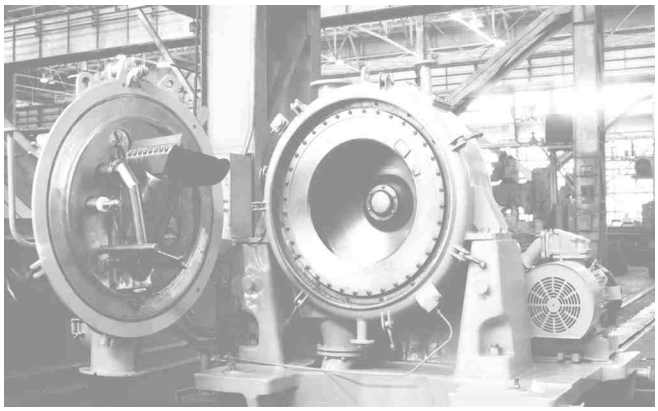
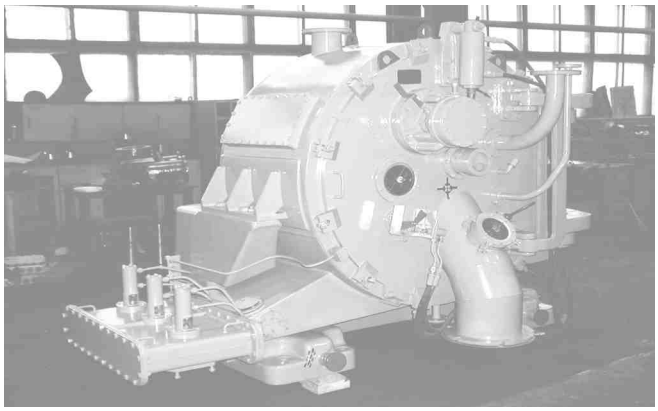
Центрифуги фильтрующие и осадительные с ножевой выгрузкой осадка типа ФГН и ОГН





Предназначены для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы. Применяются в химической промышленности для обработки суспензий, содержащих растворимые кристаллы твердой фазы: хлориды калия и натрия, сульфата меди, карбонат аммония и другие. В зависимости от технологического назначения выпускаются центрифуги типов ФГН и ОГН.

Фильтрующие центрифуги предназначены для разделения суспензий со средне- и мелкозернистой (размер части более 10 мкм), преимущественно растворимой твердой фазой объемной концентрацией более 10%. При обработке суспензий с меньшей концентрацией твердой фазы значительно удлиняется цикл их разделения.

На центрифугах типа ФГН не допускается обрабатывать нерастворимые продукты или продукты с нерастворимыми примесями, так как в этих случаях затрудняется регенерация остающегося подслоя и фильтрующего основания. На этих центрифугах можно обрабатывать сульфат натрия, антрацен, железный и никелевый купорос, соду, борную кислоту, поваренную соль, крахмал и др. Конструкцией центрифуг предусмотрена высокая степень обезвоживания и промывки осадка.

Предприятие изготавливает широкий типоразмерный ряд центрифуг ФГН и ОГН с диаметром ротора до 2200 мм. Центрифуги снабжены современной системой управления на базе микропроцессорной техники, что позволяет управлять ими, как в автоматическом, так и в ручном режиме.

По требованию заказчика возможна комплектация центрифуг турбомуфтой привода или преобразователем частоты.

Осадительные центрифуги предназначены преимущественно для разделения плохо фильтрующихся суспензий с нерастворимой твердой фазой (размер частиц 5-40 мкм). Промывка осадка в этих центрифугах не предусмотрена. Конечная влажность осадка сравнительно высока.

В центрифугах типов ФГН и ОГН выгружаемый осадок при срезе ножом измельчается. Для обработки суспензий с липким мажущимся осадком эти центрифуги непригодны.

Преимуществом данных центрифуг является простота конструкции, автоматическое управление, высокое качество промывки твердой фазы (центрифуги ФГН).

Оборудование может работать во взрывоопасных помещениях класса B-Ia, B-IIa, а также в помещениях с повышенной влажностью.

Центрифуги фильтрующие и осадительные с ножевой выгрузкой осадка типа ФГН и ОГН

Общим конструктивным признаком центрифуг (см. рисунок) является горизонтальное расположение оси ротора *5*, вал которого вращается и подшипниках качения *6*, установленных в станине *8*.

Привод центрифуг - от электродвигателя через клиноременную передачу.

На передней крышке центрифуги смонтированы: механизм среза осадка *3*, разгрузочный бункер *1*, питающая труба *2*, труба для промывки и регенерации (для фильтрующих центрифуг), регулятор уровня слоя загрузки и переключатели хода ножа.

В кожухе *4* центрифуги предусмотрен люк для доступа к ротору при замене или ремонте сит для фильтрующих центрифуг и люк-воздушник для отвода паров и газов из внутренней полости кожуха.

Загрузочный клапан установлен непосредственно на баке (с мешалкой) для суспензии.

Ротор фильтрующих центрифуг типа ФГН сварной, с перфорированной обечайкой. Внутри ротора с помощью планок и колец закреплены дренажное и фильтрующие сита. В зависимости от обрабатываемой суспензии фильтрующие сита могут быть заменены фильтровальными тканями, которые подбирают и устанавливают потребители.

Ротор осадительных центрифуг типа ОГН сплошной сварной. Конструкцией этих центрифуг, в отличие от фильтрующих, предусмотрен механизм отвода осветленной жидкости, состоящий из отводящей трубы с силовым гидроцилиндром и дросселем для регулирования скорости поворота отводящей трубы. У осадительных центрифуг отсутствуют разделительные клапаны, а также клапаны промывки и регенерации.

При работе центрифуги суспензия поступает через регулируемый загрузочный клапан и питающую трубу. При достижении заданного уровня слоя осадка подача суспензии автоматически прекращается, после чего осуществляется отжим и, если требуется, промывка осадка.

Отжатый осадок срезается поступательно движущимся или поворотным ножом и через бункер выгружается из центрифуги.

В осадительных центрифугах суспензию можно обрабатывать двумя способами:

1) Суспензия подается в ротор до его заполнения; затем подача прекращается, и после осаждения твердой фазы через отводящую трубу, выводится осветленная жидкая фаза;

2) Суспензия подается в ротор непрерывно; твердая фаза накапливается в роторе, а осветленная жидкая фаза переливается через борт и выводится из центрифуги. Питание центрифуги продолжается до заполнения ротора осадком. Оставшаяся жидкая фаза через отводящую трубу выводится из ротора.

Схемы питания центрифуг суспензией

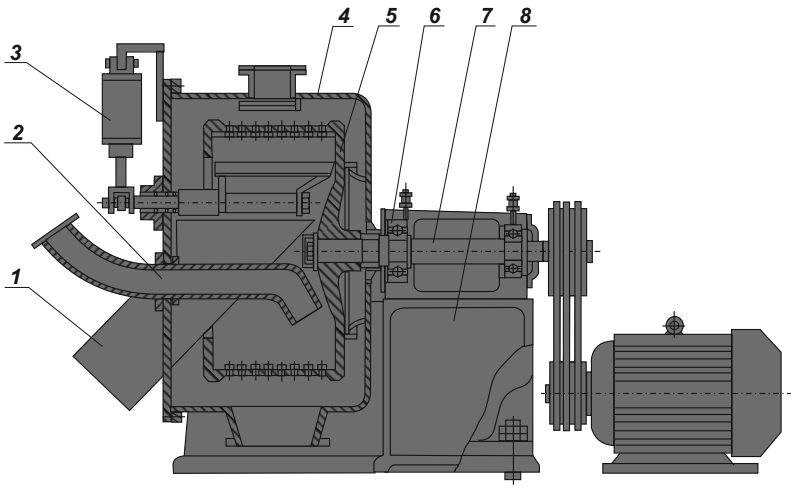
Схема I (см. рисунок). Питание нескольких центрифуг по замкнутому циклу осуществляется через загрузочные клапаны, установленные на трубопроводах.

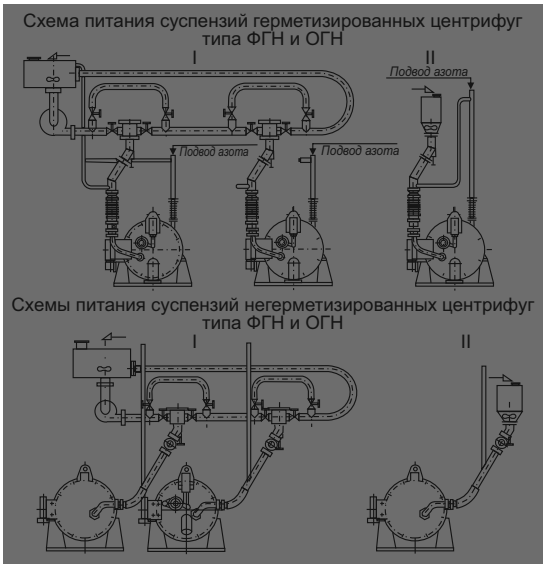
Производительность насоса для циркуляции суспензии, объем промежуточной емкости и диаметр трубопровода выбирают в зависимости от количества установленных центрифуг, длину воздушника определяют в зависимости от давления в трубопроводе.

Схема II (см. рисунок). Питание одной центрифуги осуществляется через загрузочный клапан, установленный в днище промежуточной емкости.

При питании центрифуг суспензией по схемам I и II на трубопроводе, подающем суспензию, устанавливают воздушник, который соединяют с трубопроводом для азота. Длину воздушника определяют в зависимости от давления в трубопроводе.

При работе негерметизированных центрифуг без поддува азота воздушник соединен с атмосферой, а верхний конец его должен быть расположен выше уровня суспензии в емкости.





31 Центрифуга ФГН-633Т-03

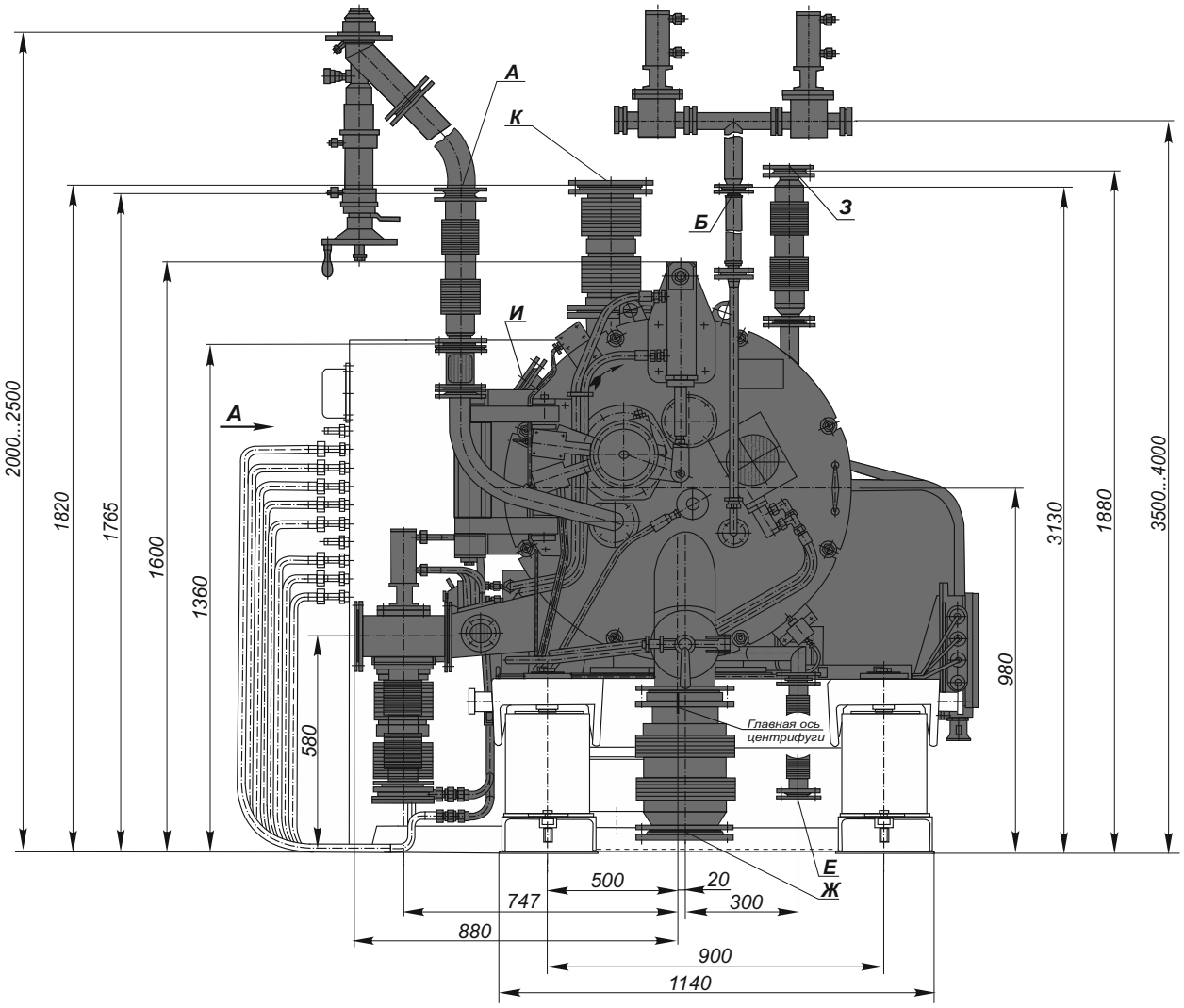
Предназначена для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую кристаллическую или зернистую структуру с размером зерен 10-150 мкм, применяется в химической и других отраслях промышленности.

Центрифуга консольная, герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуги, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из титана ВТ1-0.

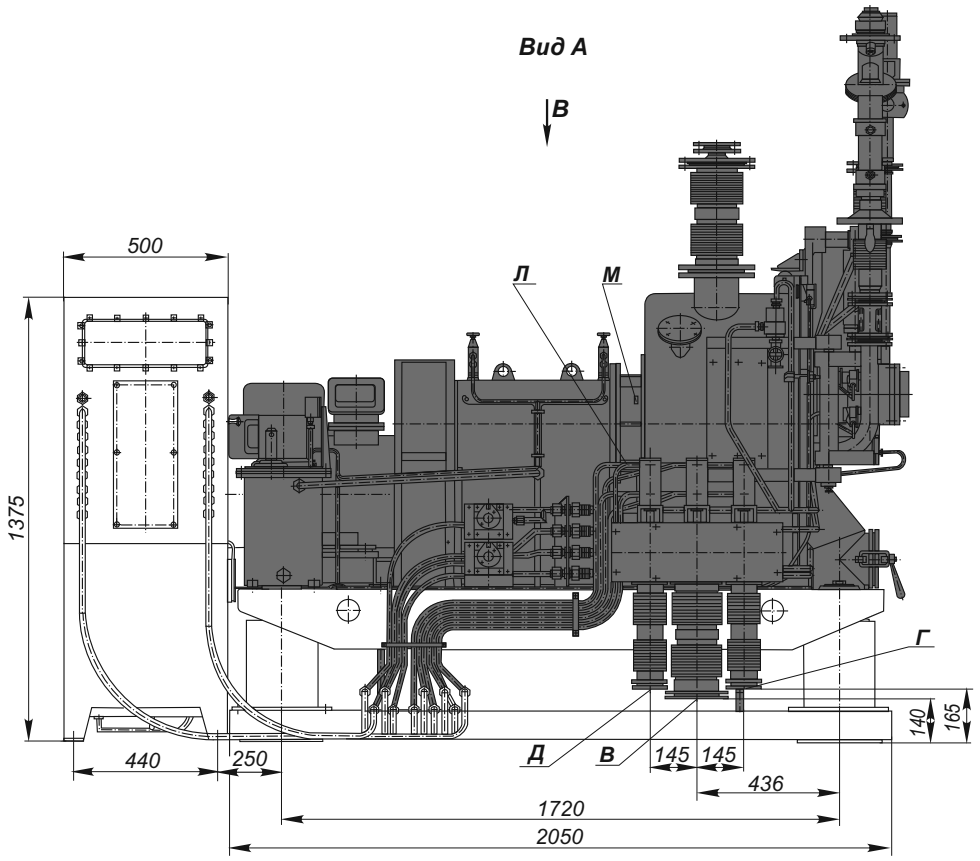
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

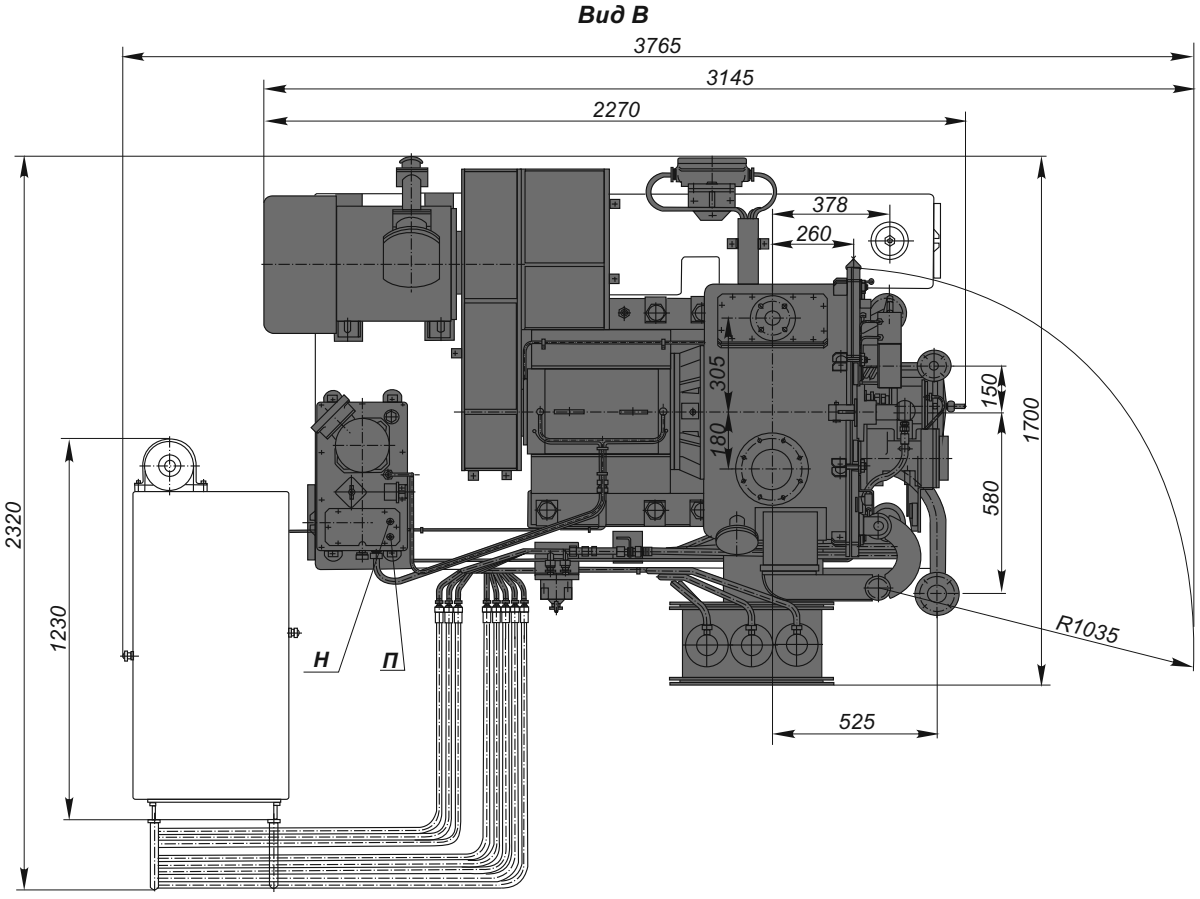
Диаметр ротора, мм 630
Частота вращения ротора, об/мин. 2500
Фактор разделения 2200
Максимально допустимая загрузка, кг 62
Емкость ротора, дм^3. 45,6
Мощность привода, кВт 22
Габаритные размеры, мм
длина 2270
ширина 1700
высота 1880

Масса центрифуги, кг 1100
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг 4000
Коэффициент виброизоляции 84
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс). 31000 (3100)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс). 200 (20)



Центрифуга ФГН-633Т-03





Центрифуга ФГН-633Т-03

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	50	0,1
Б	Подача промывной жидкости	1	25	0,1
В	Отвод фугата	1	125	-
Г	отвод промывной жидкости	1	70	-
Д	Отвод регенерационной жидкости	1	70	-
Е	Отвод утечек	1	32	-
Ж	Выход сухого продукта	1	125	-
З	Подача инертного газа	1	50	0,05
И	Отбор проб	1	50	-

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
К	Отсос паров из корпуса	1	125	-
Л	Подача охлаждающей воды в уплотнение центрифуги	1	15	0,1
М	Вывод охлаждающей воды из уплотнения центрифуги	1	15	-
Н	Подача воды в маслостанцию охлаждения подшипников	1	10	0,1
П	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников	1	10	-

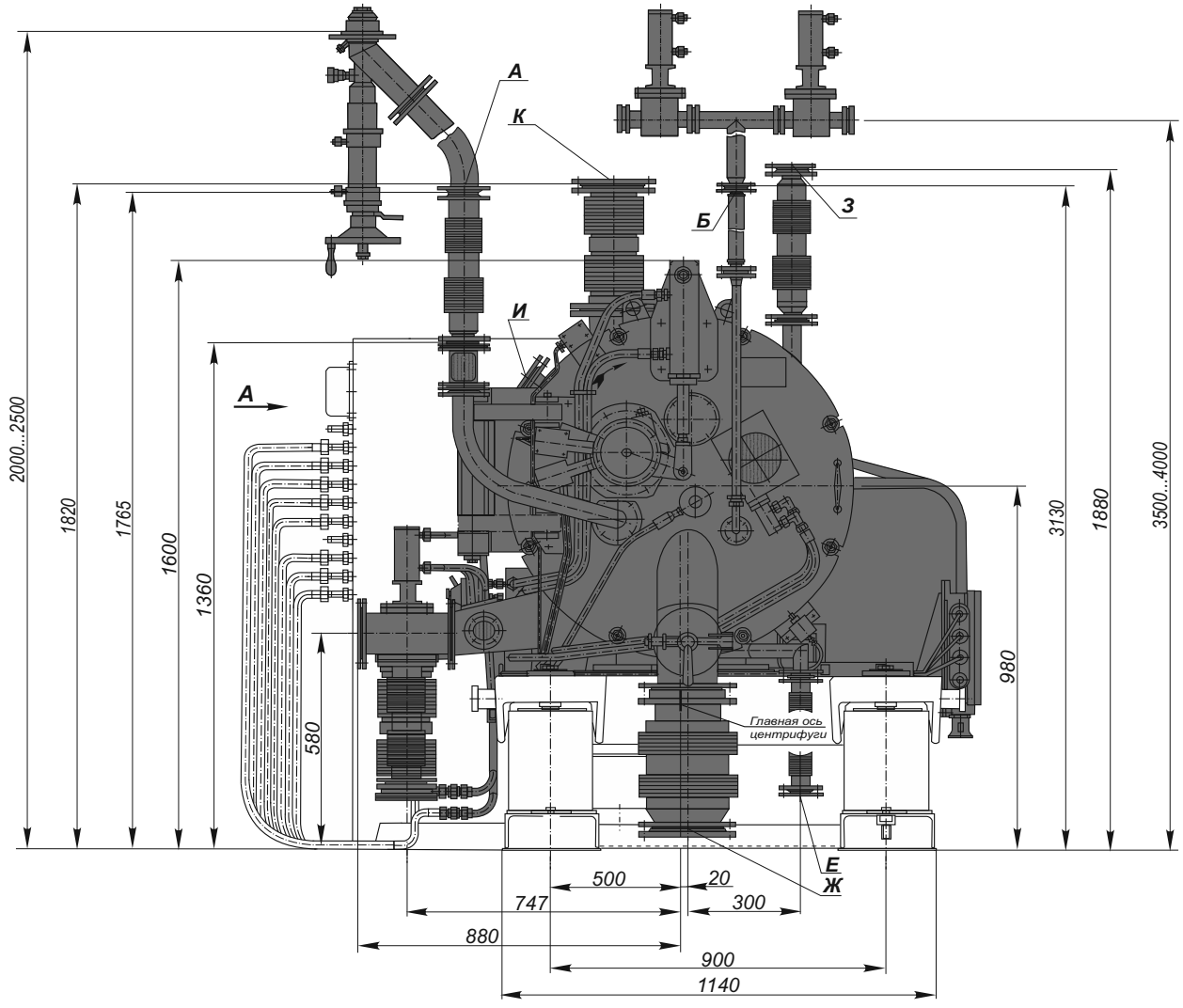
34 Центрифуга ФГН-633К-03

Предназначена для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую кристаллическую или зернистую структуру с размером зерен 10-150 мкм, применяется в химической и других отраслях промышленности.

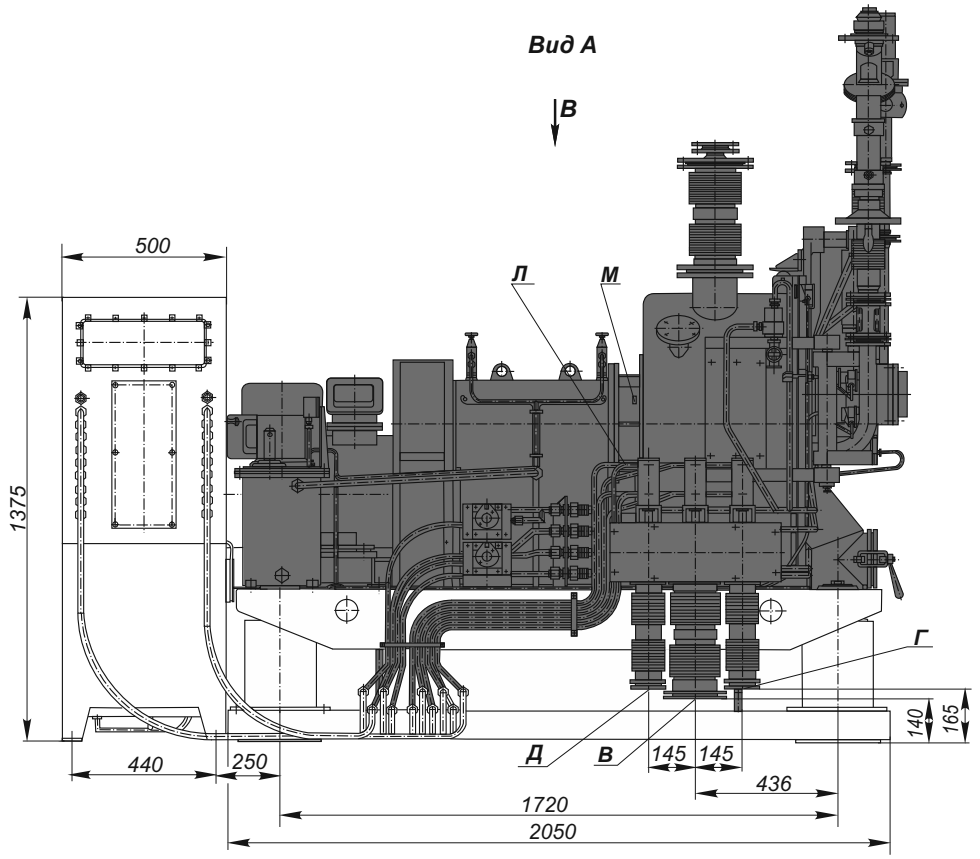
Центрифуга консольная, герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуги, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из стали 12Х18Н10Т.

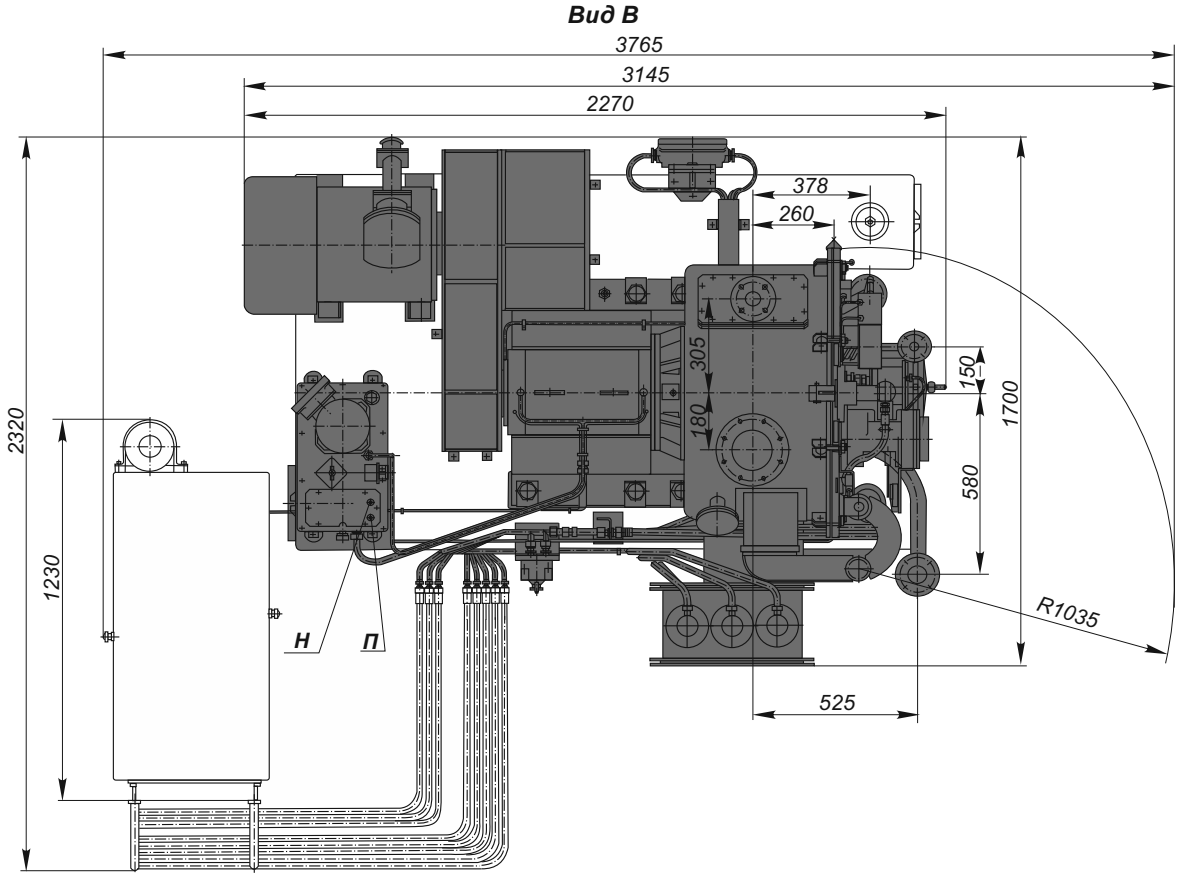
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диаметр ротора, мм	630
Частота вращения ротора, об/мин	2500
Фактор разделения	2200
Максимально допустимая загрузка, кг	62
Емкость ротора, дм^3	45,6
Мощность привода, кВт	22
Габаритные размеры, мм	
длина	2270
ширина	1700
высота	1880
Масса центрифуги, кг	1170
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг	4250
Коэффициент виброизоляции	84
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	34200 (3420)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	200 (20)



Центрифуга ФГН-633К-03





Центрифуга ФГН-633К-03

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	50	0,1
Б	Подача промывной жидкости	1	25	0,1
В	Отвод фугата	1	125	-
Г	Отвод промывной жидкости	1	70	-
Д	Отвод регенерационной жидкости	1	70	-
Е	Отвод утечек	1	32	-
Ж	Выход сухого продукта	1	125	-
З	Подача инертного газа	1	50	0,05
И	Отбор проб	1	50	-
К	Отсос паров из корпуса	1	125	-
Л	Подача охлаждающей воды в уплотнение центрифуги	1	15	0,1
М	Вывод охлаждающей воды из уплотнения центрифуги	1	15	-
Н	Подача воды в маслостанцию охлаждения подшипников	1	10	0,1
П	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников	1	10	-

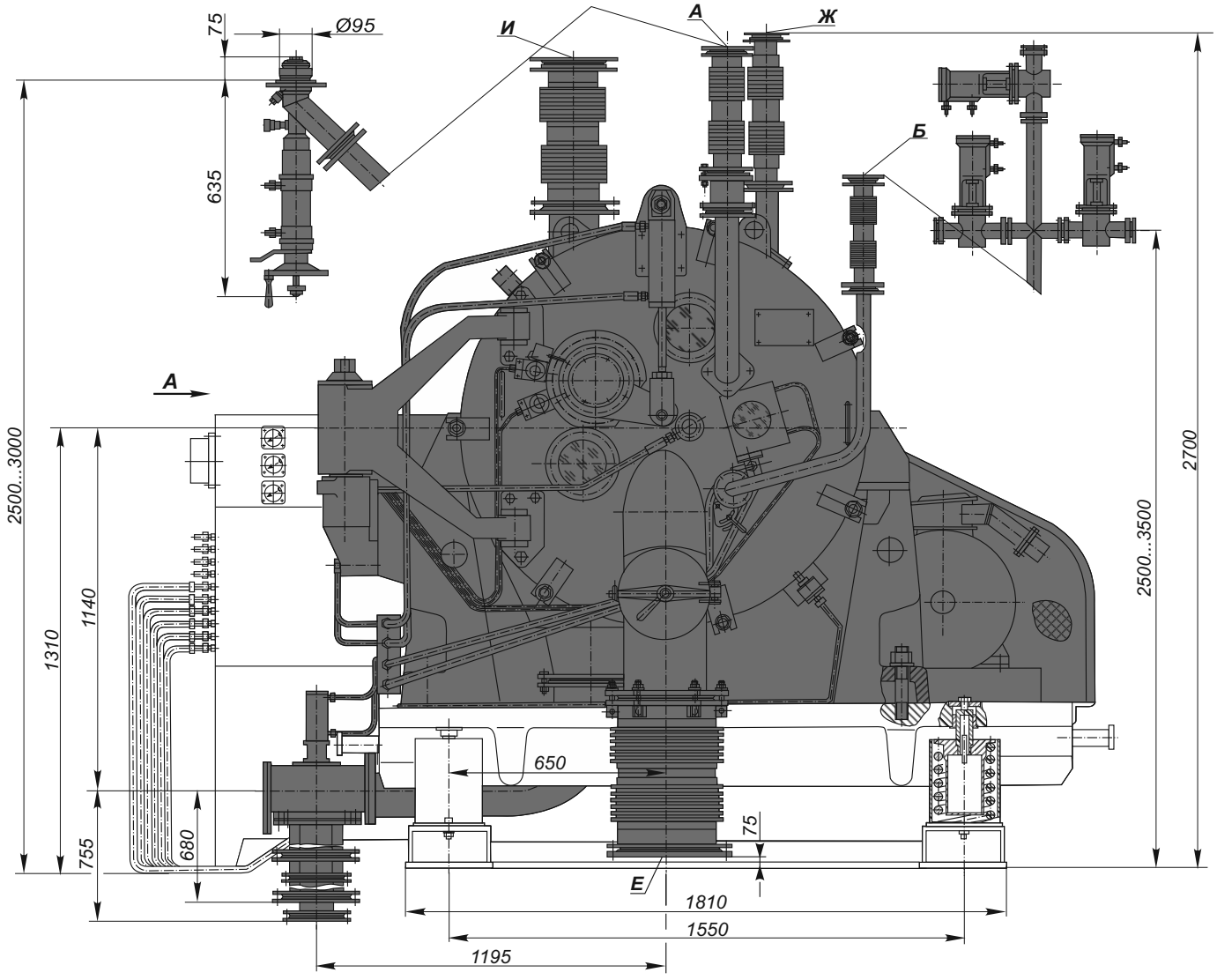
37 Центрифуги ФГН-903К-05, ФГН-903К-06

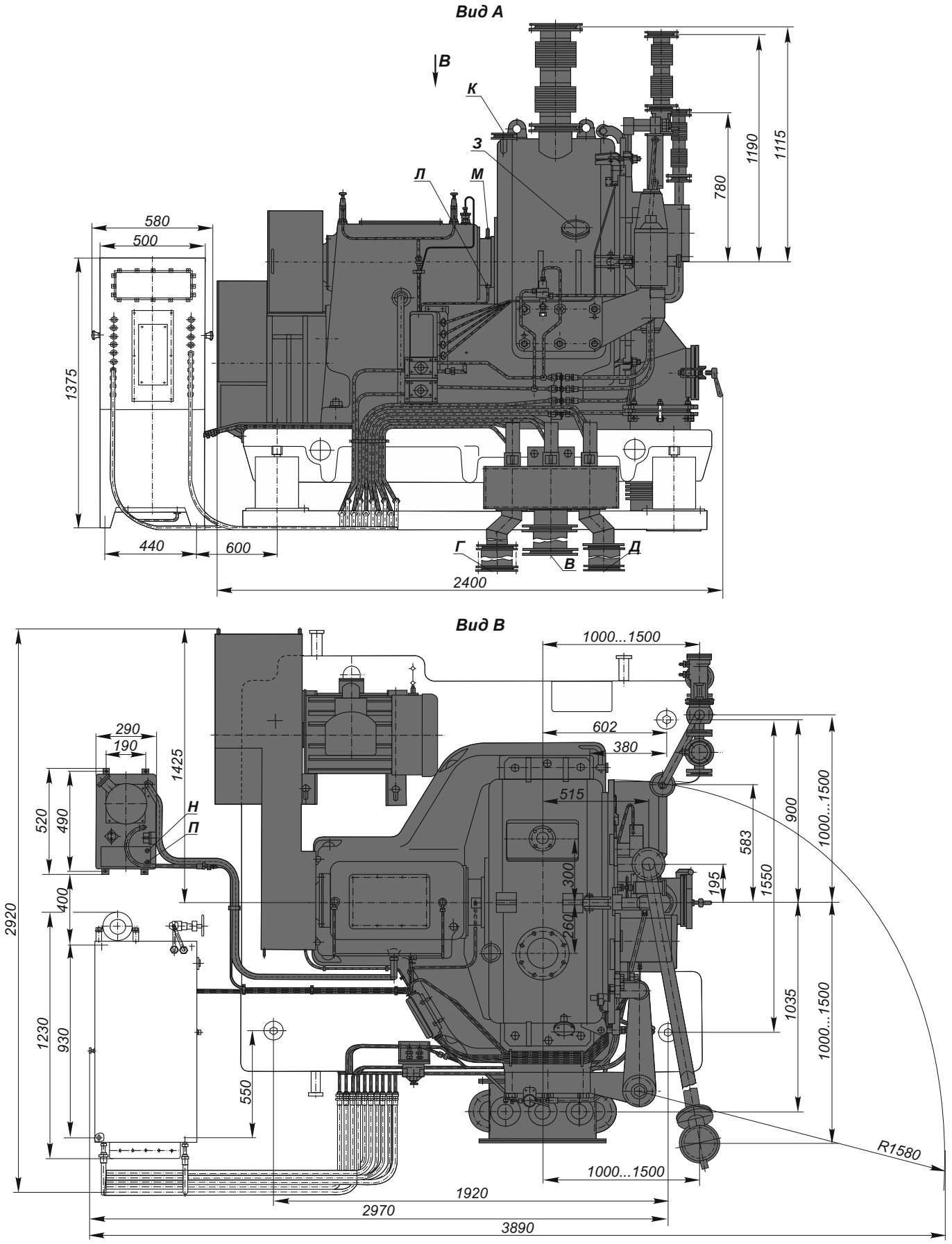
Предназначены для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую кристаллическую или зернистую структуру с размером зерен 10-150 мкм, применяются в химической и других отраслях промышленности.

Центрифуги консольные, герметизированные, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуг, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из стали 12Х18Н10Т (ФГН-903К-05) и 10Х17Н13М2Т (ФГН-903К-06).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диаметр ротора, мм	900
Частота вращения ротора, об/мин	1730
Фактор разделения	1508
Максимально допустимая загрузка, кг	195
Емкость ротора, дм^3	148
Мощность привода, кВт	30
Габаритные размеры, мм	
длина	2400
ширина	2920
высота	2700
Масса центрифуги, кг	2874
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг	8705
Коэффициент виброизоляции	35
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	72300 (7230)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	330 (33)




Вид А
В
К
З
Л
М
580
500
1375
440
600
Г
Д
В
2400
780
1190
1115
Вид В
1000...1500
602
380
290
190
1425
520
490
Н
П
515
583
900
1000...1500
1550
195
300
260
2920
400
1230
930
550
1035
1000...1500
R1580
1000...1500
1920
2970
3890

Центрифуги ФГН-903К-05, ФГН-903К-06

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	65	0,02
Б	Подача промывной жидкости	1	32	0,1
В	Отвод фугата	1	150	-
Г	Отвод промывной жидкости	1	100	-
Д	Отвод регенерационной жидкости	1	100	-
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	50	-
Е	Выход сухого продукта	1	250	-
Ж	Подача инертного газа	1	50	0,005
З	Отбор проб газа	1	25	-

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
И	Отсос паров из кожуха	1	150	-
К	Подача промывной жидкости	1	25	0,3
Л	Подача охлаждающей воды в уплотнение	1	6	0,1
М	Вывод охлаждающей воды из уплотнения	1	6	-
Н	Подвод воды для охлаждения масла	1	10	0,1
П	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников	1	10	-

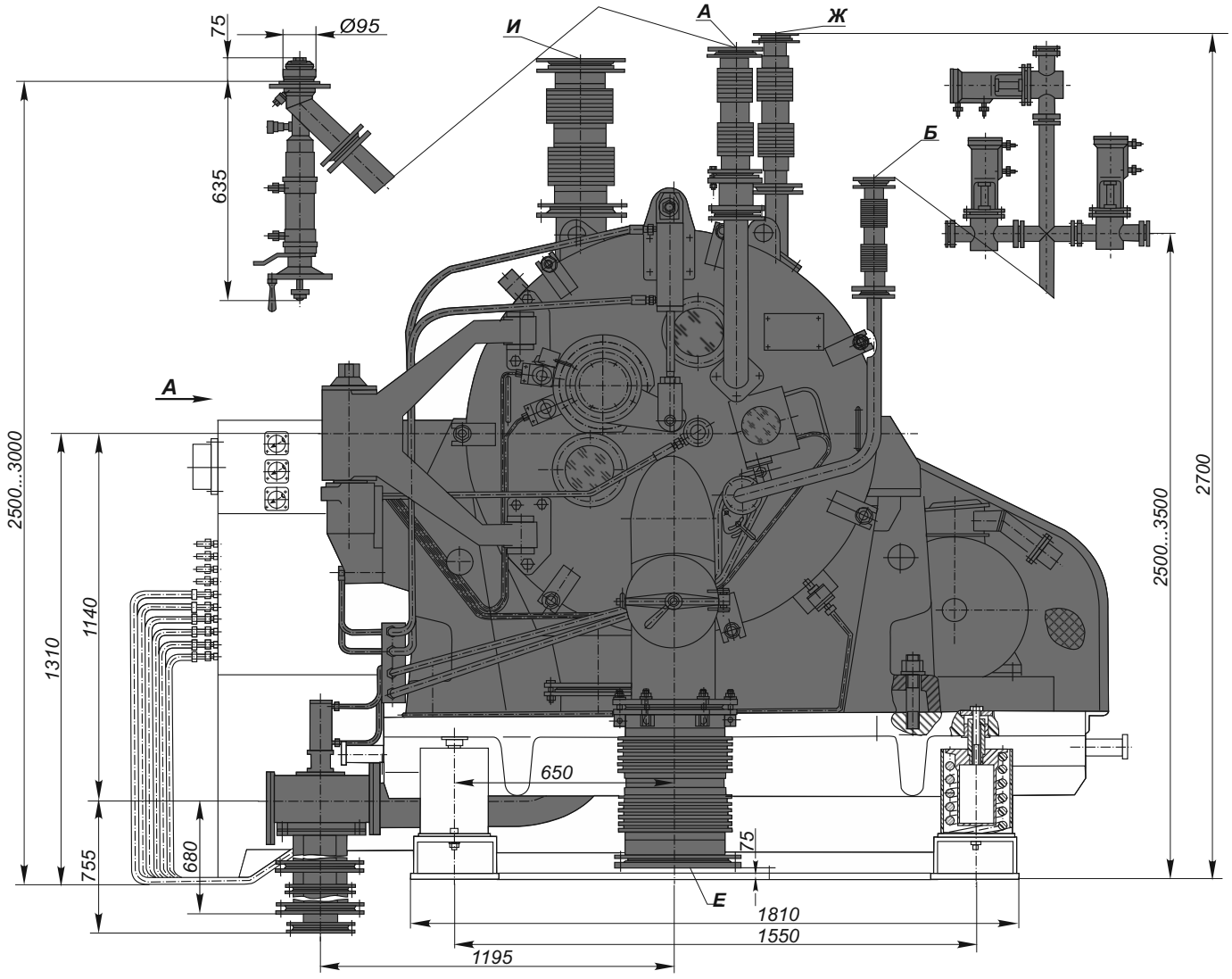
Центрифуга ФГН-903Т-01

Предназначена для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую кристаллическую или зернистую структуру с размером зерен 10-150 мкм, применяется в химической и других отраслях промышленности.

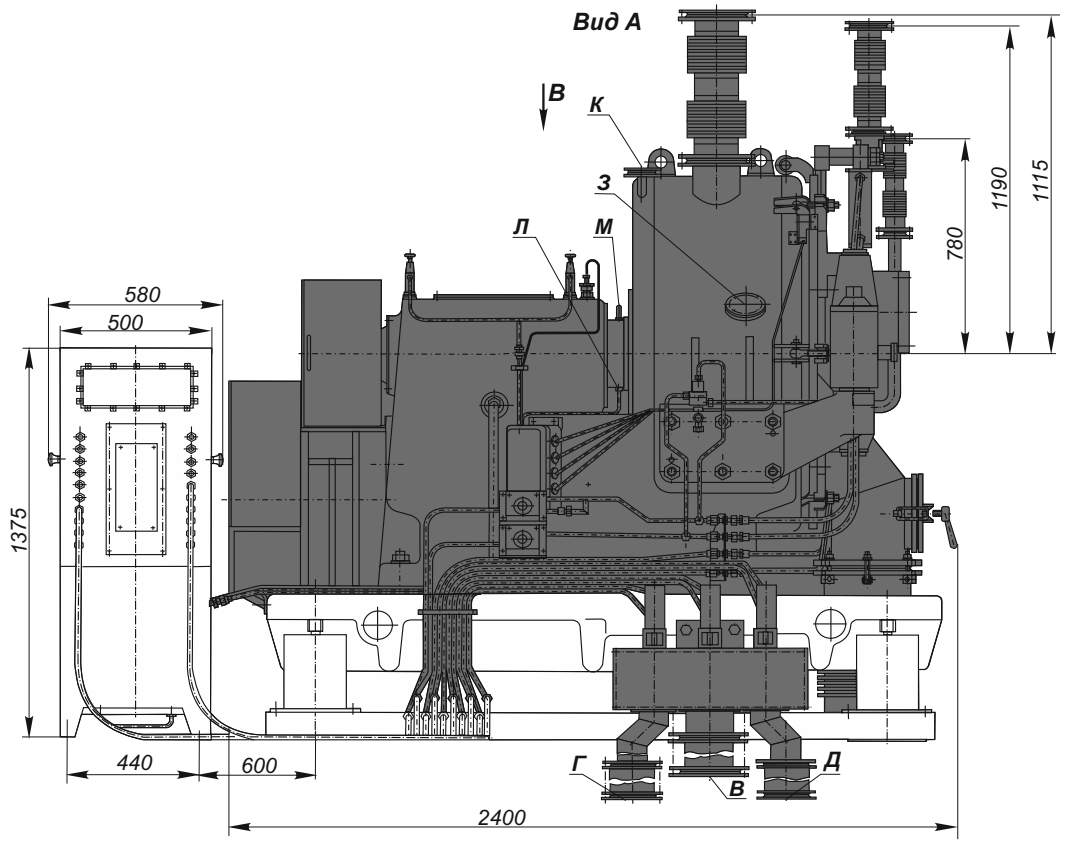
Центрифуга консольная, герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуги, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из титана ВТ1-0.

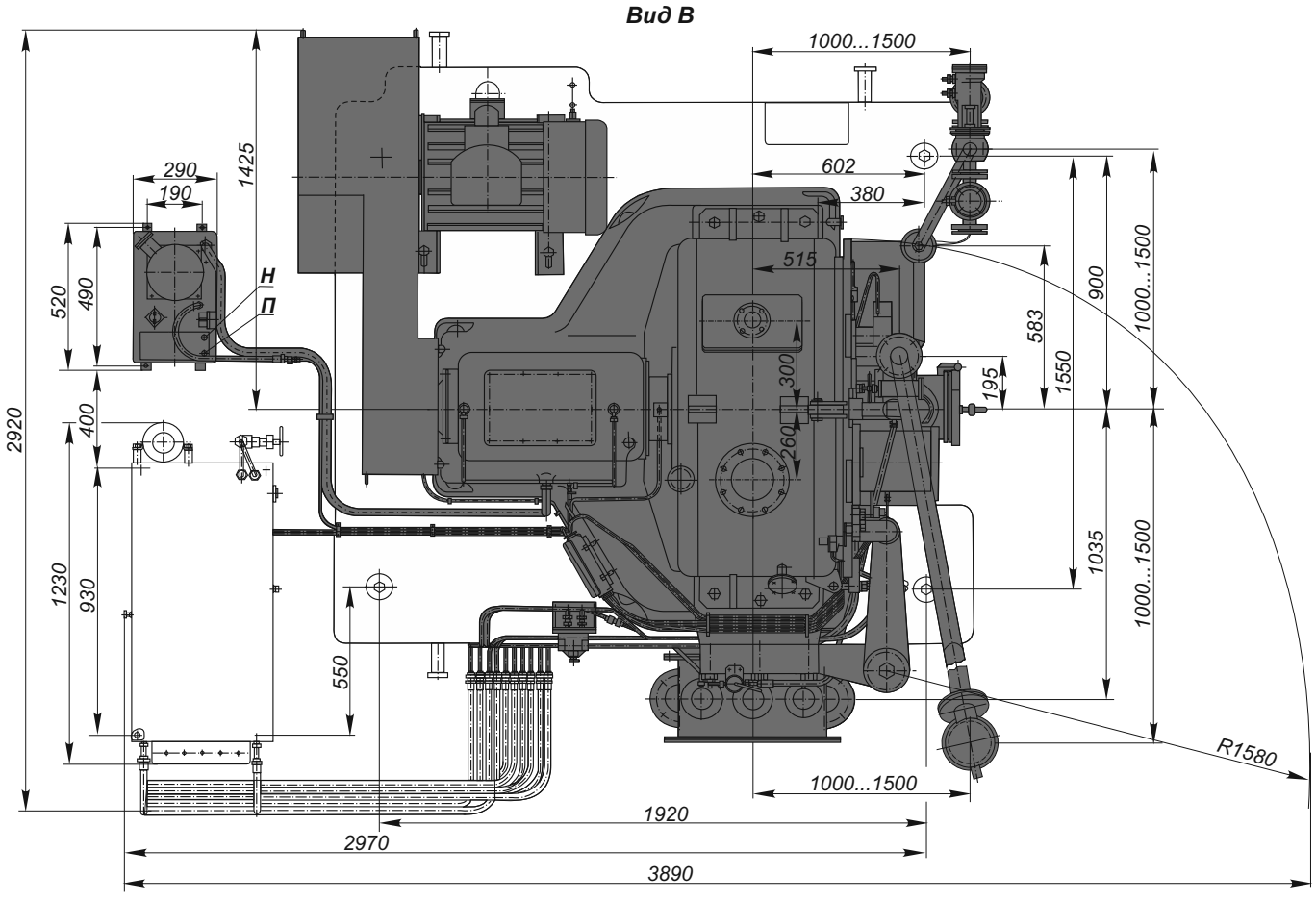
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диаметр ротора, мм	900
Частота вращения ротора, об/мин	1730
Фактор разделения	1508
Максимально допустимая загрузка, кг	195
Емкость ротора, дм^3	148
Мощность привода, кВт	30
Габаритные размеры, мм	
длина	2400
ширина	2920
высота	2700
Масса центрифуги, кг	2275
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг	7890
Коэффициент виброизоляции	35
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	80000 (8000)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	330 (33)



Центрифуга ФГН-903Т-01





Центрифуга ФГН-903Т-01

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	65	0,02
Б	Подача промывной жидкости	1	32	1,5
В	Отвод фугата	1	150	-
Г	Отвод промывной жидкости	1	100	-
Д	Отвод регенерационной жидкости	1	100	-
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	50	-
Е	Выход сухого продукта	1	250	-
Ж	Подача инертного газа	1	50	0,005
З	Отбор проб газа	1	25	-

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
И	Отсос паров из кожуха	1	150	-
К	Подача промывной жидкости	1	25	0,3
Л	Подача охлаждающей воды в уплотнение	1	6	0,1
М	Вывод охлаждающей воды из уплотнения	1	6	-
Н	Подвод воды для охлаждения масла	1	10	0,1
П	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников	1	10	-

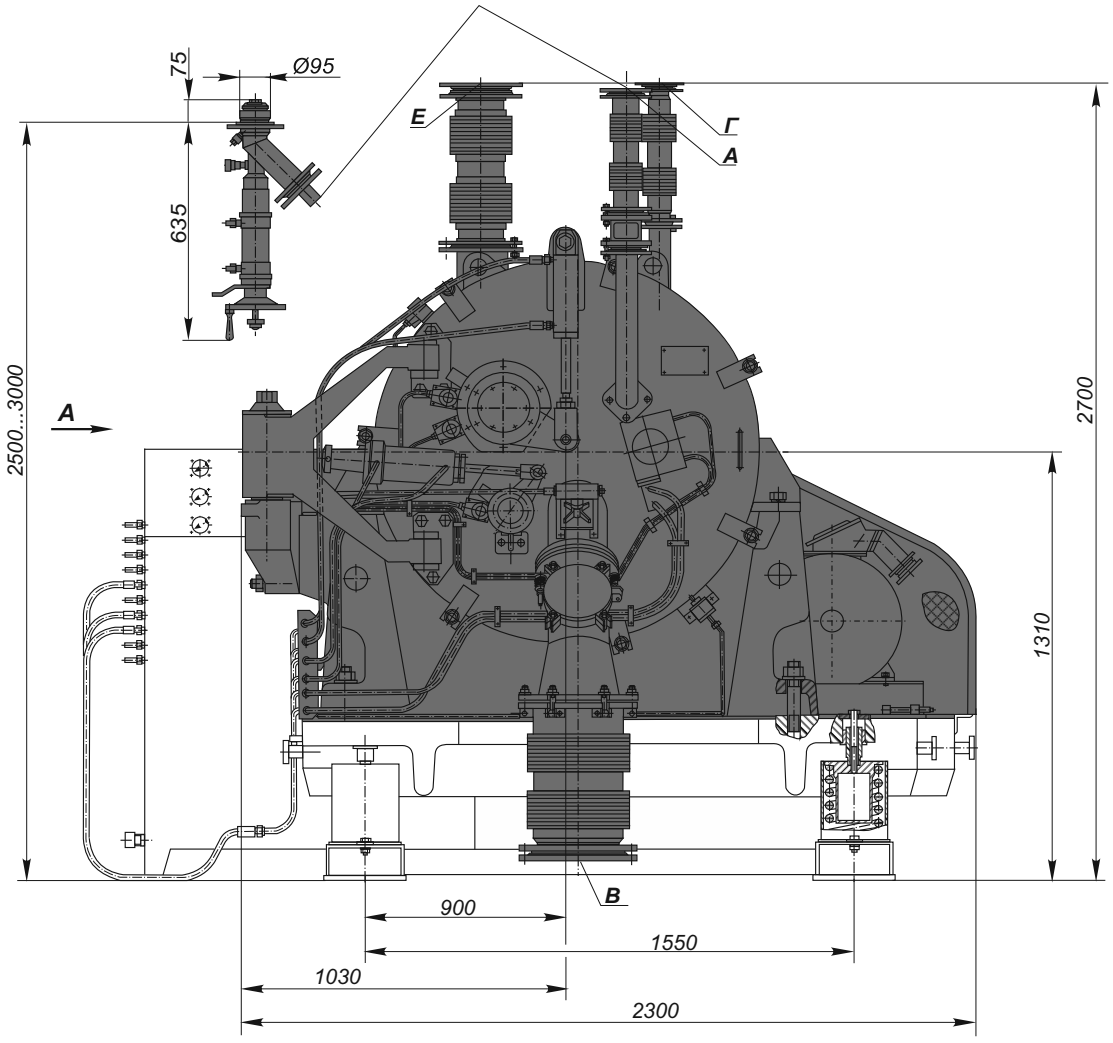
43 Центрифуга ОГН-903К-02

Предназначена для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую средне и мелкозернистую структуру с размером зерна более 5 мкм, применяется в химической и других отраслях промышленности.

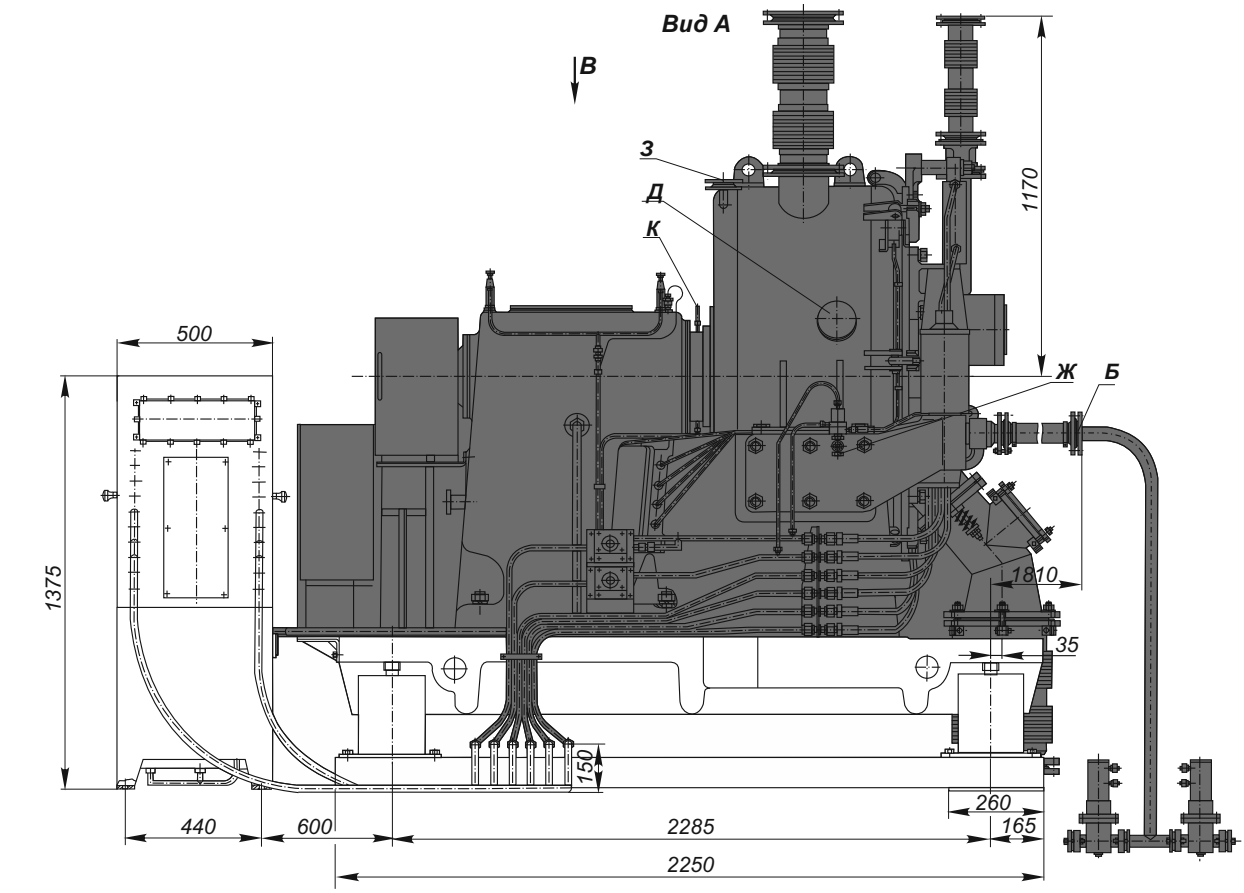
Центрифуга консольная, герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуги, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из стали 12Х18Н10Т.

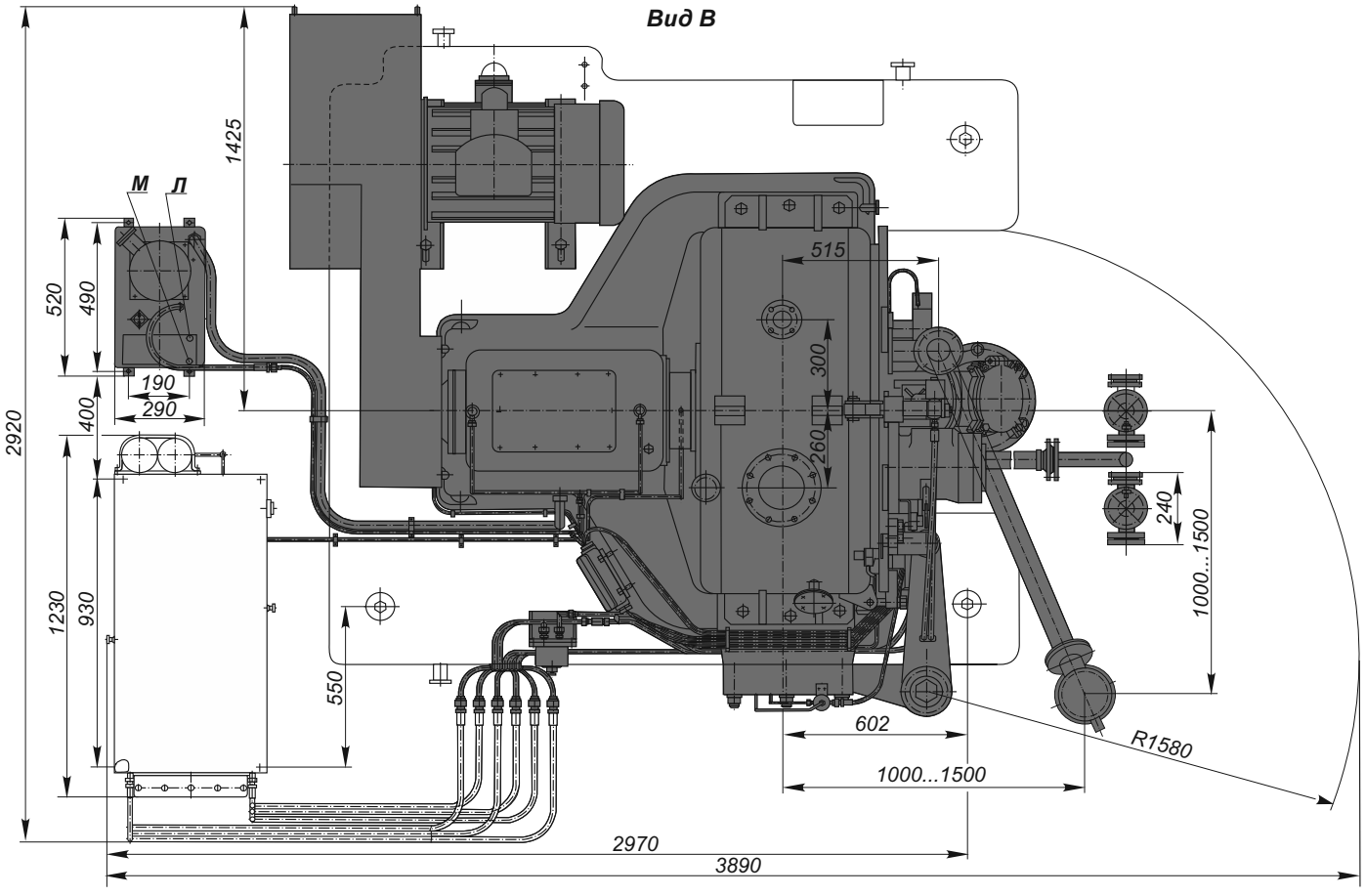
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диаметр ротора, мм 900
Частота вращения ротора, об/мин 1730
Фактор разделения 1508
Максимально допустимая загрузка, кг 195
Емкость ротора, дм^3 145
Мощность привода, кВт 30
Коэффициент виброизоляции 35
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс). 72300 (7230)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс). 330 (33)
Масса центрифуги, кг 2830
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг 8700
Габаритные размеры, мм
длина 2250
ширина 2300
высота 2700



Центрифуга ОГН-903К-02





Центрифуга ОГН-903К-02

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	65	0,02
Б	Отвод осветленной жидкости	1	50	1,5
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	75	-
В	Выход осадка	1	250	-
Г	Подача инертного газа	1	50	0,005
Д	Отбор проб	1	25	-
Е	Отсос паров из кожуха	1	150	-
Ж	Подвод воздуха	1	15	0,2-0,4
З	Подача промывной жидкости	1	25	0,3

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
И	Подача охлаждающей воды в уплотнение центрифуги	1	6	0,1
К	Вывод охлаждающей воды из уплотнения центрифуги	1	6	-
Л	Подвод воды для охлаждения масла маслостанции подшипников центрифуги	1	10	0,1
М	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников центрифуги	1	10	-

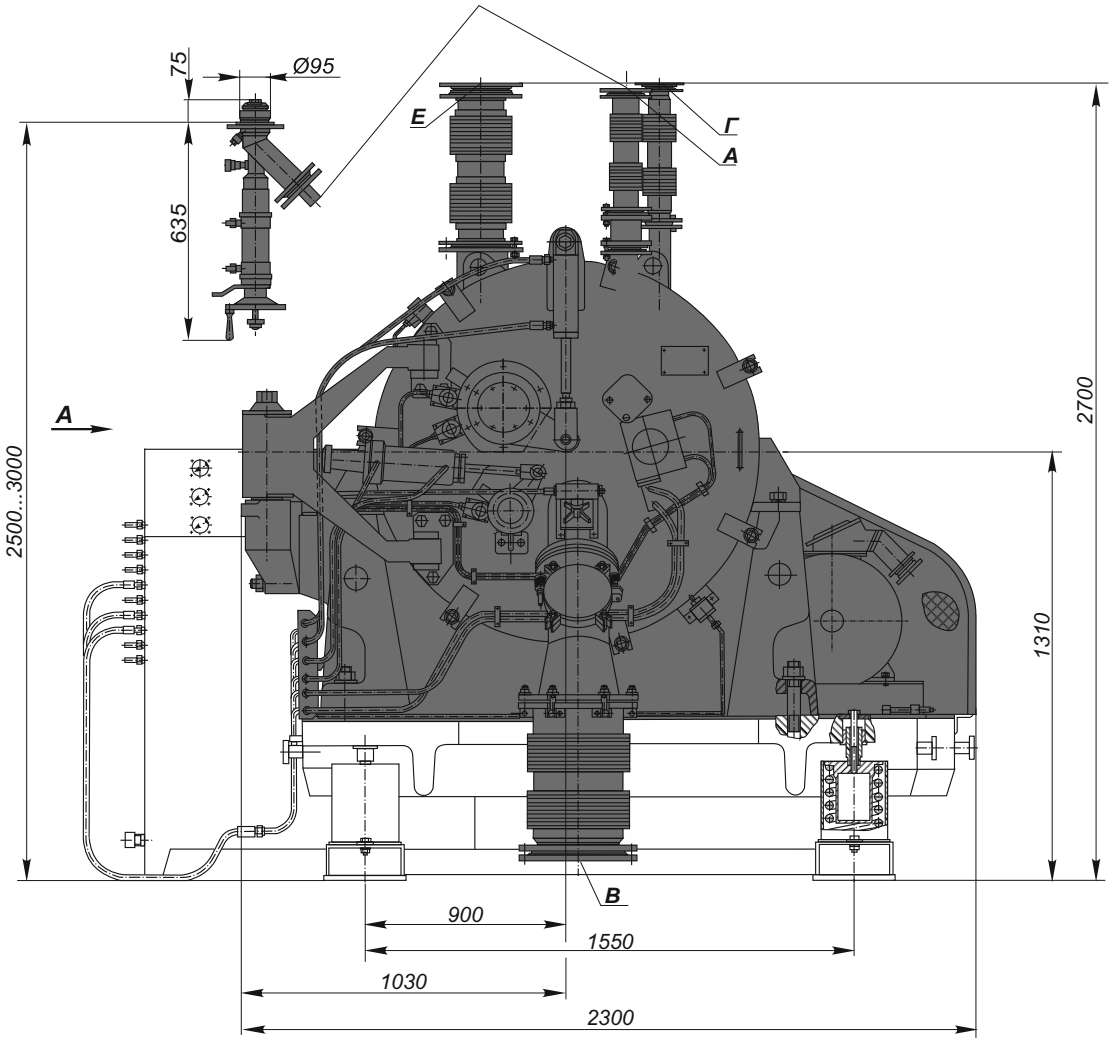
46 Центрифуга ОГН-903Т-02

Предназначена для разделения суспензий в широком диапазоне дисперсностей и концентраций твердой фазы, имеющую средне и мелкозернистую структуру с размером зерна более 5 мкм, применяется в химической и других отраслях промышленности.

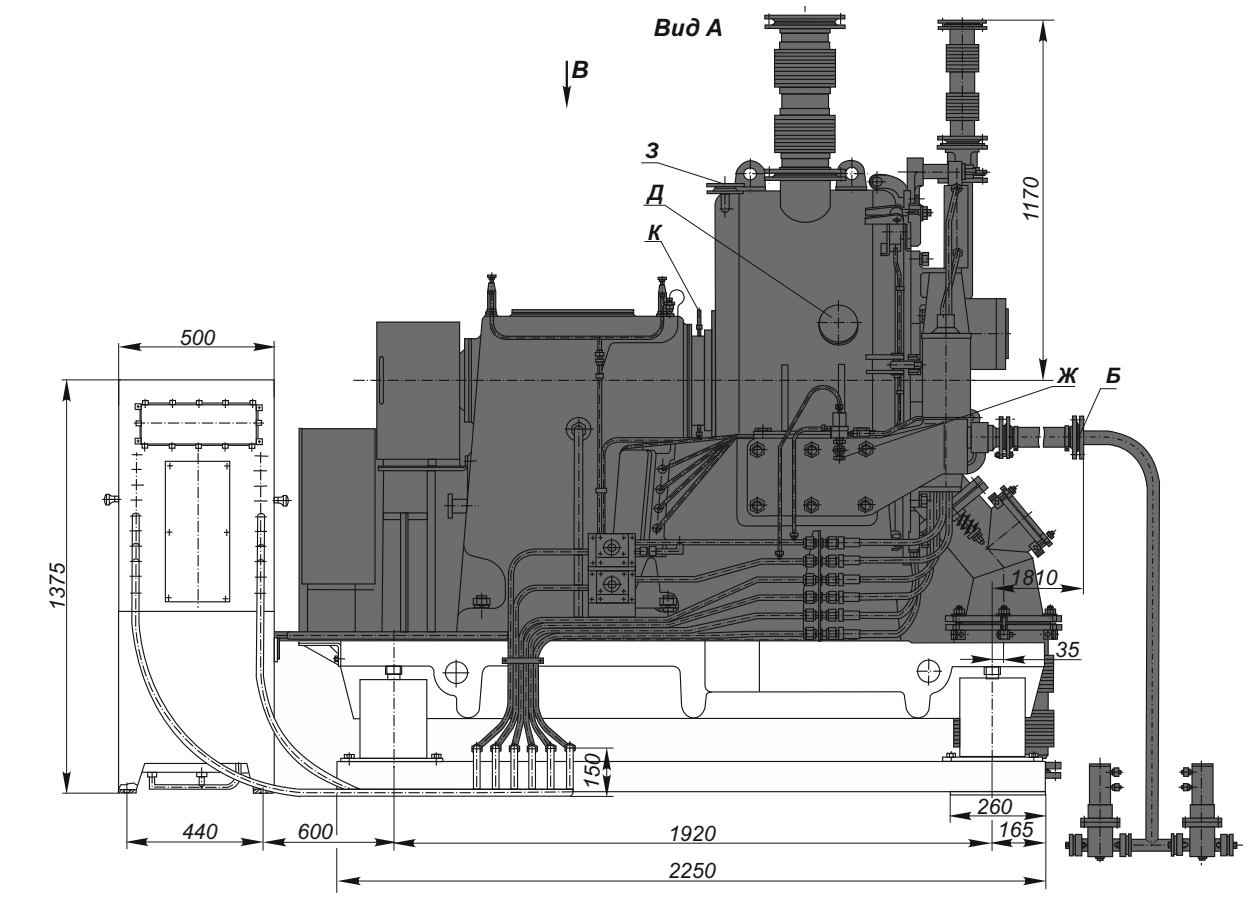
Центрифуга консольная, герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием. Детали центрифуги, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из титана ВТ1-0.

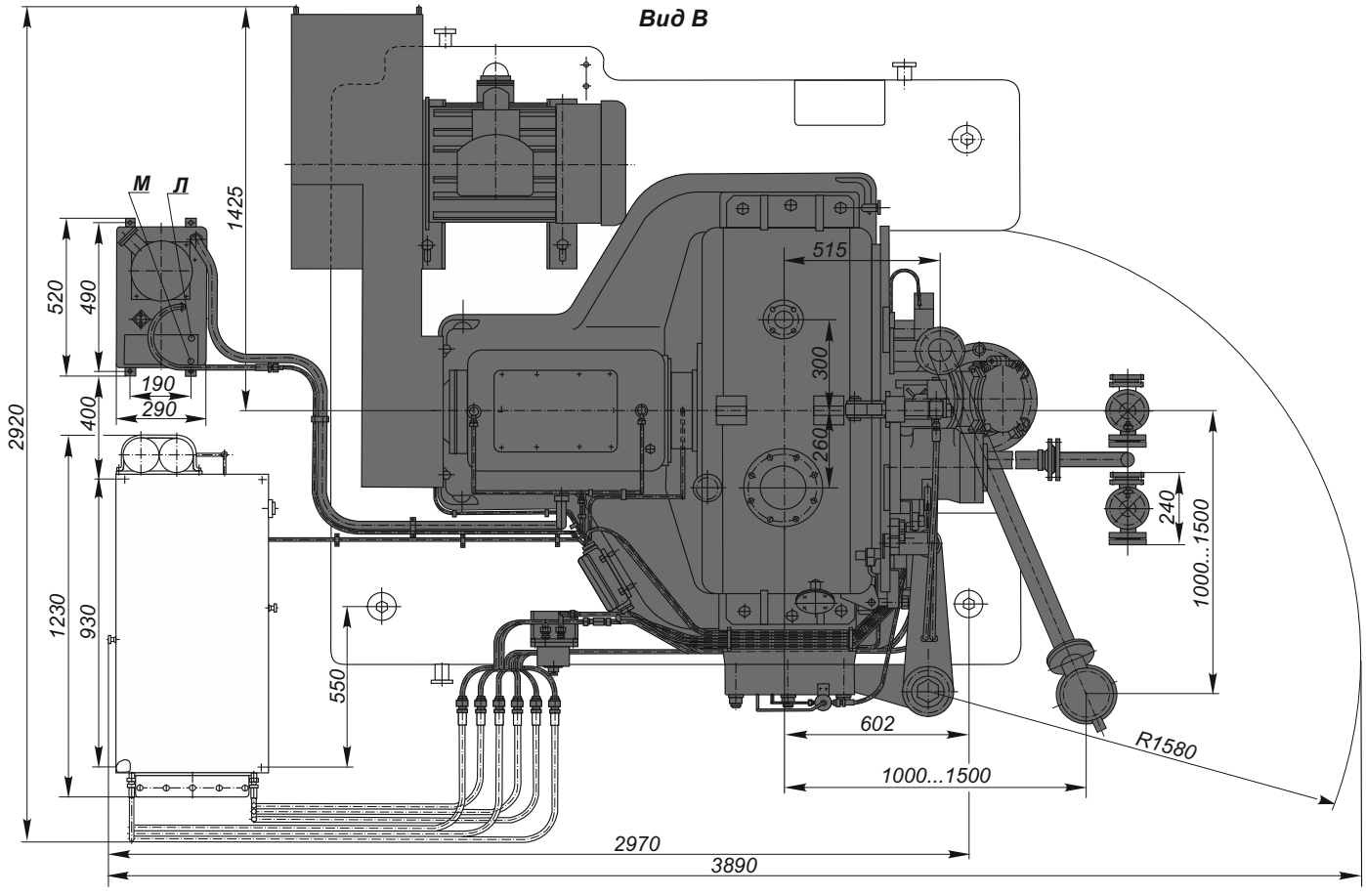
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Диаметр ротора, мм	900
Частота вращения ротора, об/мин	1730
Фактор разделения	1508
Максимально допустимая загрузка, кг	195
Емкость ротора, дм^3	145
Мощность привода, кВт	30
Габаритные размеры, мм	
длина	3160
ширина	2370
высота	2350
Масса центрифуги, кг	2790
Масса центрифуги с виброизоляцией, кг	4330
Коэффициент виброизоляции	35
Статическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	82000 (8200)
Динамическая нагрузка на несущую конструкцию, Н (кгс)	300 (30)



Центрифуга ОГН-903Т-02





Центрифуга ОГН-903Т-02

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	65	0,02
Б	Отвод осветленной жидкости	1	50	1,5
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	75	-
В	Выход осадка	1	250	-
Г	Подача инертного газа	1	50	0,005
Д	Отбор проб	1	25	-
Е	Отсос паров из кожуха	1	150	-
Ж	Подвод воздуха	1	15	0,2...0,4
З	Подача промывной жидкости	1	25	0,3

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
И	Подача охлаждающей воды в Уплотнение центрифуги	1	6	0,1
К	Вывод охлаждающей воды из уплотнения центрифуги	1	6	-
Л	Подвод воды для охлаждения масла маслостанции подшипников центрифуги	1	10	0,1
М	Отвод воды из маслостанции охлаждения подшипников центрифуги	1	10	-

49 Центрифуга ФГН-1253К-03

Предназначена для разделения суспензий со средне- и мелкозернистой растворимой твердой фазой, применяется в химической и других отраслях промышленности.

Центрифуга герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием, работает под избыточным давлением инертного газа.

Детали и сборочные единицы, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из стали 12Х18Н10Т.

Заказчику следует обратить внимание, что бетонный вибропостамент в состав центрифуги не входит.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ротор:
- внутренний диаметр, мм 1250
- длина, мм 650
- рабочая емкость, дм^3 346
- максимальная закрузка, кг 450
- частота вращения ротора, об/мин 1230

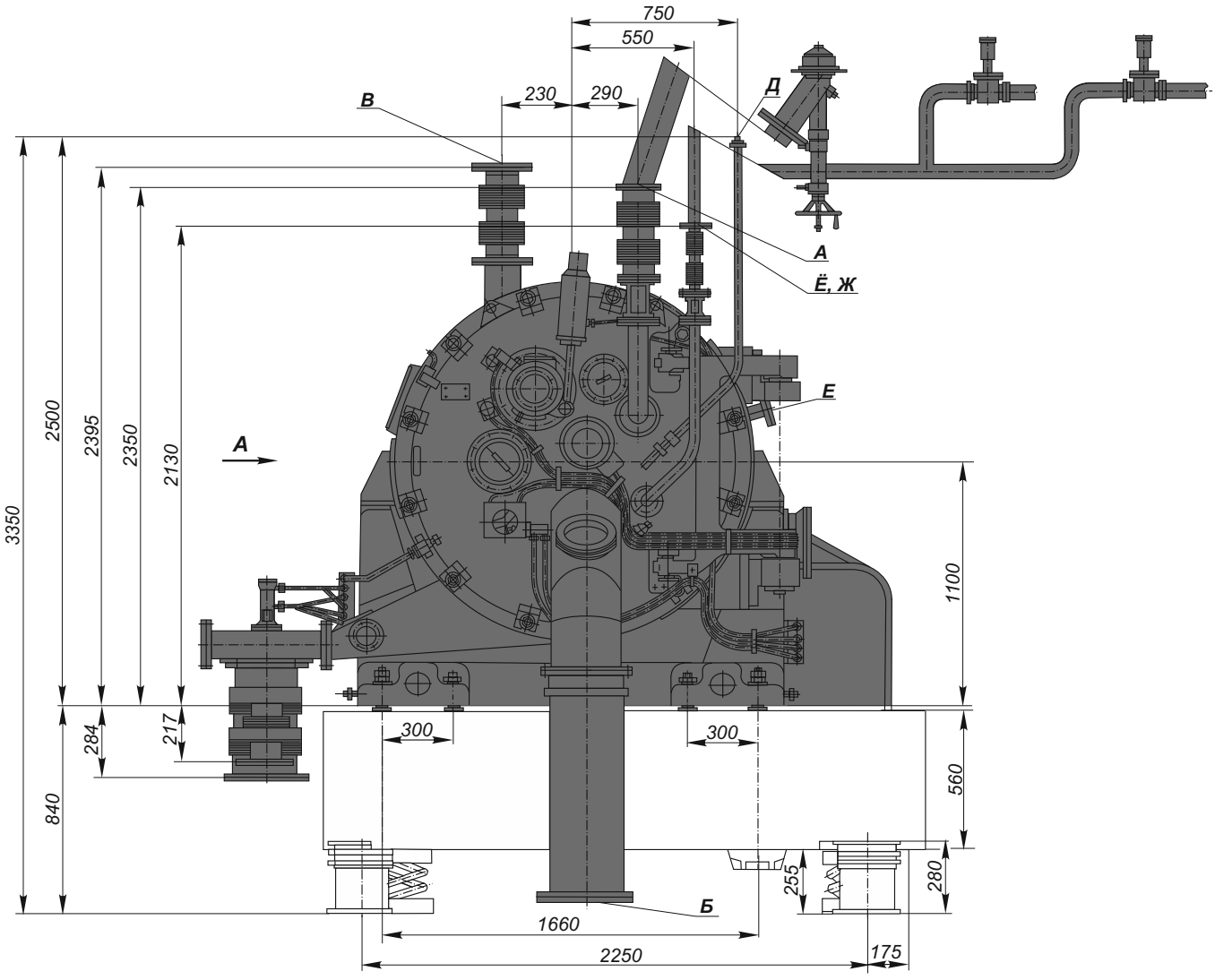
Фактор разделения 1060

Электродвигатель привода центифуги:
- мощность, кВт 40
- напряжение, В 380

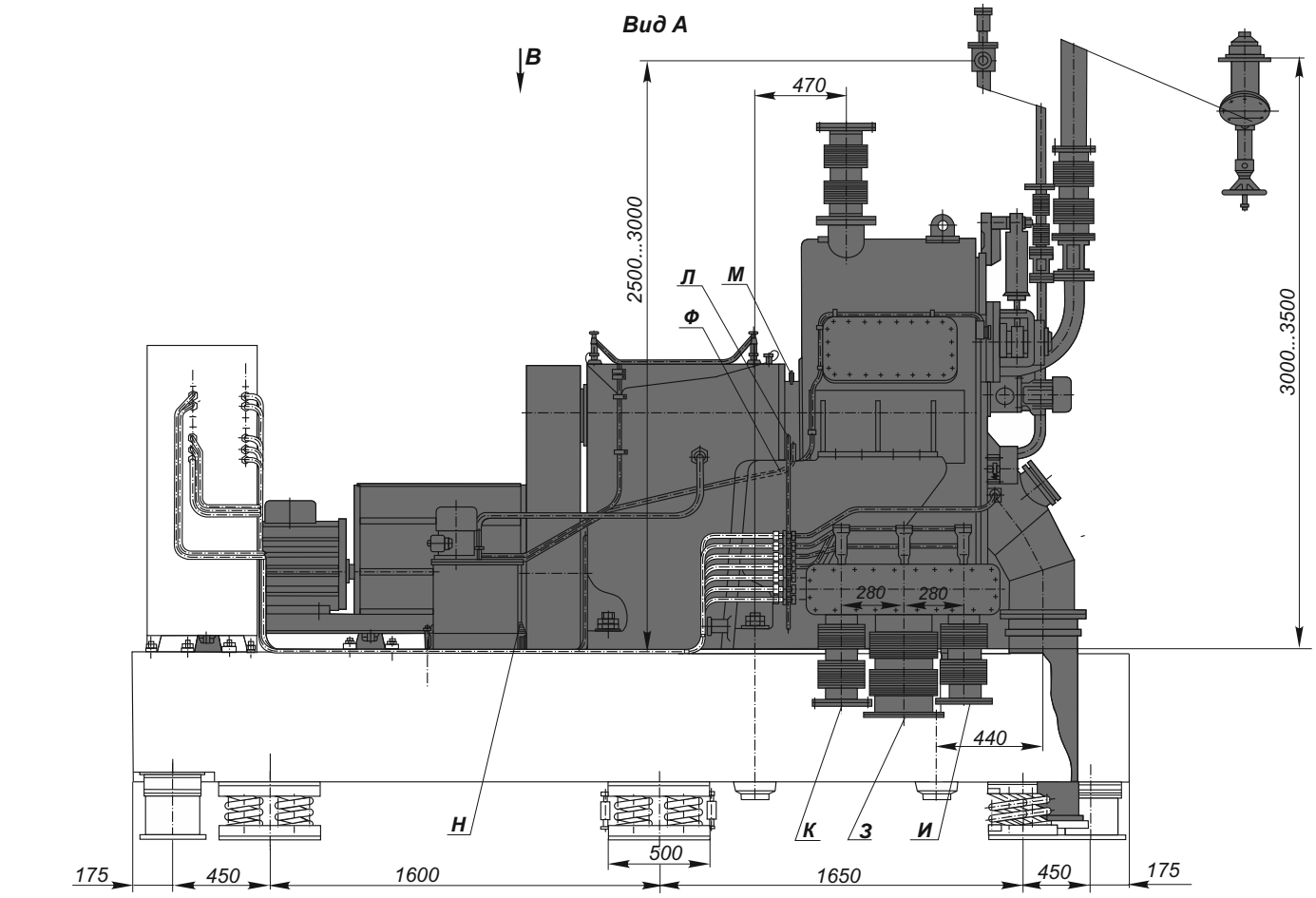
Электродвигатель привода маслонасоса:
- мощность, кВт 3,0
- напряжение, В 380

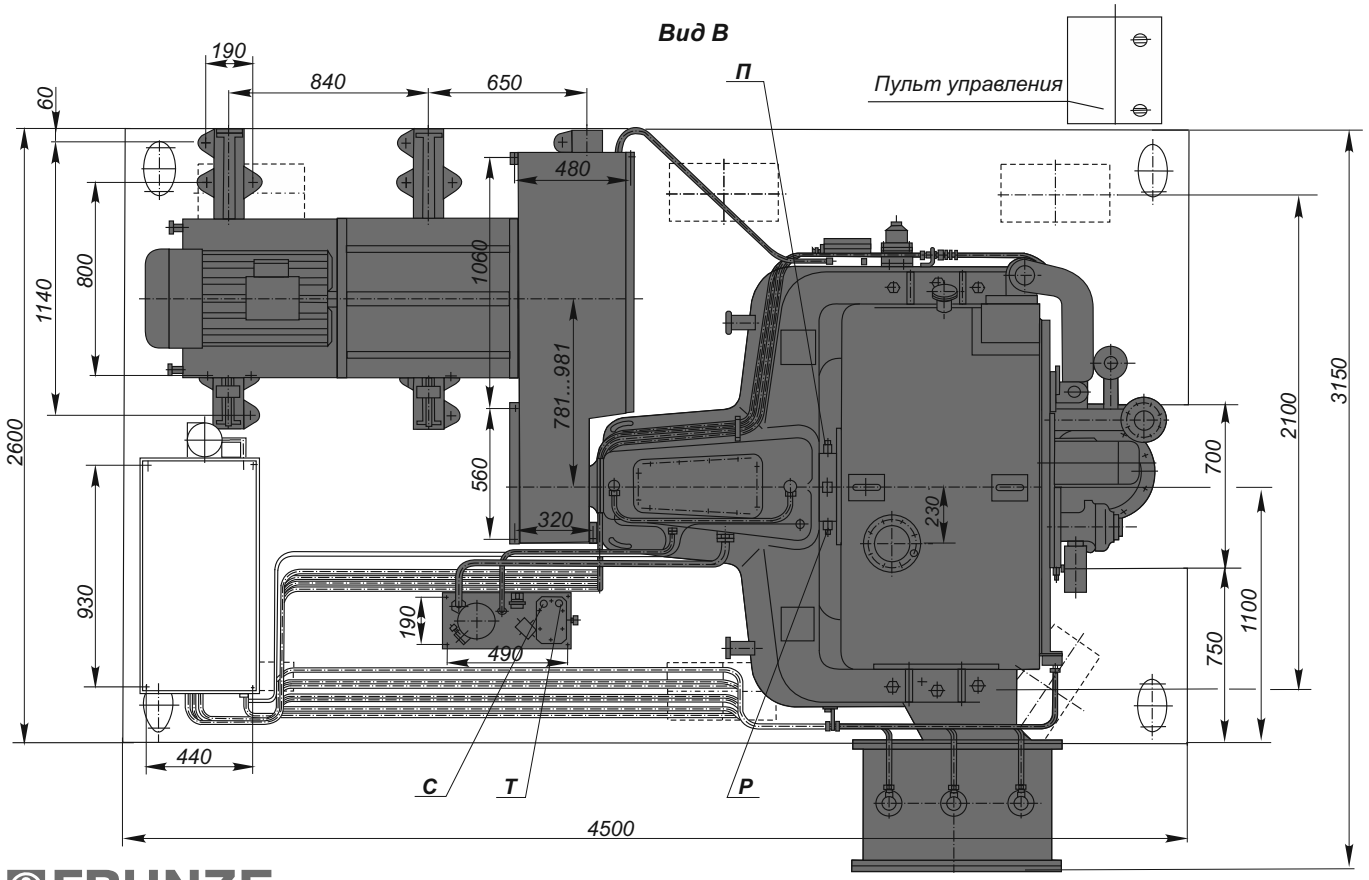
Габаритные размеры, мм
- длина 4500
- ширина 3150
- высота 3350

Масса, кг
- собственно центрифуги 5180
- установки центрифуги (с виброизолирующим устройством) 8500



Центрифуга ФГН-1253К-03





Центрифуга ФГН-1253К-03

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	125	0,02-0,05
Б	Выход сухого продукта	1	300	-
В	Отсос паров	1	150	-
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	40	-
Д	Подача инертного газа	1	20	0,005
Е	Отвод и забор проб инертного газа	1	50	0,05
Ё	Подача промывной жидкости	1	40	0,1
Ж	Подача жидкости регенерации	1	40	0,3
З	Выход фугата	1	200	-
И	Выход промывной жидкости	1	150	-
К	Выход жидкости регенерации	1	150	-
Л	Подача охлаждающей жидкости в уплотнение	1	6	0,07-0,12

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
М	Выход охлаждающей жидкости из уплотнения	1	6	-
Н	Слив масла	1	20	-
П	Подача сжатого воздуха в уплотнение	1	6	0,03
Р	Выход сжатого воздуха из уплотнения	1	6	-
С	Подвод воды для охлаждения маслонасосной станции	1	6	0,07-0,12
Т	Отвод воды из маслонасосной станции	1	6	-
Ф	Отвод утечек из уплотнения	1	15	-

Центрифуга ФГН-1253Т-03

Предназначена для разделения суспензий со средне- и мелкозернистой растворимой твердой фазой, применяется в химической и других отраслях промышленности.

Центрифуга герметизированная, со взрывозащищенным электрооборудованием, работает под избыточным давлением инертного газа.

Детали и сборочные единицы, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом, изготовлены из титана ВТ1-0.

Заказчику следует обратить внимание, что бетонный вибропостамент в состав центрифуги не входит.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ротор:
- внутренний диаметр, мм 1250
- длина, мм 650
- рабочая емкость, дм^3 346
- максимальная закрузка, кг 450
- частота вращения ротора, об/мин 1230

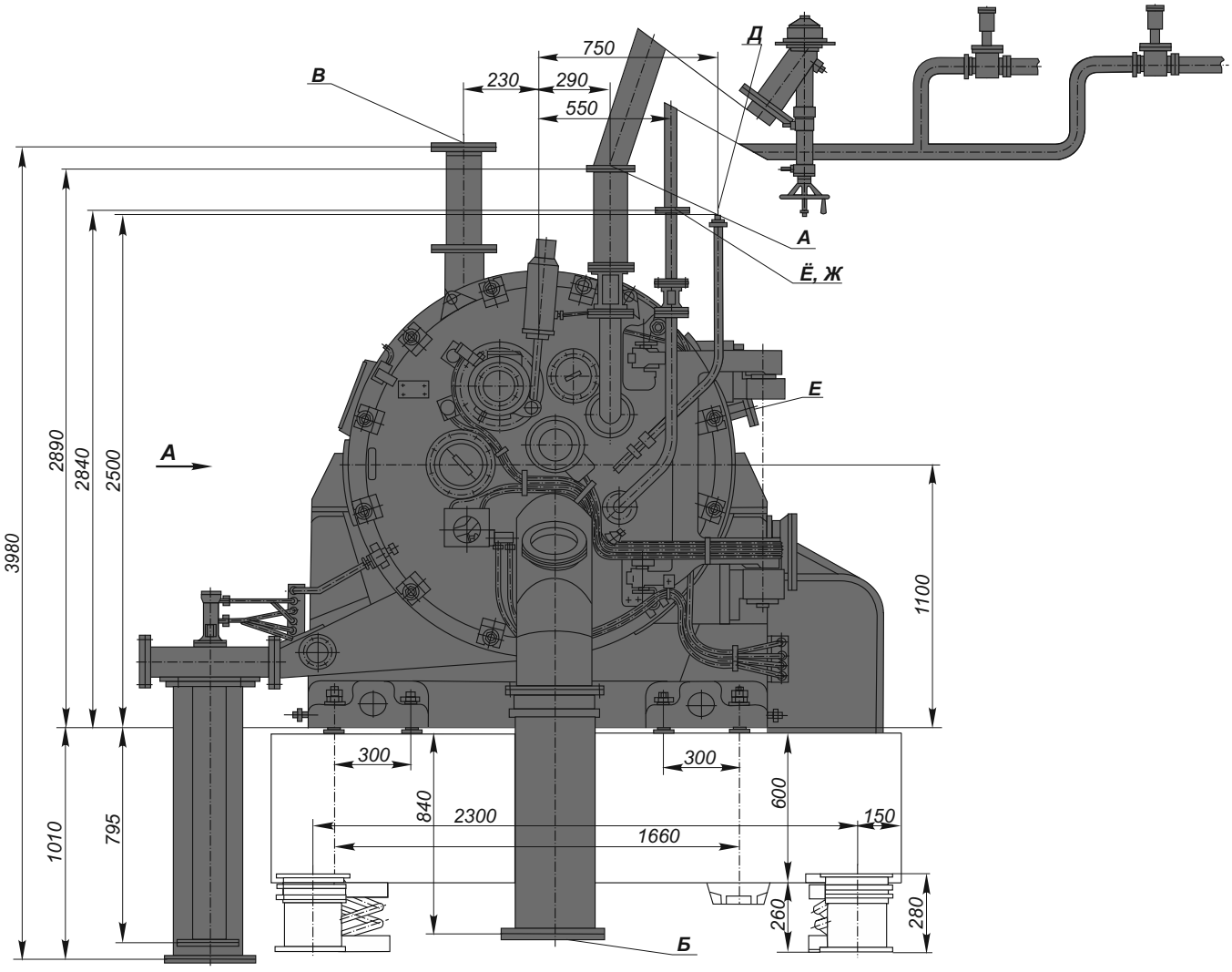
Фактор разделения 1060

Электродвигатель привода центифуги:
- мощность, кВт 40
- напряжение, В 380

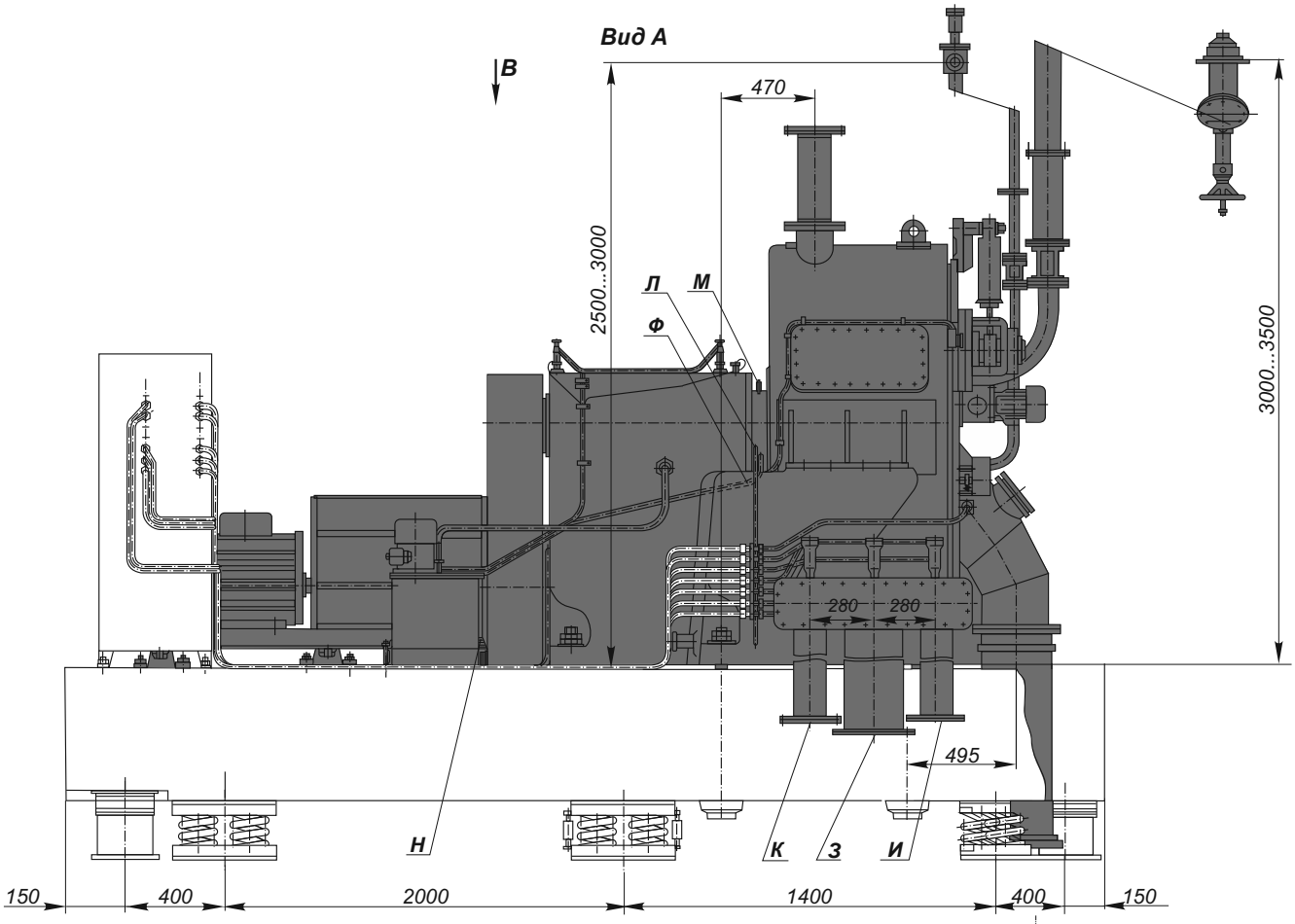
Электродвигатель привода маслонасоса:
- мощность, кВт 3,0
- напряжение, В 380

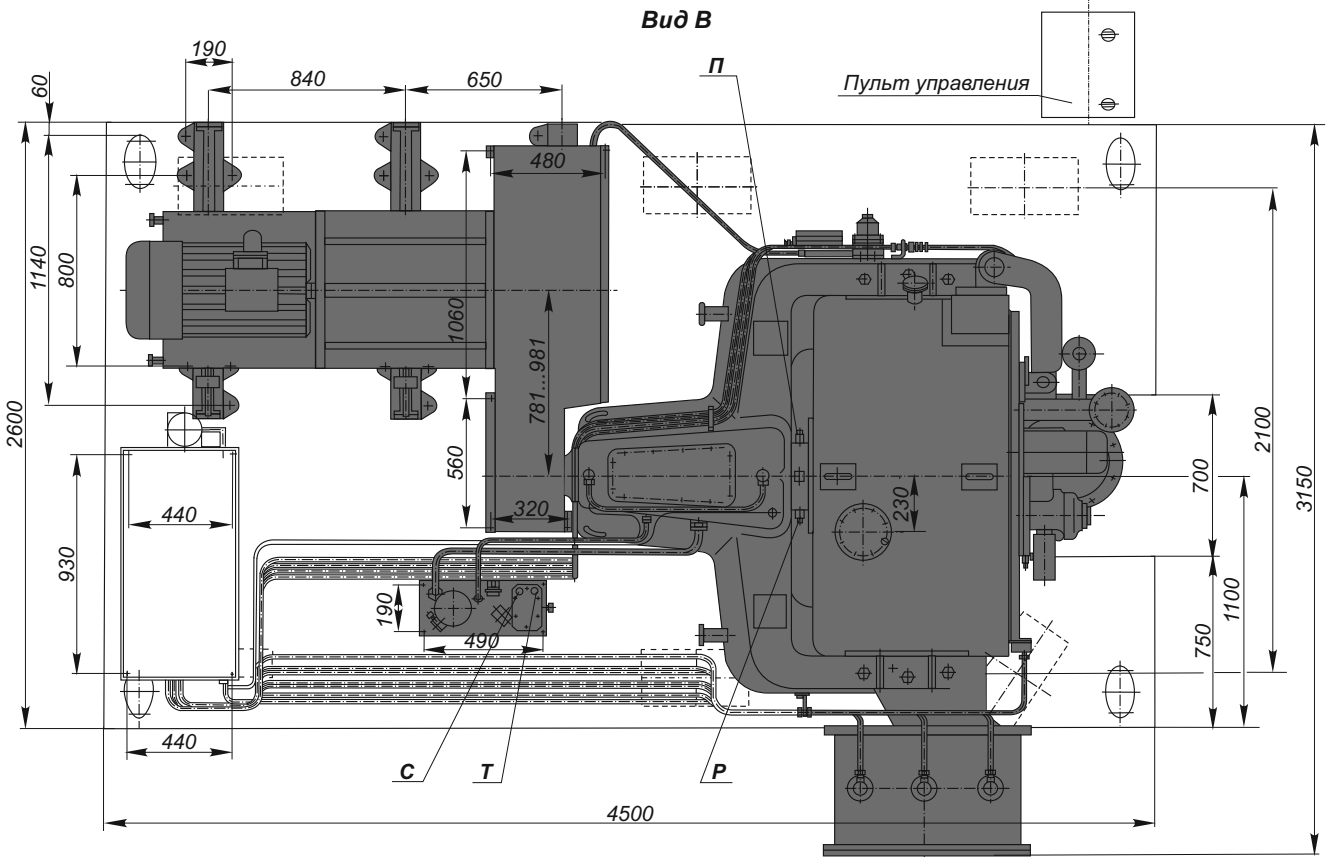
Габаритные размеры, мм
- длина 4500
- ширина 3150
- высота 3980

Масса, кг . . . . .
- собственно центрифуги 4180
- установки центрифуги (с виброизолирующим устройством) 7300



Центрифуга ФГН-1253Т-03





Центрифуга ФГН-1253Т-03

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Подача суспензии	1	125	0,02-0,05
Б	Выход сухого продукта	1	300	-
В	Отсос паров	1	150	-
	*Отвод утечек (штуцер не показан)	1	40	-
Д	Подача инертного газа	1	20	0,005
Е	Отвод и забор проб инертного газа	1	50	0,05
Ё	Подача промывной жидкости	1	40	0,1
Ж	Подача жидкости регенерации	1	40	0,3
З	Выход фугата	1	200	-
И	Выход промывной жидкости	1	150	-
К	Выход жидкости регенерации	1	150	-
Л	Подача охлаждающей жидкости в уплотнение	1	6	0,07-0,12
М	Выход охлаждающей жидкости из уплотнения	1	6	-
Н	Слив масла	1	20	-
П	Подача сжатого воздуха в уплотнение	1	6	0,03
Р	Выход сжатого воздуха из уплотнения	1	6	-
С	Подвод воды для охлаждения маслонасосной станции	1	6	0,07-0,12
Т	Отвод воды из маслонасосной станции	1	6	-
Ф	Отвод утечек из уплотнения	1	15	-

55 Центрифуга ФГН-1801К-05

Предназначена для разделения центробежной силой хорошо фильтруемых средних и мелкодисперсных суспензий с растворимой твердой фазой.

Центрифуга представляет собой горизонтальную с ножевой выгрузкой осадка автоматическую машину периодического действия.

Детали и сборочные единицы, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом изготовлены из стали 12Х18Н10Т.

Заказчику следует обратить внимание, что бетонный вибропостамент в состав центрифуги не входит.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ротор:
- внутренний диаметр, мм 1800
- длина, мм 750
- рабочая емкость, дм^3 910
- максимальная загрузка, кг 1080
- частота вращения ротора, об/мин, макс. 740

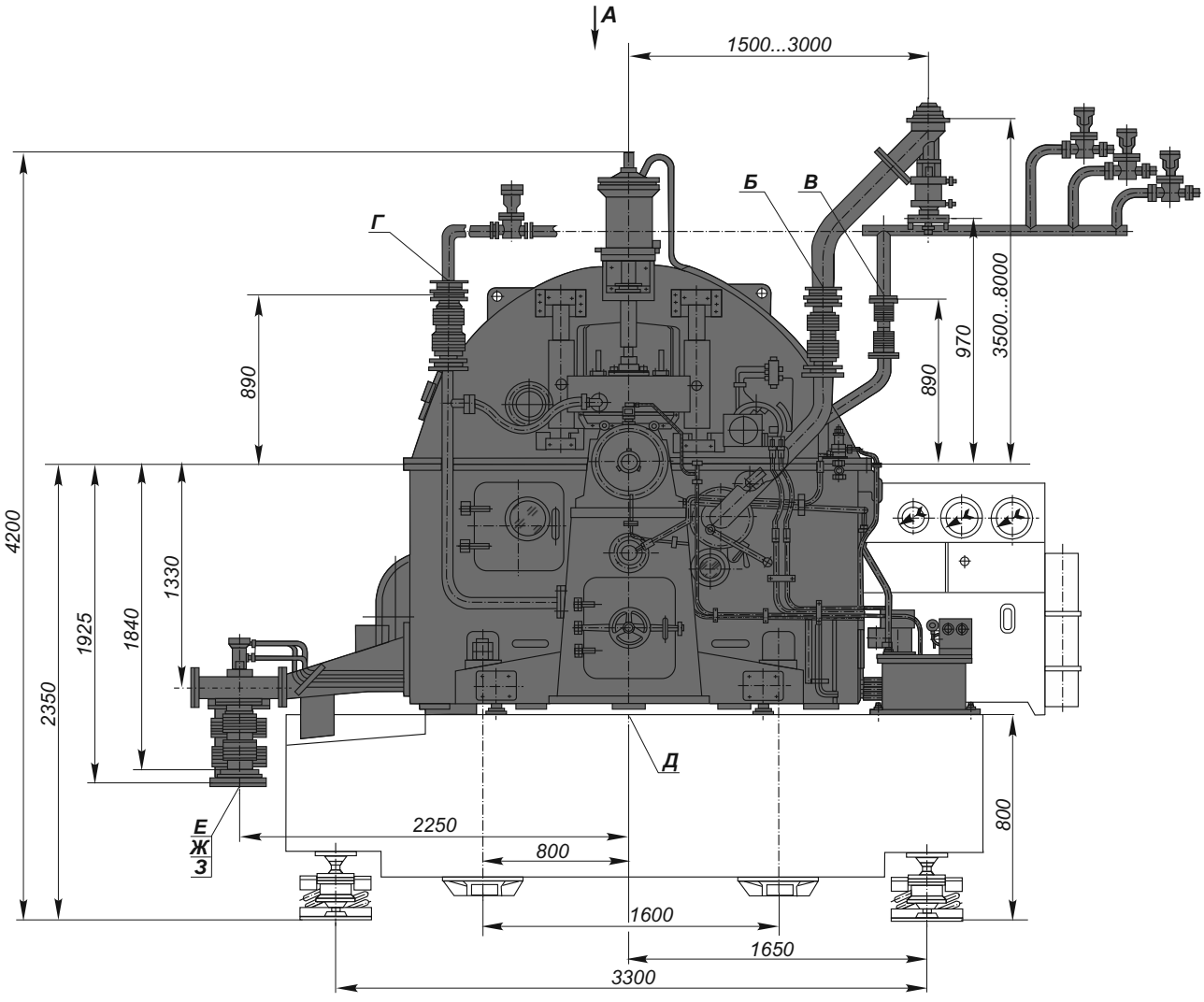
Фактор разделения, макс. 550

Электродвигатель привода центифуги:
- мощность, кВт 75
- напряжение, В 380

Электродвигатель привода маслонасоса:
- мощность, кВт 3,0
- напряжение, В 380

Габаритные размеры, мм
- длина 5160
- ширина 4500
- высота 4200

Масса, кг . . . . . .
- собственно центрифуги 9425
- установки центрифуги (с виброизолирующим устройством) 12745



Вид А

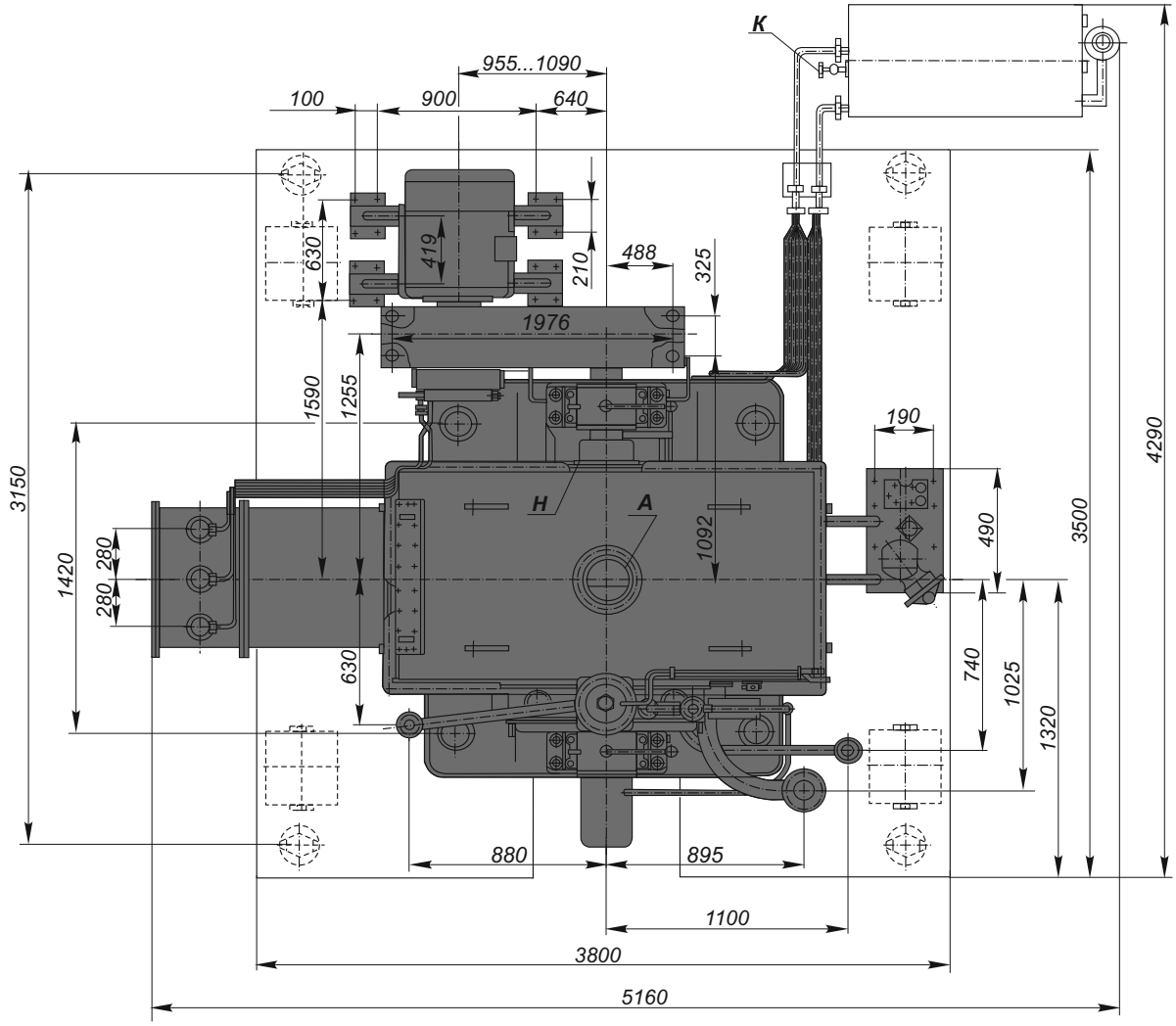


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А	Отсос паров	1	250	-
Б	Подача суспензии	1	100	0,6
В	Подача жидкости для промывки осадка и регенерации сит	1	40	0,6
Г	Подача жидкости для смыва осадка	1	40	0,6
Д	Выход осадка	1	-	-

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
Е	Выход фугата	1	250	0,25
Ж	Выход промывной жидкости (слив I)	1	150	0,25
З	Выход регенерационной жидкости (слив II)	1	150	0,25
Н	Отвод утечек из уплотнений	2	15	-
К	Слив масла из маслобака	1	20	-

Центрифуги ФГН-2001К-01, ФГН-2001К-02

Предназначены для разделения хорошо фильтрующихся суспензий со средне- и мелкозернистой растворимой твердой фазой.

Центрифуги негерметизированные, с электрооборудованием общепромышленного исполнения.

Центрифуга ФГН-2001К-01 является базовой моделью данного типоразмера.

Конструктивной особенностью центрифуг является расположение ротора между двумя опорами; станина - разъемная по оси вала.

Детали центрифуг, соприкасающиеся с обрабатываемым продуктом изготовлены из сталей 12Х18Н10Т (ФГН-2001К-01) и 10Х17Н13М3Т (ФГН-2001К-02).

Заказчику следует обратить внимание, что бетонный вибропостамент в состав центрифуги не входит.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ротор:
- внутренний диаметр, мм 2000
- длина, мм 950
- рабочая емкость, дм^3 1305
- максимальная загрузка, кг 1700
- частота вращения ротора, об/мин, макс. 740

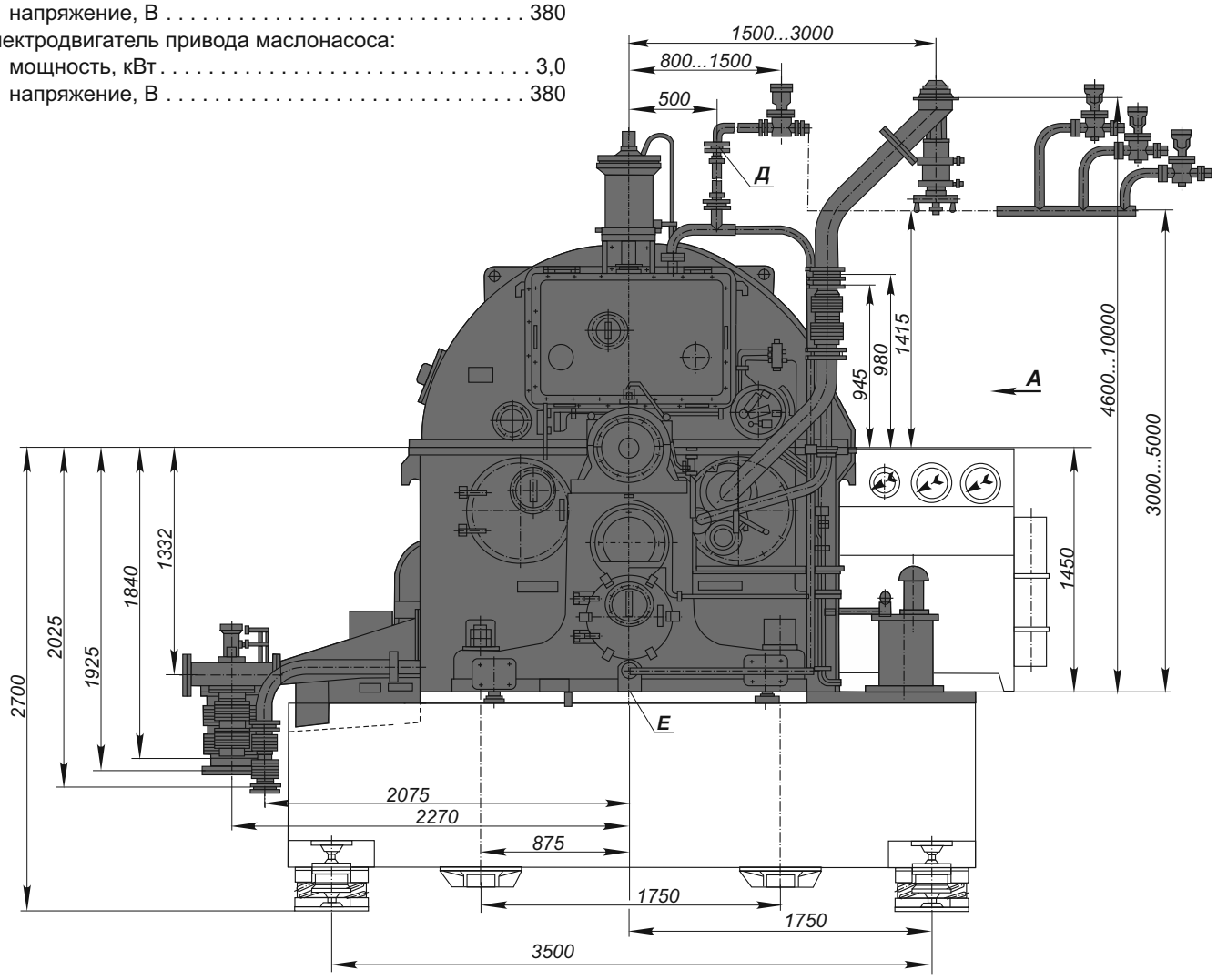
Фактор разделения, макс. 610

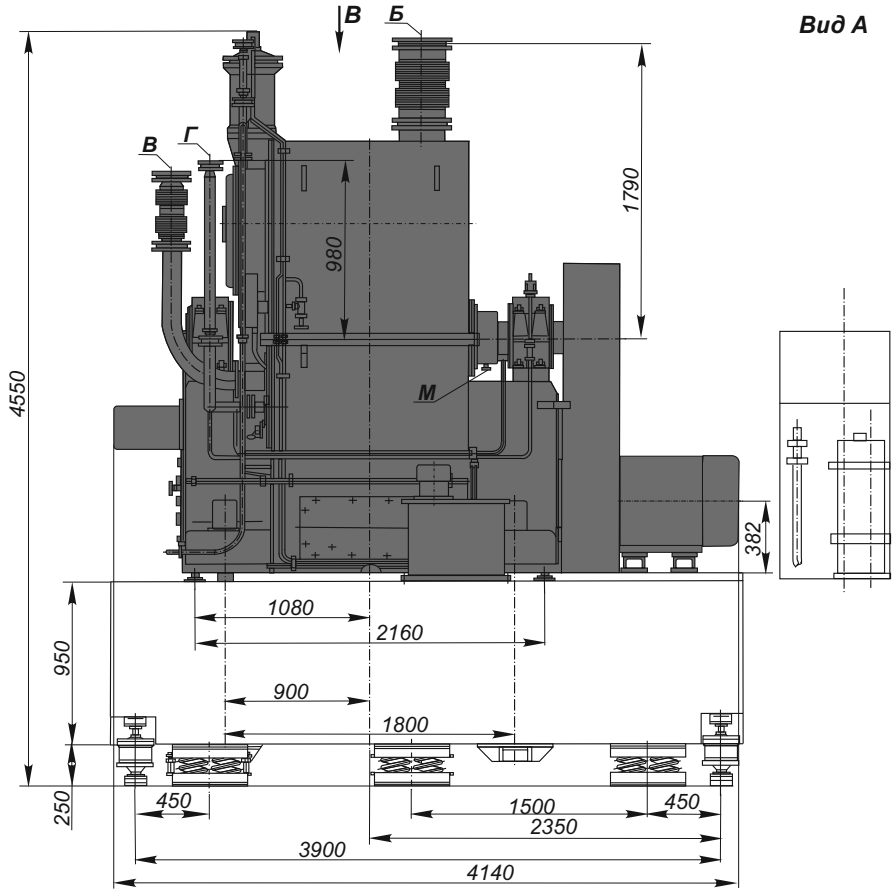
Электродвигатель привода центрифуги:
- мощность, кВт 75
- напряжение, В 380

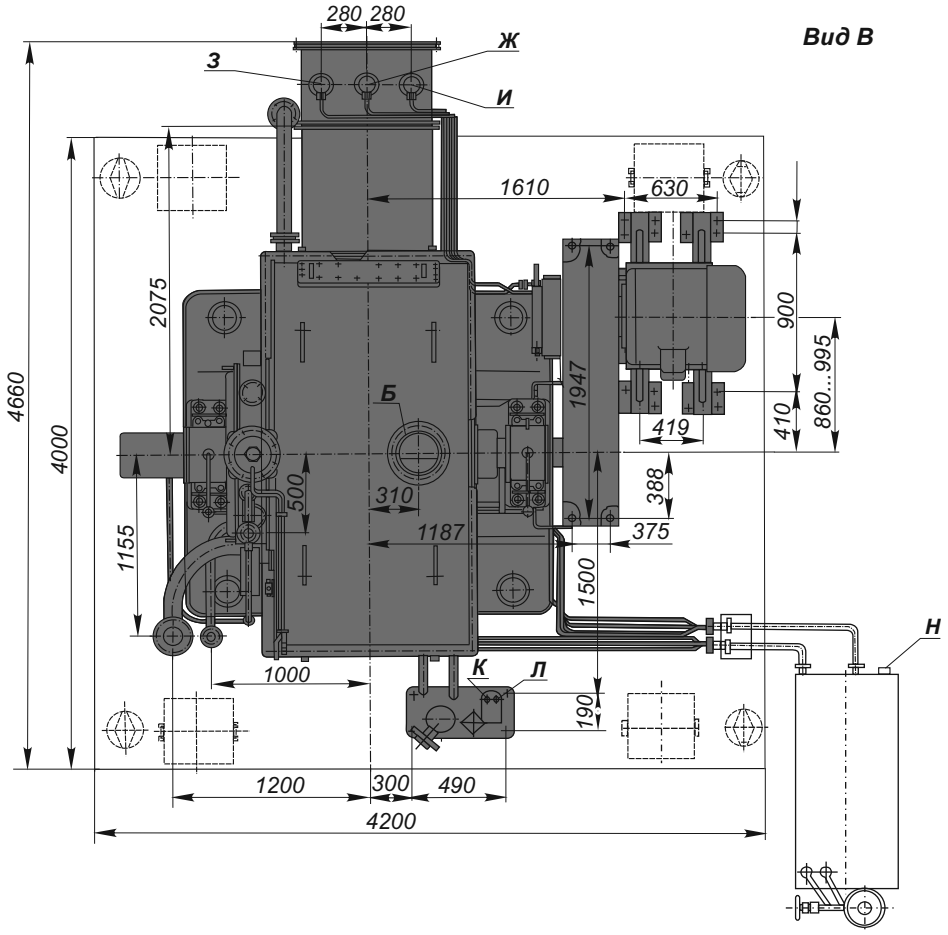
Электродвигатель привода маслонасоса:
- мощность, кВт 3,0
- напряжение, В 380

Габаритные размеры, мм
- длина 4140
- ширина 4660
- высота 4550

Масса, кг . . . . . .
- собственно центрифуги 12200
- установки центрифуги (с виброизолирующим устройством) 17230




Вид А
В
Б
В
Г
М
1790
980
4550
382
1080
2160
950
900
1800
250
450
1500
450
2350
3900
4140


Вид В
280 280
Ж
З
И
1610
630
2075
900
4660
4000
1947
Б
860...995
410
419
388
310
500
375
1187
1155
1500
Н
1000
К
Л
190
1200
300
490
4200

Центрифуги ФГН-2001К-01, ФГН-2001К-02

Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
Б	Отвод пара	1	250	0,25
В	Подача суспензии	1	100	0,6
Г	Подача жидкости для промывки осадка и регенерации сит	1	40	0,6
Д	Подача жидкости для смыва осадка	1	40	0,6
Е	Выгрузка осадка	1	505х700	-
Ж	Отвод фугата	1	250	0,25
З	Отвод промывной жидкости	1	150	0,25
И	Отвод регенерационной жидкости	1	150	0,25
К	Подача воды в холодильник	1	6	0,3
Л	Отвод воды из холодильника	1	6	0,3
М	Отвод утечек из уплотнений	2	15	-
Н	Отвод масла из маслобака	1	20	-

Центрифуга 2ОГН-2201У-03

Предназначена для разделения каменноугольной смолы в коксохимических производствах.

Центрифуга отстойная сдвоенная, горизонтальная с ножевой выгрузкой осадка, с обогревом, машина периодического действия с автоматическим управлением.

Центрифуга может быть применена для разделения труднофильтруемых суспензий, содержащих средне- и мелкозернистую твердую фазу.

Сборочные единицы и детали центрифуги изготовлены из углеродистой стали, бункеры выгрузка осадка из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Ротор:
- внутренний диаметр, мм 2200
- длина, мм 1000х2
- рабочая емкость, дм^3 3320
- загрузка ротора, кг, максимально допустимая . . . 4320
- частота вращения ротора, об/мин, макс. 725

Фактор разделения, макс. 646

Электродвигатель привода ротора:
- мощность, кВт 132

Электродвигатель привода маслонасоса гидросистемы:
- мощность, кВт 2,12

Электродвигатель привода маслонасоса системы смазки подшипников:
- мощность, кВт 1,1

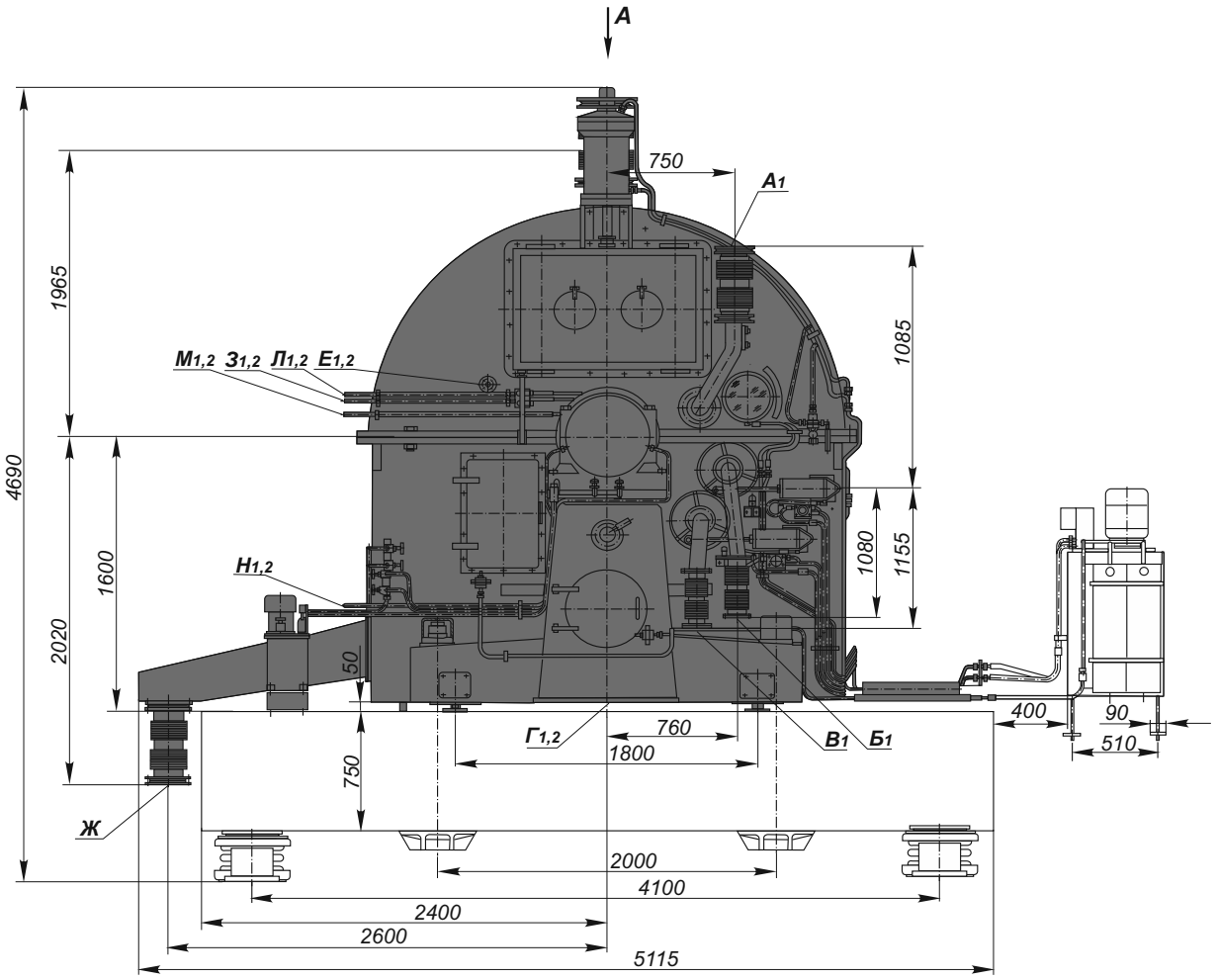
Давление масла не более, МПа (кгс/см^2) . . . . .
- в гидросистеме 0,8 (8)
- в системе смазки подшипников 0,2 (2)

Габаритные размеры, мм
- длина 6450
- ширина 5115
- высота 4690

Масса центрифуги, кг 22130

Масса вращающихся частей с учетом загрузки, кг. . 13530

Масса центрифуги с электродвигателем, маслостанцией, станцией и пультом управления и виброизоляцией, кг 28420



Центрифуга 2ОГН-2201У-03

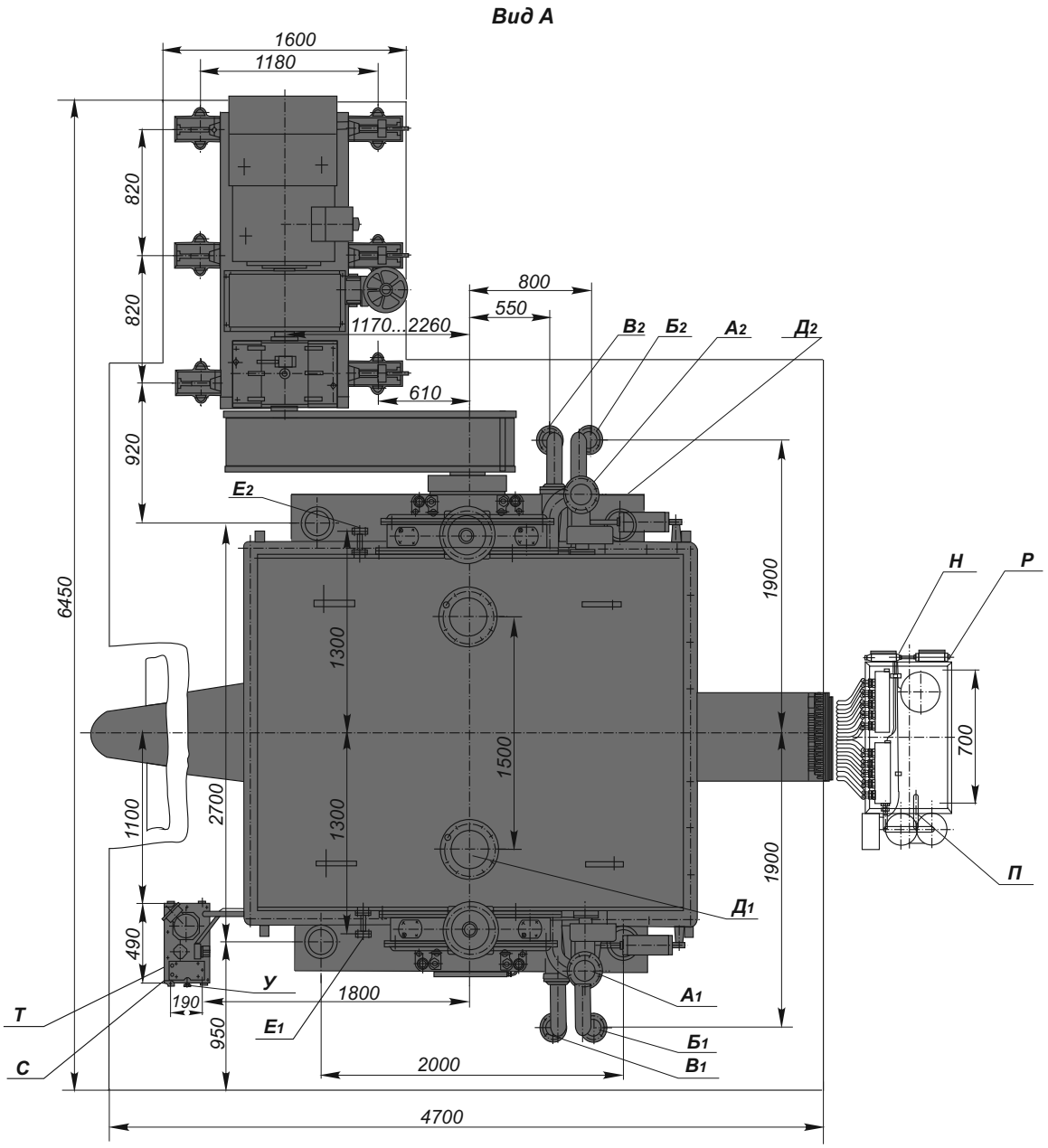


Таблица штуцеров

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
А1,2	Подача суспензии в ротор	2	125	0,25
Б1,2	Отвод воды из ротора	2	80	0,5
В1,2	Отвод смолы из ротора	2	80	0,5
Г1,2	Выгрузка осадка	2	550х280	-
Д1,2	Отвод пара	2	250	0,25
Е1,2	Подача пара	2	20	0,6
Ж1,2	Отвод переливов	1	150	0,25
З1,2	Подача воды в гидрозатвор	2	10	0,3
И1,2	Отвод воды из гидрозатвора	2	10	0,3
Л1,2	Отвод утечек из гидрозатвора	2	16	-
М1,2	Подача промывных вод в гидрозатвор	2	10	-
Н	Подача воды в холодильник маслостанции гидросистемы	1	20	0,3

Обозначение	Назначение штуцеров	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Ру, МПа
Л	Отвод воды из холодильника маслостанции гидросистемы	1	20	0,3
Р	Слив масла из маслобака гидросистемы	1	20	-
С	Подача воды в холодильник маслостанции смазки подшипников	1	20	0,3
Т	Отвод воды из холодильника маслостанции смазки подшипников	1	20	-
У	Слив масла из маслобака смазки подшипников	1	20	-