

ELEKTR TARMOQLARNI QURISH

Adhamjonov Sirajbek Ismoiljon o'g'li talaba

Elektr energetikasi (tarmoqlar va yo'nalishlar bo'yicha)

Zokirova Iroda ilmiy raxbar

4- bosqich talabasi

Andijon Davlat Texnika instituti

Energiya ta'minotining asosiy vazifasi iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlashdir. U to'xtovsiz va to'g'ri miqdorda oqishi kerak. Chiziqlarni loyihalashda quyidagi omillar hisobga olinadi:

zarur bo'lgan elektr energiyasi miqdori (buning uchun energiya iste'molining barcha manbalarini hisoblash kerak: ishchi uskunalar, dastgohlar, yoritish, elektr jihozlari, isitish, suv ta'minoti, suv isitish uchun energiya iste'moli);

iste'molni oshirish (masalan, liniyalarni yotqizishda ishlab chiqarishni yanada kengaytirish, qo'shimcha ustaxonalar qurish imkoniyatlariga e'tibor berib);

ta'minot liniyalarining holati (agar ular talablarga javob bermasa, u holda elektr ta'minoti tarmoqlarini kiritish uchun yangi liniyalar qurilmoqda);

transformator podstantsiyasining imkoniyatlari; qurilish hududidagi ekologik vaziyat.

Yangi binolar uchun individual loyihalar ishlab chiqilmoqda. Bunday holda, binoning ishlashi va maqsadining barcha xususiyatlarini hisobga olgan holda, har bir buyurtma bilan ish olib boriladi.

Elektr tarmoqlarning turlari:

Majmuadagi barcha elektr tarmoqlarining vazifasi har qanday ob-havo va texnik sharoitlarda ishlab chiqarish ob'ektlari va korxonalarning uzluksiz ishlashini energiya bilan ta'minlash, xalq xo'jaligini qisqa tutashuvlar va yong'inlar natijasida yuzaga keladigan zararlardan himoya qilishdan iborat.

Elektr tarmoqlari ob'ektlarini qurish quyidagi turlarni o'z ichiga oladi:

Ochiq havoda. Bu elektr uzatish liniyalari ishlab chiqaruvchi ob'ektdan

(elektr stantsiyasidan) taqsimlash qurilmasi (TP) orqali iste'molchining binoga kirishigacha;

Ichki. Binolar ichidagi simlarni ulash, yoritish, rozetkalar, elektr jihozlari uchun alohida kanallarni burish;

Tashqi elektr yoritish. Elektr jihozlari va yoritish moslamalarini o'rnatishni o'z ichiga oladi. Bunga fabrikalar va sanoat ob'ektlarini dekorativ va badiiy yoritish ham kiradi;

Chaqmoqlardan himoya. Bu tashqi (chaqmoq, pastga o'tkazgich, tuproqli pastadir) va ichki (SPD – sanoat uskunalarini kuchlanishdan himoya qilish uchun qurilma) bo'lishi mumkin.

Kompakt Komfort Kontakt tomonidan amalga oshirilgan ishlar ro'yxati

Bizning Kompaniyamiz Kompakt Komfort Kontakt elektr energetikasi bo'yicha mutaxassislarning to'liq tarkibini ish bilan ta'minlaydi. Bizning barcha xodimlarimiz sertifikatlangan, elektr tarmoqlarini o'rnatish uchun ruxsatnomalar va eng yuqori darajalarga ega. Kompaniya binolar va sanoat ob'ektlarini elektr energiyasi bilan ta'minlash bo'yicha to'liq ishlarni amalga oshiradi:

tashqi elektr ta'minoti tarmoqlarini yotqizish (agar tayyor chiziq ob'ektga mos kelmasa);

sanoat ob'ektiga elektr tarmog'ini kiritish;

sanoat ob'ektining barcha binolari va uchastkasi uchun simlarni o'tkazish (ustaxonalarda, ishlab chiqarish binolarida elektr ta'minotini yotqizish);

kommutator uskunalarini o'rnatish, avtomatlashtirish, ultratovush;

uskunalar, mashinalarni ulash;

ishga tushirish ishlari;

xizmat ko'rsatish;

mavjud elektr tarmoqlarida ta'mirlash ishlari. Elektr ta'minoti kanalidagi tanaffuslar yoki boshqa shikastlanishlarni qidirish uchun bizda uskunalar mavjud. Shuningdek, biz elektr simlarini to'liq almashtirishni amalga oshiramiz (u sanoat ob'ektlarining har 15-20 yilida amalga oshirilishi kerak).

Energiya ta'minoti loyihasini ishlab chiqish ob'ektni loyihalash bosqichida

boshlanadi – shu bilan talab qilinadigan energiya umumiy miqdorini hisoblashdagi xatolarni bartaraf etish va uning uzluksizligini ta'minlash. Ushbu loyihalar bir-biriga bog'langan – simlarni yotqizish turi va usuli sanoat inshootini qurish rejalashtirilgan materiallarga bog'liq. Shuning uchun, bu ikkala loyihani bir vaqtning o'zida buyurtma qilish yaxshiroqdir.

Bizning kompaniyamizda narx masalasi har bir mijoz bilan alohida hal qilinadi – biz loyihaning barcha xususiyatlarini ko'rib chiqamiz va uni amalga oshirishning loyiha qiymatini eng qisqa vaqt ichida hisoblaymiz.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Karimov A.S. va boshk «Elektrotexnika va elektronika asoslari». Toshkent, «O'qituvchi», nashriyoti, Darslik. 1995. 448 b.
2. Jalilov M.X. Elektrotexnologik qurilmalar. Darslik. 1,2 -qism. Toshkent: ToshDTU, 106 b.
3. Imomnazarov A.T. “Sanoat korxonalari va fuqarolik binolarining elektr jixozlari” kasb-hunar kollejlari uchun drslik. Toshkent 2006 y.
4. Alimxodjaev K., Abdullaev B., Abidov Q., Ibadullaev M.. Elektr texnikaning nazariy asoslari. 1-qism. - T.: «Fan va texnologiya», Darslik. 2015.