

Хоналарнинг “В1–В4” тоифаларини аниқлаш усуллари

1. Хоналарнинг ёнғин хавфи “В1–В4” тоифаларини аниқлаш ҳар қандай участкада солиштирма вақтинчалик ёнғин юкламасининг максимал қийматини қуйидаги 1-жадвалда келтирилган солиштирма ёнғин юкламаси катталиги билан таққослаш орқали амалга оширилади.

1-жадвал

“В1–В4” тоифалари учун солиштирма ёнғин юкламаси ва жойлаштириш услуби

Хонанинг тоифаси	Участкадаги солиштирма ёнғин юкламаси $g, \text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$	Жойлаштириш услуби
В1	2200 дан катта	Меъёрланмайди
В2	1401-2200	мазкур илованинг 2-бандига қаранг
В3	181-1400	мазкур илованинг 2-бандига қаранг
В4	1-180	Юзаси 10 m^2 бўлган хона полининг ҳар қандай қисмида. Ёнғин юкламаси участкаларини жойлаштириш услуби мазкур илованинг 2-бандига асосан аниқланади

2. Ёнғин хавфи участкаси чегарасида ўз ичига турли енгил алангаланувчи, ёнувчи, қийин ёнувчи суюқликлар, қаттиқ ёнувчи ва қийин ёнувчи модда ва материаллар бирикмасини (аралашмасини) олган Q , MJ, ёнғин юкламаси қуйидаги (26) формула билан аниқланади:

$$Q = \sum_{i=1}^n G_i Q_{Hi}^p, \quad (26)$$

Бу ерда:

G_i – ёнғин юкламаси i -чи материалининг миқдори;

kg ; Q_{Hi}^p – ёнғин юкламаси i -чи материалнинг қуйи ёниш иссиқлиги, $\text{MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$.

Солиштирма ёнғин юкламаси g , $\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ қуйидаги (27) формуладан келиб чиқиб аниқланади:

$$g = \frac{Q}{S}, \quad (27)$$

Бу ерда:

S – ёнғин юкламаси жойлашган юза, m^2 (лекин 10 m^2 дан кам эмас).

“В1–В4” тоифали хоналарда юқоридаги 1-жадвалда келтирилган қийматлардан катта бўлмаган ёнғин юкламали бир нечта участкалар бўлиши мумкин. “В4” тоифали хоналарда ушбу участкалар орасидаги масофа чегаралангандан ортиқ бўлиши керак. Қуйидаги 2-жадвалда қаттиқ ёнувчи ва қийин ёнувчи материаллардан ташкил топган ёнғин юкламаси учун чегаравий масофаларнинг $l_{\text{чег}}$ тушаётган нур оқимларининг критик зичлиги $q_{\text{кр}}$, $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2}$ катталигига боғлиқ равишда тавсия этилган қийматлари келтирилган.

Қуйидаги 2-жадвалда келтирилган $l_{\text{чег}}$ қиймати $H > 11 \text{ m}$ шarti бажарилгандагина тавсия этилади (агар $H < 11 \text{ m}$ бўлса, у ҳолда чегаравий масофа $l = l_{\text{чег}} + (11 - H)$ сифатида аниқланади):

Бу ерда:

$l_{\text{чег}}$ – қуйидаги 2-жадвалдан аниқланади,

H – ёнғин юкламаси юзасидан том фермаларининг қуйи белбоғигача бўлган минимал масофа, m .

2-жадвал

$q_{\text{кр}}$ тушаётган нур оқимларининг критик зичлигига қараб $l_{\text{чег}}$ ёнғин юкламаси учун чегаравий масофалари

$q_{\text{кр}}$ $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2}$	5	10	15	20	25	0	40	50
$l_{\text{чег}}$	12	8	6	5	4	3,8	3,2	2,8

Ёнғин юкламасининг айрим материаллари учун $q_{\text{кр}}$ қиймати қуйидаги 3-жадвалда келтирилган.

3-жадвал

Ёнғин юкламасининг айрим материаллари учун $q_{\text{кр}}$ қиймати

Материал	$q_{\text{кр}}$ $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2}$
Ёғоч (намлиги 12 % бўлган қарағай)	13,9
Ёғоч қипиқли плиталар (зичлиги $417 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ бўлган)	8,3
Брикетли торф	13,2

Бўлакли торф	9,8
Пахта толаси	7,5
Қатламли пластик	15,4
Пластик ойна (стеклопластик)	15,3
Пергамин	17,4
Резина	14,8
Қўмир	35,0
Ўрамли қоплама (кровля)	17,4
Пичан, похол (минимал намлиги 8% бўлганда)	7,0

Агар ёнғин юкламаси турли материаллардан ташкил топган бўлса, у ҳолда $q_{кр}$ катталиги $q_{кр}$ қиймати минимал бўлган материал бўйича аниқланади.

$q_{кр}$ қиймати номаълум бўлган ёнғин юкламаси материаллари учун чегаравий масофалар қиймати $l_{чег} \geq 12$ м деб қабул қилинади.

ЕАС ва ЁС дан ташкил топган ёнғин юкламаси учун $l_{чег}$ ёнғин юкламасини қўшни участкалар билан жойлаштириш (тўқиш) орасидаги масофа қуйидаги (28-29) формулалар орқали аниқланади:

$$l_{чег} \geq 15 \text{ м агар } H \geq 11 \text{ м} \quad (28)$$

$$l_{чег} \geq 26 - H \text{ агар } H < 11 \text{ м} \quad (29)$$

Агар “В2” ёки “В3” тоифаларини аниқлашда юқоридаги (26) формула орқали аниқланган ёнғин юкламаси Q қуйидаги (30) формуладаги тенгсизликка тўғри келса

$$Q \geq 0,64 g_T H^2, \quad (30)$$

у ҳолда тегишли равишда хона “В1” ёки “В2” тоифаларига тегишли бўлади. Бу ерда:

$g_m = 2200 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ агар $1401 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2} \leq g \leq 2200 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ ва $g_r = 1400 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ агар $181 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2} \leq g \leq 1400 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$ бўлса.