

МАВЗУ:

**ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ХОНАЛАРИНИ
СУНЬЙ ЁРИТИШНИ ҲИСОБЛАШ**

Ишдан мақсад:

ишлаб чиқарыш хоналарини сунъий
ёритишни ҳисоблаш усули билан
танишиш.

Умумий маълумотлар

- Ишловчилар иш қобилиятини кўтаришда ва меҳнат шароитларини яхшилашда, жароҳатланишларнинг олдини олишда иш ўринларини ва хоналарни ёритиш мухим аҳамиятга эга.
- Ёритиш табиий ва сунъий бўлиши мумкин. Инсон организми учун энг мақбули табиий ёритилганликдир.
- Ишлаб чиқариш хоналарини ёритишга бўлган қоида ва талаблар "Қурилиш меъёрлари ва қоидалари" ва "Санитар меъёрлари"да белгиланади.

- Ишчи юзаларда ёруғлик оқимининг тақсимланиш характеристига қараб сунъий ёритилганлик **умумий** ва **аралаш** бўлади.
- Умумий ёритиш қуидаги турларга бўлинади:
 - а) **умумий бир текисда ёритиш** (ёруғлик оқими хонада жиҳозлар жойлашишини ҳисобга олмаган ҳолатда текис тақсимланади);
 - б) **умумий локаль ёритиш** (жиҳозлар жойлашишини ҳисобга олиб ёруғлик оқимини тақсимлаш).
- **Аралаш ёритиш** умумий ва маҳаллий ёритишларни биргалиқда ташкил қилиш билан ҳосил қилинади.
Биноларнинг ичкарисида фақат маҳаллий ёритишнинг қўлланилиши мақсаддага мувофиқ эмас.
- Сунъий ёритиш чўғлантириш ва люминицент лампалар ёрдамида ҳосил қилинади.
- Сунъий ёритиш ёритилганликнинг абсолют қийматларида (люксларда) меъёрланади.

Ёритиш лампалари турлари

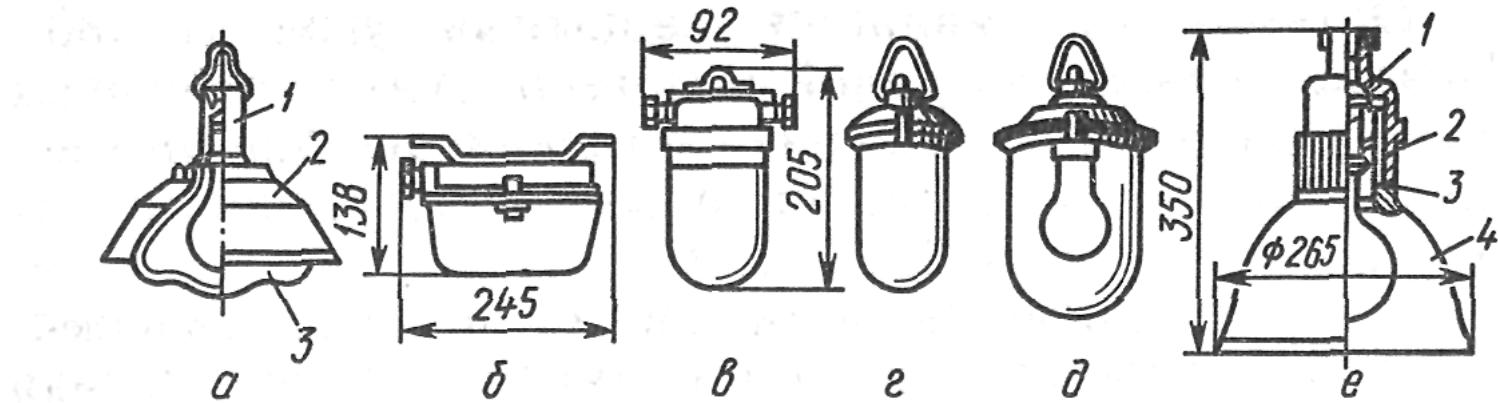


Рис. 3.13. Кривые распределения силы света светильниками:
1 — зеркальная лампа; 2 — глубокоизлучатель зеркальный; 3 — глубокоизлучатель эмалированный; 4 — «Люцетта» открытая; 5 — «Люцетта» цельного стекла.

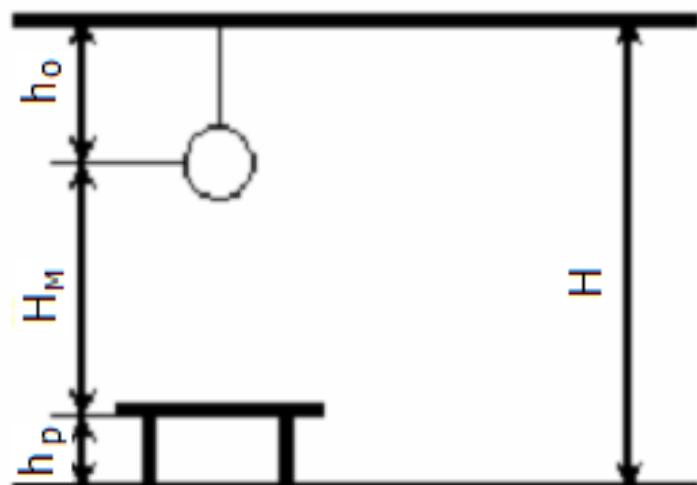
2. СУНЬИЙ ЁРИТИШНИ ҲИСОБЛАШ

- Сунъий ёритишни ёруғлик оқимини аниқлаш усули билан ҳисоблаймиз:

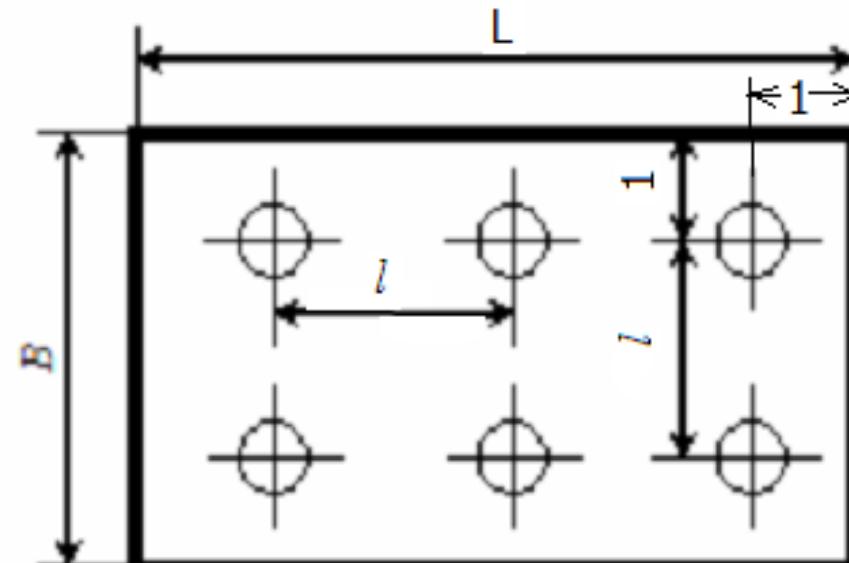
- $$F_{лк} = \frac{E_{\min} \cdot S \cdot k}{n_u \cdot \eta} \quad (1)$$

бу ерда:

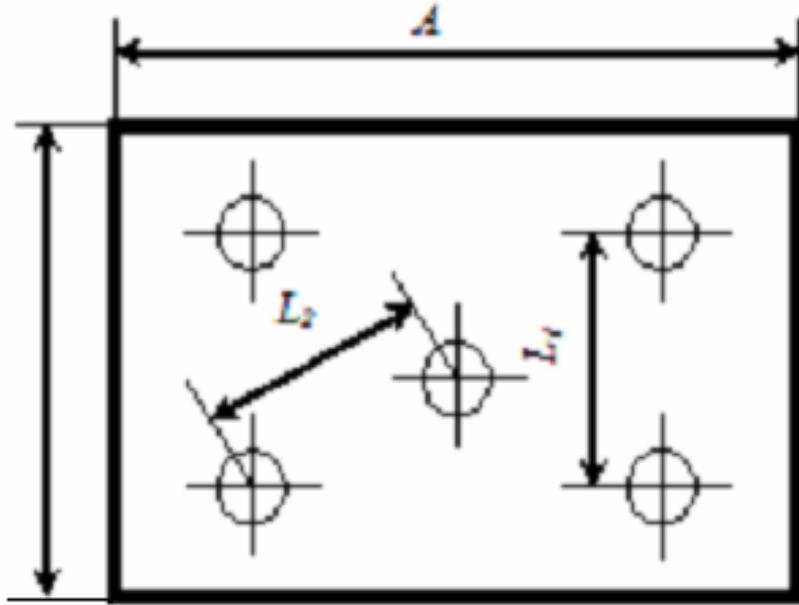
- $F_{лк}$ - битта чироқнинг ёруғлик оқими, лм;
- E_{\min} - норма бўйича минимал ёритилганлик, лк;
- S - хонанинг майдони;
- k - хонанинг турига ва ёруғлик манбайга боғлиқ бўлган заҳира коэффициенти;
- n_u - чироқлар сони;
- η - хона кўрсаткичлари, қайтариш коэффициенти ва ёриткич турига боғлиқ коэффициент.



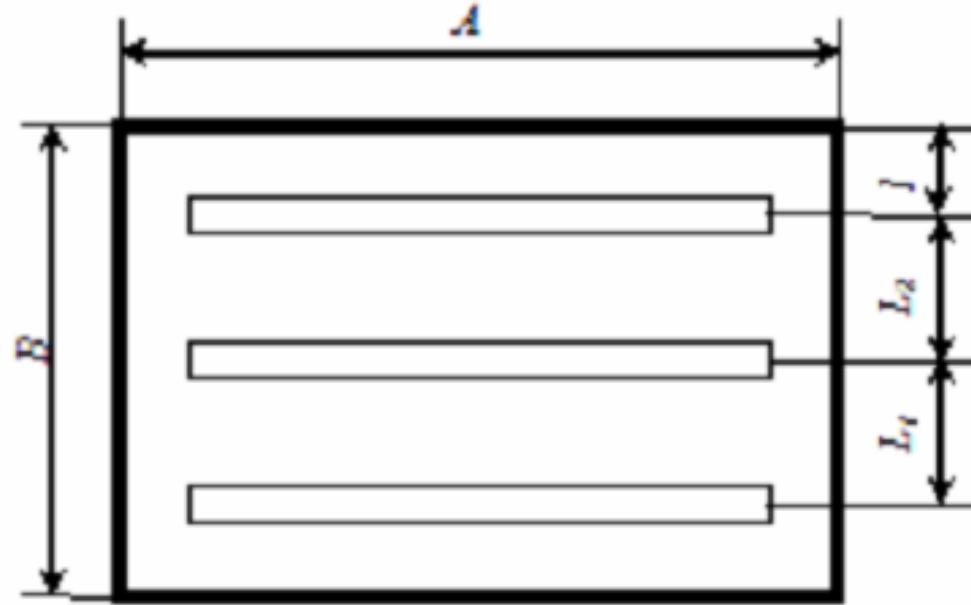
a



b



c



d

«Ишлаб чикариш хоналаридағи табиий ва сұнный ёритишни
хисоблаш» мавзуси бүйіча

Т О П Ш И Р И К

Объект тури _____

Улчамлари: L _____ м; В _____ м; Н _____ м;

Аниклик даражаси: _____

Подрязды: _____

Битта дераза улчамлари: һд _____ м; ғд _____ м;

Панжара тури: _____

Панжараға деген ойналар сони _____

Ойналаниш холати _____

Хона юзаларининг ранги:

Девор _____

Шифт _____

Пол _____

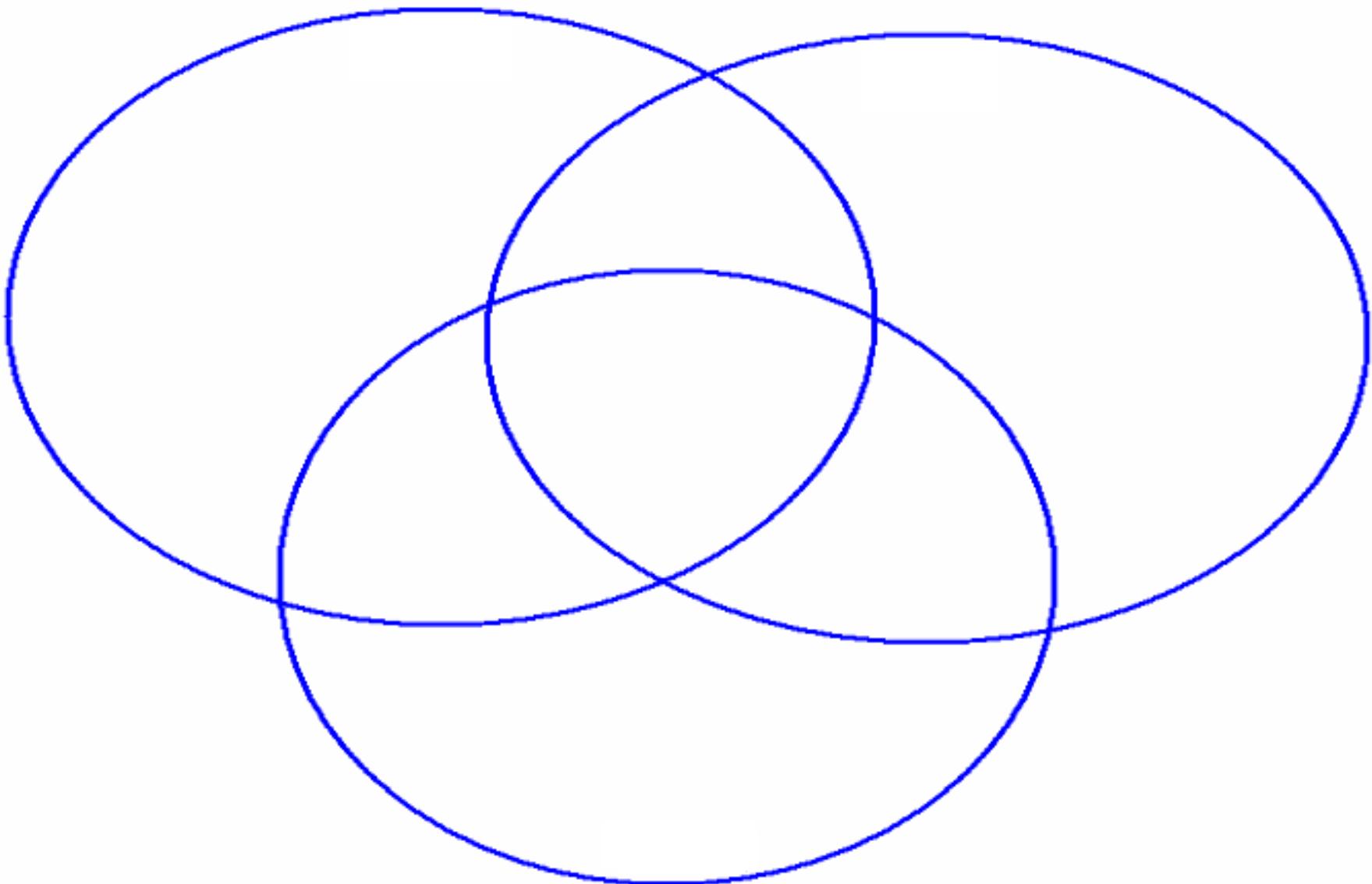
Чирокларнинг жойлаш иши _____

Эслатма!

1. e_{min} (1-ипова), η_0 (2-ипова), τ_0 (3-ипова), ρ (4-ипова), r_i (5-ипова),
 E_{min} (6-ипова), k (8-ипова), $\eta = 0.46 \div 0.49$, $h_2 = 0.2 \div 0.4$

Бағыттау	Цех ёки бүлім түри	Күрнеш иши	Хөнәннің улчамлары, м			Хона юзаларининг ранги	Дераза улчами, м	Чырокл ар жойлаш иши
			анниглик	Под- раз- ряд	L	В	H	
1	Темирчилик	урта	а	36	12	5		2,3
2	Темирчилик	урта	б	30	18	4		2,5
3	Совұқ ишлов беріш	урта	а	42	12	4,5		2,0
4	Механик	юкори	в	24	12	3		2,1
5	Озжага ишлов беріш	урта	а	30	12	3,5		2,4
6	Озжага ишлов беріш	урта	б	48	18	5		2,5
7	Цемент заводи	юкори	в	54	24	6		2,6
8	Цемент заводи	юкори	г	48	24	5,5		2,8
9	Жамоат хонаси	Эңголий	а	24	12	5		2,4
10	Жамоат хонаси	Эңголий	б	30	12	4		2,3
11	Асбоб-ускуна	Жұда	а	24	12	3		3,0
12	Асбоб-ускуна	Жұда	б	30	18	3,5		2,9
13	күйиш	юкори	а	24	12	4		2,8
14	күйиш	юкори	б	36	18	4,5		2,7
15	күйиш	юкори	а	36	12	5		2,6

Топшириқ: Венн диаграммаси ёрдамида ёритиш турларини солишликинг



Назорат саволлари

- Ишлаб чиқаришда ёритишнинг қанақа аҳамияти мавжуд?
- Ёритиш қанақа турларга бўлинади?
- Сунъий ёритиш қанақа турларга бўлинади?
- Маҳаллий ёритишни алоҳида қўллаш мумкинми?
- Умумий локаль ёритиш нима?
- Умумий бир текисда ёритиш нима?
- Сунъий ёритиш қанақа ҳисобланади?