

Jizzax Politexnika Insituti Arxitektura
va Qurilish fakulteti B va IQ
kafedrası 202-21 guruh talabasi
Ikromov Tohirning

Sanoat binolarining qo'shimcha
elementlari mavzusida tayyorlagan
slaydi

REJA:

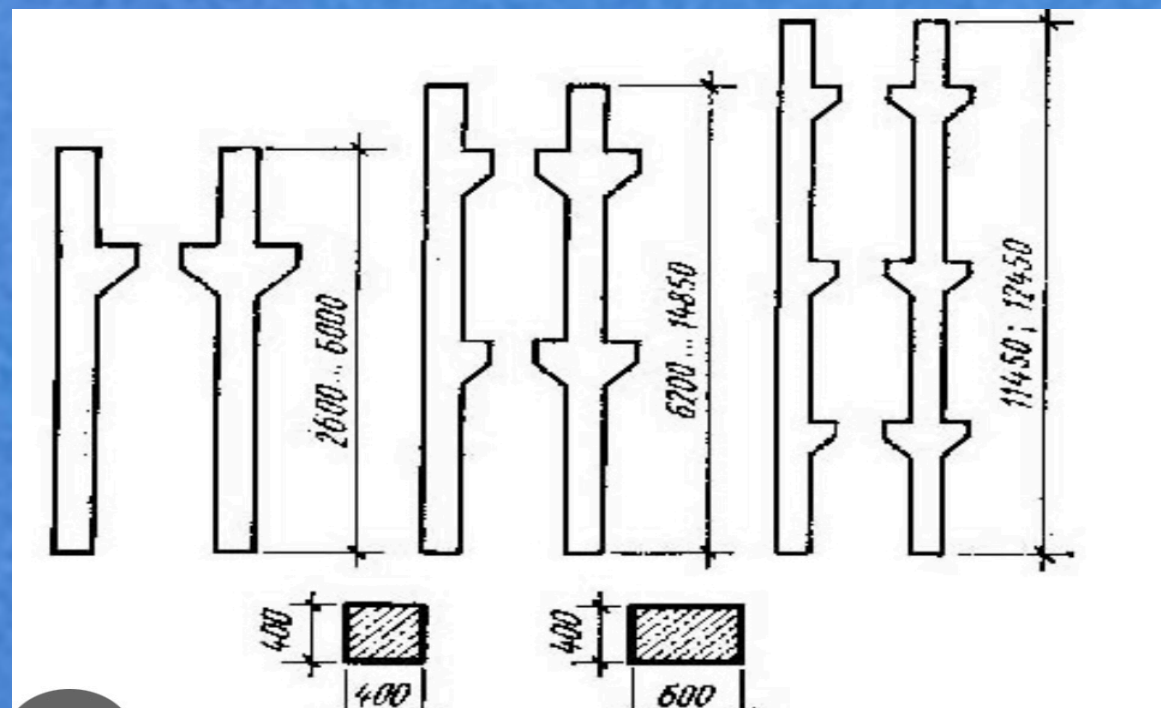
1

Sanoat binolarining konstruksiyalari

2

Faxverk ustunlar

Odatda rejasi to'g'ri to'rtburchak bo'lgan sanoat binolari ko'proq uchraydi . Hozirgi zamonda bir qavatli ko'p oraliqli turga mansub bo'lgan sanoat binolari konstruksiyalari asosan yuklarni poydevorga uzatuvchi ustundan, yopma qismi ko'taruvchi konstruksiyalardan yopmani ko'taruvchi qismlari-to'sin, ferma va arka yopma elementlari ustun tochkasiga qo'yilgan kran osti to'sinlari, stex ichini yorituvchi va havoni almashtiruvchi tom derazalari, vertikal qilib qo'yilgan bo'ladi.



Binolarni to'rt qismini devor bilan o'rashda va chetki bo'ylama qator ustunlari qadami 12m bo'lib, devor paneli uzunligi esa 6m bo'lganda asosiy ustunlardan tashqari shamol kuchi va devor og'irligi ko'taruvchi qo'shimcha – faxverk ustunlari o'rnatiladi. Faxverk ustunlari poydevorga bika qilib mahkamlanib, tom yopmasi elementlariga sharnirli bog'lanadi.

Faxverk ustunlarini uch qismining balandligini tom balandligigacha qo'shtavrli kesimga ega bo'lgan metall ustuncha ulanib yotqiziladi. Tom parapet qismini o'rnatishda esa ustunlar va faxverk ustunlari uchlariga ulangan burchaklik po'lat ustunchalaridan foydalaniladi.

Vertikal bog'lanishlar sanoat binolari karkaslarining bo'ylama yo'nalishda bikrligini ta'minlaydi. Harorat va boshqa ta'sirlardan hosil bo'ladigan zo'riqish kuchlarini kamaytirish va ularni konstruksiyasini elementlararo taqsimlanishini ta'minlaydigan bunday vertikal bog'lanishlarni harorat bloki o'rtasida joylashgan ustunlar oralig'iga o'rnatiladi. Bunda ustunlar qadami 12m va 18m bo'lgan hol uchun esa "peshtoq" (portal) ko'rinishdagi bog'lanishlar qo'llaniladi



To'g'ri joyda ishlatiladigan faxverk ustunlari uzunligini ustunlar uzunligiga nisbatan 100–500 kam qilib olinadi. Bu masofa storopil konstruksiyasi ostki belbog'i poyi bilan faxverk ustuni tepa qismi oralig'idagi yetarlicha tirqish qolishi uchun qoldirilgan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1.Me'morchilik asoslari

2 www.hozir.org

3. www.fayllar.org