



“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ
XO‘JALIGINI MEXANIZATSIYALASH
MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY TADQIQOT
UNIVERSITETI



Fan:

**Traktorlar va qishloq xo‘jaligi
mashinalari elektr jixozlari**

Mavzu

•Akkumulyator batareyalari



Abduroxmonov Shavkatjon
Xasanovich



PhD. Traktorlar va avtomobillar
kafedrası dosenti

Akkumulyator batareyalari

Reja

1. Akkumulyator batareyalari turlari, ishlashi va vazifasi.
 2. Generatorlar tuzilishi ishlashi va vazifasi.
O'zgaruvchan tok generatorlari
 3. Rele rostlagichlar
-

Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

- ❑ **Akkumulyator batareyasi**
 - ❑ dvigatelni yurgizib yuborishda va dvigatel kichik salt ishlash chastotasida ishlaganda istemolchilarni elektr toki bilan ta'minlaydi;
 - ❑ kimyoviy enyergiyani elektr enyergiyasiga aylantiradi, zaryadsizlanadi;
 - ❑ elektr toki byerilganda elektr enyergiyasi kimyoviy enyergiyaga aylanadi, zaryadlanadi;
 - ❑ doimiy ravishda zaryadsizlanadi yoki zaryadlanadi
 - ❑ traktor va avtomobillarda startyerli akkumulyator batareyalaridan foydalaniladi.
-

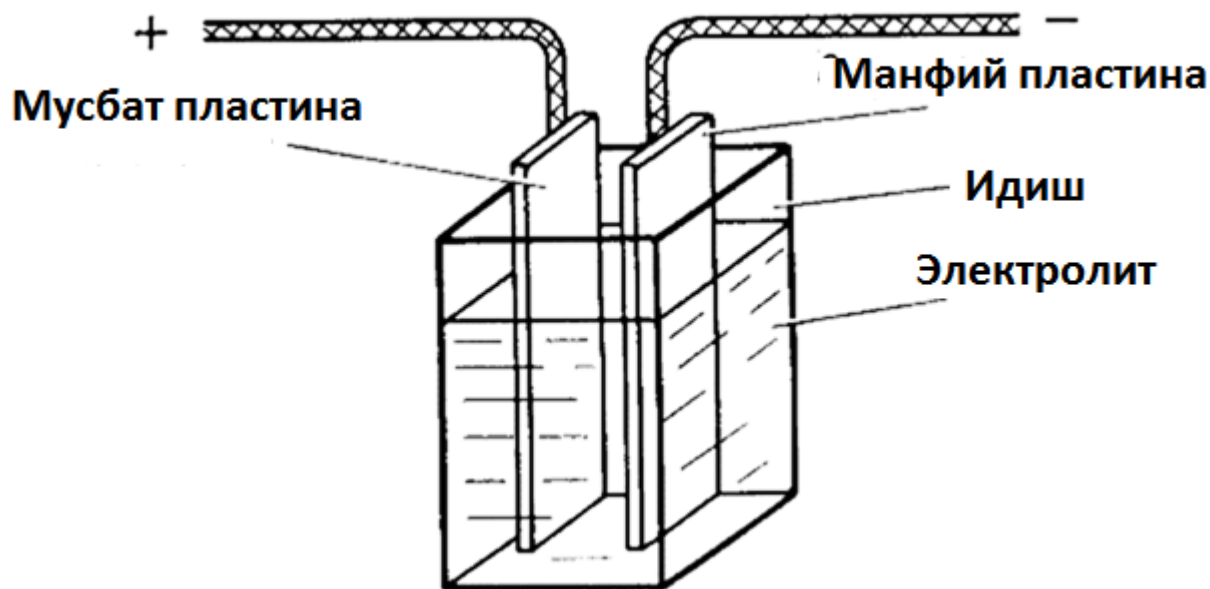
Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

Akkumulyator - elektr toki manbai sifatida quyidagiga asosiy ko`rsatkichlari bilan xarakterlanadi:

- **EYuK - elektr yurituvchi kuch**
 - **zaryadlanganlik darajasi**
 - **eletrolit zichligi**
 - **zaryadsizlanish tok miqdori**
 - **ichki qarshilik**
-

Elektr toki manbalari, akkumulyator batareyalari

Eng sodda akkumulyator idishdagi elektrolitga botirilgan plastina ko`rinishida bo`ladi.

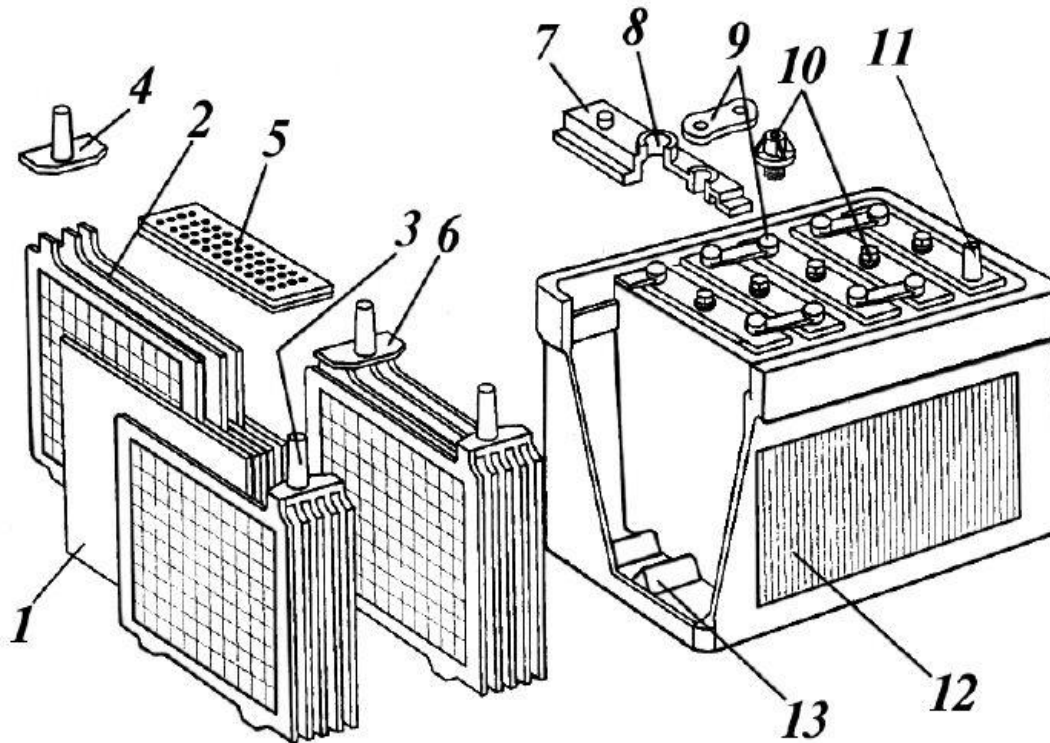


Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

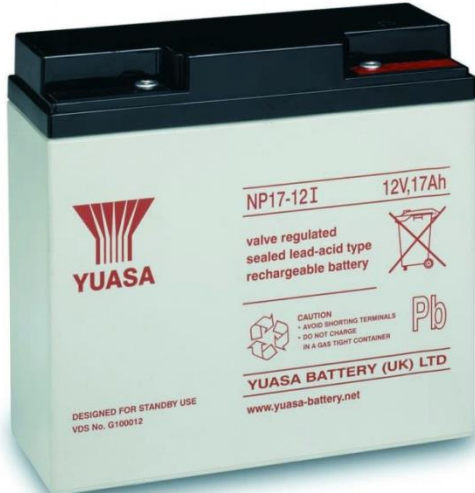
- ❑ **Akkumulyator batareyasi**
 - ❑ ishlatilgan elektrolit turiga qarab
 - ❑ qo'rg'oshin kislotali
 - ❑ ishqorli batareyalar bo'lishi mumkin
 - ❑ **batareya qo'rg'oshin va surma aralashmasidan quyilgan musbat va manfiy plastinkalardan tashkil topgan ular musbat va manfiy qutblarga tutashtirilgan**
 - ❑ plastinkalar orasiga separator o'rnatiladi
 - ❑ musbat plastinkalar soni bittaga kam
 - ❑ bitta batareya kuchlanishi 2V ga teng
 - ❑ **akkumulyatorlarda**
 - ❑ 3 yoki
 - ❑ 6 ta batareya ketma ket ulangan
-

Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

Akkumulyator batareyasi



Akkumulyator batareyasi



Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

❑ Akkumulyator batareyasi

- ❑ markalanishi m: 6ST-75EM shaklida bo'lishi mumkin bu yerda
 - ❑ 6 - akkumulyatordagi batareyalar/bankalar soni, akkumulyator kuchlanishi $6 \times 2 = 12V$
 - ❑ ST - startyerli akkumulyator
 - ❑ 75 - zaryadsizlanishning 20 soatli rejimidagi amper-soatlarda ifodalangan batareya sig'imi
 - ❑ E - blok materiali ebonit
 - ❑ M - separator materiali miplast

Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari

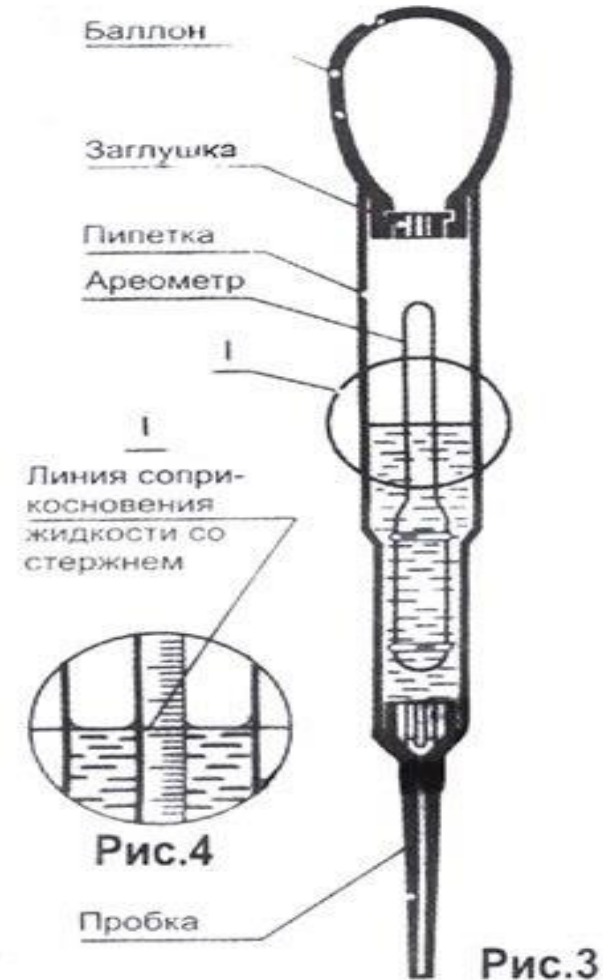
❑ Akkumulyator batareyasida

- ❑ elektrolit tayyorlashda sulfat kislota va distirlangan suvdan foydalaniladi, elektrolit tayyorlashda xavfsizlik qoidalariga rioya qilish kerak
- ❑ elektrolitni +25 xaroratdagi zichligi, traktor yoki avtomobilni ishlatish sharoitlarining xaroratiga qarab 1,22-1,30 g/sm kub oralig'ida bo'lishi zarur
- ❑ musbat qutb manfiy qutbga nisbatan asosi bo'yicha yirikroq bo'ladi

❑ texnik xizmat ko'rsatishda

- ❑ elektrolit satxi tekshiriladi
- ❑ elektrolit zichligi va
- ❑ har bir bankadagi kuchlanish o'lchanadi

Traktor va avtomobillarning elektr jihozlari



Показания ареометра, г/см³



ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА

КИСЛОТНОГО

1. В маркированный или помеченный соответствующим образом и должным образом закрытый сосуд (пластиковый контейнер, ведро, бак, бочка) поместить соответствующий материал, измельченный, в соответствии с дозой.
2. Плотно закрыть сосуд крышкой (защитными перчатками) и залить водой (или другим жидким электролитом) до полного заполнения сосуда.



ЩЕЛОЧНОГО

1. В емкость с должным образом маркированной этикеткой поместить соответствующий материал, измельченный в соответствии с дозой, и залить водой (или другим жидким электролитом) до полного заполнения сосуда.
2. Плотно закрыть сосуд крышкой (защитными перчатками) и залить водой (или другим жидким электролитом) до полного заполнения сосуда.



← При работе с кислотой использовать защитные перчатки и очки.

← При работе с щелочью использовать защитные перчатки и очки.

Для безопасного слива кислоты (щелочи) используйте сифон или подставку для наклонной бутылки.

Стерильная перчаточная прокладка (пробка) должна быть смочена в электролите.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

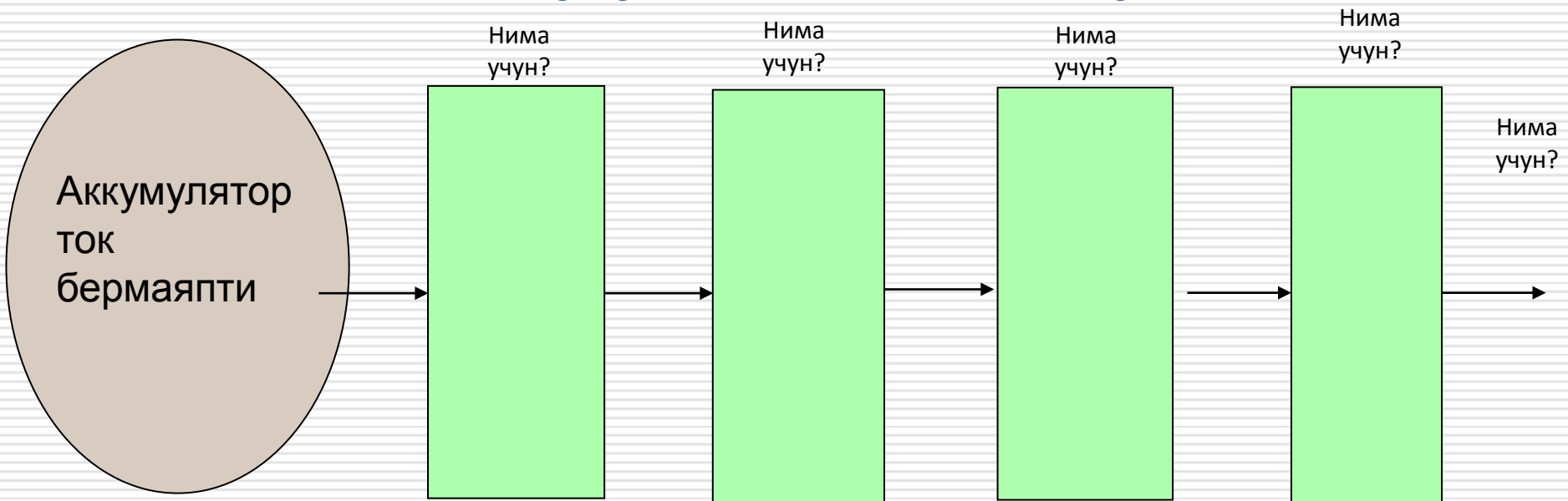
№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	Защитные очки (защитные очки)
2	Защитные перчатки (защитные перчатки)
3	Защитная обувь (защитная обувь)
4	Защитная одежда (защитная одежда)
5	Защитная маска (защитная маска)
6	Защитная шапка (защитная шапка)
7	Защитная обувь (защитная обувь)
8	Защитная одежда (защитная одежда)
9	Защитная маска (защитная маска)
10	Защитная шапка (защитная шапка)

КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ (%)

назначение	концентрация
Обработка глаз	2 - 3
Обработка кожи	5 - 10
Удаление загрязнений	10

Уйга вазифа:

“Нима учун” диаграммаси тузинг



Саволлар . . .
