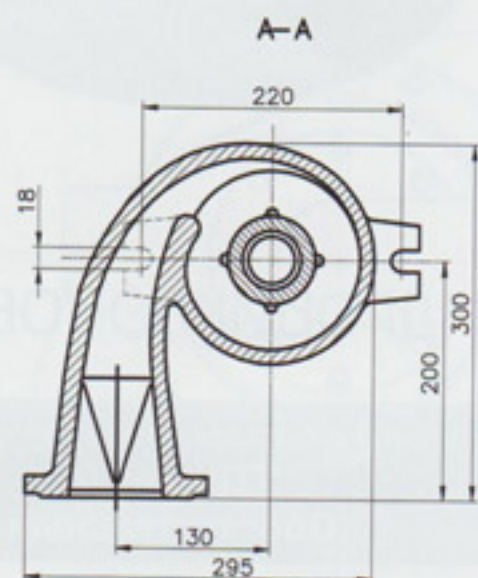
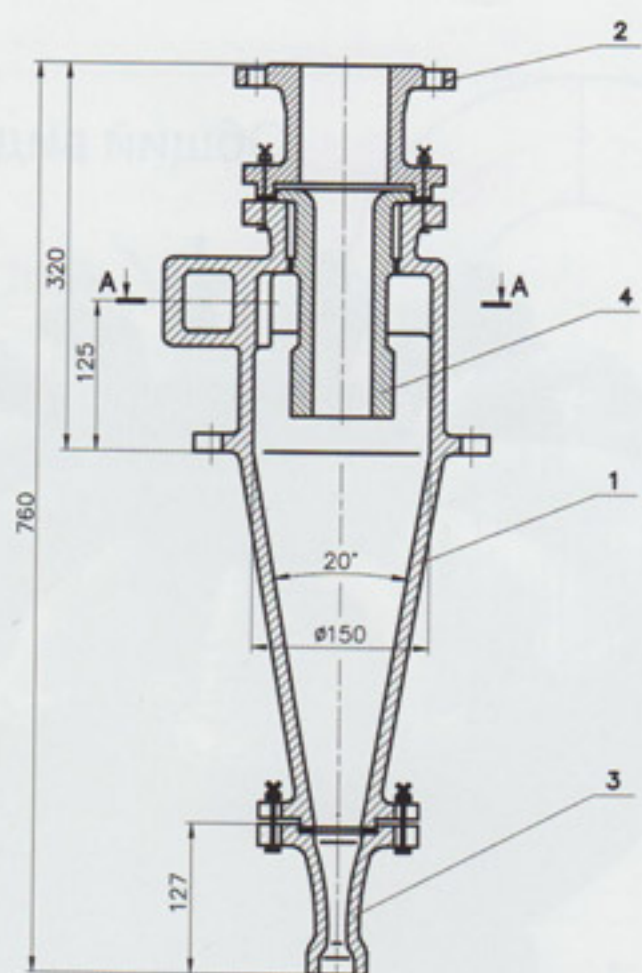
** - по желанию заказчика батарея может быть установлена на монтажные скобы или раму

*** - подвод питания в батарею может быть предусмотрен сверху или снизу

ГИДРОЦИКЛОН КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ГЦЧ 150-20

Габаритные и установочные размеры

Общий вид



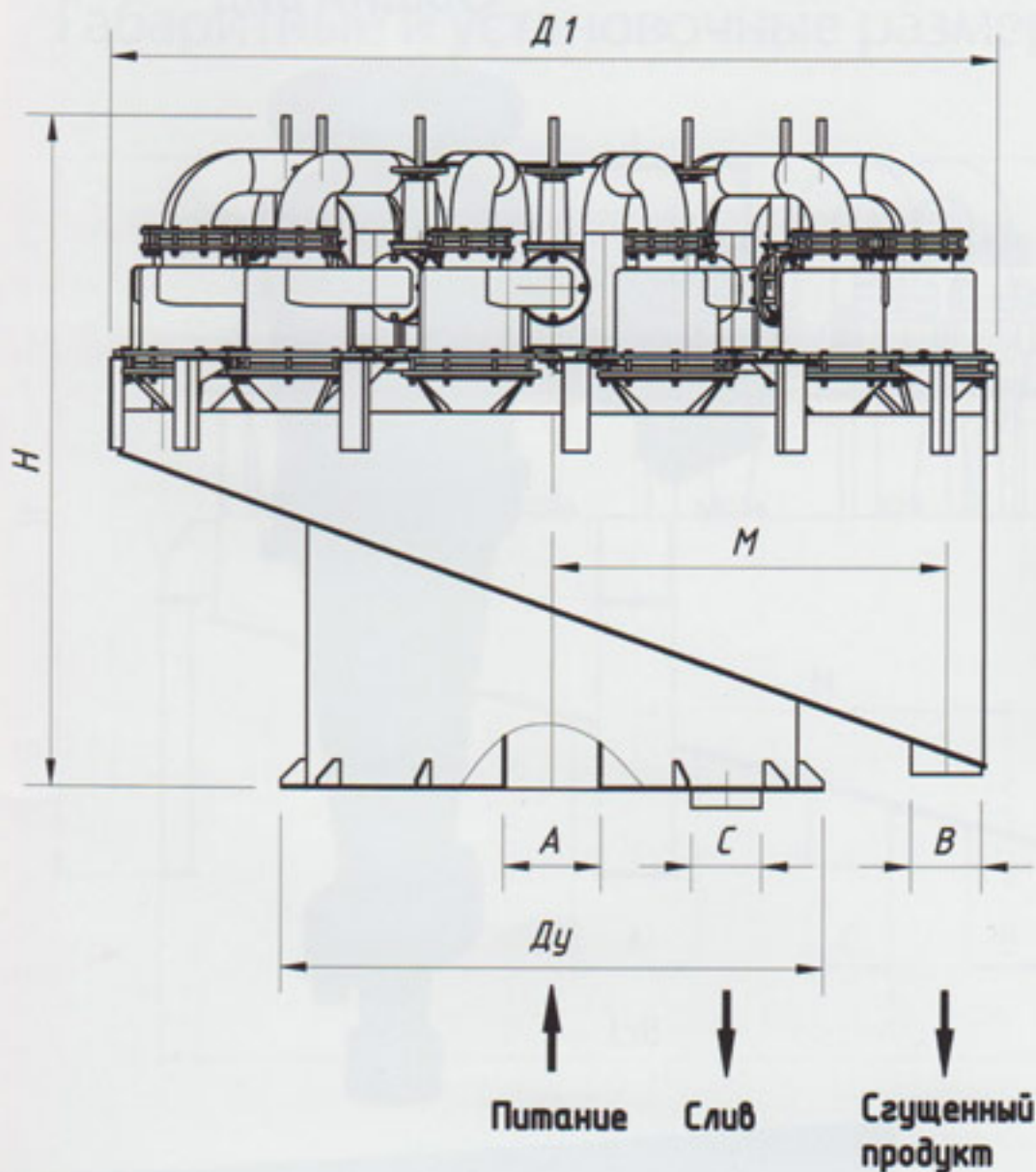
1. Корпус ГЦЧ-150-20 0.0
2. Переходник ГЦЧ-150.0.02
3. Насадка песковая ГЦЧ-150 Д=17, 24,34 мм
4. Патрубок сливной ГЦЧ-150.0.03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 150-20

Наименование параметра	Значение
Производительность по питанию при давлении 0,1 МПа, м3/час	20
Давление на вводе, МПа	0,01...0,2
Крупность твердых частиц в питании, мм	0...3
Диаметр, мм	150
Угол конусности, град	20
Размер питающего отверстия, мм	50 x 25
Диаметр сливного отверстия, мм	50
Диаметр пескового отверстия, мм	17, 24, 34
Высота, мм	760
Высота цилиндрической части корпуса, мм	150
Наибольший диаметр корпуса, мм	300
Масса, кг	45

БАТАРЕЯ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 360.0

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 360.0

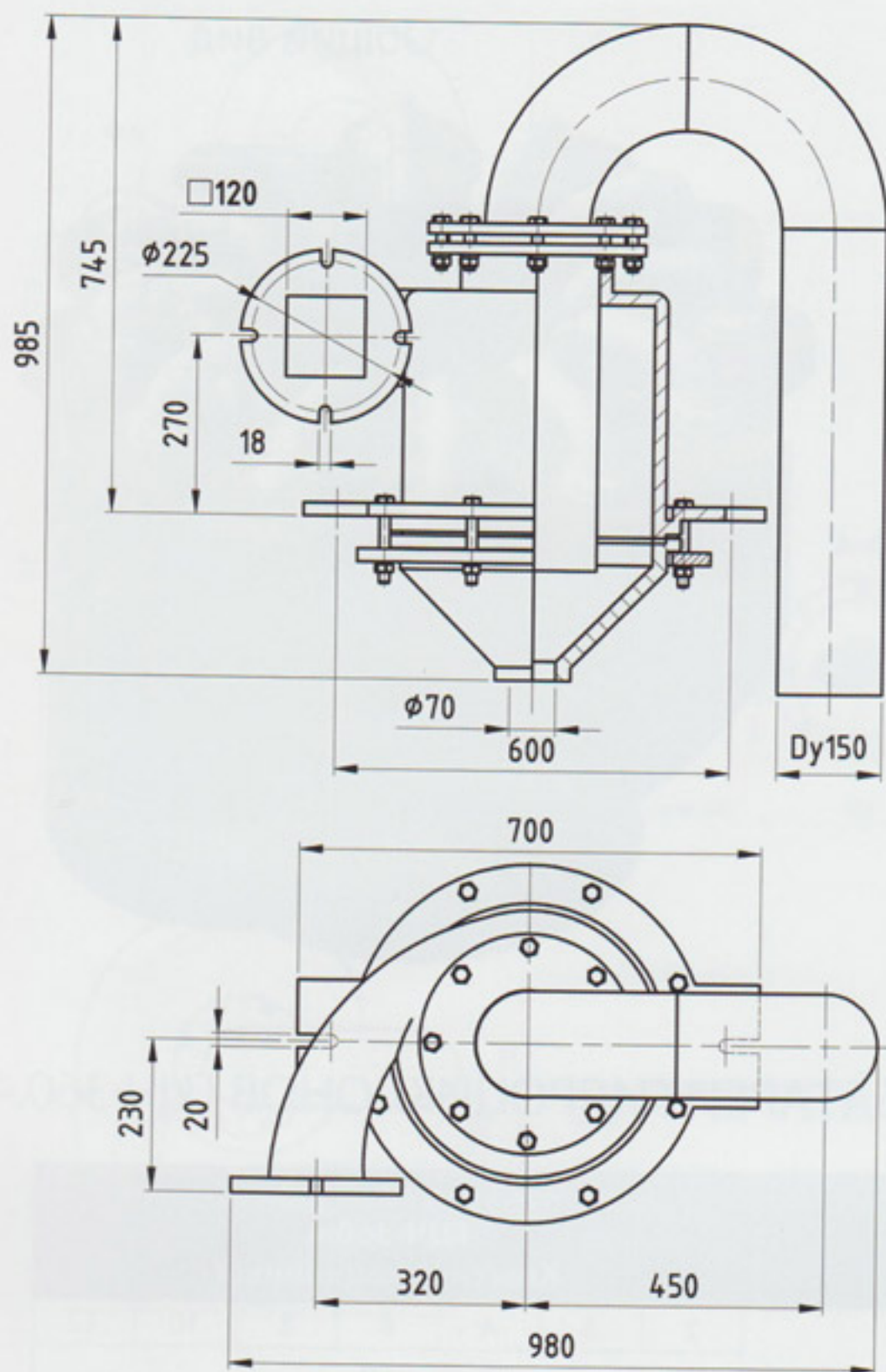
Наименование параметра	Норма для батарейных гидроциклонов ГЦЧ-360.0			
	Обогатительный			
Количество циклонов в батарее	6	8	10	12
Диаметр гидроциклона, мм	360			
Угол конуса, град.	90			
Давление на вводе, мПа (кгс/см ³)	0,03 - 0,25 (0,3- 2,5)			
Производительность по питанию при давлении P=0,1МПа				
- не менее	420	560	700	840
- не более	600	800	1000	1200
Крупность твердого в питании, не более, мм	6			
Размер батареи гидроциклонов				
- диаметр наружный (габарит), D1	2990	2990	3430	3430
- диаметр установочный, D2	1600	1600	2100	2100
- высота, H	2570	2570	2570	2570
- диаметр трубопровода впускного, A	273	273	377	377
- диаметр трубопровода выпускного, B	273	273	273	273
- трубопровод слива осветленной воды (врезка по месту), C	273	273	273	273
- расстояние межосевое, M	1320	1320	1525	1525
Масса, кг				
- с гидроциклонами	4010	4680	6600	7380
- без гидроциклонов	2000	2000	2700	2700

* - по требованию заказчика батарея может быть укомплектована ножевыми затворами на каждый циклон

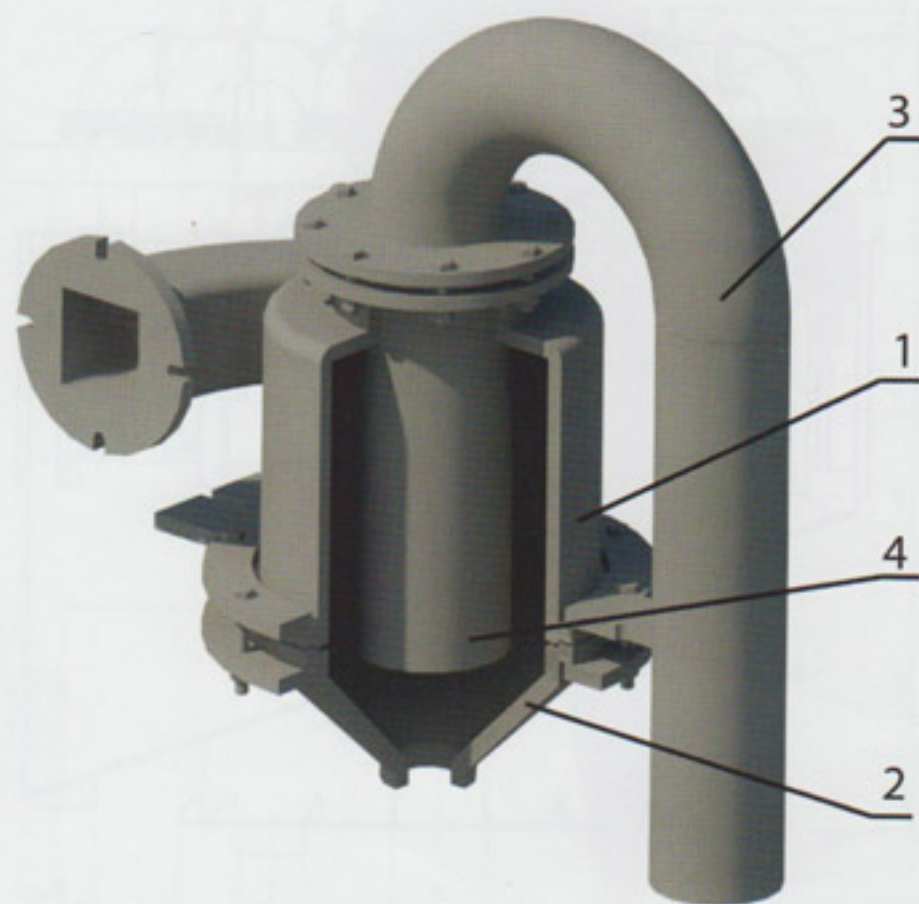
** - подвод питания в батарею может быть предусмотрен сверху или снизу

ГИДРОЦИКЛОН ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ ГЦЧ 360.0

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



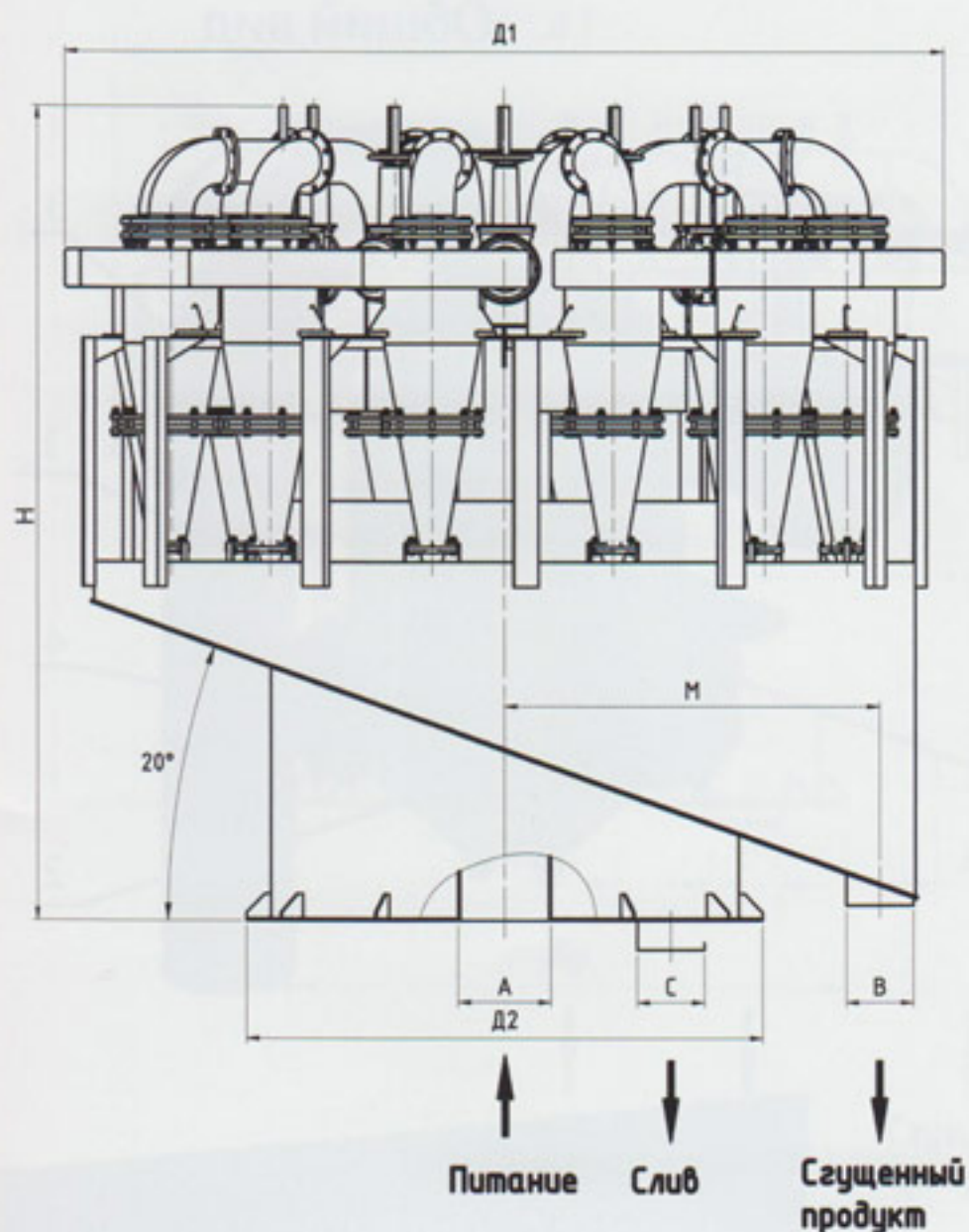
- 1. Корпус ГЦЧ360.О 0.00.01
- 2. Конус ГЦЧ360.О 0.00.03
- 3. Отвод ГЦЧ-360.О 4.00.02
- 4. Патрубок сливной ГЦЧ360.О 0.00.04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЦИКЛОНА ГЦЧ 360.0

Наименование параметра	Значение
Производительность по питанию при давлении 0,8 МПа, м3/час	75
Давление на вводе, МПа	0,03...0,15
Крупность твердых частиц в питании, мм	0...6
Диаметр, мм	360
Угол конусности, град	90
Размер питающего отверстия, мм	120 x 50
Диаметр сливного отверстия, мм	120
Диаметр пескового отверстия, мм	70
Высота, мм	1095
Наибольший диаметр корпуса, мм	650
Масса, кг	335

БАТАРЕЯ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 360.4

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 360.4

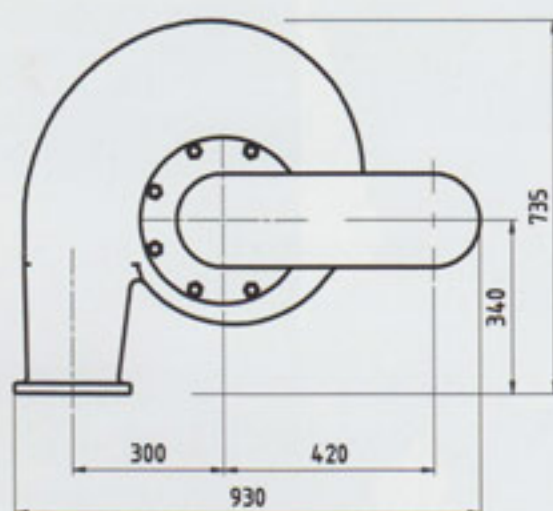
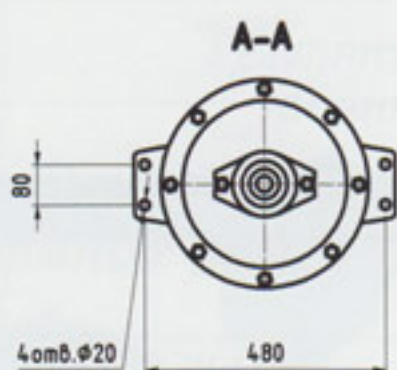
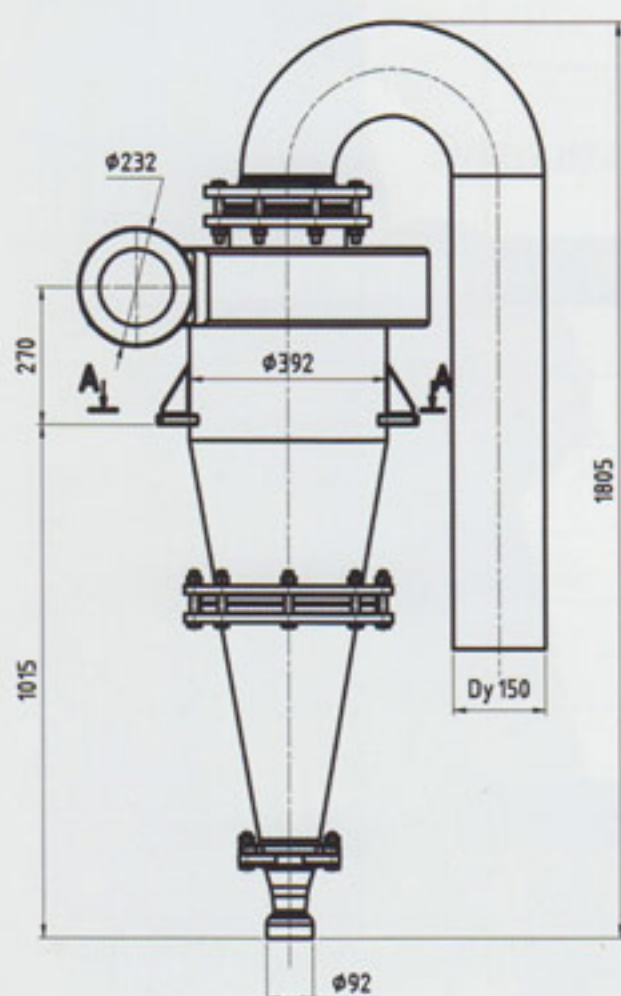
Наименование параметра	Норма для батарейных гидроциклонов ГЦЧ-360.4 Классификационный						
	2	3	4	6	8	10	12
Количество циклонов в батарее	2	3	4	6	8	10	12
Диаметр гидроциклона, мм	360						
Угол конуса, град.	20						
Давление на вводе, мПа (кгс/см ³)	0,03 - 0,25 (0,3 - 2,5)						
Производительность по питанию при давлении P=0,1 МПа							
- не менее	200	300	400	600	800	1000	1200
- не более	280	420	560	840	1120	1400	1680
Крупность твердого в питании, не более, мм	6						
Размер батареи гидроциклонов							
- диаметр наружный (габарит), D1	2180	2180	2180	3160	3160	3575	3575
- диаметр установочный, D2	1470	1470	1470	1600	1600	3340	3340
- высота, H	3090	3090	3090	3270	3270	3270	3270
- диаметр трубопровода впускного, A	219	219	219	273	273	377	377
- диаметр трубопровода выпускного, B	219	219	219	273	273	377	377
- трубопровод слива осветленной воды (врезка по месту), C	219	219	219	273	273	377	377
- расстояние межосевое, M	450	450	450	1320	1320	1525	1525
Масса, кг							
- с гидроциклонами	1930	2320	2710	4440	5220	6700	7500
- без гидроциклонов	1150	1150	1150	2100	2100	2800	2800

* - по требованию заказчика батарея может быть укомплектована ножевыми затворами на каждый циклон

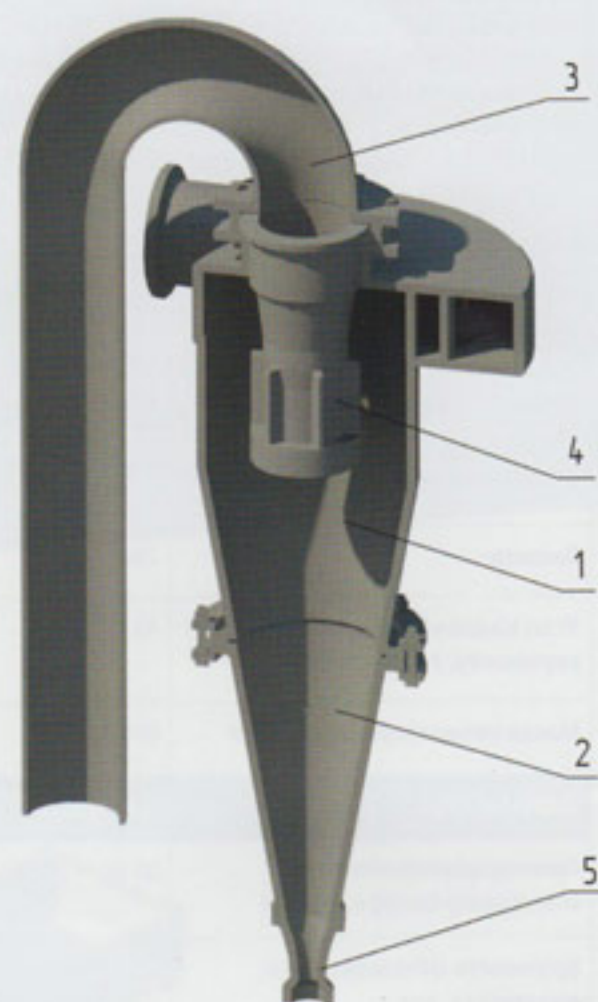
** - подвод питания в батарею может быть предусмотрен сверху или снизу

ГИДРОЦИКЛОН КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ГЦЧ 360.4

Габаритные и установочные размеры



Общий вид



1. Корпус ГЦЧ-360.4.01.01
2. Конус ГЦЧ-360.4.00.01
3. Отвод ГЦЧ 360.4.00.02
4. Патрубок сливной ГЦЧ-360.4.00.3
5. Насадка песковая ГЦЧ-360.4
Ду=34,42,48,55,60 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОЦИКЛОНОВ ГЦЧ 360.4

Наименование параметра	Значение
Производительность по питанию при давлении 0,1 МПа, м ³ /час	100
Давление на вводе, МПа	0,03...0,25
Крупность твердых частиц в питании, мм	0...6
Диаметр, мм	360
Угол конусности, град	20
Размер питающего отверстия, мм	120 x 50
Диаметр сливного отверстия, мм	115
Диаметр пескового отверстия, мм	34, 42, 48, 55, 60
Диаметр преднасадочного конуса, мм	250
Высота, мм	1845
Наибольший диаметр корпуса, мм	695
Масса, кг	390

Сепараторы для обогащения мелкого угля (шлама)
0-3 (1), 0-6мм, 0-13мм, 0-25мм.

КЭНЭС

ПАРАМЕТРЫ	КНС-30/40	КНС-40/60	КНС-40/80	КНС-60/75
Производительность по исходному материалу, т/ч	до 20	до 30	до 35	до 40
Крупность обогащаемого материала, мм	0-3 (6)	0-3 (6)	0-3 (6)	0-3 (13)
Расход воды, м3/т	3-6	3-6	3-6	3-6
Размеры канала сепаратора, мм:				
Длина	1700	2550	2960	3050
Ширина канала концентрата	400	600	800	750
Ширина породного канала	300	400	400	600
Высота	280	280	500	500
Угол наклона сепаратора к горизонту, градус	45-50	45-50	45-50	45-50
Масса сепаратора в сборе, кг	600	1060	1300	1520
ПАРАМЕТРЫ	КНС-80/100	КНС-100/120	КНС-100/150	
Производительность по исходному материалу, т/ч	до 80	до 100	до 120	
Крупность обогащаемого материала, мм	0-3 (25)	0-3 (25)	0-3 (25)	
Расход воды, м3/т	3-6	3-6	3-6	
Размеры канала сепаратора, мм:				
Длина	4110	4920	5820	
Ширина канала концентрата	1000	1200	1500	
Ширина породного канала	800	1000	1000	
Высота	500	500	500	
Угол наклона сепаратора к горизонту, градус	45-50	45-50	45-50	
Масса сепаратора в сборе, кг	2200	3020	4280	

Сепараторы для обогащения крупного высокозольного угля
0 - 150мм, 6 - 150мм, 13 - 150мм, 25 - 150мм.

ПАРАМЕТРЫ	КНС-88А	КНС-108Л	КНС-138Л	КНС-168Л
Производительность по исходному материалу, т/ч	70 - 160	100 - 220	150 - 300	200 - 400
Крупность обогащаемого материала, мм	0 - 150	0 - 150	0 - 150	0 - 150
Расход воды, м3/т	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0	3,5 - 5,0
Размеры канала сепаратора, мм:				
Длина	5570	5570	5570	5570
Ширина	800	1000	1300	1600
Высота	800	800	800	800
Угол наклона сепаратора к горизонту, градус	50-52	50-52	50-52	50-52
Масса сепаратора в сборе, кг	2420	3240	4310	5020