



ПОДГОТОВКА ЯМАЛЬСКОГО ГАЗА К ДАЛЬНЕМУ ТРАНСПОРТУ

Выполнил:

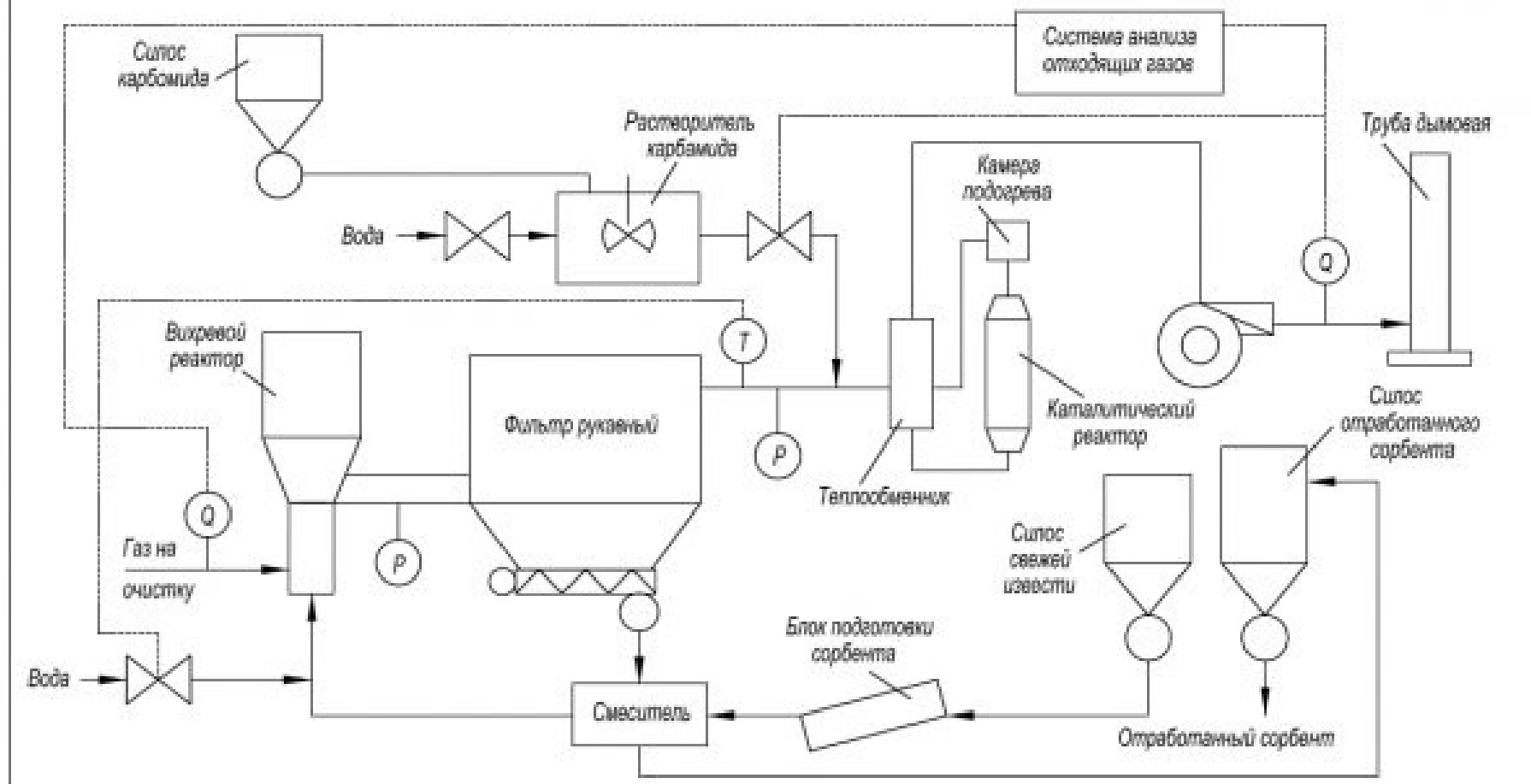
Научный руководитель:

Источники загрязнения магистральных газопроводов

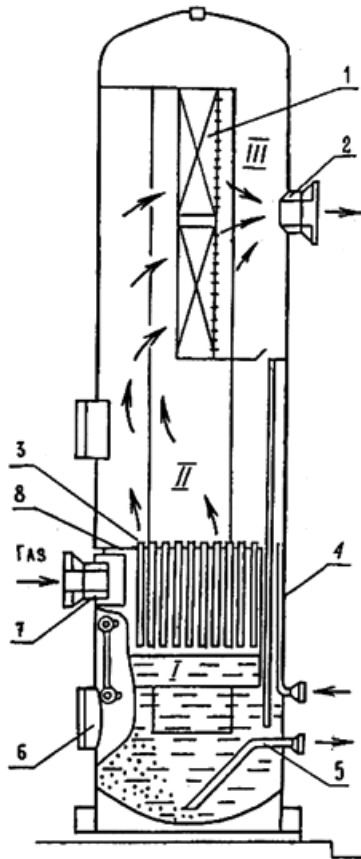


Методы очистки газа от механических примесей

Схема газоочистки от твердых и химических компонентов



Выбор конструкции пылеуловителя



Вертикальный
масляный
пылеуловитель

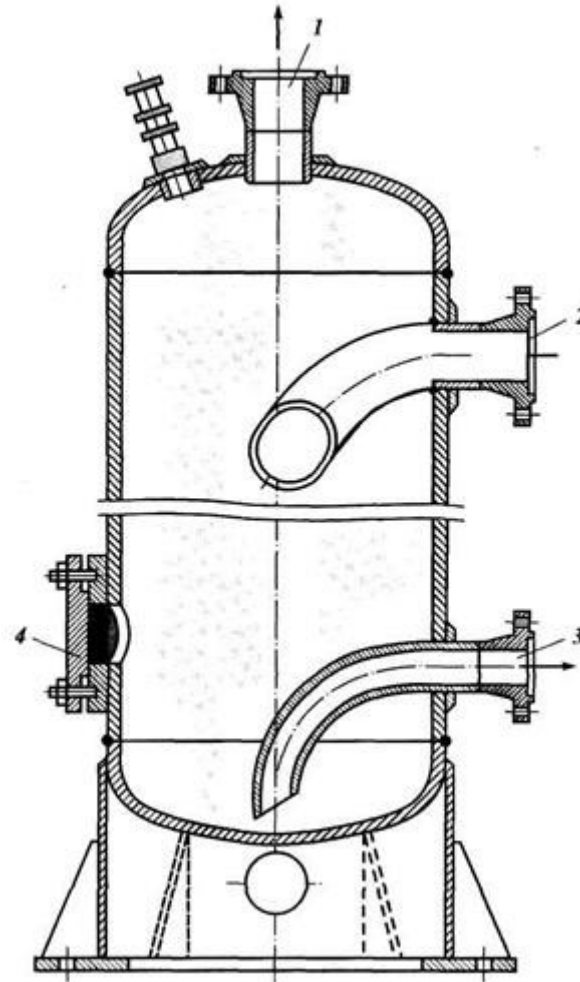
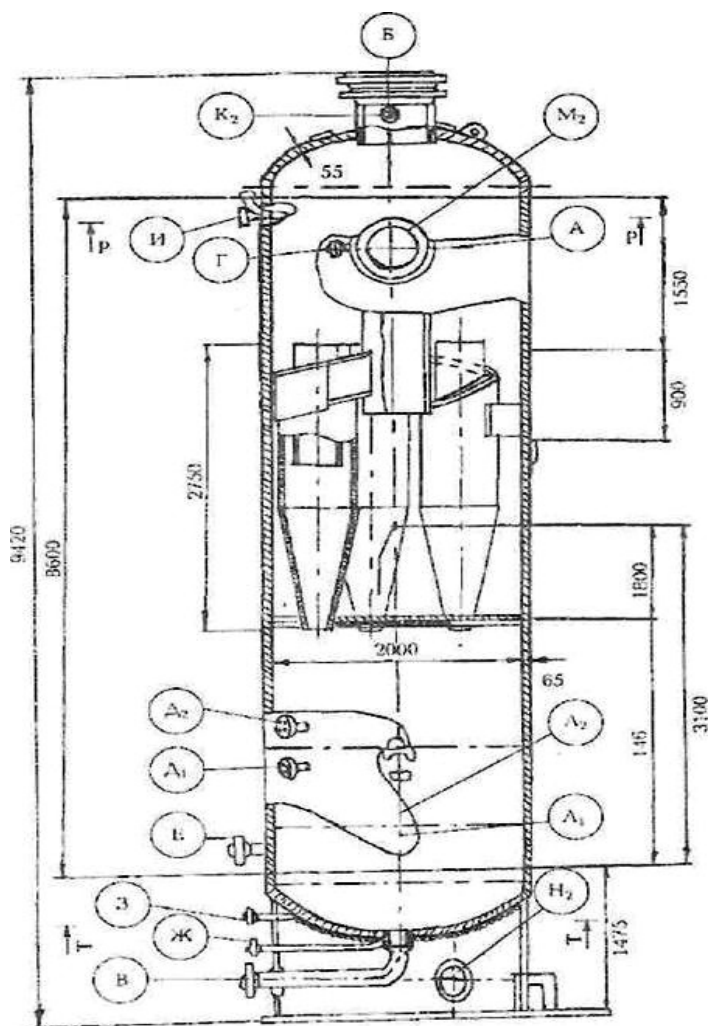
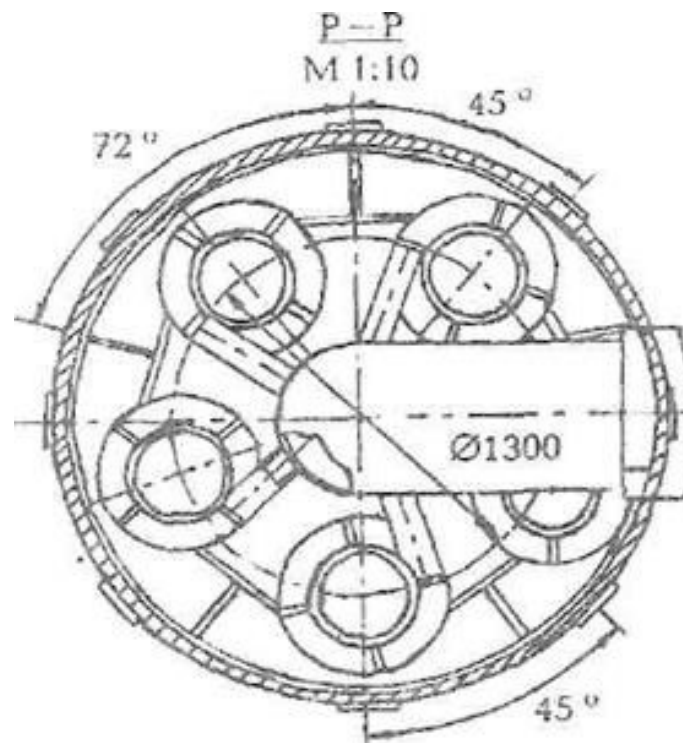


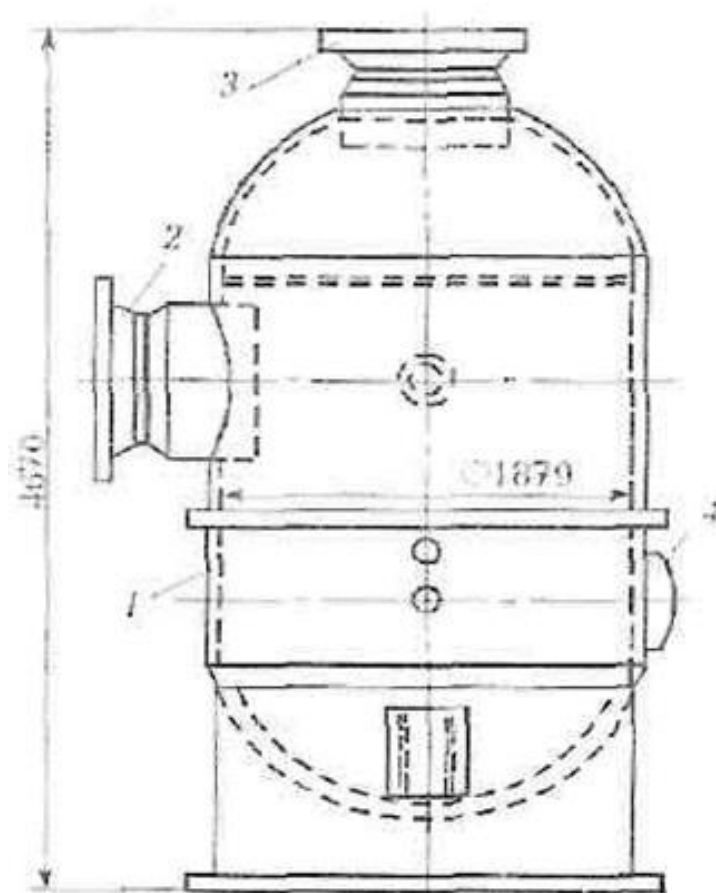
Схема гравитационного
односекционного сепаратора



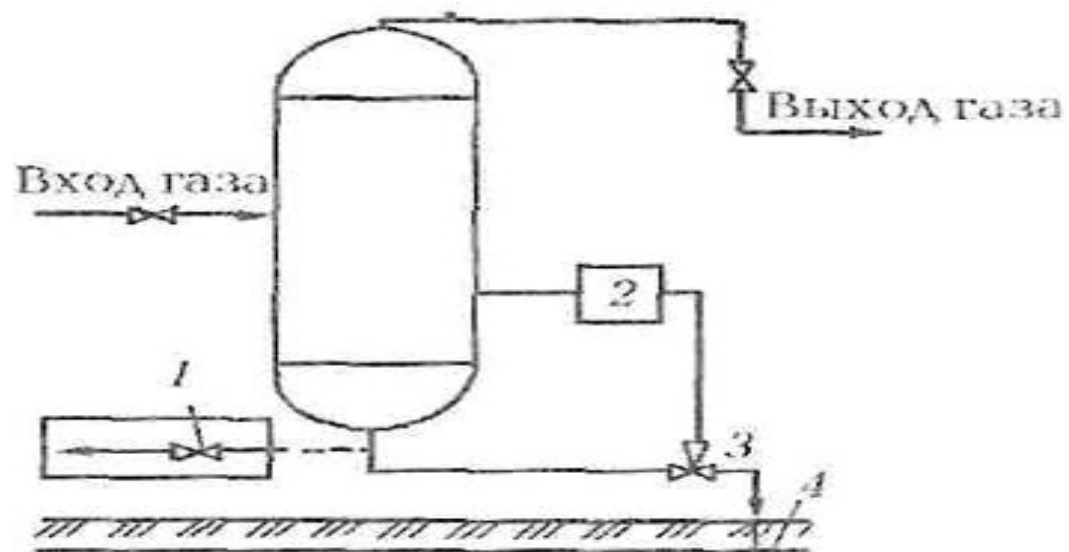
Циклонный пылеуловитель



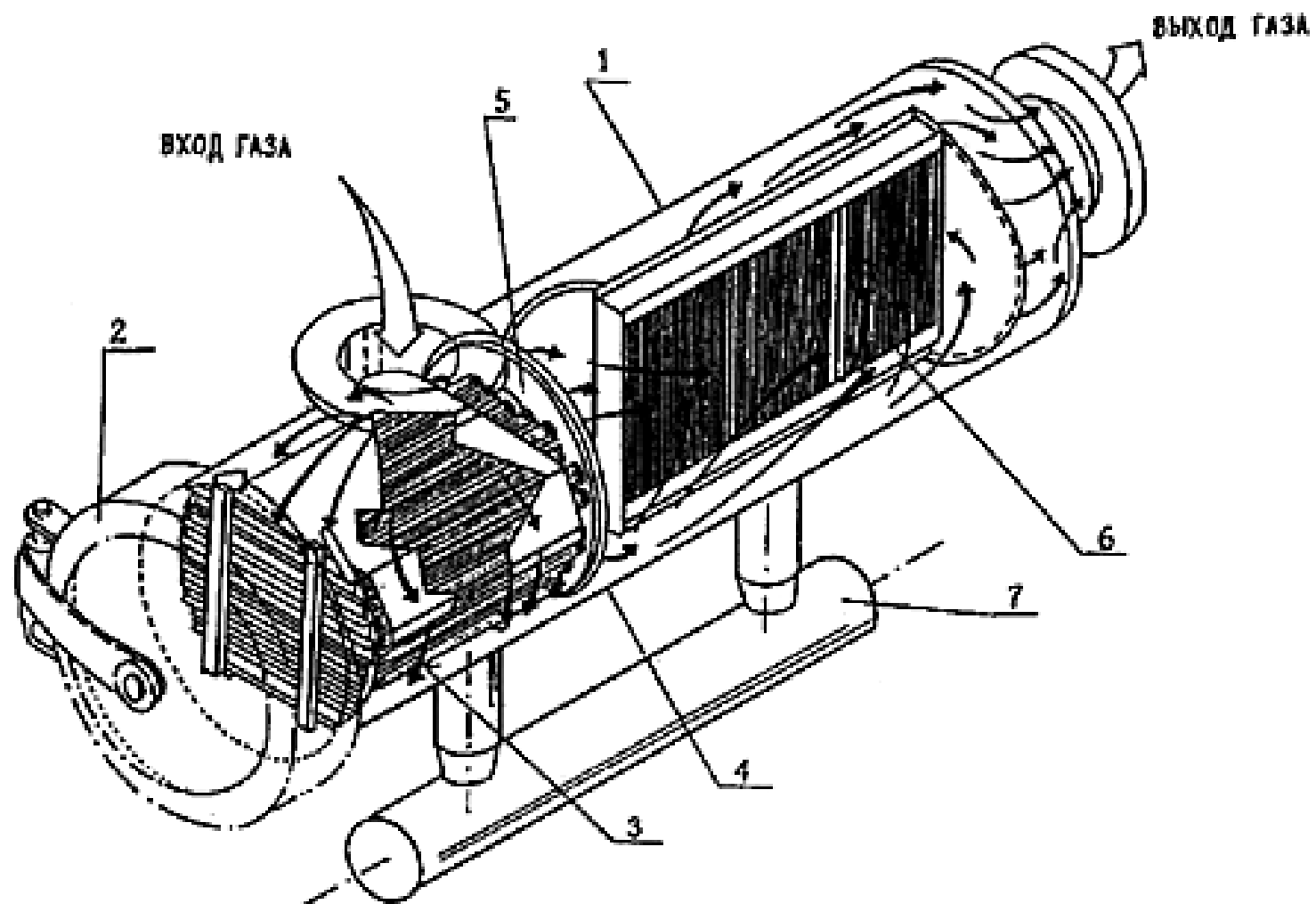
Разрез циклонного пылеуловителя



Скруббер



Дренажная обвязка скруббера



Фильтр-сепаратор

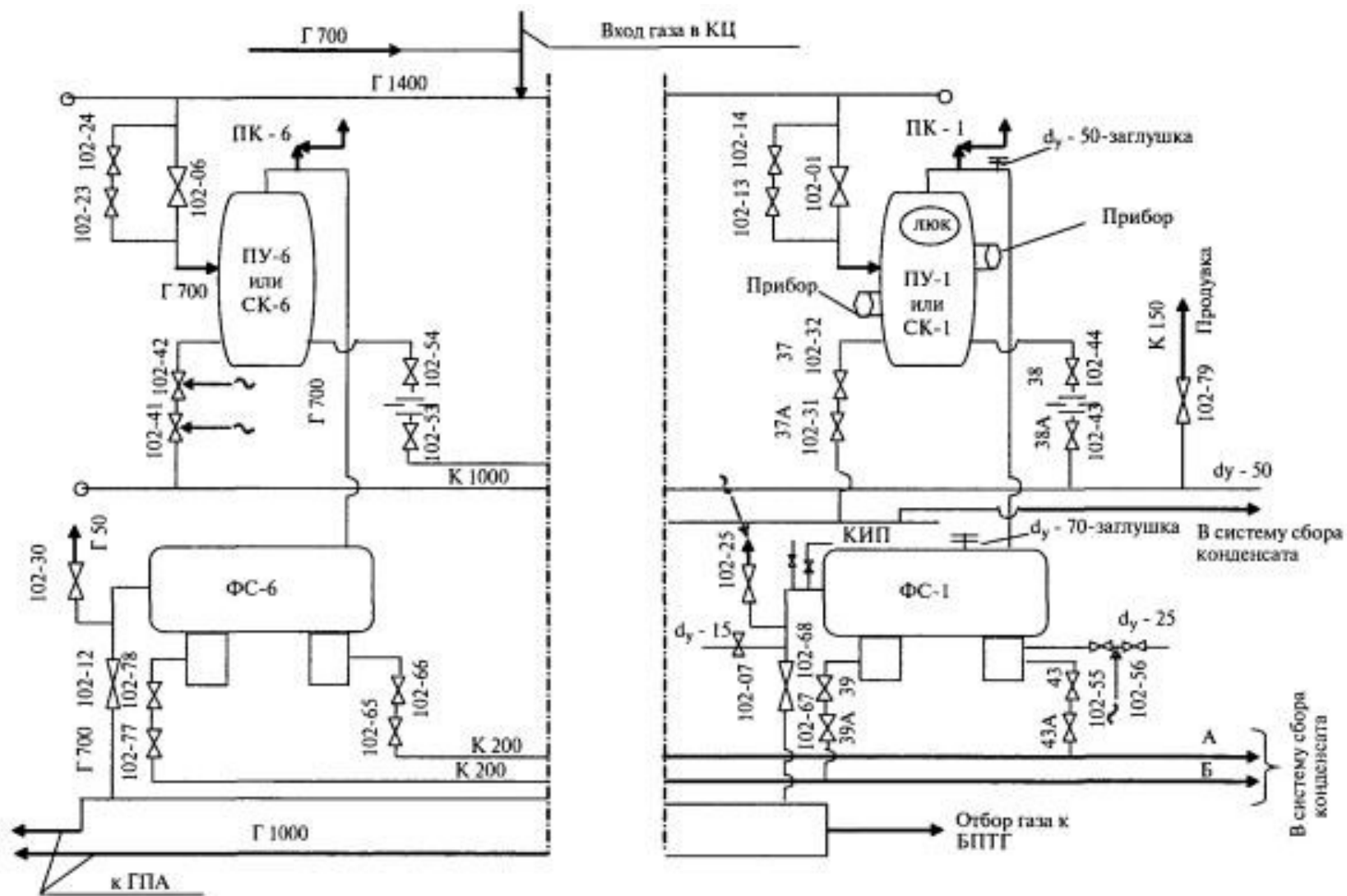
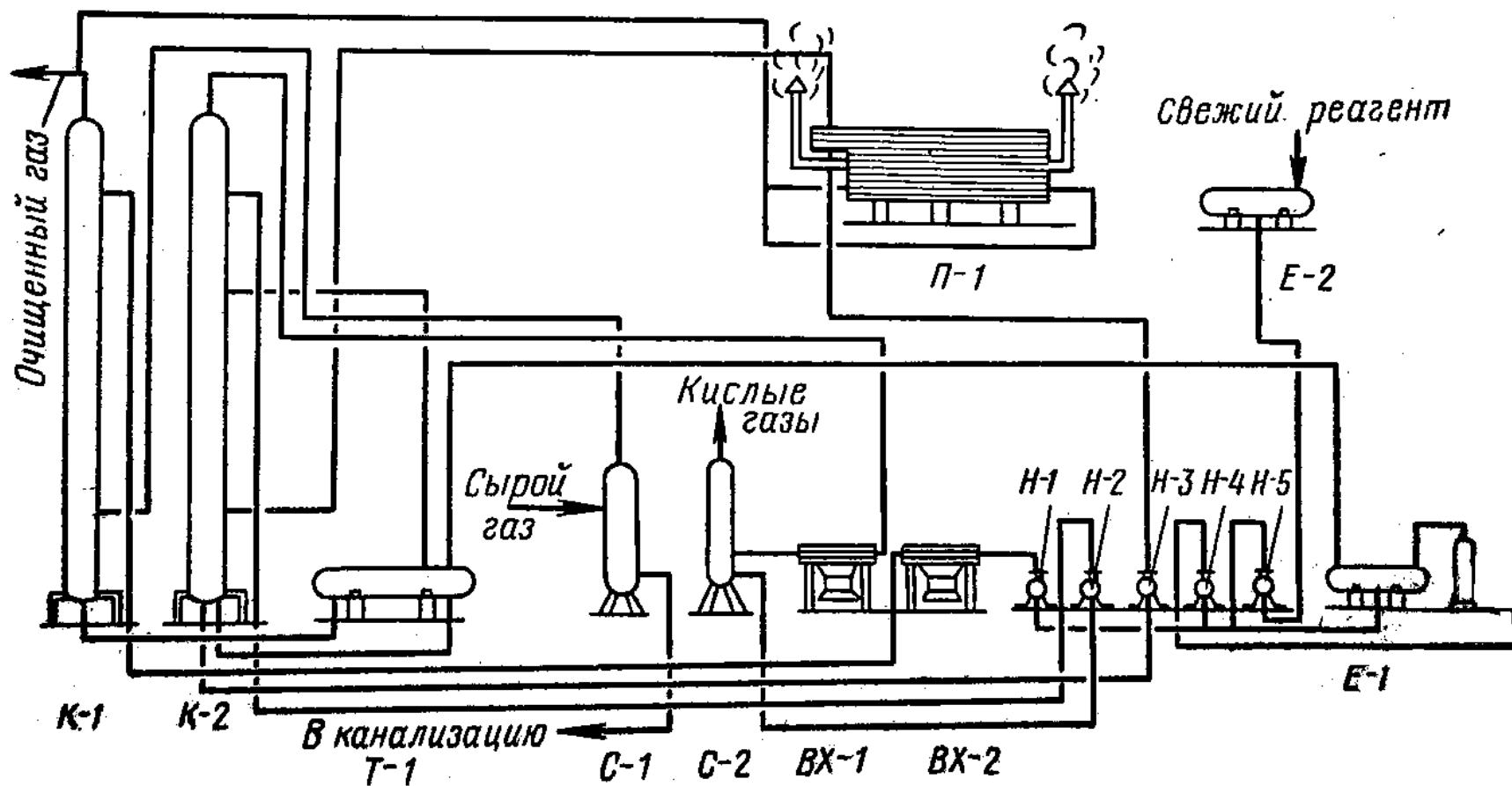
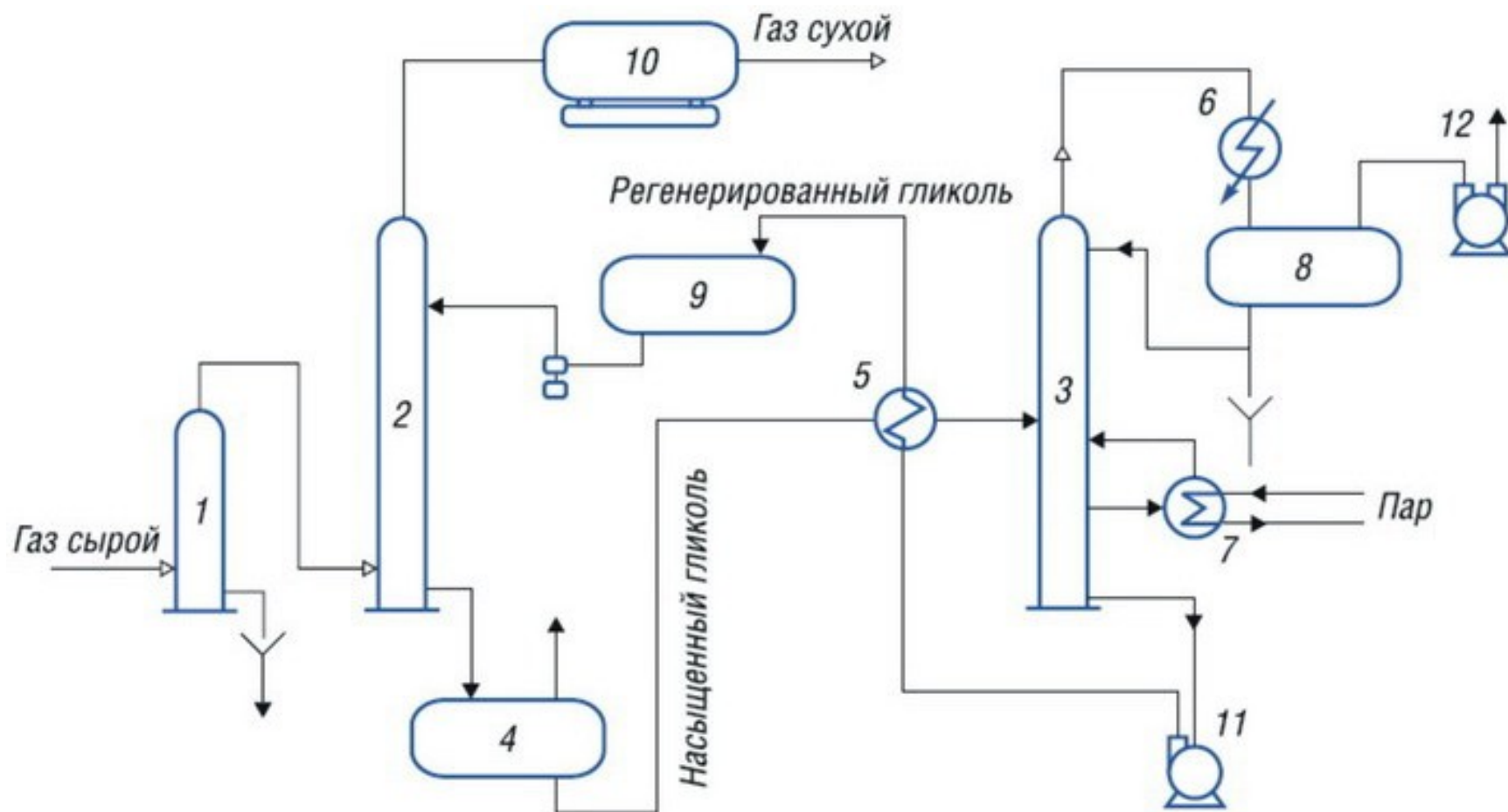


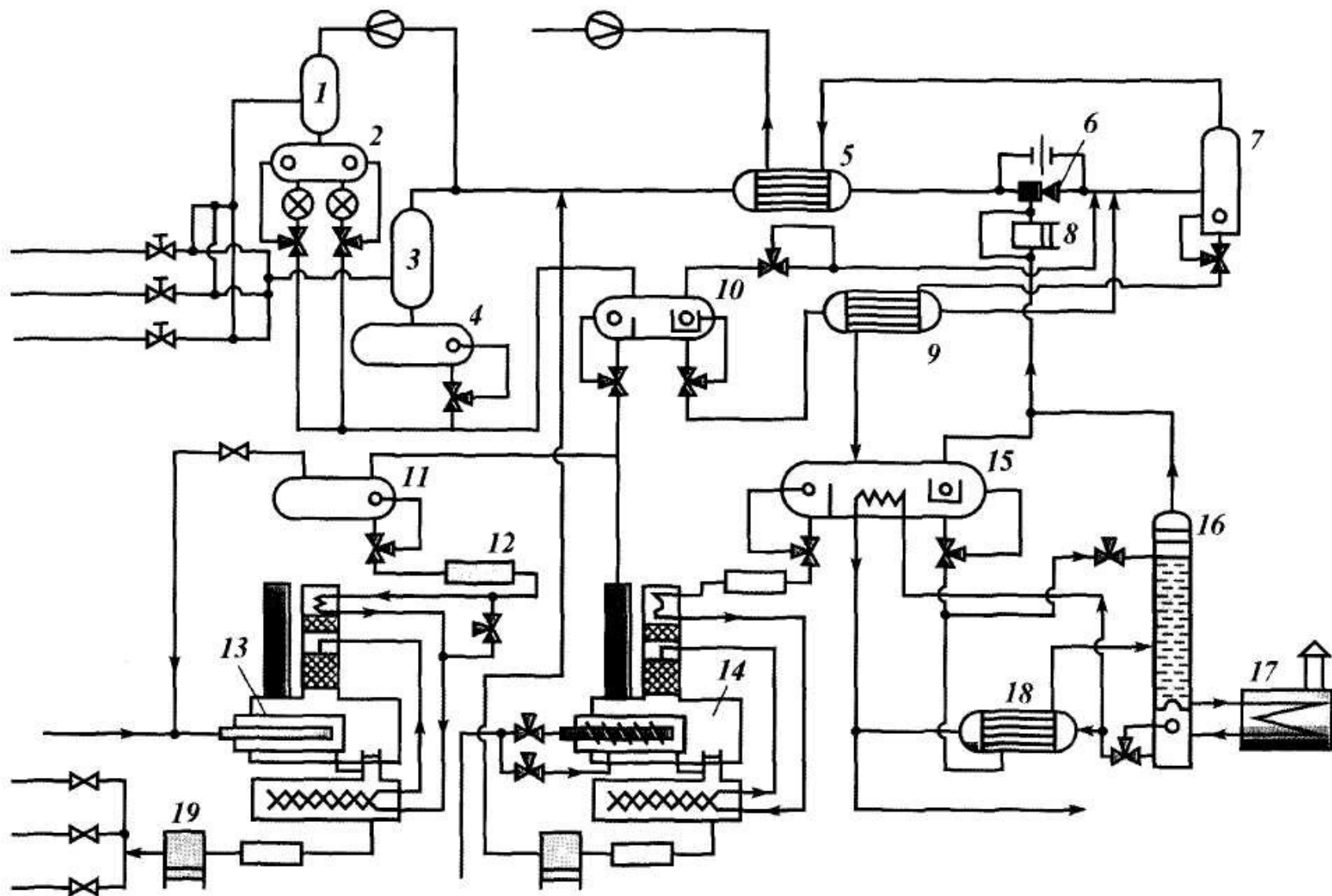
Схема системы очистки технологического газа



Технологическая схема установки очистки газа от сероводорода в блочном исполнении на основе моноэтаноламинового процесса



Принципиальная схема установки осушки газа



Технологическая схема НТС

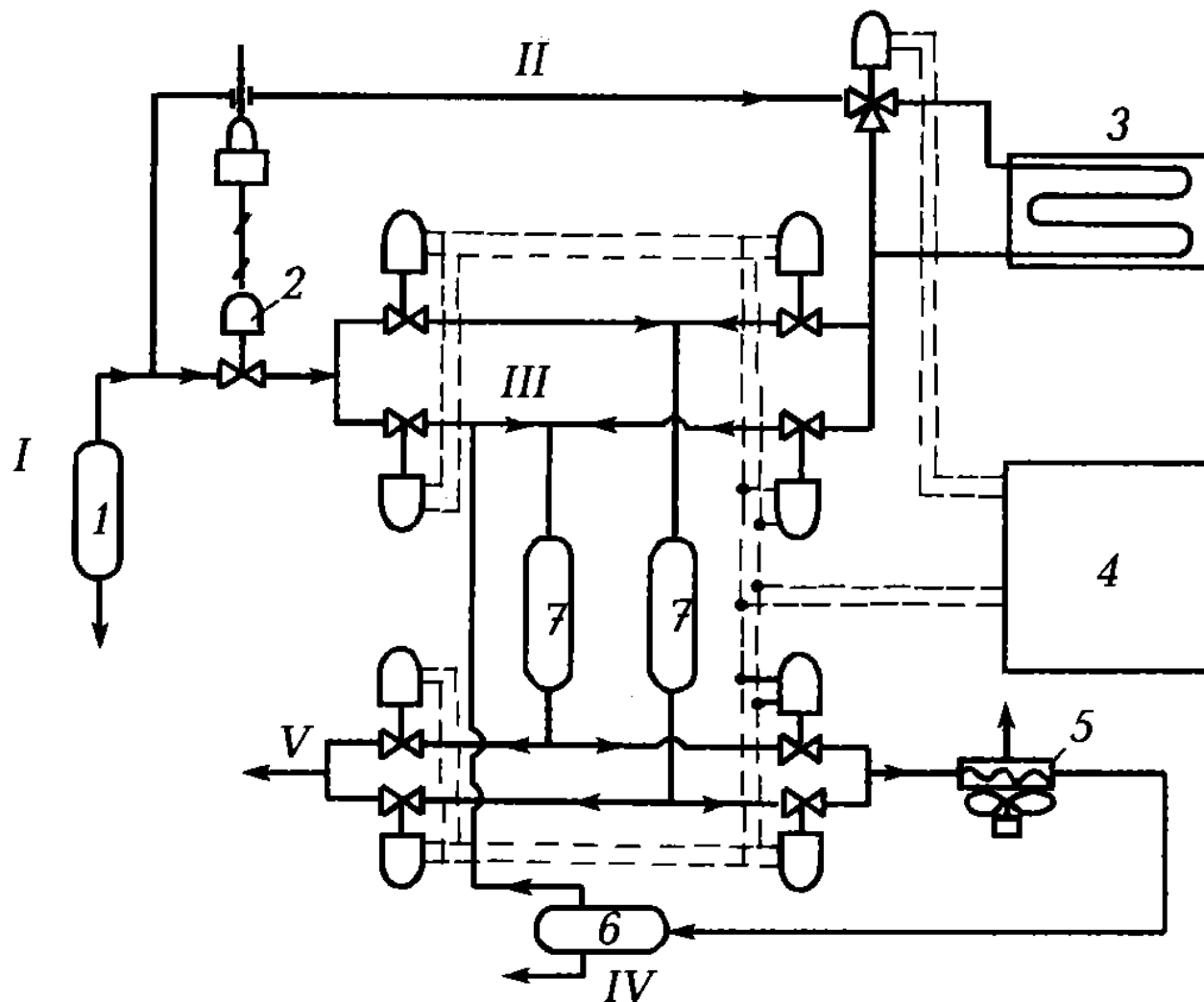


Схема двухадсорберной установки осушки газа

Расчет затрат на производство продукции в млн. руб.

Наименование затрат	В расчете на 1 млрд.м³	В расчете на весь объем производства газа
1. Вспомогательные материалы	50,4	756,65
2. Электроэнергия	0,85	12,73
3. Оплата труда	15,7	235,125
4. Страховой взнос	4,7	70,54
5. Ремонтный фонд	0,09	1,30
6. Амортизация	0,15	2,3
7. Прочие затраты	0,47	7,17
Всего	72,36	1085,81
1. Налог на добычу полезных ископаемых	1065,7	15985,39
2. Налог на пользование автомобильными дорогами	64,59	968,81
3. Плата за пользование природными ресурсами	0,351	5,27
4. Расходы по страхованию	131,9	1979
Всего налогов и платежей	1262,5	18938,12
Всего издержек производства	1334,9	20023,9
Затраты на транспортировку газа по магистральному газопроводу	1000	15000
Суммарное количество издержек производства	2334,9	35023,9