## Yong‘inning oldini olish tizimi

* + 1. **Ishlab chiqarishni portlash, yonib-portlash va yong‘in xavfliligi bo‘yicha kategoriyalari**

lshlab chiqarish unda ishlatiladigan yoki saqlanadigan materi- allarning yonish xususiyati bo‘yicha *6 ta kategoriyaga ajratiladi:* **А, В,D,E,F,G.**

**А kategoriya** – ishlab chiqarish, portlash-yonishga xavfli ishlab chiqarish bo‘lib, unga bug‘larining alangalanish harorati 28oС dan kam bo‘lgan va havo tarkibida *10%* gacha portlashga xavfli havo yoki materiallar bo‘lgan hamda suv, kislorod, havo yoki o‘zaro ta’sirda alangalanuvchi

materiallar ishlatiladigan ishlab chiqarish kiradi.

**В kategoriya** – portlash-yonishga xavfli ishlab chiqarish. Bunga bug‘larning alangalanish harorati 28 dan 61oС gacha bo‘lgan suyuqliklar, havo tarkibida 10% gacha portlashga xavfli siqilgan gaz, changlar bo‘lgan, shuningdek, 5% gacha pastki portlash miqdori Npv 65 g/m3 bo‘lgan changlar mavjud ishlab chiqarishlar kiradi.

1. **kategoriya** – yonishga xavfli ishlab chiqarish, alangalanish harorati 61oС dan yuqori bo‘lgan suyuqliklar ishlatiladigan va Нрv 65 g/m3 miqdordagi yonuvchi chang, gazlar mavjud havo muhiti bo‘lgan, shuningdek, qattiq yonuvchi materiallar ishlatiladigan ishlab chiqarish.
2. **kategoriya** – yong‘inga xavfli ishlab chiqarish. Yonmaydigan materiallarga issiqlik yoki alanga ta’sirida ishlov berish qo‘llaniladigan ishlab chiqarish.

**F kategoriya** – yong‘inga va portlashga xavfsiz ishlab chiqarish. Bunda yonmaydigan materiallarga sovuq holatda ishlov beriladi (yig‘ish, ajratish, yuvish sexlari).

**G kategoriya** – portlashga xavfli ishlab chiqarish. Yonuvchi gaz va bino hajmining 5% miqdorida portlashga moyil changlar bo‘lgan ishlab chiqarish. Bunday muhitda yong‘insiz portlash sodir bo‘lishi mumkin.

## Yong‘inga xavfli zonalar

Yong‘inga xavfli zonalar – bu binoning yoki ochiq maydonning yonuvchi moddalar saqlanadigan maydoni. Ular *4 sinfga bo‘linadi:* YO-I, YO-II, YOIIа va YO-III.

YO-I sinfdagi zona – gaz va bug‘larining 61oС dan yuqori haroratda portlash ehtimoli bor suyuqliklar saqlanadigan binolar;

YO-II sinfdagi zona – yonishga moyil chang va gazlar ajralib chiqadigan ishlab chiqarish binolari;

YO-Ila sinfidagi zona – qattiq va tolasimon yonuvchi materiallar ishlatiladigan ishlab chiqarish binolari;

YO-III zona – qattiq yonuvchi materiallar ishlatiladigan yoki saqlanadigan hamda bug‘larining portlash harorati 61oС dan yuqori bo‘lgan suyuqliklar ishlatiladigan yoki saqlanadigan ishlab chiqarish binolari *va* maydonlari.

## Neft va qattiq yoqilg‘i omborlarida yong‘in xavfsizligi

Neft omborlarida sig‘imlar yer ostiga yoki yer ustiga gorizontal va vertikal holatlarda o‘rnatilishi mumkin.

*Yoqilg‘i - moylash materiallarini yer ostida saqlash* nisbatan yong‘inga xavfsiz hisoblanadi. Aholi yashash joylaridan tashqarida qurilgan neft mahsulotlari omborlariga, yengil yonuvchi suyuqliklar uchun hajmi 12 m3 gacha, yonuvchi suyuqliklar uchun hajmi 60 m3 gacha bo‘lgan sig‘imlarni yer ostiga o‘rnatishga ruxsat etiladi.

Neft omborlarida o‘rnatilgan sig‘imlarning umumiy hajmiga bog‘liq holda neft bazalari ikki sinfga bo‘linadi: 1- sinf – hajmi 11 dan 250 m3 gacha bo‘lgan sig‘imli omborlar; 2-sinf – hajmi 215 dan 600 m3 gacha bo‘lgan sig‘imli omborlar.

Binolar va yer usti neft omborlari orasidagi yong‘in oraliqlari ik- kinchi sinf uchun 50...80m qilib belgilangan. Suyuq yoqilg‘ilar saqlanadigan yer osti sig‘imlaridan yoqil- g‘i quyish shaxobcha-sigacha bo‘lgan eng kichik masofa quyidagicha bo‘lishi lozim: 1 *va* II darajali yong‘inga chidamli binolar uchun – 10 m; III darajali binolar uchun – 12 m; IV va V darajali binolar uchun – 14 m; avtomobillar saqlanadigan ochiq maydongacha – 10 m, уo‘laklargacha – 2 m. Mashinalar saqlanadigan yoki ta’mirlanadigan maydonlarga yer usti sig‘imlarini o‘rnatish taqiqlanadi. Yer

usti sig‘imlari orasidаgi masofa eng katta sig‘im diametridan katta ( 2 m. dan kam bo‘lmasligi zarur) bo‘lishi, qatorlar orasidagi masofa esa 10 m.. dan kam bo‘lmasligi zarur.

Tarqatish kolonkalari I, II va III darajali yong‘in chidamliligidagi binolaridan – 20 m, IV va V darajadagi binolardan – 20 m, yer usti sig‘imlaridan – 15 m uzoqlikda o‘rnatilishi kerak.

Neft omborlarining barcha chegarasi to‘siqlar (devor) bilan o‘ralgan bo‘lishi va ko‘kalamlashtirilishi lozim. Sig‘imlar fundamentga o‘rnatilib, statik elektr tokidan himoyalovchi yerga ulash qurilmalariga ega bo‘lishi zarur, shuningdek, filtrlar, elektrdvigatellari, quvurlar, nasoslar va benzin kolonkalari ham yerga ulanishi kerak. Barcha sig‘imlar narvonlar, tuynuklar, havo klapanlari, suv quyish jo‘mraklari va boshqa moslamalar bilan jihozlanishi shart. Neft omborlari chegarasida ogohlantiruvchi va ko‘rsatuvchi belgilar, yashindan himoyalash qurilmalari va o‘t o‘chirish vositalari bo‘lishi lozim.

Кo‘mir omborlari ochiq maydonda, ayvonlarda, ko‘mir o‘ralarida va maxsus binolarda bo‘lishi mumkin. Ochiq maydondagi ko‘mir omborlaridan III daraja yong‘in chidamliligidagi binolargacha bo‘lgan masofa 6 m, IV *va* V darajali binolargacha – 12 m, yog‘och materiallar omborigacha – 24 m, yengil yonuvchi suyuqliklar omborigacha – 18 m bo‘lishi zarur.