

**"QURILISHDA GEODEZIK O'LCHOV ISHLARINI TAHLIL QILISH" (3-MIS BOYITISH  
FABRIKASI) MISOLIDA**

**Mirmaxmudov E.R  
Abduraimov D.A**

**Annotatsiya:** *Ushbu maqolada Olmaliq shaxrida qurilayotgan 3-Mis boyitish fabrikasi qurilishida ijro etuvchi tadqiqotga qo'yiladigan asosiy talablar keltirilgan. Muxandislik qidiriv ishlarini topografik va geodezik ta'minlash uchun zarur hujjatlar ro'yxati tavsiflanadi. Asosiy e'tibor qurilish maydonining topografik rejalari va xaritalariga qaratiladi. Tuproq ishlari hajmining aniqligini va qurilish obyektlarining aniqligini nazorat qilish uchun geodeziya tarmog'ining punktlaridan foydalanish taklif etiladi.*

**Kalit so'zlar:** *topografik xarita, plan, geodezik tarmoq, koordinatalar, qurilish maydonini chizmasi.*

**«АНАЛИЗ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (3-МЕДНО-  
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА)**

**Мирмахмудов Э.Р  
Абдураимов Д.А**

**Аннотация:** *В данной статье представлены основные требования к исполнительным изысканиям при строительстве строящейся 3-й меднообогатительной фабрики в городе Алмалык. Описан перечень необходимых документов для топографо-геодезического обеспечения инженерно-изыскательских работ. Основное внимание уделено топографическим планам и картам района строительства. Предлагается использовать точки геодезической сети для контроля точности объемов земляных работ и точности объектов строительства.*

**Ключевые слова:** *топографическая карта, план, геодезическая сеть, координаты, чертеже объекта строительства.*

Keyingi yillarda amalga oshirilayotgan ko'plab islohotlar qurilish sohasini ham chetlab o'tmadi. Zamonaviy qurilishning asosiy vazifalarini belgilab beruvchi qonun va me'yoriy hujjatlar qabul qilindi. Zamonaviy geodeziya asboblari yordamida amalga oshirilgan o'lchovlar nafaqat mehnat unumdorligini oshirish, balki o'lchovlarning aniqligini bir necha barobar oshirish imkonini beradi. Shuni inobatga olgan holda, ko'p qavatli binolar va inshootlarni qurish, qurilishda keng ko'lamli va yuqori aniqlikdagi geodeziya ishlarini takomillashtirish va loyihaviy geometrik parametrlarni uzatish qurilish normalari va qoidalari doirasida amalga oshirilishi kerak.

Qurilish jarayonida geodeziya ishlarini amalga oshirish, yangi zamonaviy asboblardan foydalanish va batafsil rejalashtirish usullarini o'rganish, eng yaxshi usulni tanlash va uni qurilishda amalga oshirish muhim masalalar hisoblanadi. Ulardan eng muhimi ko'p qavatli binolar va inshootlarni loyahasini ko'chirish va batafsil rejalashtirishdir.

Shu munosabat bilan Toshkent viloyati Olmaliq shaxrida "Olmaliq tog'-kon metallurgiga" zavodining 3-Mis boyitish fabrikasini qurish ishlari olib borish rejalashtirilgan. Qurilish ishlarini amalga oshirish jarayonida avvalambor geodezik kuzatuv (Rekaginasirovka) va o'lchov ishlari olib borish muhim hisoblanadi. Qurilish va montaj ishlarini amalga oshirishdan avval buyurtmachi tomonidan qurilish loyixasi va geodezik tayanch punktlari taqdim etilgan. Geodezik tayanch punktlari choyda o'rganilib, tayanch punktlarining aniqligi o'rganib chiqiladi.

Bunga qadar Toshkent viloyati Olmaliq shaxrida "Olmaliq tog'-kon metallurgiga" zavodining 1 va 2-Mis boyitish fabrikalari qurilib, foydalanishga topshirilgan va amalda ishlab turibdi. 3-Mis boyitish fabrikasining qurilishidan maqsad esa hozirgi kunda zamonaviy texnologiyalar asosida qazilma boyliklarini yanada sifatli va samarali qayta ishlash hisoblanadi. Shu munosabat bilan 3-Mis boyitish fabrikasida chet elda ishlab chiqarilgan dastgohlar qo'llaniladi, bu esa o'z navbatida yuqori aniqlikka ega bo'lgan, zamonaviy geodezik o'lchov apparatlaridan (elektron Taxeometrlardan) foydalanish kerakligini ko'rsatadi. Zamonaviy geodezik o'lchov apparatlarining afzalligi shundan iboratki, ular yordamida bir vaqtning o'zida balandlik, masofaviy aniqlik, kenglik va uzoqlik, gorizontal burchaklari xatoliklarini bir vaqtning o'zida kuzatib raxlil qilish imkoniyatlari mavjud. Bu esa hozirgi kunda chet el talablari asosida qurilayotgan zamonaviy qurilishda geodezik o'lchov ishlarining tezligini va sifatini sezilarli darajada oshiradi.

Bino yoki inshootning loyixasini joyda o'rnatish - bu reja va jabhaning ishchi chizmalari asosida loyihaning geodezik o'lchovlaridan foydalangan holda qurilayotgan inshootning xarakterli nuqtalarining joyda maxsus belgi yoki temir qoziqlar bilan o'rnatilishidir.

U murakkab tuzilmalar uchun rejalarni o'z ichiga olgan bosh rejadan foydalanadi; yo'llar va yer osti kommunal tarmoqlarining rejasi va profili; vertikal joylashtirish loyihasi; montaj chizmalari va boshqalar loyihani yer bo'ylab harakatlantirganda, loyihaning geometrik asosi rejalashtirish o'qi bo'ladi, bu o'qga nisbatan ushbu chizmalar konstruktiv qismlarning o'lchamlarini ko'rsatadi. Asosiy o'q geodezik nuqtalar bilan bog'langan bo'ladi.

**Birinchi bosqichda** asosiy rejalashtirish ishlari geodeziya punktlariga nisbatan olib boriladi, bog'lashlar asosida asosiy rejalashtirish o'qining yerdagi holati aniqlanadi va maxsus belgi bilan yerga o'rnatiladi. (1-rasm)

**Ikkinchi bosqichda** asosiy o'qga nisbatan bo'ylama va ko'ndalang o'qlar qurilishni batafsil rejalashtirish joyida o'rnatiladi, nuqtalar va tekisliklar esa tekis yuzada belgilanadi.

**O'rnatish ishlarining uchinchi bosqichi** geodezik uskunalari bilan kuzatib boriladi va qurilish montaj ishlari yakunlanganidan so'ng fakt xolati bo'yicha xujjatlashtiriladi. Poydevor qurilishi tugallangach maxsus uskunalar loyiha holatiga keltiriladi.

