

**TO'QIMACHILIK MASHINALARNI TA'MIRLASHDA DASTLABKI OPERATSIYALAR
O'RNIGA QO'LLANILADIGAN VOSITALARNI ISHLAB CHIQISH**

Bekmirzayev Bekmurod Xaydarali o'g'li
Namangan muhandislik texnologiya instituti
Ilmiy rahbar t.f.d
Qayumov A

Annotatsiya: *To'qimachilik korxonalarida mexanik boshqaruv korxonalar normal faoliyatining ajralmas qismidir. To'qimachilik bozorida tobora kuchayib borayotgan raqobat va korxona islohotining yanada chuqurlashishi bilan zamonaviy to'qimachilikda mexanik uskunalarining roli ayniqsa ayon bo'ldi va to'qimachilik korxonalarida mexanik uskunalarini boshqarish tobora ko'proq e'tibor qozondi. Maqolada to'qimachilik mashinalarni ta'mirlashda dastlabki operatsiyalar o'rniغا qo'llaniladigan vositalarni ishlab chiqish haqida ma'lumotlar keltirib o'tilgan.*

Kalit so'zlar: *Texnologiya, to'qimachilik, korxona, operatsiya, mexanik, xomashyo, ta'mirlash.*

Texnologiya asoslari va ishlab chiqarishni tashkil qilishni yaxshi bilgan holdagina xo'jalik faoliyatini sifatli tahlil qilish, ishlab chiqarish xarajatlarini aniqlash hamda uning rezervlarini ochib berish, rejalashtirish, normallashtirish, moliyaviy ishlarni amalga oshirish mumkin. Demak, muhim xalq xo'jalik masalalarini to'g'ri hal qilish bilan kam mehnat va mablag' sarflab, yuqori ishlab chiqarish natijalariga erishish mumkin. Shunday muhim fanlardan biri texnologiya fani bo'lib, u xomashyolarning olinish usullari va ularga ishlov berib, iste'molni 3 buyumlariga yoki ishlab chiqarish vositalariga aylantirishdagi texnik usullarni o'rgatadi.

Texnik xizmat ko'rsatish mazmuni GOST 2601-68 ga muvofiq chegaralangan «Foydalanish bo'yicha qo'llanma» yoki «texnik ko'rsatish bo'yicha qo'llanma» larga binoan olib boriladi. Joriy ta'mirlash: detallarning ayrim qismlarini almashtirish; korroziyaga qarshi qoplamlarni butunlay yoki qisman almashtirish; zichlatmalardagi qistirmalarni va mahkamlovchi detallami almashtirish; apparatlami tozalash (masalan, soda ishlab chiqarishda distelyatsiya bo'limida); fraksion tormoz liniyalarini, troslarni, zanjirlarni almashtirish; podshipniklarni qayta quyish; klapan va shtoklarni o'yish va so'ngra silliqlash; porshenli halqalarni almashtirish; saqlaydigan klapanlarni rasolash; buzilgan armaturalarni tuzatish yoki almashtirish; bosim ostida ishlaydigan apparatlarni tekshiruvdan o'tkazish va Davlat texnik nazorat inspeksiyasiga topshirishni ko'zda tutadi. Kapital ta'mirlashda sex butunlay to'xtatiladi va qayta tiklash ishlari olib boriladi: masalan, mashina yoki apparat to'la qismlarga ajratiladi yoki yedirilgan detallar almashtiriladi. Bunda qurilma o'rnatilgan joydan ko'chirilishi mumkin. Kapital ta'mirlashga kamchiliklar vedomosti, xarajatlar smetasi

tuziladi, hamda ta'mirlash normativlarini hisobga olgan holda ishlarni tashkil etish rejasni ishlab chiqiladi.

Katta korxonalarda ta'mirlash ishlari ta'mirlash-mexanik sexlarda (TMS) olib boriladi. Shuning uchun TMS ning qurilmalarning ayrim turlarini ta'mirlash uehun ixtisoslashgan uchastkalari mavjud.

Ta'mirlash ishlarini markazlashtirish darajasi quyidagi formulaga binoan aniqlanadi:
$$Km = P/P_0 - (11.1)$$
 bu yerda: P — TMS dagi ishchilar soni; P_0 — korxonadagi ta'mirlash personalining umumiy soni. Ta'mirlashni «Kimyo ta'mirqurilish montaj» tresti tomonidan korxonalar o'rtasida markazlashtirish keng tarqalgan. Bunday tashkilot kimyo korxonalrida ta'mir ishlarini pudrat usulda olib boradi. Ixtisoslashgan ta'mirlash korxonalari tashkil etiladi. Bunday korxonalarda ta'mirlash ishlarini olib borish yaxshi samara beradi, qachonki: $S + T + M < S$, bo'tsa bu yerda: S — ta'mirlashning ixtisoslashgan korxonadagi tannarxi; T — transport va o'rabi joylashga ketgan xarajatlar; M — qurilmani montaj va demontaj qilishga ketgan xarajatlar; — kimyo korxonasi sharoitidagi ta'mirlash tannarxi.

Ixtisoslashgan korxonalar (ta'mirlash treslari, ta'mirlash bo'yicha boshqarmalar, ta'mirlash uchastkalari) quyidagilarni amalga oshiradi:

- 1) ehtiyyot qismlarni yasash;
- 2) mexanizatsiyalash vositalarini yaratish va tayyorlash;
- 3) ta'mirlash texnologiyasini ishlab chiqish;
- 4) qurilma va uning ayrim uzellarini almashtiruv jamg'armasini yaratish.

Tarmoq grafiklaridan foydalanish ish muddatini 20-30 % ga qisqartirish imkonini beradi. A Tarmoq rejalshtirish va boshqarish quyidagilarni ko'zda tutadi 1 { tarmoq grafigini tuzish va uni optimallashtirish; 2) zudkor (onepaTtfB) boshqarish. Tarmoq grafigini tuzish korxonada TMS, yoki ixtisoslashga TI ta'mirlash tresti tarkibiga kirgan alohida guruh tomonidan amalga oshiriladi. Tarmoq grafigini tuzishga kamchiliklar vedemosti asos bo'lib xizmat qiladi. RETni optimallashtirish xarajatlarni kamaytirish maqsadida amalga oshiriladi. Ular optimallashtirish mezonini bo'lib xizmat qiladi. Uning har qanday parametrini ya'ni ta'mirlash sikli strukturasini, qurilmalarni ta'mirlashga turgan vaqtini va mehnat sarfi xizmat qilishi mumkin. Kimyo korxonalarida RET ning optimal rejasini tuzishda qurilmalar texnologik liniyalarga birlashtirilganligi tufayli qiyinchilik tug'iladi va shuning uchun turli xil apparatlaming ta'mirlashga to'xtatilishi o'rtaidiagi bog'liqlikni hisobga olish zarur, shu tufaylidan, RET ning optimal rejasni butun korxona uchun tuziladi. RET grafigi ikkita yo'nalishda optimallashtiriladi:

- 1) eng ko'p mahsulot chiqarishni ta'minlash;
- 2) mehnat sarfiyotining optimal (o'rtacha) qiymatdan eng kam chetlashishi.

Birinchi yo'nalish bo'yicha optimallashtirishda ta'mirlash xizmatlarining talablari hisobga olinmaydi, ikkinchi yo'nalish bo'yicha optimallashtirishda ishlab chiqarish texnologiyasi hisobga olinmaydi. Undan keyin korxona ishlab chiqarish dasturi RET ning grafigi bilan birgalikda optimallashtiriladi. RET ning optimal grafigi bir yilga emas, balki uzoqroq muddatga tuzilib, muddatda bu har bir qurilma hech bo'limganda yilda bir marta

ta'mirlash siklidan o'tadi. Ayrim-ayrim qurilmalar o'rtasida quyidagicha bog'liqlik bo'lishi mumkin: — ketma-ket, bunda bitta apparatning to'xtashi boshqasining ham to'xtashini talab qiladi; — parallel, bunda barcha apparatlarning bir paytning o'zida to'xtashi shart emas; — avtonom, bunda qurilmalar bir-biriga bog'liq bo'limgan holda ishlaydi va ularning to'xtashi o'zaro bog'liq emas. RET grafigini hisoblash quyidagicha ketma-ket olib boriladi:

1. Ayrim apparatlami ta'mirlashning boshlanish muddati belgilanadi. Bunda ta'mirlash vaqtini bir tekis taqsimlanishiga harakat qilinadi. Ta'mirlashning boshlanishi deb ta'mirning birinchi kuni qabul qilinadi.

2. Ta'mirlashning muddat bo'yicha siljishi belgilanadi: $t_i = t_0 + t^i \cdot (11.2)$ bu yerda: t_0 — i-nchi apparatning ta'mirlanish muddati; $t^{i+1} = (t_0 + t^i) \cdot (11.2)$ — nchi apparatning ta'mirlanish muddati; t^i — i-nchi apparatni ta'mirlash muddatining $(i+1)$ apparatning ta'mirlash muddatiga nisbatan siljishi.

3. Butun rejalarhtirilgan muddatda har kuni zarur bo'lgan n ta'mirlovchi ishchilarning soni hisoblab topiladi: $JV_n = Z_w \cdot N^{(11.3)}$ /i bu yerda: N — apparatlar soni; n , — i-nchi apparatni ta'rnlayotgan islichilar soni.

4. Ta'mirlash uchun eng ko'p ishchilar soni talab etiladigan kub aniqlanadi va bu qiymat optimallashtirish mezoni sifatida qabul qilinadi. Ta'mirlashni zudkorlik bilan boshqarish tarmoq grafigidan foydalanib amalga oshiriladi. Bunda grafika o'zgartirishlar kiritilishi mumkin.

RET rejalarining bajarilishini nazorat etish, bosh mexanik bo'limi qoshida tashkil etilgan texnik nazorat xizmati zimmasiga yukланади.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Davlat Statistika Qo'mitasi mamlakatidagi a'lumotlari. — 2011. 160 b.
42. Jihozlar va loyihalash asosolari (T. Otaqo'ziyev, M.Iskandarova). Ishlab chiqarish texnologiyalari Yo'ldoshev N.K

2. Olimboyev, Erkin. "To'qimachilik sanoati" O'zME. T-harfi Birinchi jild. Toshkent, 2000-yil

3. Asomiddinovich, K. A. (2021). International scientific and practical Internet conference dedicated to the 150th anniversary of the founding of the Department of Agriculture named after OM.classification of corrosion of parts of agricultural equipment, (стр. 143).O.M.Можейка.

INTERNET SAYTLARI:

4. www.google.ru.
5. www.Ziyo.net
6. www.management.ru