

Центрифуги розділювальні (сепарувальні) та освітлювальні типів РТР і ОТР. Призначені для освітлення (ОТР) суспензій, що містять незначну кількість високодисперсних твердих домішок, або для розділення (РТР) стійких емульсій. Їх випускають з освітлювальним або розділювальним (сепарувальним) ротором.

Центрифуги з освітлювальним ротором застосовують для освітлення суспензій з високодисперсною твердою фазою, кількість якої не перевищує 1% (оливи, білкові суспензії, культуральні рідини, білки крові).

Центрифуги з сепарувальним ротором застосовують для розділення стійких емульсій (відділення води від трансформаторної оливи або від різних жирів).

При поділі емульсій центрифуги працюють безперервно, при поділі суспензій періодично, так як необхідно періодично вручну вивантажувати осад, що накопився в роторі.

Загальною конструктивною ознакою центрифуг РТР і ОТР (див. малюнок) є трубчастий ротор 6, підвішений на валу 3, з вертикальною віссю обертання і нижньою плавальною опорою ковзання. Трилопатева крильчатка 1 повідомляє рідині, що розділяється, кутову швидкість ротора. Станіна 7 являє собою чавунний литий корпус; вона одночасно служить захисним кожухом.

Привід центрифуги від індивідуального електродвигуна 2, розташованого у верхній частині корпусу, через плоскопасну передачу з натяжним пристроєм.

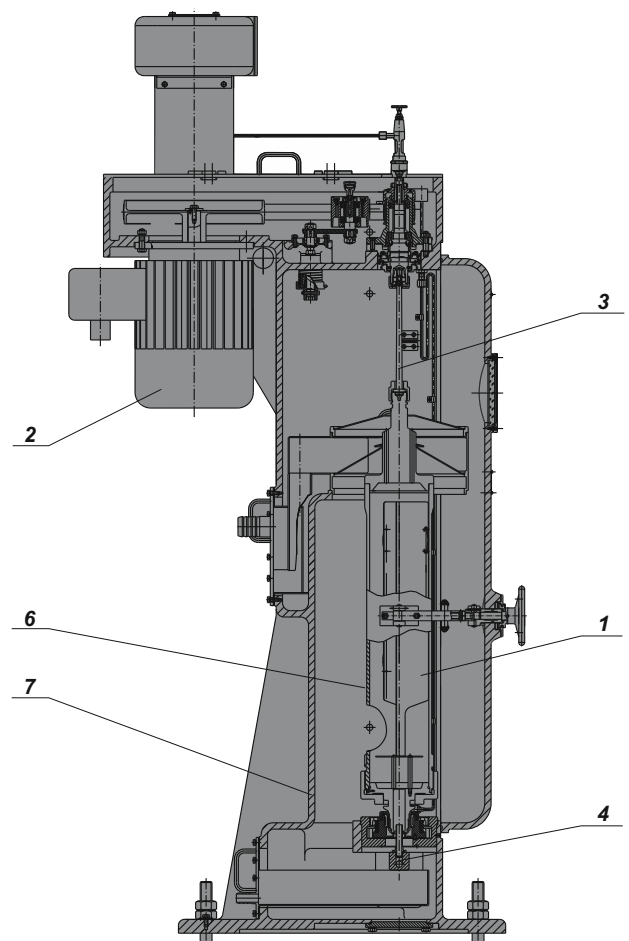
При роботі центрифуги суспензія через сопло живильної труби 4 подається в нижню частину ротора і, обертаючись разом з ротором, протікає вздовж стінок у вісьному напрямку.

Тверді частинки осідають на стінках ротора, а фугат через вихідний отвір в голівці ротора виводиться в зливну камеру, звідки з трубопроводів зливається в збірник, осад періодично видаляють вручну при зупинці центрифуги і розбирання ротора.

У центрифугах РТР емульсія, що надходить по трубі живлення в нижню частину ротора, у міру просування вгору поділяється на важкий і легкий компоненти.

Важкий компонент проходить через отвори в голівці, розташовані біля стінки ротора, надходить у нижню зливну тарілку і через патрубок виводиться з центрифуги. Легкий компонент проходить через отвори в голівці, розташовані ближче до вісі ротора, надходить у верхню тарілку зливну і через патрубок виводиться з центрифуги.

Положення поверхні розділення шарів важкого та легкого компонентів регулюють змінним кільцем на виході важкого компонента. Розміри внутрішнього діаметра змінного кільця підбирають в залежності від співвідношень щільностей компонентів.



## 26 Центрифуга ОТР-102К-01

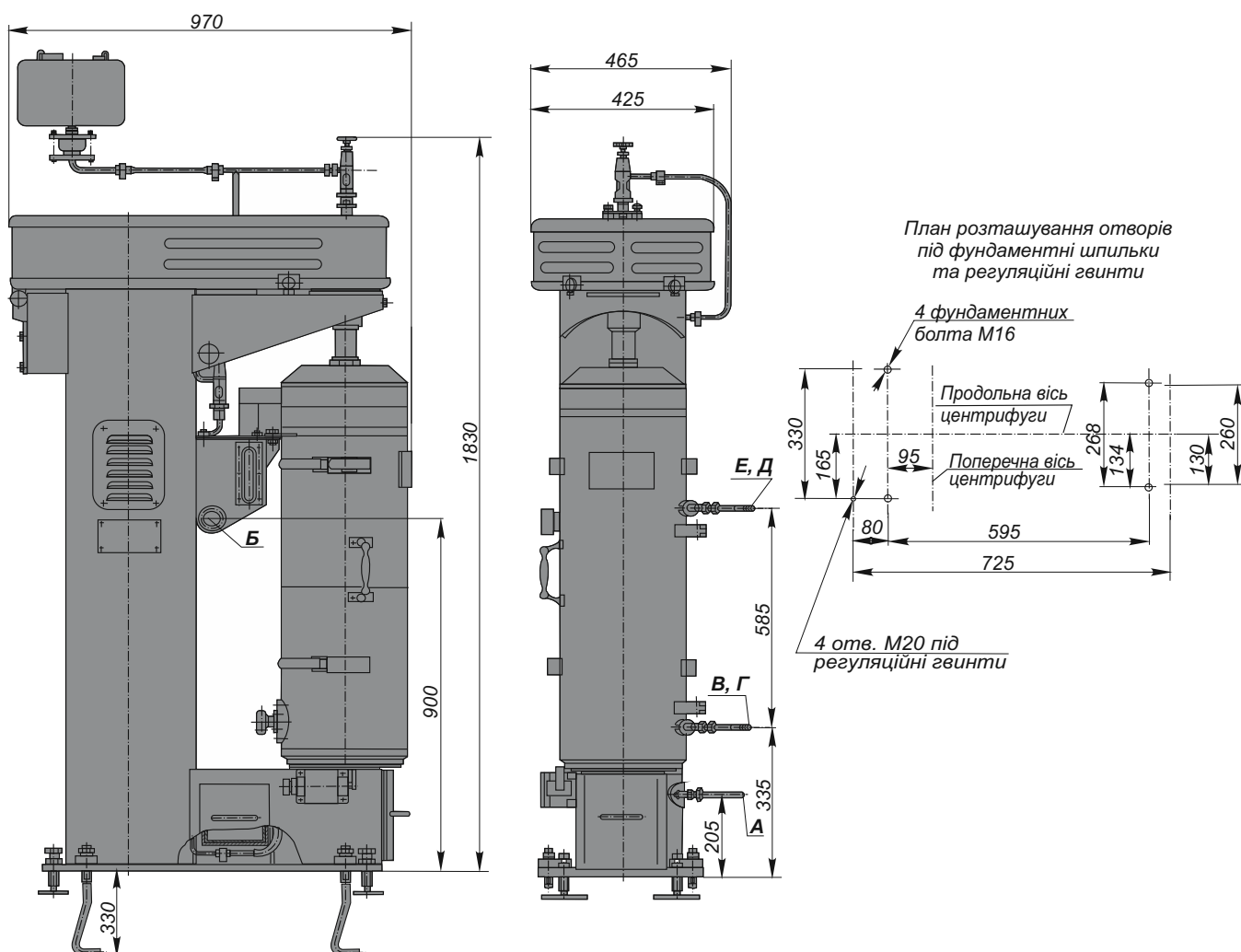
Призначена для освітлення суспензій, що містять не більше 1% твердої високодисперсної фази (лаки, емалі, вакцини і т.д.), а також фракціонування крові на станціях переливання крові.

Застосовується у фармацевтичній промисловості для виробництва вакцин і сироваток, в мікробіології, для очищення олив та ін.

### ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Діаметр ротора внутрішній, мм, макс. . . . . 105  
 Робоча висота ротора, мм . . . . . 740  
 Фактор розділення (при максимальній частоті обертання ротора) . . . . . 16940  
 Частота обертання ротора, об/хв, макс. . . . . 17000  
 Максимальне завантаження, кг . . . . . 8,5  
 Матеріал ротора . . . . . 12X18H10T

Електродвигун:  
 потужність, кВт. . . . . 3  
 частота обертання, об/хв, синхрон. . . . . 3000  
 Маса центрифуги без привода і заповнювального баласта, кг . . . . . 290  
 Маса центрифуги в комплекті з приводом, запасними частинами, інструментом, приладдям і пусковою апаратурою, кг. . . . . 400



Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
А	Подача суспензії	1	10	0,2-0,5
Б	Відведення фугату	1	50	-
В	Підведення холодагента з передньої секції холодильника	1	13	0,5

Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
Г	Підведення холодагента із задньої секції холодильника	1	13	0,5
Д	Відведення холодагента з передньої стінки холодильника	1	13	0,5
Е	Відведення холодагента із задньої стінки холодильника	1	13	0,5

## 27 Центрифуга РТР-102К-01

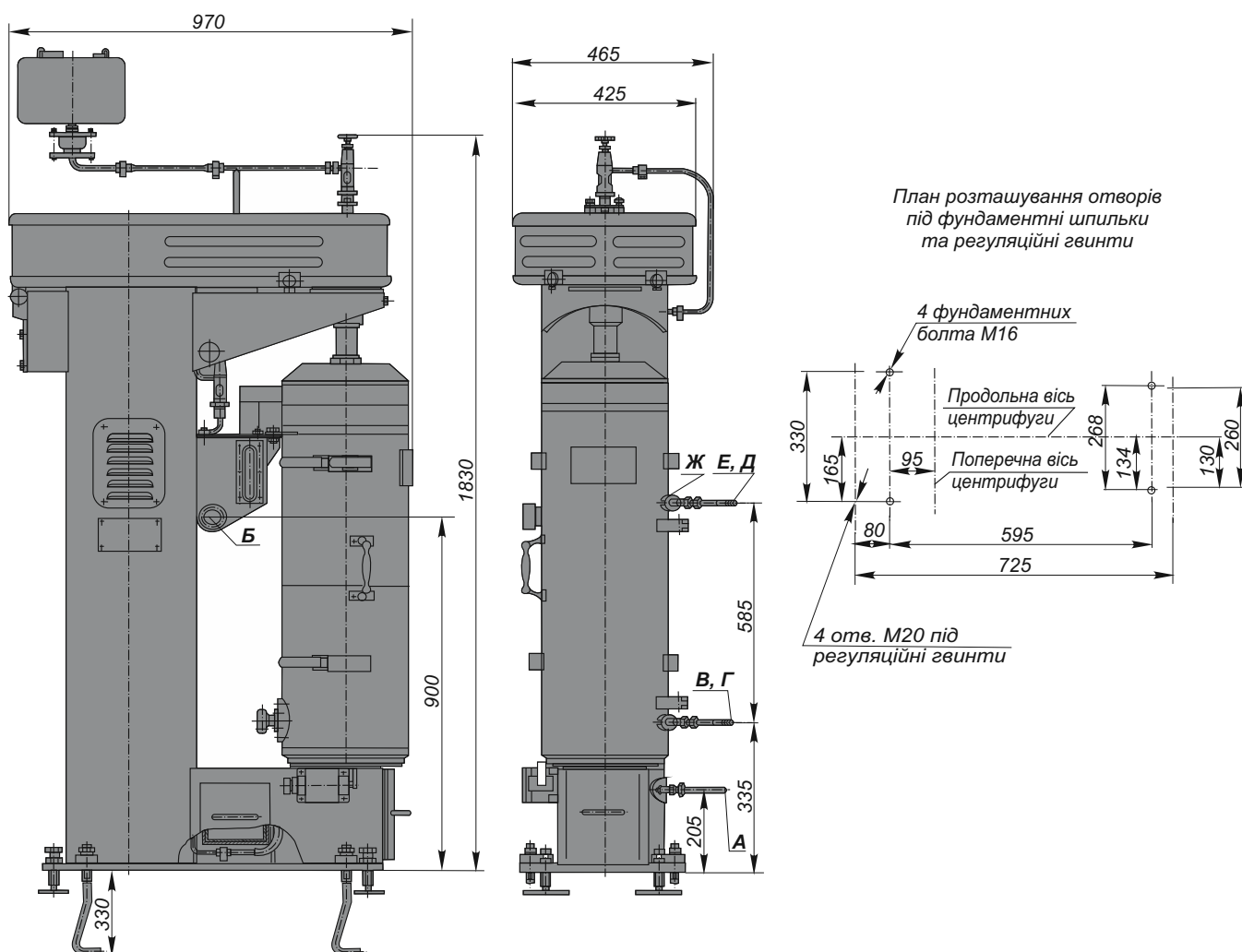
Призначена для розділення емульсій на дві фракції та їх освітлення.

Застосовується в фармацевтичній промисловості для виробництва вакцин і сироваток, в мікробіології, для очищення олив та ін.

### ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Діаметр ротора внутрішній, мм, макс. .... 105  
 Робоча висота ротора, мм ..... 740  
 Фактор розділення (при максимальній частоті обертання ротора) ..... 16940  
 Частота обертання ротора, об/хв, макс. .... 17000  
 Максимальне завантаження, кг. .... 8,5  
 Матеріал ротора. .... 12X18Н10Т

Електродвигун:  
 потужність, кВт. .... 3  
 частота обертання, об/хв, синхрон. .... 3000  
 Маса центрифуги без привода і заповнювального баласта, кг. .... 290  
 Маса центрифуги в комплекті з приводом, запасними частинами, інструментом, приладдям і пусковою апаратурою, кг. .... 400



Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
А	Подача суспензії	1	10	0,2-0,5
Б	Відведення легкого компонента	1	50	-
В	Підведення холодагента з передньої секції холодильника	1	13	0,5
Г	Підведення холодагента із задньої секції холодильника	1	13	0,5

Таблиця штуцерів

Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
Д	Відведення холодагента з передньої секції холодильника	1	13	0,5
Е	Відведення холодагента із задньої секції холодильника	1	13	0,5
Ж	Відведення важкого компонента	1	59	-

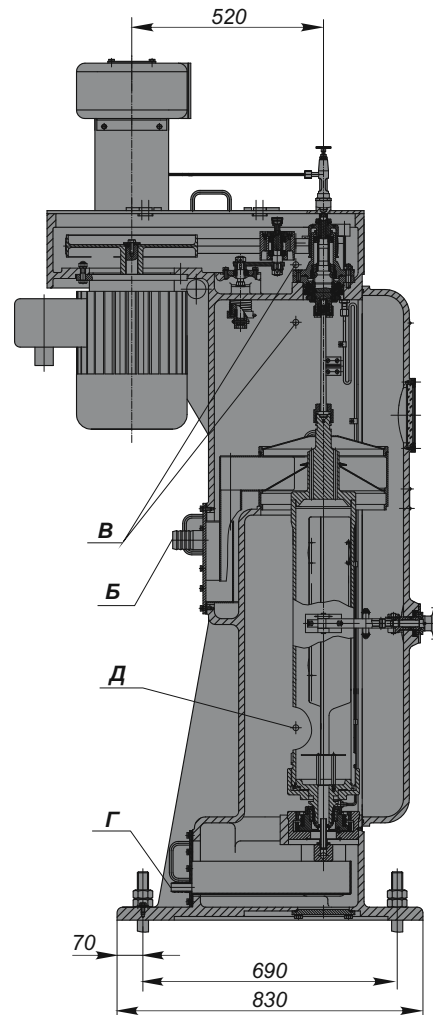
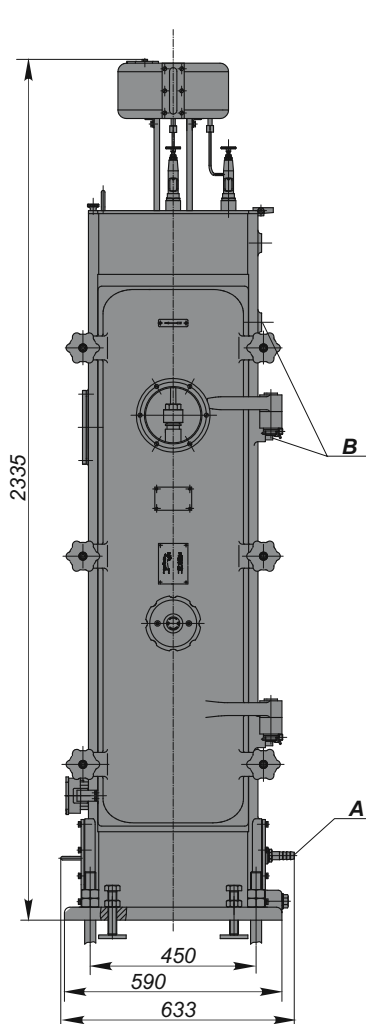
Призначена для освітлення суспензій, що містять не більше 1% твердої високодисперсної фази (лаки, емалі, вакцини і т.д.), і для розділення стійких емульсій (відділення води від трансформаторної оливи або від різних жирів та ін) з відношенням густини компонентів більше 1,06.

Застосовується у фармацевтичній промисловості для виробництва вакцин і сироваток, в мікробіології, для очищення олив та ін.

### ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Діаметр ротора внутрішній, мм, макс. ....	150
Робоча висота ротора, мм ....	745
Робочий об'єм ротора, дм <sup>3</sup> ....	11,8
Фактор розділення (при максимальній частоті обертання ротора) ....	15250
Частота обертання ротора, об/хв, макс. ....	13530
Максимальне завантаження, кг ....	20
Матеріал ротора. ....	12Х18Н10Т

Електродвигун:	
потужність, кВт ....	7,5
частота обертання, об/хв, синхрон. ....	3000
Маса центрифуги без приводу, кг ....	835
Маса центрифуги в комплекті з приводом, запасними частинами, інструментом, приладдям і пусковою апаратурою, кг. ....	1000



Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
А	Подача суспензії	1	15	0,05
Б	Відведення фугату	1	40	-
В	Підведення азоту	2	4	0,0005

Таблиця штуцерів

Позначення	Призначення штуцерів	Кіл.	Прохід умовний Ду, мм	Тиск умовний Ру, МПа
Г	Виведення відпрацьованої оливи	1	20	-
Д	Виведення азоту	1	4	-