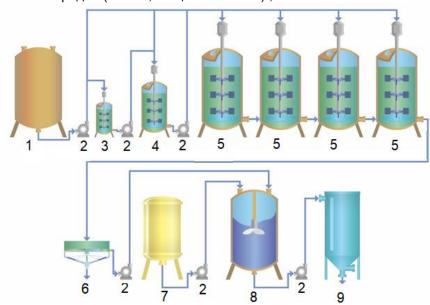
Технологическая схема производства бактериальных полисахаридов состоит из следующих позиций: 1-реактор для питательной среды, 2-насос (мощность 12 кВт), 3-ферментер для инокулята (100 л, мощность 12 кВт), 4-ферментер для культивирования бактерий (1000 л, мощность 25 кВт), 5-ферментер для культивирования бактерий (3000 л, мощность 30 кВт), 6-сепаратор (мощность 25 кВт), 7-резервуар с этанолом, 8-реактор для осаждения и промывки полисахаридов (3000 л, мощность 30 кВт), 9-колонна с ионообменным сорбентом.



Культивирование бактерий в периодическом процессе проводилось при 26° C в питательной среде следующего состава (г/л): NaCl – 156,0; MgCl₂·6H₂O – 13,0; MgSO₄×7H₂O – 20,0; CaCl₂×6H₂O – 1,0; KCl – 4,0; NaHCO₃ – 0,2; NaBr – 0,5; KH₂PO₄ – 0,5; NH₄Cl – 2,0; FeCl₃·6H₂O – 0,005; глюкоза – 10,0; дрожжевой экстракт – 10,0 (рН 7,2). Получили 10 т культуральной жидкости, которая содержит 1% бактериальных экзополисахаридов. Цена этанола составлет 35 000 сум/л.

Затраты на приготовление на 10 т питательной среды и культивирование бактерий в течение 6 дней:

Реактивы	кг/10 т	Цена 1 кг, сум	Цена, сум
Хлорид натрия NaCL		3597,00	
Сульфат магния гептагидрат MgSO₄⋅7H₂O		50600,00	
Хлорид магния MgCL₂⋅6H₂O		46000,00	
Хлорид кальция дигидрат CaCL₂⋅2H₂O		52210,00	
Хлорид калия KCL		57500,00	
Натрия бикарбонат NaHCO ₃		19780,00	
Натрий бромид NaBr		220800,00	
Фосфат калия одноосновный KH₂PO₄		82340,00	
Хлорид аммония NH₄CL		52900,00	
Хлорид железа (III) FeCL₃-6H₂O.		64000,00	
Глюкоза		593400,00	
Дрожжевой экстракт		2766400,00	
Инокулят бактерий	10 л	40000	
Вода,	10000 л	11,195	
Электроэнергия, кВт	100	450	
Итого			

Задание:

- 1. Определите цену 1 тонны питательной среды?
- 2. Из каких звеньев состоит технологическая схема?
- 3. Какова цена 1 кг сухого препарата?
- 4. Какая позиция отсутствует в представленной технологической линии?