**ҚУРИЛИШДА МЕҲНАТ ПРЕДМЕТИ СТАТИСТИКАСИ**

* 1. **Меҳнат предмети статистикасининг вазифаси**

Қурилишда меҳнат предметларига конструкция, деталлар ёқилғи, электроэнергия ва бошқа элементлар киради. Улар ишлаб чиқариш жараёнида айланма фондлар шаклида иштирок этади. Қурилишни материал ва ёқилғи энергетика ресурслари билан таъминлаш кып омилларга боғлиқ. Булардан энг муҳими қурилиш ишлаб чиқариши учун энг зарур былган материал ва ёқилғини узлуксиз етказиб туриш ҳисобланади.

Қурилиш статистикаси, таъминот ва меҳнат предметларидан фойдаланиш соҳасида қуйидаги вазифаларни ечади:

қурилиш ташқилотларидаги материалларнинг таркиби ва ҳажмини ырганиш; материалларнинг етказилиши ва сарфланишини ырганиш; қурилиш ишлаб чиқаришининг материаллар билан таъминланишига тавсиф бериш;

Материалларнинг ҳолати ва ҳаракатига ҳар тарафлама баҳо беришда материаллар балансидан фойдаланилади. Баланс икки қисмдан иборат былади: ресурслар ва материалларнинг танқислиги. Улар муҳим қурилиш материаллари учун натура шаклида тузилади, масалан, цементга, металлга, шифер ва ҳоказоларга.

Балансга доир мисол келтирамиз, қурилиш корхонасига апрель ойида қабул қилинган ва сарфланган шиферлар ҳақида қуйдагича маълумот берилган:

**Қурилиш материаллари баланси**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ресурслар | Минг дона шартли плита | Тақсимланиши | Минг дона шартли плита |
| 1.Давр бошидаги қолдиқ  2.Жами қабул қилинган  Шу жумладан:  а) давлат фондидан  б) нодавлат фонддан  в) ёрдамчи ишлаб чиқаришидан  г)бошқа ташқилотлар олган | 900  2300  1770  -  -  530 | 1.Давр мобайнида жами сарфланган  а) кучлари билан қурилиш-пайванд ишлари  б) ёрдамчи ишлаб чиқаришга берган  в) бошқа ташкилотларга берган  2. давр охиридаги қолдиқ | 2240  2100  -  140  960 |
| Жами: | 3200 | Жами: | 3200 |

Материаллар етказишнинг ыртача частотаси қуйидаги формула орқали ҳисобланади:



Бу ерда: **Tn**- календарь даврнинг давомийлиги; **n**- ҳисоб давридаги материаллар етказиш сони.

Етказилган материалнинг ҳақиқий ыртача ҳажми эса қуйидаги формула орқали аниқланади:



Бу ерда: **M**- ҳисоб даврида етказилган материал ҳажми.

Мисол келтирамиз, қурилиш корхонаси сентябрь ойида қуйидаги ҳажмларда блоклар қабул қилган (донада):

2 сентябрда – 140;

6 сентябрда – 84;

11 сентябрда – 28;

18 сентябрда – 162;

29 сентябрда – 76.

Режа быйича етказишлар сони- 6 та, етказишлар оралиғи – 5 кун. Мисолимизда давр мобайнида барча етказишлар давомийлиги:

30-2қ28 кун

Сетябрь ойида 5 марта материал етказилган. Бу ерда ыртача етказишлар частотаси



Материаллар етказишнинг ыртача ҳажми



**8.2. Материалларнинг ҳажми ва таркибини статистик ырганиш**

Материаллардан ишлаб чиқаришда фойдаланилишини ырганиш, уларнинг норма быйича сарфланишини таҳлил қилиш меҳнат предмети статистикасининг муҳим вазифаларидан биридир, шунингдек, у материаллар ҳаракатига тавсиф ҳам беради.

Қурилишдаги барча меҳнат предметлари ишлаб чиқариш жараёнида тақсимланиши быйича 3 гуруҳга былинади:

* ускуналар учун асбоб-анжомлар;
* материаллар;
* камбаҳоли ва тез эскирувчи предметлар.

**Ускуналар** учун асбоб-анжомлар – ишчилар томонидан ишлаб чиқариш жараёнида ырнатиладиган ва тузатиладиган воситалардир. Масалан, токарлик, фрезерлик, ыювчи ва металлга ишлов берадиган бошқа станоклар.

**Материаллар**, булар тайёр маҳсулот шаклига ытадиган ёки уларни тайёрлашда қатнашадиган предмет ҳисобланади. Материаллар ишлаб чиқариш жараёнида бажарадиган функциясига қараб **асосий** ва **ёрдамчи** материалларга былинади.

1)**Асосий материал**ларга ишлаб чиқаришда бевосита иштирок этувчи ва тайёр маҳсулот таркибига кирувчи меҳнат предметлари киради. Масалан, блоклар, панеллар, ёғоч материаллари, шифер ва ҳоказолар.

Асосий материаллар икки гуруҳга былинади:

а)**оддий қурилиш материал**лари. Улар қурилишда ҳар доим қылланадиган материаллар, масалан, қум, тош, ғишт, цемент, ёғоч, металл ва ҳоказо;

б)**Қурилиш деталлари, конструкция**лар. Буларга индустриал кыринишда қылланиладиган йирик кырилиш элементлари киради, девор блоклар, панеллар ва ҳоказолар.

2)**Ёрдамчи материал**лар қурилиш ташкилотларининг нормал ишлаши учун хизмат қилади. Масалан, мойловчи материаллар, ёқилғи, портловчи моддалар ва ҳоказо.

**Камбаҳоли** ва тез эскирувчи предметлар. Булар ишлаб чиқариш жараёнида меҳнат предмети шаклида эмас, кыпроқ ресурс функциясини бажаради. Ҳисоботда ва статистикада бу гуруҳга қуйидаги предметлар киради:

- инструментлар, хыжалик инвентарлари, махсус кийимлар ва бошқа предметлар, қайсики хизмат муддатидан қаъти назар баҳоси 1500 сымдан кам былган, баҳосидан қатъи назар бир йилдан кам хизмат қилган предметлар.

Қурилиш ташкилотларида материаллар ҳисоби натура ва пул шаклида олиб борилади.

Ҳисобот натурада олиб борилганда ылчов бирлиги қилиб оғирлик, узунлик, майдон ва ҳажмдан фойдаланилади.

Пул шаклида эса режали-ҳисоб баҳосидан ва смета тузилаётганда келишилган баҳодан фойдаланилади.

**8.3. Қурилиш ишлаб чиқаришини материаллар билан таъминлаш кырсаткичи**

Қурилиш ишлаб чиқаришини материаллар билан узлуксиз таъминлаб туришга уларни бир маромда ва комплекс ҳолда етказиш орқали эришилади. Шунинг учун қурилиш ташкилотларини материаллар билан таъминлаш даражасини ырганиш статистиканинг муҳим вазифаларидан ҳисобланади. Материал ресурсларининг заҳираси режалаштирилаётган қурилиш-пайванд ишларининг ҳажми ва таркибига қараб ырнатилади.

Материал етказиб бериш режасининг бажарилиш кырсаткичи индекс усули ёрдамида ҳисобланади ва қуйидаги формула орқали аниқланилади:



Бу ерда: Мх ва М-ҳисобот даврида ва режа быйича етказилган материал;

Р- материалларнинг смета ёки режали- ҳисоб баҳолари.

Ҳисобот даврида материал етказиб бериш режасининг бажарилишини аниқлаб, материалларнинг бутлиги ҳақида билишимиз мумкин.

Ҳисобот давридаги ишлаб чиқаришнинг материаллар билан таъминоти материал таъминоти режасини бажариш ҳақида тылиқ маълумот бермайди. Ҳисобот даврида режа бажарилган, ошириб бажарилган ёки давр мобайнида материалларнинг етишмаслиги туфайли бажарилмаган былиши мумкин. Шунинг учун давр мобайнида ишлаб чиқаришни материаллар билан таъминлашни текшираётганда фақат етказилган материалларнинг сонигагина эътибор бермай, уларнинг куни ҳамда суткалик сарфини ҳам ҳисобга олиш керак.

7-жадвалда материалларни шартномага асосан етказиб бериш кырсаткичлари берилган.

7-жадвал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материаллар номи | Ылчов бирли-ги | Етказилган материаллар ҳажми | | | Режа быйича етказиш % да (гр.3:гр.2) 100 |
| режа быйича жами,гр | шартномага асосан етказувчилар томонидан таъминлаш (гр.3) | шартномага асосан таъминланма-ган (гр.2-гр.3) |
| Ёғоч  Шифер  Балка | м3  дона  т | 3100  8400  1260 | 3100  6800  840 | -  1600  420 | 100,0  81,0  66,7 |

Мисолимизда, шифер ва балка етказиб бериш шартномаси тылиқ бажарилмаган.

Қурилиш ишлаб чиқаришини материаллар билан таъминлаш ҳақида тылиқ маълумотга эга былиш учун аввал ҳар кунлик қурилиш-пайванд ишларини бажариш учун сарфланадиган материал ҳажмини аниқлаб олишимиз керак. Масалан, қурилиш-монтаж ишларини бажариш учун сарфланадиган суткалик талаб 16 минг дона ғишт былсин. қурилиш майдонида ҳисобот даврининг охирида 96 минг дона былган, у ҳолда келгуси ҳисобот даврида қурилиш ташкилоти бор-йығи 6 кун ғишт билан таъминланади (96:16).

Айтайлик, сентябрь ойида девор блокларидан режа быйича 6000 дона етказилиши керак, уларнинг ыртача суткалик сарфи 200 дона (6000:30).

Ҳақиқатда сентябрь ойида 7200 дона блок етказилди, бу материал билан таъминлаш (7200:6000)100қ120 % га бажарилган.

Фақат бу кырсаткич орқали қурилиш ташкилотини сентябрь ойида девор блоклари билан таъминлаш ҳақида хулоса чиқариб былмайди. Бу ҳақда жавоб олиш учун, материалларнинг ыз вақтида қурилиш ташкилотларига етказилганлигини ҳам ҳисобга олиш керак. Мисол тариқасида келтирилаётган жадвал маълумотлари бу ҳақда муайян тасаввур беради. Чунончи, сентябрь ойида корхона материалларининг етказилиши ҳақида 8-жадвалда маълумотлар берилган:

8-жадвал

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кырсаткичлар | 1 сентябр-даги миқдори | Девор блокларнинг сентябрь ойида етказилган кунлари | | | | | Сентябрь ойида таъминлан-ган сарфи |
| 3 | 11 | 16 | 24 | 29 |  |
| Девор блокларнинг сони, дона  Қабул қилинган Материаллар кун  Ҳисобот ойида етказилган материаллар сони | 600  3  600 | 1200  6  1200 | 1400  7  1400 | 800  4  800 | 1800  7  1400 | 2000  -  - | -  27  5400 |

Қурилиш ташкилотининг суткалик сарфи 200 дона былса, 1 сентябрдаги қолдиқ материаллар қурилиш ташкилотини 3 кун ёки бу 3 сентябргача иш билан таъминлайди (600:200). Биринчи девор болклар 3 сентябрда қабул қилинган, бу корхона 6 кун иш билан таъминлаган (1200:200), яъни 9 сентябргача. 10 сентябрда корхонада блок былмаган: 11 сентябрда қабул қилинган блоклар корхонани 7 кун иш билан таъминлаган, 11-дан то 17 сентябргача. 16 сентябрда қабул қилинган блоклар уни 4 кун иш билан таъминлаган: 21-сентябргача. 22-23 сентябрларда корхонада блок былмаган. 24 сентябрда қабул қилинган болклар корхонани иш билан ойнинг охиригача таъминлаган: 7 кун. Охирги қабул қилинган блоклар корхонанинг блоклар билан узлуксиз таъминлашга етмас эди. Шундай қилиб, ҳисобот даврида корхона 27 кун материал билан таъминланган. Бошқача қилиб айтганимизда, сентябрь ойида корхонага керак былган 600 дона девор блокдан, ҳақиқатда ыз вақтида 5400 донаси етказилган. Демак, қурилиш ишлаб чиқаришини материаллар билан таъминлаш

(5400:6000) 100=90% га бажарилган.

Агарда, ҳар бир қурилиш учун материал сарфи бизга маълум былса, материалларнинг ыз вақтида етказилмаганлиги туфайли бажарилмай қолган иш ҳажмини аниқлашимиз мумкин. Айтайлик, мисолимизда 1 м3 девор учун 2 дона блок сарфлансин. У ҳолда, ҳисобот ойида бажарилмаган иш ҳажми материаллари етишмаслиги туфайли

(6000-5400):2қ300 куб метрни ташкил этади.

**Қисқача хулосалар**

Қурилишда меҳнат предметларини аниқлаш ва такомиллаштириш, материалларнинг ҳажми ва таркибини янада чуқурроқ ырганиш, ишлаб чиқаришни таъминлаш кырсаткичларини кенгайтириш каби масалалар қурилиш меҳнат предмети статистикасида ырганилади.

**Назорат ва муҳокама учун саволлар**

1. Қурилишда меҳнат предмети нималардан иборат?
2. Материалларнинг таркиби ва ҳажми қандай аниқланади?
3. Қурилишда меҳнат предметлари қандай тақсимланади?
4. Материал етказиб бериш режаси қай йысинда аниқланади?
5. Материал етказиб бериш режасининг бажарилиши кырсаткичлари қандай аниқланади?

**Асосий адабиётлар**

1. Набиев Х.Н. Макроиқтисодий статистика. Т., 2000.
2. Набиев Х.Н., Абдураҳмонов М.А. Ишлаб чиқариш тармоқлари статистикаси. Маъруза матнлари. ТДИУ, Т., 2000.
3. Шодиев Х., Ҳамроев М. Молия статистикаси. Т., 2002.
4. Устинов А. Статистика капитального строительство. М., 1998.