

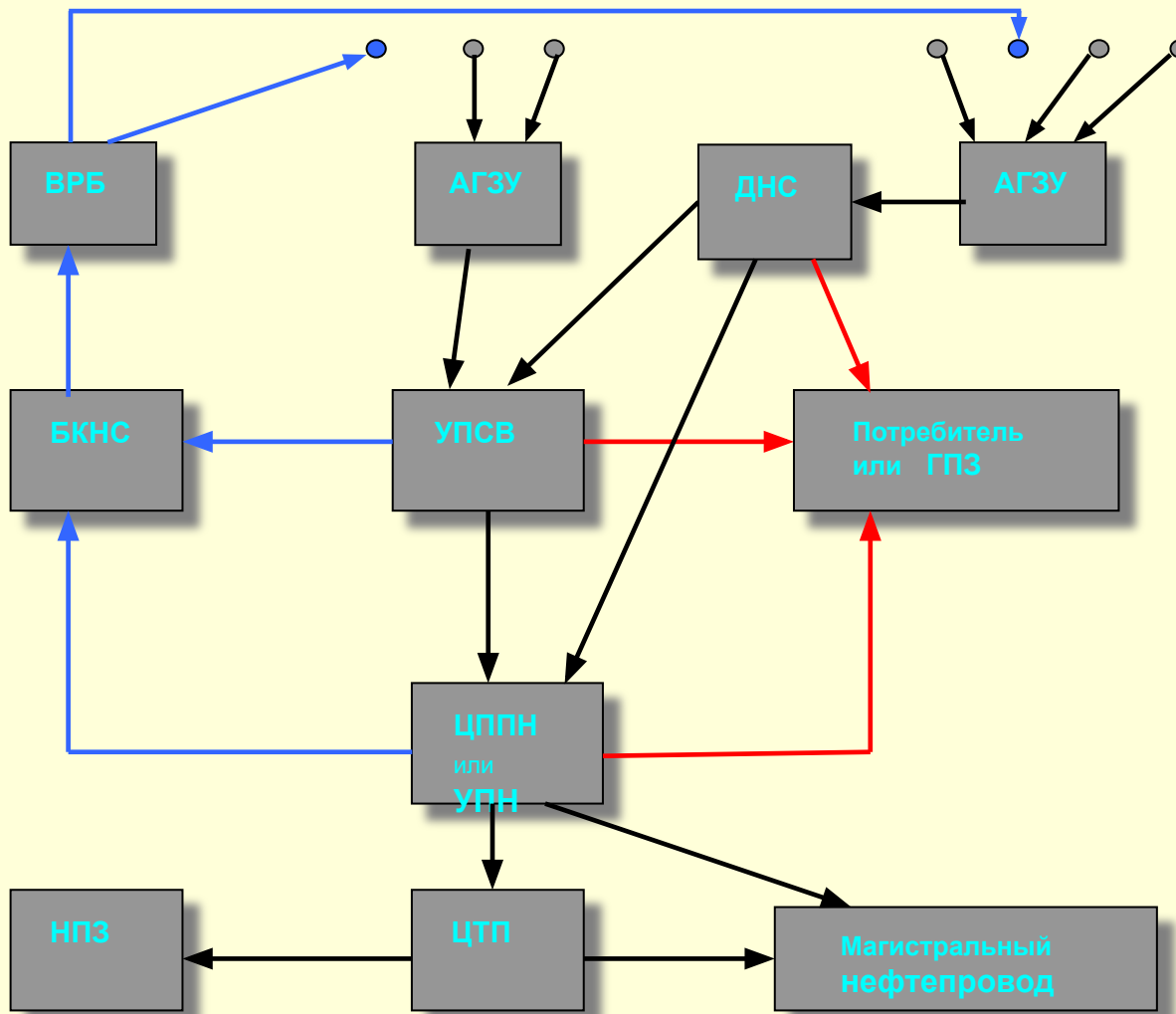
# Сбор и подготовка скважинной продукции

Транспортирование скважинной  
продукции

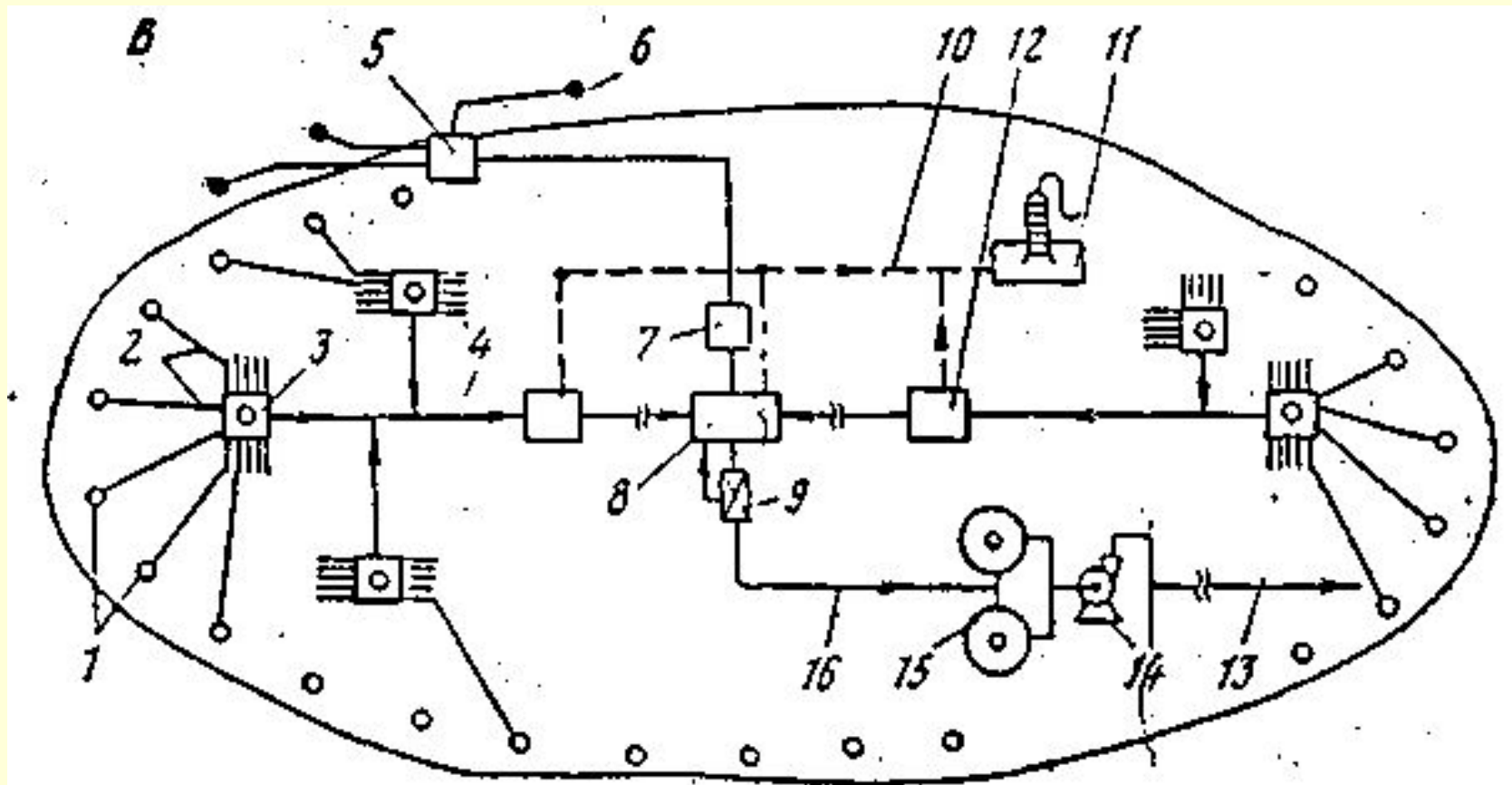
## **К числу основных требований, предъявляемых к системам сбора, транспортирования и подготовки нефти, газа и воды на промыслах относятся:**

- Автоматическое измерение количества нефти, газа и воды.
- Обеспечение герметизированного сбора продукции  
Доведение нефти, газа и воды до норм товарной продукции.
- Автоматический учет товарной нефти и газа и передача их товарно-транспортным организациям.
- Возможность ввода в эксплуатацию части большого месторождения с полной утилизацией нефтяного газа.
- Обеспечение высоких экономических показателей по капитальным затратам, снижению металлоемкости и экономичных расходов.
- Надежность и маневренность эксплуатации технологических установок и возможность их полной автоматизации.
- Изготовление оборудования технологических установок и основных узлов системы сбора индустриальным способом в блочном и мобильном исполнении.

Схема сбора и подготовки продукции скважин.



- Нефтяные скважины
- Скважины ППД
- Нефтепровод
- Газопровод
- Водовод



1 – добывающая скважина; 2 – выкидная линия; 3 – АГЗУ; 4 – сборный коллектор; 5 – КНС; 6 – нагнетательная скважина; 7 – УПВ; 8 – УПН; 9 – автоматизированная замерная установка; 10 – газопровод; 11 – ГПЗ; 12 – ДНС; 13 – магистральный нефтепровод; 14 – насосная станция; 15 – парк товарных резервуаров; 16 – товарный коллектор нефти

**Работа сепаратора любого типа характеризуются двумя основными показателями:**

1. Количеством капельной жидкости уносимой потоком газа из секции 4.

Количеством пузырьков газа, уносимых потоком нефти из секции 3.

Чем меньше эти показатели, тем лучше работает сепаратор.

