



Резервуарларды коррозиядан қорғау



Резервуарларды коррозиядан қорғаудың
екі түрі бар:

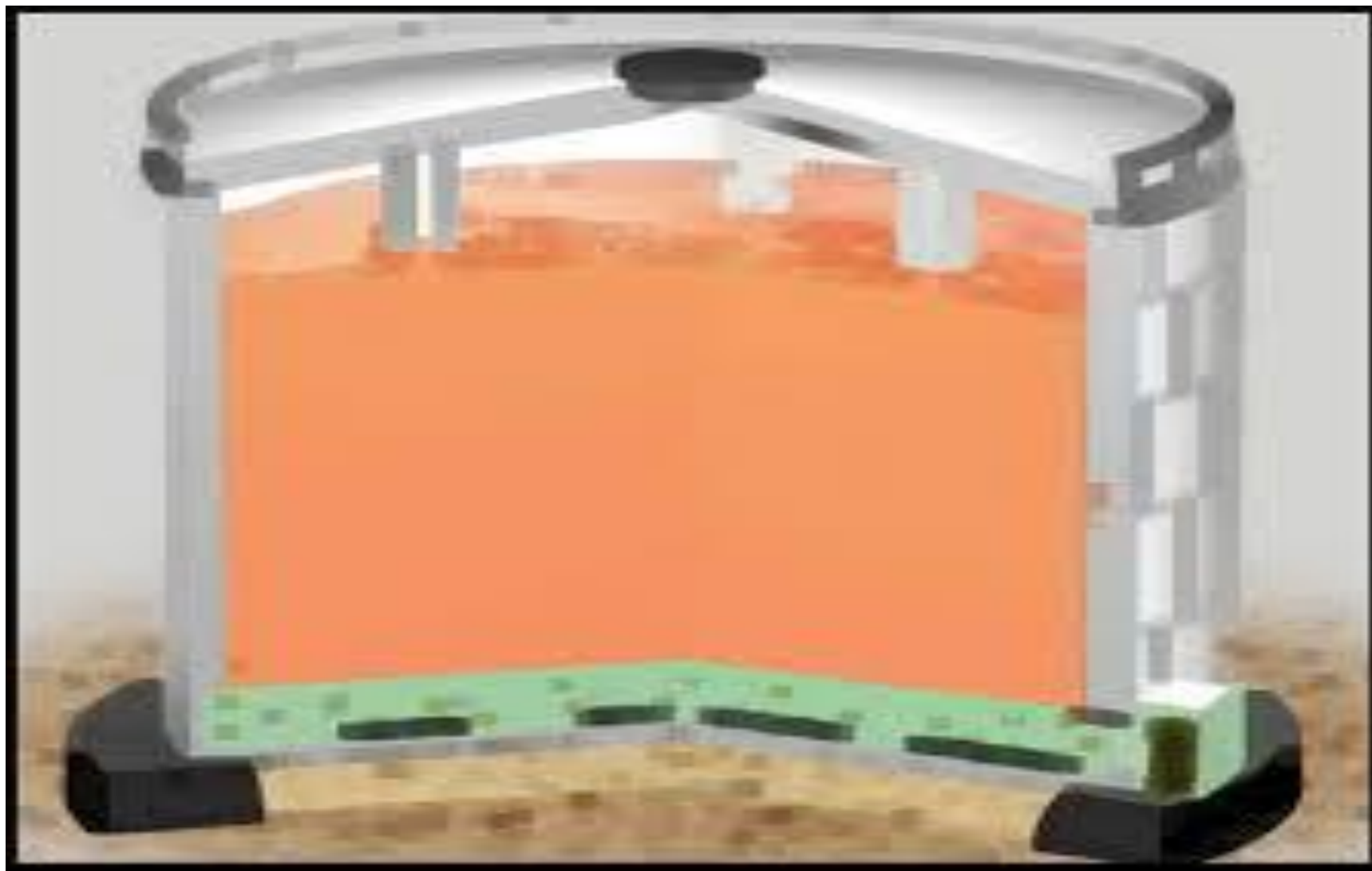
- активті
- пассивті

Степень агрессивного воздействия среды на стальные конструкции внутри РВС»:

Элементы конструкции резервуаров:		степень агрессивного воздействия продуктов на стальные конструкции РВС:конструкции РВС:		
		сырой нефти	мазута, дизельного топлива, керосиналива, керосина	бензина
внутренняя поверхность днища и нижний пояс на высоту 1м от днища		среднеагрессивная	среднеагрессивная	слабоагрессивная
средние пояса, нижние части понтонов и плавающих крыш		слабоагрессивная	слабоагрессивная	слабоагрессивная
верхний пояс (зона периодического смачивания)		среднеагрессивная	слабоагрессивная	среднеагрессивная
кровля РВС, верх и бортовые поверхности понтонов и плавающих крыш		среднеагрессивная	среднеагрессивная	слабоагрессивная

Примечание: Степень агрессивного воздействия мазута принимается для температуры до 90°С.

- **Гидрофобизацияланған негіздерді орнату;**
- Көбінесе бұл мақсаттар үшін құммен 9:1 қатынаспен араластырылған келесі тұтқырлықты заттар: мазут, мұнай, сұйық мұнай битумдары, дегтилдер қолданылады... Гидрофобизацияланған негіздердің қалыңдығы 0,1...0,3 м құрайды.





РВС-тің ішкі бетін антикоррозиялық жабындарда дайындау:

- мұнай өнімдерін резервуардан түгелдей төгу;
- резервуардың ішкі бетін тазалау
- резервуарды дегазациялау
- ішкі беттің майдан тазартылуы
- ішкі беттің құммен өңдеу
- құмнан және түрлі лас заттардан тазалау
- коррозия болған жерге жуатын құрамды жағу
- ыстық сумен толықтай жуып шығу
- 5-20 °C ішкі бетті 2-3 тәулік бойы құрғату (люк пен ысырманы ашық күйде ұстау);
- дайындау жұмыстарының сапасын және жарамдылығын тексеру





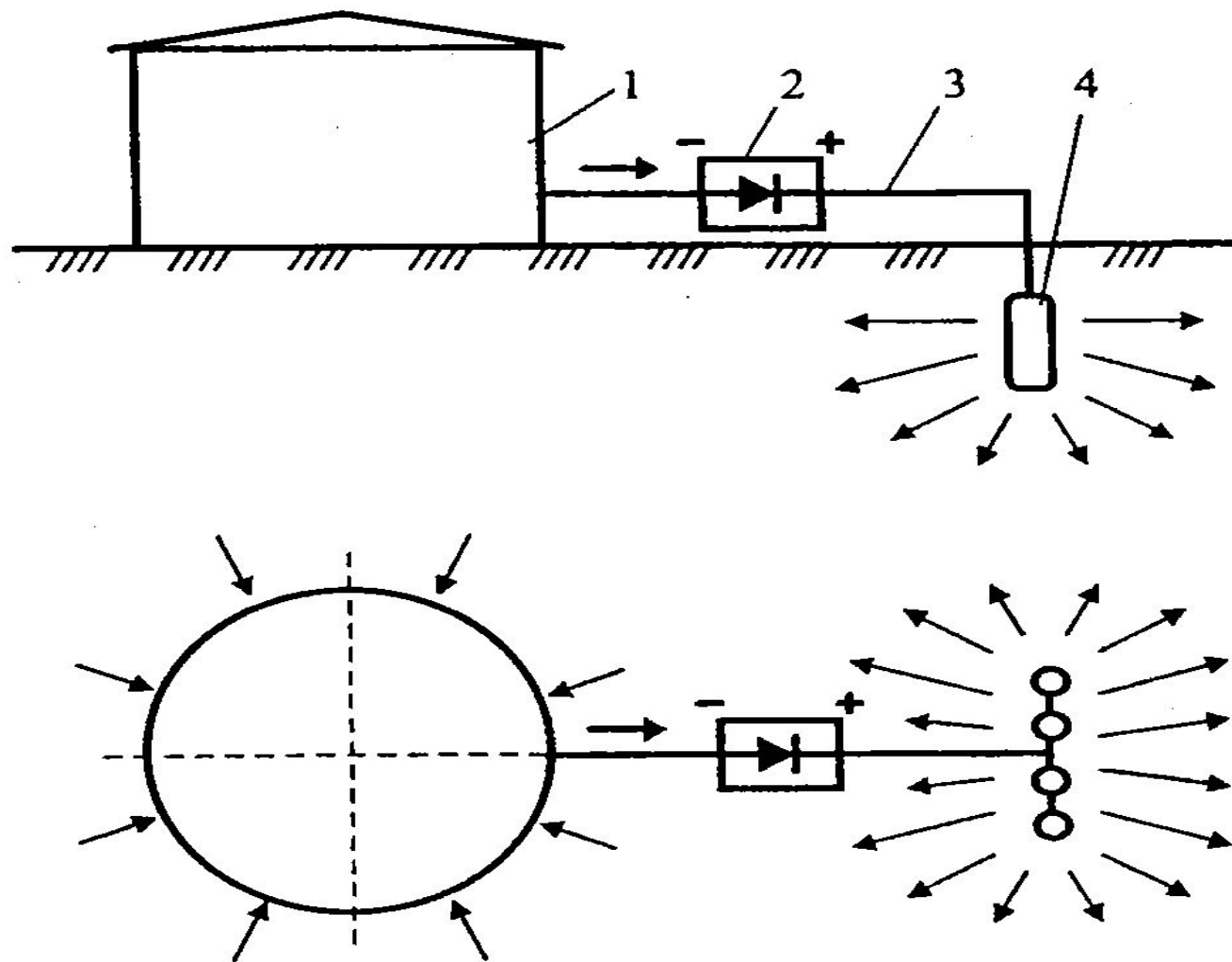


Рис. 7.9. Принципиальная схема катодной защиты резервуаров от почвенной коррозии

1 - резервуар; 2 - катодная станция; 3 - дренажная линия постоянного тока; 4 - анодное заземление

- Катодты қорғанысты резервуар түбінің ішкі беттерін коррозиялық бұзылуларының алдын алуда да қолданады. Бұл келесі жағдайларда жасалынады, егер:

- су деңгейі тым жоғары болса;
- судың меншікті кедергісі $1 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ асса немесе тұз концентрациясы 6 г/л кем болмаса;
- су құрамында күкіртті сутек болмаса

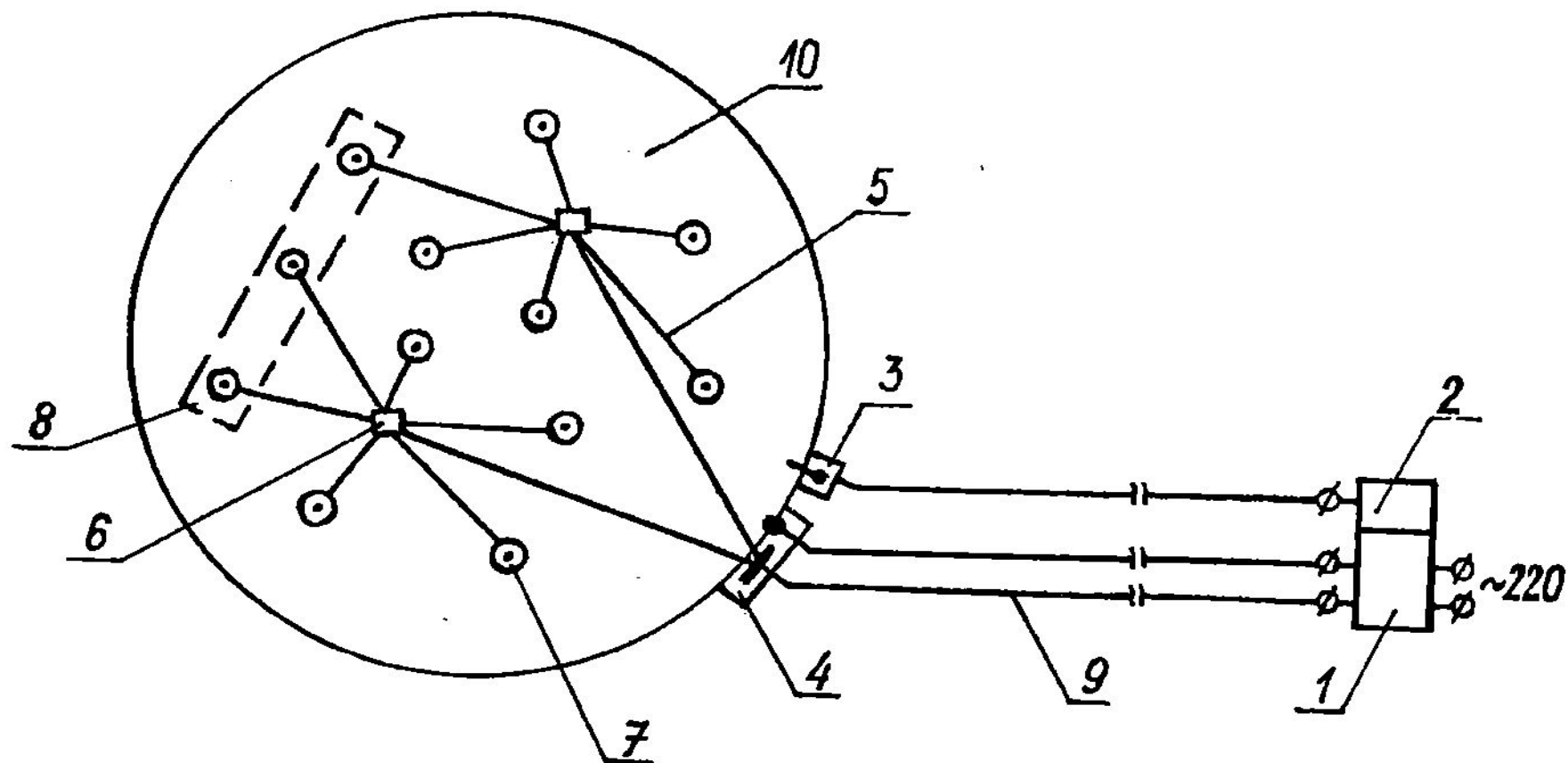


Рис. 7.10. Принципиальная схема катодной защиты резервуара

1 - станция катодной защиты (СКЗ); 2 - блок безопасности; 3 - датчик блока; 4 - вводная коробка; 5 - питающая сеть; 6 - разветвительная муфта; 7 - узел подключения анода; 8 - анод; 9 - кабельная линия; 10 - резервуар

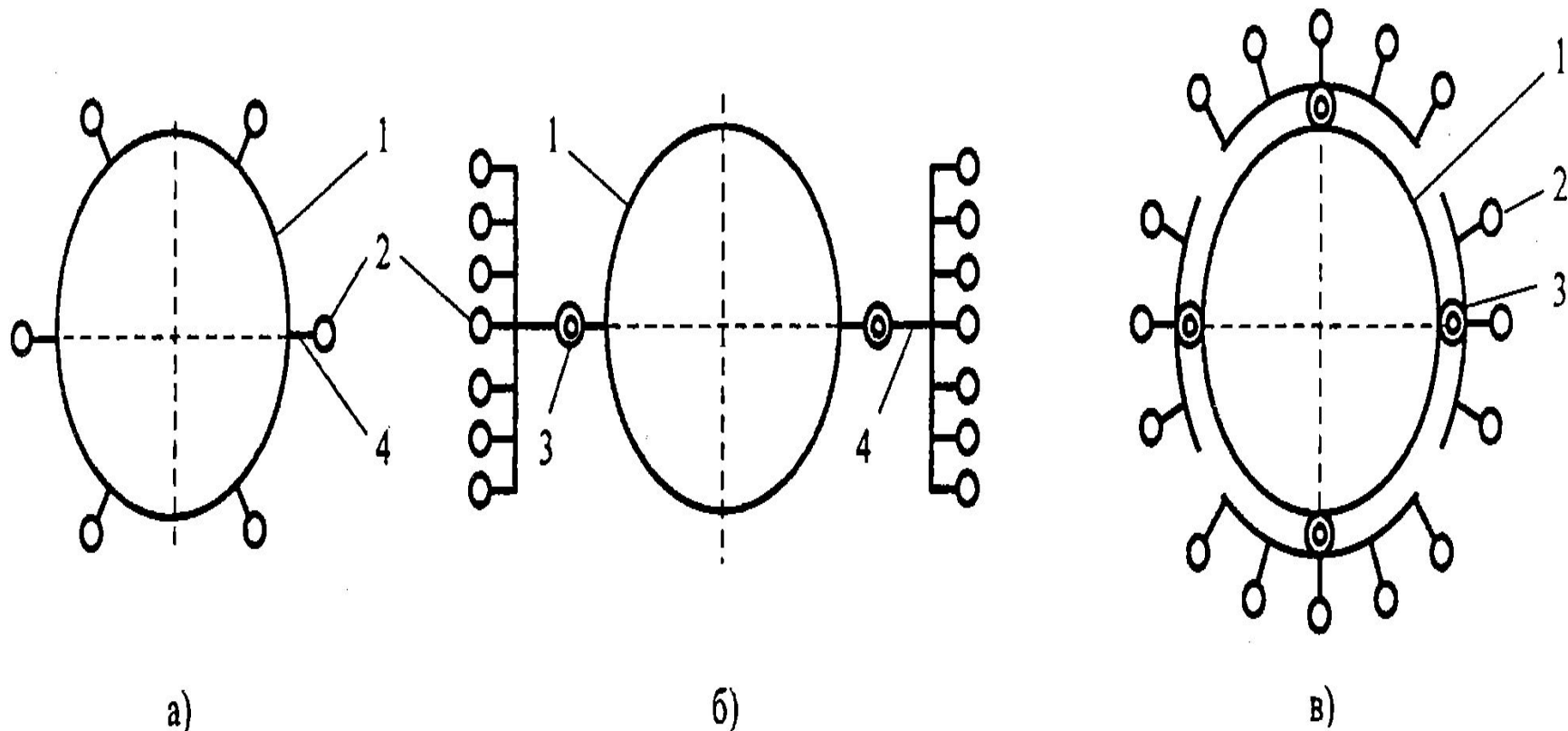


Рис. 6.11. Принципиальная схема катодной защиты резервуаров от внутренней коррозии

а) одиночными протекторами; б) групповыми сосредоточенными протекторами; в) групповыми рассредоточенными протекторами

1 - резервуар; 2 - протекторы; 3 - контрольно-измерительные колонки; 4 - дренажный провод

ПРОТЕКТОРЫ МАГНИЕВЫЕ ПРМ-20



Габаритные размеры и масса

Тип протектора	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса протектора, кг
ПРМ-20	400 +/-20	130 +/-10	20 +/-2

Ингибитор резервуардың газды кеңістігінде таралады

Ингибитор газды
кеңістікке кіреді

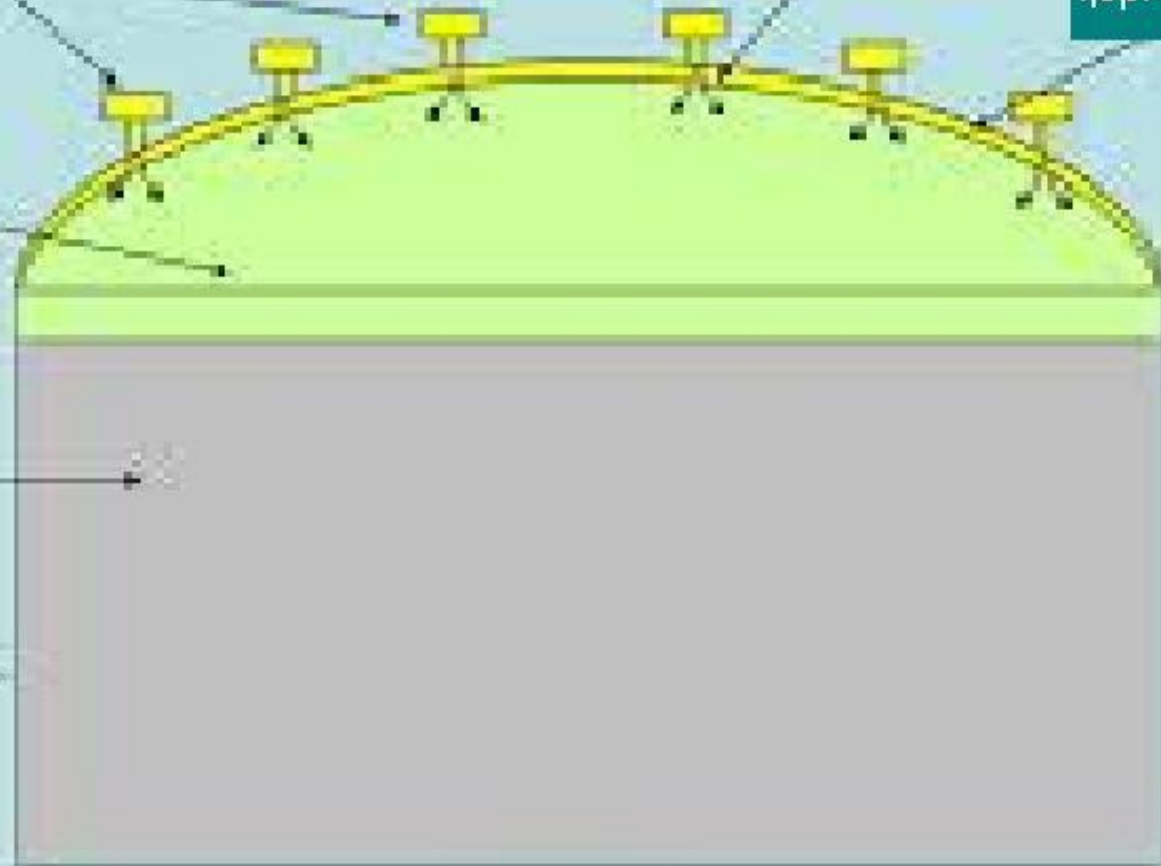
Ингибитор төбе
подволкасының бетінде
қорғанышты қабат түзеді

Ингибиторды
беретін құрылғылар

Газды кеңістік

Өнім

Резервуар



•

Zerust ReCAST-R

Назарларыңызға
рахмет

