



Мусаев Каромат Юсуфович – техника фанлар номзоди, доцент 1945 йилда Бухоро шаҳрида туғилган. 1952 йилда ўрта мактабга кириб 1963 йил 11-чи синфни битириб, қурувчи мутахассислигини ўзлаштирган. 1966 йил Тошкент политехника институтининг инженер – физика факультетига кириб, 1968 йили автомобил транспорти факультетига ўтган.

1971 йилда Тошкент политехника институтининг "Автомобил транспорти" мутахассислиги бўйича тамом қиласланган.(Механик – инженери).1971 – 1995 йиллар турли лавозимларда ишлаб чиқариш корхоналарида ишлаган. 1984 йили Тошкент автомобил йўллари Совети қарорига асосан (протокол № 3, 2 июл) техника фанлари номзоди унвони олган ва 10 апрел 1985 йили шу унвон тасдиқланган.

1995 йили 13 октябр 31/1 – сонли баённомасига асосан доцент унвони тасдиқланган. Бирта ихтиро ва 60 дан ортиқ илмий, амалий қўлланма ҳамда дарсликлар нашр этган. Ички ёнилғи двигатели бўйича авторлик гувоҳномага эга.

Патентшунослик ва ихтирочилик ишлари бўйича 1988 йили ўқиб тугатган. 2007 йили "Одам ресурслардан фойдаланиш ва ривожлантириш" сертификатига эга бўлган.

Мазкур дарслик автомобил транспорт йўналиши – олий ва ўрта юртлари бакалавриат ҳамда магистрлар талабалари учун тавсия этилади.

ISBN 978-9943-367-06-7

9 789943 367067

К. Ю. Мусаев

АВТОМОБИЛ ТРАНСПОРТ
ХЎЖАЛИКЛАРИНИНГ ЎЗИГА
ХОС БОШҚАРИШ
ХУСУСИЯТЛАРИ



Муҳаррир:

И.Ф.Н. проф. Ҳ.Ҳ. Мухаммедов,
автомобил ва йўллар коллежи

Тақризчилар:

Т.Ф.Н. доцент. М.З. Мусажонов
Тошкент автомобил - йўллари
институти.

И.Ф.Н. Н.Ж. Жабборов
Бухоро автомобил ва йўллар
коллежи

МУҚАДДИМА

Мустақил Ўзбекистон давлати ҳар томонлама ривожланиши кундан – кунга ошиб бормоқда ва замон талабига жавоб берадиган ишлаб чиқариш корхоналари ишга туширилмоқда.

Бозор иқтисодиёти шароитида автомобиль транспортини ишлатиш ундан тұғри ва унумли фойдаланиш катта муаммолардан бири бұлыб үзига хос хусусиятлари билан ажралып туради.

Бозор иқтисодиёти шароитида автомобиль транспортини ишлатиш ундан тұғри ва унумли фойдаланиш катта муаммолардан бири бұлыб үзига хос хусусиятлари билан ажралып туради.

Ҳозирги даврда бугун дунё миқёсида автомобиллар сони 500 миллион донадан орттан. Йокларни ва пассажирларни асосий қисми автомобиль транспорт тасилиди. Республикаизда автотранспорт тез ривожланиб бормоқда. Асака шаҳрида енгил автомобиллар "Нексия", "Дамас", "Тико", "Матиз", "Ласетти" ишлаб чиқарадиган завод Жанубий Корея – Ўзбекистон құшма корхонаси ишлаб келмоқда. Самарқанд шаҳрида үрта классдаги автобуслар "Самкочавто" Турция – Ўзбекистон құшма корхонаси ишлаб келмоқда.

Шу билан бирга юк ва пассажир тасиши ҳажми кундан кунга ошиб бормоқда. Бу эса үз наебатида автомобиль транспортини ишлатышнинг үзига хос муаммоларини туғдирмоқда. Автомобиль транспортини ишлатиш, ундан тұғри ва тұла фойдаланиш айрим муаммоларни туғдирауди. Шу жумладан, кагта ҳажмдаги моддий ва меңнат хараждатлари, автомобилларни ишончли ишлашини, экологик тоза ва хавфсизлигини таъминлайдиган шарт шароитлар тизимини (системаларни) яратиши. Бу үз наебатида янти ишончли автомобилларни яратиши, автомобиль йұлларни қуриш, ишлаб чиқариш базаларни, устахоналарни ташкил этишни тақазо этади.

Ҳозирги даврда бутун дунё миқёсида автомобиль PDF Conversion Free Version холатини ишончли даражада сақлауц

КИРИШ

Хозирги замон жамияткы ва ҳар бир одам алоҳида техника тараққиётининг ривожланишини билан бевосита боғлиқ. Илм – фан ва техника, шу дарражада тез ривожланиб бормоқда, кечаги фантастика бутун реалликда амалга ошироқда.

Ўзимизга тасаввур қилиб билмаймиз ҳозирги замон ишлаб чиқариш корхонани, қишлоқ хўжалиги муассасани, ёки транспорт ташкилотини, уларни ҳаммасида илм – фан натижалари ишлатилиб келинмоқда, айниқса автомобиллослиқда, самолётсозлиқда, компьютерларда ва ҳоказо.

Ҳозирги замон мухандиси иш жараёнида бир қадам ҳам босиб ўтломайди фан – техника, ёки фан натижаларини ишлатмасдан. Мисол тариқасида автотранспорт воситаларини ишлатиш корхонасини олайлик. Унда автомобиллардан ташқари қанчадан – қанча асбоб ускуналар, стендлар, электрон – ҳисоблаш машиналари ва ҳоказо ишлатилади.

Автотранспорт корхоналарида ҳар йили техник хизмат кўрсатиш ва таъмиrlаш ишларига бир неча милиард сўм харажат бўлади. Бундан ташқари эҳтиёт қисмларига минг – минглаб сўм харажат бўлади. Техника хизмат кўрсатишга сарфланадиган маблағлар 15% – 17% (ташниш танҳархини) ташкил этади. Шу билан бирга иш ҳакига, ёқиғи – мой маҳсулотларига, шиналарга, амортизация ва қўшимча харажатлар 45% – 50% ташкил этади.

Бундай ҳолат албатта ҳозирги замон бозор иқтисадиётига ўтиш даврида мутлақо тўгри келмайди. Сарол түғилади нега шундай, чунки автомобилларни ишлатиш бир системага келтирилмаган ва асосий мақсадуларга қаратилмаган. Агар транспорт воситаларини уларни лойижалашдан, ишлаб чиқаришдан, уларга техник хизмат кўрсатиш, эҳтиёт қисмлар билан таъминлайди, юқ ташинни тўгри ташкил этаб бир система деб олинса, албатта унинг натижаси эффективлиги билан ажralади ва

юк ташиш таннархи пасаяди.

Шу системадаги қар бир фактори үз миқдори билан бақоланиши керак, яғни унумли муҳандислик қарор қабул қилиш шарт. Шу билан бирга бор имкониятдардан фойдаланиб ал्यтернатив шароитларни ҳам ҳисобга олиб, шу транспорт воситасини системадаги нормативаарини белгилаб берилиши лозим.

Ишлаб чиқариш корхоналарни бозор иқтисодиёти шароитида шахсий мулк згаларига үтиши айрим қийинчиликларта олиб келмоқда, лекин техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш ишлари марказлаштырилган ҳолда олиб борилса жуда катта ютуқларга эришиш мумкин, ва автотранспорт корхоналарда юк ташиш таннархи кескин пасайиб боради ҳамда даромади ошади.

I БОБ. АВТОМОБИЛЛАРНИ ИШ УНУМДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ.

§ 1.1. Терминаллар ва ишлаб чиқарыш базалар

Терминал – ўзини кичик устахона юк күтариш – ташиш машиналари, ер майдони билан таъминланган стансиялар.

Улар контейнерлар ва пакетдаги юкларни қайта ишлаб (обработка қилиб) тегишли транспорт воситалари билан буюртмачиларга етказади.

Транспорт жараёнини бошқариши марказий диспетчерлик пунктидан бажарилади ва улар ҳамма ҳисоблаш мақазлари, ҳамда терминаллар билан боғланган. Диспетчерлик пунктида электрон ҳисоблаш машиналар ўрнатилган, уларда ҳар бир терминалдан ахборот қабул қилиб, қайта ишлаб автомобилларни қаердалигини, юк билан тұлдирисини ва ҳаракатланиши маршрутини назорат қилиб боради, ҳамда терминалларда юк күтариш – ташиш ишларини рационал усулларни ташкил қилади. Компьютерларда товар – транспорт ҳужжатлари тез қайта ишланади ва омборхоналар, терминалларни кераклигича юк билан таъминланиши бўйича ахборот олинади.

Терминалларда юклар тұлалигича тұпланади ва шу терминалларга беркитилган автомобиллар билан мижозларга етказилади. Автомобилларни ишлатиш күрсаткичлари юк юборадиган мижозларнинг талабномаси асосида ҳисобланади. Бу ишларни диспетчерлик гурухлар томонидан бажарилади. Юк ташиш масофалари ҳар хил бўлганлиги сабабли ($10 - 100$ км ва ундан юқори) автомобилларни иш унумдорлиги кесикн ўзгаради. Шу учун режалаштириш жараёнида автомобилни иш унумдорлигига таъсир этувчи ҳамма факторлар ҳисобга олиниши шарт. Автомобилини иш унумдорлиги фақат ишлаш вақти билан эмас, балки ташиш масофаси, юк күтариш коэффициенти, техник тезлиги, юк күтарувчанлиги ва юк ортиш – тушириш

вақти билан бекесита болғыл.

§ 1.2. Соатбай иш унумдорликни анықтама

Соатбай иш унумдорликни тонна — километр ҳисобида қуйидаги тәнгламадан анықлады мүмкін:

а) маитникли ҳаракатланиш учун

$$W_c = \frac{60 \ell_{\text{юк}} \times V_t}{120 \ell_{\text{юк+Vt}} \times t_{0-t}} \quad (1)$$

б) чөлнокли ҳаракатланиш учун

$$W_c = \frac{60 \ell_{\text{юк}} \times V_t}{60 \ell_{\text{юк+Vt}} \times t_{0-t}} \quad (2)$$

Бу ерда:

$\ell_{\text{юк}}$ — автомобильнинг юк билан босиб үтган масофасы, км.

V_t — ўртача техник ҳаракат тезлігі, км/соат

t_{0-t} — юкни оптиш — тушириши вакти, соат

Еки бир йилдік иш унумдорликни тонно — километр ҳисобида қуйидеги анықлады мүмкін:

$$W = 365 \times \alpha_t \times (1 - \alpha_t) \times q \times \gamma \times \beta \times \ell_{\text{урт.с}} \quad (3)$$

Бу ерда:

α_t — техник тайёргарлық коэффициенті;

q — автомобильнинг ўртача юк күтариуечаналығы; Т.

γ — юк күтаришдан фойдаланиш коэффициенті;

β — йұлдан фойдаланиш коэффициенті;

$\ell_{\text{урт.с}}$ — бир сутқада ўртача босиб үткан йұл, км.

Биринчи ва иккінчи тәнгламаларда

$\ell_{\text{юк}}$ — автомобильни юк билан босиб үткан йұл; км

V_t — автомобильни ўртача тезлік ҳаракеті; км/соат.

t_{0-t} — юкни оптиш — тушириши вакти; соат.

§ 1.3. Юк ташаш учун мұлжалланган автомобиллар сонини анықлашыз:

Юк ташаш учун мұлжалланган автомобиллар сонини анықтаймыз:

$$a) \text{Сочилуучан юклар учун: } A = \frac{Q}{q}; \text{ дона} \quad (4)$$

Q – юкни умумий оғирлигі; Тн.

q – автомобилнинг ўртача юк күтәрувчанлыгы; Тн.

b) Контейнерларда ташыш учун

$$A = \frac{\frac{60 \times 24 \text{ юк} \times Z}{V_t} + 7K + 25K_1 + 20K_2}{T_{\text{ш}} - t_0}; \text{ дона} \quad (5)$$

Будерда:

Z – автомобильни юк билан босиб үтган йўли; км.

A – контейнерларнинг ташыш учун мұлжалланган автомобиллар сони; дона

Z – қатновлар сони;

V_t – ўртана ўлчайилган ҳаракат тезлиги; км/соат.

K – чиқариш ёки базага киритиш учун мұлжалланган контейнерлар сони; дона

K_1 – автомобиллардан туширмасдан юкландиган ёки туширадиган контейнерлар сони; дона (биринчи марта)

K_2 – автомобиллардан туширмасдан юкландиган ёки туширадиган контейнерлар сони; дона (иккинчи ва уйдан кейинги марта).

Амалиётда:

$$K_1 = Z; \quad K_2 = K - (Z + K_6),$$

K_6 – юклаш учун мұлжалланган ёки бүшатиб олинган бүш контейнерлар сони; дона

$T_{\text{ш}}$ – бир сменадаги иш вакти, мин.

t_0 – юксиз базагача босиб үтган йўл масофасига сарфланган вакт; мин.

Албатта контейнерлар ташыш учун мұлжалланган

автомобиллар сони ҳар хил бўлиши мумкин, чунки контейнерлар габарит ўлчамлари ва юк кўтарувчанилиги ҳар хил бўлиши мумкин. Шу учун автокорхона ва товар базаси ҳамкорликда, шартнома тузиш арафасида энг рационал варианtlар танланади. Кўпчилик пайтда маҳсус жадваллар тузиб, ундан фойдаланадилар.[1]

II БОБ. АВТОМОБИЛ ТАРНСПОРТИДАГИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ФОНДЛАРИ

§ 2.1. Асосий ишлаб чиқариш фонdlари

Асосий ишлаб чиқариш фондларини бино ва иншоотлар, асбоб ва ускуналар, ҳамда ишлаб чиқаришда фойдаланадиган станоклар ташкил этади. Ҳозирги замон бозор иқтисодиётига ўтиш жараёнида асосий аҳамият юқорида айтиб ўтилган асосий ишлаб чиқариш фондларни сифати ва иш унумдорлигига катта аҳамият берилади, чунки уларнинг нархи доимий ўзгариб бориши мумкин.

Шу билан бир қаторда ишлаб чиқариладиган автомобиллар ва уларга сарфланадиган эҳтиёт қисмларни ҳам нархлари ўзгариши мумкин, шу учун кейинги ҳисоб – китобларда (маълум) ўрта сонлар олинади.

§ 2.2. Айланма ишлаб чиқариш воситалари

Айланма ишлаб чиқариш воситаларига қўйидагилар киради:

- хомашё, асосий материаллар ва сотиб олинадиган хомашё;
- қўшимча материаллар;
- ёқилғи;
- эҳтиёт қисмлар;
- арzon ва тез лаёқатсиз бўладиган ашё – ускуналар;
- тугалланмаган ишлаб чиқариш фондлари;
- қолган тайёр маҳсулотлар.

Айланма ишлаб чиқариш воситаларининг умумий қиймати юқорида қайд этилган алоҳида харажатларни

йиғиндиңсига төг.

§ 2.3. Ишлаб чиқаришдаги ишчилар сони, бир йиллик иш ҳақи ва асосий фонлар

Ишлаб чиқаришдаги цехлар, участкалар иш режими ва смена давомийлиги типик график асосида (5,6,7 күнлик) қабул қилинади ва иш мұддати баланси ҳисобланади. Кейин штатлы ишчилар сонига асосланиб, рўйхат ишчиларнинг сонига ўтиш коэффициенти орқали ўтилади.

$$K_{\text{т}} = \frac{\Phi_{\text{ном}}}{\Phi_{\text{эфф}}} ; \quad (6)$$

Бу ерда:

$\Phi_{\text{ном}}$ — баланс бўйича қабул қилинган иш вақтининг номинал қиймати (2135 соат)

$\Phi_{\text{эфф}}$ — баланс бўйича қабул қилинган иш вақтининг эффектив қиймати (1876 соат)

Эффектив иш вақти сони ўзгариши мумкин, чунки ҳам олиш кундан олдин ёки байрамлардан олдин бир соат олдин камаяди. Матъумки ҳар бир автокорхона каттами ёки ичиқими керакли асбоб — ускуналар билан жиҳозланади. Ускуналарнинг тури ва сони автокорхонада бажараладиган иш ҳажмига боғлиқ бўлиб ўзгариши ҳам мумкин. Ҳар бир ҳеч, участка учун иш унумдорлигига қараб бир хил типдаги ускуналар аниқланади.

$$N = \frac{W}{W_c \times T_{\text{эфф}}} ; \quad (7)$$

Бу ерда:

W — бир йиллик иш унумдорлиги (т/соат)

W_c — соатбай иш унумдорлиги (т/соат)

$T_{\text{эфф}}$ — ускунанинг эффектив иш фонди (соат)

а) переодик иш процесслари учун:

$$T_{\text{эфф}} = [K_b - (K_b + K_d)] \times C_{ct} - (C_6 + C_p); \quad (8)$$

Бу ерда

K_b -бир йилдаги календар кунлар;

K_d - бир йилдаги байрам кунлари;

K_b -бир йилдаги дам олиш кунлари;

C_{ct} -бир суткада ускунанинг нега смена ишлатышсони;

t -сменанинг узулиги, (соат);

C_6 — байрам олди ва дам олди вақтидан камайтирилган бир йилдаги соатлар сони;

C_p — бир йилда ускунанинг таъмирашда турган вақти.

Агар ускуналарнинг таъмираш ишлари асосий иш вақтидан ташқари вақтида бажарилса унда эффектив иш фонди қуйидагича аниқланади:

$$T_{\text{эфф}} = [K_k - (K_b + K_d)] C_{ct} - C_6; \quad (9)$$

б) узлуксиз иш процесслар учун:

$$T_{\text{эфф}} = K_k - C_p; \quad (10)$$

Режа бўйича таъмираш ишларига ажратилган вақт қуйидагича аниқланади:

$$C_p = C_{kt} + C_{yr} + C_{cd};$$

C_{kt} — капитал таъмирашда турган вақт, (соат)

C_{yr} — ўрта таъмирашда турган вақт, (соат)

C_{cd} -кундәлик (гадәгі) таъмирашда турган вақт, (соат)

Капитал, ўрта ва кундәлик таъмирашда турган вақтлар қуйидагича аниқланади:

$$\left. \begin{array}{l} C_{kt} = N_k \times t_{kt}; \\ C_{yr} = N_yr \times t_{yr}; \\ C_{cd} = N_{cd} \times t_{cd}; \end{array} \right\} \quad (11)$$

бу ерда N_k , N_yr , N_{cd} — капитал, ўрта, кундәлик таъмираш сони; (дона)

t_{kt} , t_{yr} , t_{cd} — капитал, ўрта ва кундәлик таъмирашда мувофиқ сарфланган вақт, (соат)

Ҳамма турдаги таъмираш сони қуйидагича аниқланади:

$$N_{kt} = \frac{K_k}{t_{kt}}; \quad (12)$$

$$N_{\text{р}} = \frac{K_{\text{к}}}{t_{\text{р}}} - 1; \quad (13)$$

$$N_{\text{д}} = \frac{K_{\text{к}}}{t_{\text{д}}} - \sum (N_{\text{р}} = N_{\text{к}т}); \quad (14)$$

бу ерда $t_{\text{кт}}$, $t_{\text{р}}$, $t_{\text{д}}$ – капитал, ўрта ва доимий таъмирилаш оралиғида ускуналарни ишлатиш вақти (нормативлар бүйічә олинади).

$K_{\text{к}}$ – календарь бүйічә ускуналарни ишлатиш вақти (күни), соат.

§ 2.4. Технологик жиһозларни ҳисоблаш нормативлари

Технологик жиһозларга хизмат курсатиш нормативлари бу – бир киши ёки бригада нечта жиһозни белгиланған вақт ичида техник хизматидан үтказилиши керактескін билдиради.

Ишлаб чыкаришдаги асбоб ускуналар (жиһозлар) иш давомида доимий равища ишлатымайды, бу ишлаб чыкарушыны технологиясы билан боғлиқ. Масалан автомобиль шиналарга дам солиши компрессори, маңым керак бұлған вақтда шиналарга дам солинади, қолған вақт ишлатмасдан туради. Шу учун машина вақти доимий равища кам ёки баробар бўлишин мумкин, лекин ундан хеч қачон кatta бўлмайди.

Технологик жиһознинг машина вақтини (t_m), ишлатиш вақтига (t_u) яисбати шу жиһознинг ишлатиш коеффициенти $K_{\text{ж}}$ деб аталади ва қуидагича аниқланади.

а) машина вақти бүйічә

$$K_{\text{ж}} = \frac{t_m}{t_u}; \quad (15)$$

б) жиһозлари сони бүйічә

$$K_{\text{ж}} = \frac{K_{\Phi}}{K_{\text{ум}}}; \quad (16)$$

бу ерда – K_{Φ} – фойдаланадиган жиһозлар сони

$K_{\text{ум}}$ – жиһозларнинг умумий сони
ёки яна бир мисол саккиз соатлик иш ҳафтасыда 10 та

токарлик станокдан 8 таси доимий ишлатилиши мүмкін, 2 таси даврий ишлатилиши мүмкін. Ёки айрими таъмирлашда бўлиши мүмкін. Шу учун ($O=K_{ж}<1$).

Амалиётда жиҳозларни ишлатиш вақти смена вақти билан ҳисобланади, шу учун ишлатиш вақтини ишлатиш коэффициенти орқали корректировка қилинади.

§ 2.5. Технологик жиҳозлар ва асбоб ускуналарнинг айланма фондларини аниқлаш

Умумий айланма фондларни нормативи бир неча кўрсаткичлар йигиндисига тенг, шу жумладан

$$H_{\text{ум}} = H_{\text{и}} + H_{\text{э}} + H_{\text{т}} + H_{\text{тм}}, \text{ (сўм);} \quad (17)$$

бу ерда:

H_{i} – ишлаб чиқаришга ажратилган айланма захира, (сўм).

$H_{\text{э}}$ – эҳтиёт қисмлар ва тез ишлашдан чиқадиган асбоб ускуналарга ажратилган захира, (сўм).

$H_{\text{т}}$ – тугалланмаган ишлаб чиқариш айланма фондларга ажратилган захира, (сўм).

$H_{\text{тм}}$ – тайёр маҳсулотлар учун ажратилган захира, (сўм).

Умумий айланма фондлар ишлаб чиқарини маҳсулот ҳажмини тахминан 70 – 80% ташкил этади.

Айланма захира қўйидагича аниқланади:

$$H_a = \sum_{i=1}^n H_i \times T_i \times H_i; \quad (18)$$

бу ерда:

H_i – бир суткада сарфланадиган I русумли ишлаб чиқариш захираси; (сўм/сут).

T_i – i русумли элементнинг таниархи, (сўм).

H_i – кун ҳисобида i русумли элементнинг захираси; (кун)

i – i ишлаб чиқариш захирасининг элементлар сони; (дона).

Эҳтиёт қисмлар, кам нархдаги ва тез ишдан чиқадиган айланма нормативлар тахминан ($0,03 \div 0,035$) ташкил этади ва қуийдагича аниқланади:

$$\frac{H_3}{H_{\text{тви}}} = 0,03 \div 0,035; \quad (19)$$

бу ердан:

$$H_3 = (0,03 \div 0,035) H_{\text{тви}}; \quad (20)$$

§ 2.6. Техник хизмат күрсатиши нормативларни ҳисоблаш

Норматив деганда ҳар бир ишчи ёки бригада учун белгиланган техник хизмати (иш ҳажми) назарга олинаади ва қуийдагича аниқланади:

а) узлуксиз иш процесслар учун:

$$H_{\text{тк}} = \frac{T_t + T_h}{T_e + T_h}; \quad (21)$$

бу ерда:

$H_{\text{тк}}$ – техник хизмат күрсатиши нормативи;

T_t – технологик вакт;

T_h – қолланмайдыган вакт;

T_e – қолпайдыган вакт;

б) узлуксиз иш процесслар учун:

$$H_{\text{тк}} = \frac{T_{\text{см}}}{T_{\text{хк}}}; \quad (22)$$

бу ерда:

$H_{\text{тк}}$ – техник хизмат күрсатиши нормативи;

$T_{\text{см}}$ – смена узуулиги, (соат);

$T_{\text{хк}}$ – бирта хизмат күрсатишига сарфланган вакт.

$$T_{\text{хк}} = T_{\text{то}} + T_{\text{ас}} + T_{\text{к}} + T_{\text{таш}} + T_{\text{д}}; \quad (23)$$

бу ерда:

$T_{\text{то}}$ – тайёрлаш ва охирлаш вакти;

Тас — асосий иш вақти;

Тк — құшымча иш вақти;

Таш — иш үрнига ташкилий — техник хизмат күрсатыш вақти;

Тә — ишчининг дам олиш вақти.

Агар Тто, Таш, Тә процент ҳисобида берилса үнда (20) формула қуйидагича ифодаланади:

$$T_{KK} = T_{as} + T_k \left(\frac{T_{to} + T_{ash} + T_d}{100} \right); \quad (24)$$

§ 2.7. Автомобил транспорт соҳаси, тизими ва унинг техник-иктисодий норма ва нормативлари (белгиланган миқдори)

Соҳа тизимига қуйидаги күрсаткичлар киради:

I. Иш ҳақи ва меңнат ҳажми нормалари.

- а) Ҳар бир операция, иш тузи ва маҳсулот тури, (соат, мин.);
- б) Ишлаб чиқариш нормалари, (соат, сүм);
- в) Ишчи, ходимлар сони, (одам, иш ҳажми);
- г) Умумий меңнат талабчанлик (одам, соат);
- д) Иш ҳақи тарифлари, маошлар (сүм, тийин);
- е) Узоқ муддатли иш ҳақи, ҳар бир сүмға бажарилған иш ҳажмининг нормативлари (сүм/ялпі маҳсулот).

II. Хом ашё, материаллар, ёқиғи-мой ва ишлаб чиқариш захиралари нормалари.

- а) Хом — ашё, материалларга ўртача нархининг камайтириш вазифалари миқдори, (базис йилига нисбатан%);
- б) Хом — ашё, материаллар, ишлаб чиқариш маҳсулотларининг ўртача нархининг камайтириш аниқ миқдори (уттан йилга нисбатан,%);
- в) Ҳар бир маҳсулот учун ўртача танинархни камайтириш миқдори (процент ёки сүм);
- г) Ишлаб чиқаришда ва индивидуал ҳолда

сарфланган материаллар миқдори(сүм);

д) Асосий фондлар, асбоб ускуналарга, бино – иншоотларга, узатиш системаларга, вентиляция ва бошқа ишларга сарфланадиган харажатлар миқдори (сүм);

е) Капитал қурилишига режалаштирилган харажатлар миқдори (сүм);

ж) Хом – ашё, материаллар, ёқилғи – мой маҳсулотлари захираси миқдори (кун, квартал, йил)
III. Ишлаб чиқаришда құлланадиган асбоб – ускуналар ва иш унумдорлигининг оширишга йўналтирилган асосий ускуналарни захиралари нормалари.

а) Асосий ускуналарни захира нормалари (йил)

б) Құшимча асбоб – ускуналарни захира нормалари (дона);

в) Асосий фондларнинг интенсив ва экстесив фойдаланиш күрсаткичлари (турига қараб)

г) Ишлаб чиқаришда яроқсиз ҳолга келтән ускуналарни алмаштиришга талаб этиладиган нормативлари (%);

д) Резерв (эҳтиёт) ускуналарга ва асосий паркта талаб қилинадиган нормативлари (%) – ишлатилаёттан парк миқдорига нисбатан.

е) Ишлатиладиган парк структураси күрсаткичлари (асосий паркни бұлак қисміда);

ж) Ишлатиладиган парк структурасына талаб этиладиган күрсаткичлари (асосий паркни бұлак қисміда);

з) Ускуналарни ўртача нарах күрсаткичлари (сүм/дона);

и) Капитал қурилиш, таъмирлашни талаб этиладиган бино – иншоотларни комплектацияси (тұлдирмоқлиги) учун талаб этиладиган нормалари (дона/минг сүм);

к) Капитал қурилиш, таъмирлашни талаб этиладиган бино – иншоотларга сарфланадиган кабел маҳсулотлар учун талаб этиладиган нормалар (минг м./млн.сүм).

IV. Юк ташиш ва таъмирлаш ишларини бажаришга смета бўйича йўналтирилган нормалари.

а) Ишлаб чиқариш учун смета нормалари (сүм/дона);

б) Вақтингчалик бино – иншоотлар учун смета бўйича

баҳолаш күрсаткычлари (сұм/М²М);

в) Юқ ташиш ва тәъмирлаш үчүн смета буйнча баҳолаш күрсаткычлари (сұм/км);

г) Юқ ташиш ва тәъмирлаш үчүн кептәлештирилген баҳолаш күрсаткычлари (сұм/км);

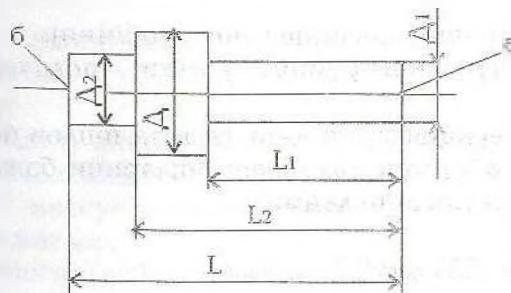
Норма ва нормативлар иқтисодий ва мұхандисий ҳисоб – китоб асосида шакланади.

Норма ва нормативларни ривожланиши ва көңгайиши, методик проблемаларни ечүү, жигі нормативларни технологиясини мұкаммаллаштириш – этап буйнча амалға оширилади.

Юқорида қайд этилган система (түзум) юқ ташиши ва тәъмирлаш ишларини, ҳисоб – китоб ишларини жүйелеп үчүн йүнәлтирилген булиб, норматив усулларни көңгүлланишини ва ҳақиқиي сәрф – хараждатни ва назоратни таъминлади. Бозор иқтисодиёттегі үтиш даврида автомобиль транспорттың бошқа ишлаб чыкаруш соҳаларыда бу түзум янада янгилланиши ва такомилланиши керак.

Түзум ва бошқа турдагы норма ва нормативлар, уларни режалаштириш ва амалиётта құллаш, тормоқ вазирилеклар, бошқармалар ва трестлар бошқарады қамда назорат килаади. Техник асосланған нормативларни ҳисоблаш ҳар бир операция үчүн алохидә ҳисобланади. Бу нормативлар амалиётдан ёки хронометраж(вактни белгилаш) натижаси асосида белгиланади ва күйндагича ҳисобланади:

Мисол тарықасида оддий симлиқ вални токарлық



1—расм. Валга токарлық шилов берүү

Бу валга токарлик ишлов бериш 16к20 станокида бажарылади. Бу станокни характеристикалари паспортида оминади. Биринчи операция материални танлаг станок планишайбасига (патронига) қотириб "а" ва "б" маркази зенгер қилинади, кейин "Д" диаметри, ℓ узунлигидагы қора ишлов берилади, иккинчи операция "Д" диаметри, b узунлигидагы қора ишлов берилади, учинчи операция "Д" диаметри ($\ell - b$) узунлигидагы қора ишлов берилади. Кейин юхорида курсатылған операциялар кетма-кеттік билан валга тоза ишлов берилади:

а) Қора ишлов бериш учун "Д" диаметри, t - чүкүрлікта ишлов берамиз ва кесиш тезлигини белгилаймиз.

$$t = \frac{D_o - D}{2} ; \quad (25)$$

бу ерда:

D -материал диаметри (мм) станок патронини айланыш сони "п" "т" миқдорига қараб белгиланади ва құйыдагы аникланади:

$$n = \frac{1000V}{\pi D} ; \quad (\text{мин}-1) \quad (26)$$

бу ерда:

V - айланыш тезлиги (м/мин)

D - қора ишлов берилген диаметр (мм)

Ишлов бериш учун сарфланған асосий вақтни ҳисоблаймиз:

$$T_{\text{асос}} = \frac{\ell + b}{ns} ; \quad (\text{мин}) \quad (27)$$

бу ерда:

ℓ, b - ишлов берилдиган узунліклар (1 расмни қаранг);

n - патронни айланыш сони (об/мин);

s - жұналаш буйича узатыш (подача) миқдори (мм/об).

Шу операцияларнің деталга тоза ишлов бериш учун вә құшымча тайёрлаш - якунлаш ишларини бажариш учун сарфланған вақтни аниклайды:

$$T_k = T_{\text{жет}} + \sum T_{k, \text{жет}} + \sum T_{\text{ұлч}} ; \quad (\text{мин}) \quad (28)$$

бу ерда: $T_{\text{жет}}$ - материални станокка қотириш вақти, (мин)

$\Sigma T_{\text{кот}}$ – детални станокта қайта қотирмаштыншындағы вақті (мин);

$\Sigma T_{\text{шл}}$ – детални үлчамини үлчашыла сарфланған вақт (мин).

Иш жойига хизмат күрсатында да олардың учун сарфланадыган вақтнан ұсабылады.

Тхкүр құшымча вақтдан тахминаи (4%) ташкил этилады (мин) Ҳар бир операция учун донали вақтнан аниклайды:

$$T_{\text{дои}} = (T_{\text{шл}} + T_{\text{күр}}) \times \left(1 + \frac{(T_{\text{хкүр}} + T_{\text{дои}})}{100}\right) \quad (\text{мин}) \quad (29)$$

Бу ерда:

$T_{\text{шл}}$ – ишловға сарфланған вақт (мин);

$T_{\text{күр}}$ – құшымча вақт (мин) (құшымча әзірткыш ишлов бериладыган детални сонига қараб белгиланады) коэффициент ұсабылады;

$$T_{\text{күр}} = T_{\text{хк}} K_k; \quad (\text{мин}) \quad (30)$$

Бу ерда:

$T_{\text{хк}}$ – (28) – формулани қаранг.

K_k – тузатын коэффициенти тахминаи $K_k=1,15$ теңг.

V. Операция ва детал учун технологик таннархини аниклайды.

Технологик таннарх ҳар бир операция учун лойықа ҳамда экспериментал тариқасыда олинған маълумоттар буйича ұсабылады ва бу маълумоттарни солиштирип натижасыда унинг иқтисодий әффективлігі қабул қилинады. Технологик таннарх қуиддегіча аниклайды:

$$T_{\text{пп}} = С_{\text{и.к.}} + А + Э + Ж + Ж_1 + С_к; \quad (\text{сүм}) \quad (31)$$

Бу ерда:

$C_{\text{и.к.}}$ – ишчининг умумий иш ҳақи;

A – асбоб – ускуналаны ишлатын билан борлық харажатлар;

E – электр энергия харажатлары;

J – станокни созлаш билан борлық харажатлар;

J_1 – махсус мослама, ускуналарни ишлатын билан борлық харажатлар;

C_k – кесиши асбоб – инструментлар харажатлари.

Ишчиларни умумий иш ҳақи ҳар бир операция учун

қүйидеги олигади:

$$С_{т,ж} = С_{т} + С_{м} + С_{күш} + С_{с.с} \quad (сұм) \quad (32)$$

бу ерда: C_t – операция үчүн түлік иш ҳақи.

$$C_t = \frac{С_{т} \times T_{дона}}{60 \times \varepsilon}, \quad (33)$$

C_t – разряд бүйича тариф ставкасы.

$T_{дона}$ – шу операция үчүн сарфланадиган вақт (мин)

ε – бир партияда бұлған деталлар сони

C_m – мукофот ҳақи; (такминан 25 – 30%)

$C_{күш}$ – күштімчада иш ҳақи (10 – 12%)

$C_{с.с.}$ – иш ҳақыга сүгурта бүйича устама күшилген маблағ. (ба маблағ тахминан 12 – 14% ташкил этады)

$$С_{с.с.} = С_{т} + С_{м} + С_{күш}; \quad (34)$$

Асбоб – усқуналарни ишлатиш бүйича харажаттар, жыны амортизация.

$$А_{амор.} = \frac{Мо \times Намор \times \bar{t}_{дона}}{100 \times F_{жек} \times 60 \times K_{юк} \times K_n}; \quad (35)$$

бу ерда:

Мо – Асбоб усқунанынг (станокни) оддиги нары (сұм)

Намор – амортизация нормаси, (%)

$F_{жек}$ – станокни бир қатарда ҳақынан 100% шарттағы нормалардың көбейтінде берілген коэффициенті.

$K_{юк}$ – нормаларни бәжарып көрсеткендегі нормалардың көбейтінде берілген коэффициенті.

Шу билан бир қатарда технологик таннархга станок – усқуянынг ремонт таъмирилеш оралығыда, уларға техник хизмет күрсатып, мой алмастырып, күрикдан үтқарыш ишлари билан борлық харажатлары электрөнергия, созлап ишлари, кесишігі мұлжалланған инструмент – асбоблар киради.

Хамма харажатлар ҳисобланғандан кейин тайёрланадиган детал усқуна үчүн қүйидеги формада калькуляция өзіләди за тасдиқланади.

Режавий калькуляция формаси

"Тасдиқлайман"

201_й.

Таннарх

детал ёки усқуванинг номи

Заказ №

Заказчынынг номи

№№	Сарфланадиган материаллар	Үлчами	Миқдори	Нархи	Умумий нары
1					
2					
3					
					Жами: X
1	Электр энергия				
2	Күштімчада иш ҳақи				
3	Жами материаллар				
4	Склад – тайёрлов харажатлари				
5	Асосий иш ҳақи				
6	Күштімчада иш ҳақи				
7	Сопстрах ажратмаси				
8	Умумий түгри харажатлар				
9	Умумий корхона харажатлари				
	Жами: харажатлар				у
	Режавий жамғармалар				%
	Умумий харажатлар: (жами таннарх)				(x+y+%)

Тузувчи: _____ Текширувчи: _____

III. БОБ АВТОМОБИЛ АГРЕГАТЛАРИНИНГ ТЕХНИК ҲОЛАТИНИ ЎЗГАРИШИНИ БАҲОЛАШ УСУЛИ

§ 3.1. Техник хизмат кўрсатиш ишлари

Техник хизмат кўрсатиш ишларини оптимал режимини (усулини) далиллар билан асослаш учун, ҳар бир операцияни такрорлаш коэффициенти орқали, ёки автомобилни умумий йўл босиб ўтган масофанинг миқдори ва статистик маълумотлар қабул қилинади.

Ҳар бир агрегатнинг чегаравий ҳолати тасодфи бўлганлиги сабабли, маълумотлари тарқоқ бўлади. шу учун техник хизмат иш даврини ва ҳаражатларини камайтиришни минимал қисмидан кўпроқ қабул қилинади. лекин шуни ҳам ҳисобга олиш керак, айрим автомобиллар техник хизмат кўрсатишга ўз давридан один муҳтож бўлади, айримлари эса кеч. Ҳаражатларни камайтириш ва ишончлиликнинг ошириш учун техник хизмат кўрсатиш ишларини ўз вақтида, яъни ҳар бир параметр рухсат этилган чегараланган ҳолатигача келганга қадар бажарилиши керак. Бу эса автомобилни техник ҳолатини аниқлашни асосий омили бўлади.

Ҳозирги замон талабларига мувофиқ автомобилнинг техник ҳолати фақат техник кўрув орқали эмас, балки барча диагностик асбоб – ускуналар орқали аниқланади. Диагностика стендларда, ёки маълум масофага юриш бўйича бажарилади. Диагностикага асосан стендларда ва қисман юритиш натижаларига асосланниб бажарилади. маълум масофага юритиш бўйича бажарилиши лозим бўлган диагностика маҳсус асбоб ускуналар орқали бажарилади, (масалан – сув ҳароратини, мойни босимини кўрсаткичи, бақдаги ёқилгини кўрсаткичи ва ҳ.к.)

Диагностика асбоб – ускуналарни қўллаш натижасида, техник хизмат кўрсатишга буладиган ҳаражатлар 5%, эҳтиёт қисмлар 10%, ёқилги мой маҳсулотлари ва шиналарни 20% камайтиришга имкон

беради. Автомобилнинг техник ҳолатини унинг структурали ўлчамлари (тирқишилар, ўқ орасидаги масофалар, кийшалиши, жойидан қўзғалиши, узунлик ўлчамлари, юзалар ҳолати ва ҳ.к.) билан белгиланади. Автомобилнинг ташқи муҳит билан ўзаро таъсири (йўл ҳолатлари, об – ҳаво, шамол ва бошқалар) унинг техник ҳолатини ўзгартиради. Структурали ўлчамларини ўзгариши маълум қонуниятларга эга ва кам ўрганилган.

Мураккаб динамик системаларни ишлатиш жараёнида ҳар хил турдаги физик, механик, химик ва бошқа процесслар бўлиб ўтади. Бу процессларнинг параметрлари чиқувчи деб номланади, улар структурали параметрлар ўзгариши билан ўзгаради. Чиқувчи параметрлар ташқи муҳитга, автомобилни техник ҳолатига ва ички шароитига боғлиқ. Диагностика ўтқариш жараёнида ташқи муҳитни аниқ белгилланган ҳолати қабул қилинади ва шундай ҳолатда чиқувчи процесслар ўзгариши, структурали параметрларини ўзгариши билан белгилнади.

Узел ёки детални техник ҳолатини ўзгаришини уларга таълуқли белгилари (масалан, деталларни саралаш, уларни ўлчаш ва ҳ.к.); бошқа йўл тўпламлари (масалан газ тақсимлаш механизмининг техник ҳолатини унинг тақиқлаши, вибрация қилиши билан баҳолаш) билан баҳоланади. Структуравий ва чиқувчи параметрларни узвий боғликларини ҳисобга олган ҳолда, маълум шароитда юқорида қайд этилган ўзгартиришларни тұлдирувчи белгиси сифатида олинади. Ёки ташқи аломатини техник ҳолати узелни қисмларга ажратмасдан баҳолаш мумкин. Чиқувчи параметрлар ва унга боғлиқ процессларни кузатиш ва ўлчаш усуллари билан ифодалаш мумкин.

Диагностик симптомлар ўзаро боғлиқлиги бўйича бир – бирига боғлиқ ва боғлиқ эмасликга бўлинади. Боғлиқ эмас симптомлар конкрет носозликни кўрсатади (масалан тезлик қуттисидаги тишли гидриракни тиши синган). Бир бирига боғлиқ симптомлар, носозликни бир неча кўрсаткичлар биргалигида ҳисобга олинади. Масалан тормоз колодкаларини ейланиши тормоз йўли узунлиги, педал тормозини эркин босилиши, автомобилни тезлиги,

трансмиссиядаги люфт ёки магистралдаги мой босими ва ҳоказо күрсаткичлари билан аниқланади. Комплекс – симптом таркибига умумий күрсаткичлар киритилади ва автомобилнинг умумий ҳолатини билдиради, масадан, двигателини қуввати, ёқилги – мой харажатлари, трансмиссиядаги жами айланма люфт, агрегатдаги умумий шовқин, тормоз йўлини узунлиги, магистралдаги умумий босим ва ҳоказо. Автомобилнинг агрегатларини (қўшилмаларини), узелларини ва уларга илова қиласидан кирувчи күрсаткичлар бўйича аниқ ва чуқур тадқиқот – ўрганиш ишлари олиб борилиши шарт. бунинг учун унга ўзига хос жараённи ўрганиш ва қўшилмалар киритилган күрсаткичлар (вибрация, шовқин, босим, тақиллаш, тебранишлар ва ҳ.к.) миқдорини ўрганиш керак. шу билан бир қаторда диагностика симптомлари бўйича шу күрсаткичларни тахлил қилиш керак, ҳамда чиқувчи күрсаткичларни ҳолатини агрегат ва қўшилмаларни чегаравий миқдорини белгилаш керак.

Бу ҳолатларни белгилаш учун албатта ҳар хил иш шароитни ҳисобга олиш керак ва шу асосда эффектив ва тез таъсиричан диагностик белгисини қайд қилиши керак. Ўлчаш ва диагностика асбоб ускуналарни сонини маълум қадар камайтириб, ҳар бир носозликни аниқлашига ҳаракат қилиб, аниқ диагноз қўйиб, агрегат ва қўшилмаларни ҳамда умуман автомобилни тўхтамасдан ишланини таъминлаш керак. Диагностик белгиси сифатида ҳар хил күрсаткичлар қабул қилинади, шу жумладан:

- нисбий силжишлар миқдори (люфт, клапан турткичи ва тарози каллаги орасидаги зазор, подшипниклардаги зазор, сцепленияни силжиши ва ҳоказо);
- иш ҳажмларидағи герметикликни таъминлаш (шиналардаги босим, ёниш камерасидан ҳаво чиқиш, мой оқиши ва ҳоказо);
- қўшилмалардаги тезлик ва ҳарорат (валларнинг подшипникларини сифати, тормозларни сифати ва ҳоказо);
- ишлаб чиқилган газдаги ҳар хил чиқиндишлар, мойдаги чиқиндишлар;

- электрик күрсаткичлари;
- қувват ва иқтисодий күрсаткичларо ва ҳоказо.

Юкорида қайд этилгани күрсаткичларни ўлчаш утун ҳар бир күшилма ва агрегатни техник ҳолатини күрик назоратидан үткарилади ҳамда субъектиге баҳо берилади, лекин техник диагностикани ўринини қопланади.

Техник диагностика үтқариш жараёнида аввалембор күшилма агрегатларнинг умумий күрсаткичлари ўлчанилади, кейин аниқ ўлчамлар үтказилади. Қар бир күшилма, автомобиль алсоҳида детални техник ҳолатини, ейланишини, миқдорий формада баҳоленади (масалан шиналарни ейланиши, тишли гидравликларни ва дидим күшилма ейланиши ва ҳоказолар) ва хулоса чиқарилади.

Автомобилнинг техник ҳолатига баҳо берниш учун трансмиссия күшилмаларини ташқи күрик назоратидан үтқариб баҳоланади. Механик йўқотишлар камча күп бўлса автомобильни эркин йўл юришини кам бўлади. Автомобилни эркин йўл юришини 30 км/соат тезлигида, тезлиғ қуттисини нейтрал ҳолатга қўйиб ўлчанилади. Электродвигател орқали автомобиль трансмиссиясини фойдали или коеффициентини ҳам ўлчаш мумкин. Узатиш қуттисини нейтрал ҳолатта қўйиб юклама электродвигател стендда кўшиллади ва айланма момент миқдори ўлчанилади.

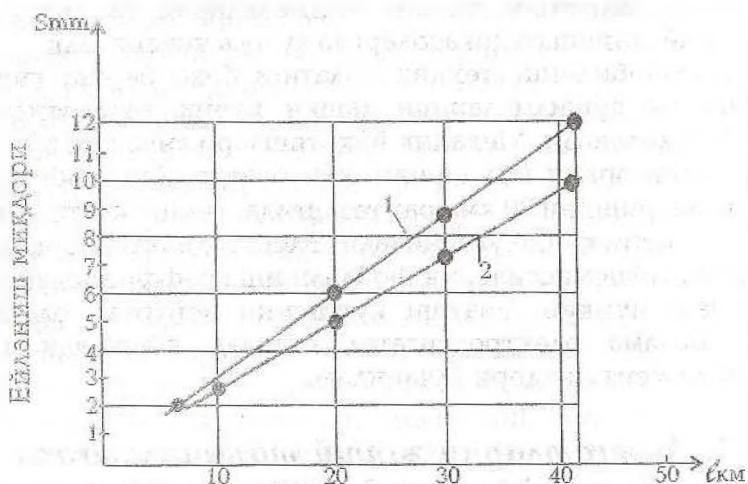
§ 3.2. Агрегатларни жорий таъмиrlашигача автомобилни йўл босиб ўтишини баҳолади

Ҳар бир агрегатта таъмиrlаш ишларига талаб қўйини унга ишдан чиқмасдан олдин созлаш ишларини бажаринга имкон беради. шу билан бирга деталларни таъмиrlашини оптималь ҳоли белгилланади. Агрегатни таъмиrlанишига қўйилган талаб иқтисодий ёки техник ҳолатига қараб баҳоланади ва белгиланади.

Ҳар бир автомобилнинг күшилмасининг техник ҳолатини ўзгариши, унинг ейланишига боғлиқ шу учун ейланишини олдиндан баҳолаш катта маъсулнинг талаб этади. Амалиётда бундай баҳолаш шиналар учун унинг жўячаларини чуқурлиги ва ойрим жуфтларни,

тиркішларни (зазорларини) ұчаш билан бажаришга имкән беради.

Шиналарни ейланишига қараб құшилмаларни ейланишига бато беріш мүмкін. Масалан янги шиналарни жүйчаларни чүкүрлігі 10 мм бұлса; 10 минг километр йүл босиб үтгандан кейин уннан чүкүрлігі 8 mm ташкил этады, яғни ейланиш 2,0 mm булади (2 расмни қаранг).



Расм 2. – Автомобилни туташкан бүгінларининг техник жолатиниң үзгариши: (протекторни ейланиши).

Автомобилни туташкан бүгінларини ейланиши, протекторни чүкүрчалари камайиши билан оқ үсіб боради, яғни автомобиль қанча күп йүл босиб үтса ейланиш үшанга яраша ошиб боради.(2 расмга қаранг) ва чүкүрчалар пасаяди.

Агар янги шинани протектор чүкүрлігини 12 mm деб қабул қыласқ, автомобиль 6.2 минг км. йүл босиб үтгандан кейин протекторни ейланиши 2 mm. ташкил қылади, 20 минг км. юргандан кейин 6 mm ташкил қылади вә ҳоказо; шунға

мувофиқ протекторни чуқурлуги 8 мм, 4 мм ва жоғасын ташкил этади. Шундай ейланиш дағом этилаверса протекторни охиригача ейланиши тақминан 42 минг км ташкил этади 1 – чизик.

Агар протектор янгиланса, жыныс шинала янын қоллама тайёрланиб ёшилтирилса, бу күрсаткыч иисбатен камаяди – 2 чизик. Хусусан құшилма ёки агрегат ишдән чиққан ҳолда уларнинг техник ҳолатини аниклаш шарт. Албатта агрегат ишдан чиқмасдан олдин уни олдиждан күриб билиш керак. Амалиётда құшилма ёки агрегатларни таъмирладылар, алохидә деталларни эса алмаштирадылар. Агар детал ёки агрегатнинг техник ҳолати ақиқ, белгиланған бўлса, таъмирлашга бўладиган хат – харажатлар камаядя.

Құшилманинг техник ҳолати унинг ейланишинда боғлиқ, масалан шиналар учун – протекторни чуқурлани, тезлик қуттиси ва орқа күприкни тишил гидрилаблар орасидаги тирқишилар миқдори ва ҳоказо. График усули билан ҳар қандай бошқа критерияларни аниклаш мүмкін (масалан тормоз бирикмаларини ейланиши, гиљза – цилиндр, поршен ариқчалари – кольцлар ва ҳоказо) Лекин бу тирқишилар фақат құшилмаларни кисмларга ажратиш билан бажарилади ва үлчанилади. Айрим құшилмаларни техник ҳолатини бошқа курсаткичлар орқали аниклаш мүмкін, масалан поршен ариқчаларининг ҳалқалар тирқиши (ейланиши) мой, ёқилян ҳаражатига қараб, картерга газлар ўтиши билан, босим билан мойланадиган подшипниклар, валлар ишлаш шароитига қараб ва ҳоказо.

Ҳар қандай агрегатни техник ҳолатини та унга жорий таъмирлаш ишларини эҳтиёжлиги иктиносидай күрсаткичлар (критерия) қараб баҳоланади. Агрегат, құшилма ёки детални нисбий ҳаражатларни минимал миқдорига қараб бажарилади.

$$C_{\Sigma} = C_a + C_c \rightarrow \min; \quad (36)$$

C_a – алмаштиришга бўлган нисбий ҳаражатлар (сўм)
 C_c – ишлашга лаёқатли ҳолатта саклаш учун ҳаражатлар (сўм).

Агрегат, құшилма ёки деталга бўлған нисбий

харажаттар өз уларин ишончлийлуги маълум даражада сақлаш учун ҳамма турдаги харажаттар ҳисобга олинади, шу жумладан:

— алмаштирилған деталлар ва күшилмалар (узеллар) харажат;

— ишчиларнинг иш ҳақи;

— таъмирлашта турган автомобиллар вақтидан фойдаланмаслиги.

Бу нисбий харажаттар қуйидагича аниқланади:

$$С_{\text{с}} = \frac{С_{\text{о}} + С_{\text{т}} + С_{\text{и}}}{t} \quad (37)$$

С_о — деталлар, күшилмаларга бўлган харажатлар;

С_т — таъмирлашга турган автомобиллар вақтидан фойдаланмаслик харажатлар;

С_и — ишчиларнинг иш ҳақи;

— маълум давр ичida автомобилини босиб ўтган йўли.

Нисбий харажатларни ҳисоблаш автомобилини ишончли ишланини таъминлаш даврида бўлган ҳамма харажатлар ҳисобга олинади — шу жумладан ҳамма алмаштирилған деталларни нархи, иш ҳақи, таъмирлашга турган автомобиллардан фойдаланмаслиқдан бўлгаян харажатлар. Нисбий харажатларни ҳисобланган кейин, иштисодий томондан баҳо бериб, хуроса чиқарилади ва автомобилини босиб ўтсан давр ичida капитал таъмирлашга юбориш ва юбормаслик белгиланади.

IV БОБ. АВТОМОБИЛ ТРАНСПОРТИГА ТЕХНИК ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ВА ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ ИШЛАРИНИ РЕЖА АСОСИДА ОЛДИНИ ОЛИШ СИСТЕМАСИ

Автомобил транспортини тузук ҳолатга сақлаш учун унга техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш қабул қилинган. Техник хизмат кўрсатиш ишлари доимий ва шартли асосида маълум давр ичida бажарилади. Жорий таъмирлаш ишлари эса талаб этилган вақтда, ёки техник хизмат ичida бажарилади. Таъмирлаш ишлари режа асосида, ҳамда олдини олиш асосида бажарилиши ҳам мумкин.

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини бажариш арафасида автомобилини олдиндан назоратдан ўтказилади ёки назоратдан ўтказилмасдан автомобилини ва агрегатларни техник ҳолати асосан диагностика натижаларига асосланиб бажарилади. Ундан мақсад шу ишларни бажаришга ҳожат борми ёки йўқ.

§ 4.1. Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш турлари

Техник хизмат кўрсатиш ишлари қуйидагиларга бўлиниади:

- Кундалик техник хизмат кўрсатиш (КТХ)
- Биринчи техник хизмат кўрсатиш (БТХК)
- Иккинчи техник хизмат кўрсатиш (ИТХК)
- Мавсумий техник хизмат кўрсатиш (МТХК)

Автомобилини техник ҳолати уни ишга чиқишидан олдин ҳамда ишдан қайтгандан кейин текширилади. бу ишлар маълум тартибда қуйидаги схема бўйича бажарилади.



Расм 3. Автотранспорт хұжаликларида техник хизмат күрсатиши таъмирилаш ишларини бажариш схемаси.

Хар бир автокорхонада техник назорат пункті (жойи) мавжуд. Бу жойлар керакли диагностика асбоб – ускуналар билан жиһозланиши керак. Автомобилларни техник ҳолатини ҳайдовчи ва техник – назоратчи ходими биргалиқда бажаради. автомобиль ишдан қайтганда уни қайтиш вақти, неча километр йүл юргани, бакдаги ёқылғы қолдиги, йиғиндилиги (комплектность) ва посозликлар аниқланади.

Жорий таъмирилашга талаб бўлса, унда талабнома ёзилади ва посозликларни рўйхати берилади. автомобилини ишга чиқишидан один уни ташқий ҳолати, йиғиндилиги, техник ҳолати текширилади. техник ҳолат маълум рўйхат орқали текширилади. бу рўйхатта шартли равищда техника хавфсизлигини таъминлайдиган система,узел ва деталлар киритилади, шу ужмладан, руль бошқаруви, тўхтаттич (тормоз)лар, осма ускуналари, гидирлак – шиналар, кузов ва кабина, ёритгич ва сигнализация асбоб – ускуналари, ҳамда ойна тоза қиласиган асбоб – ускуналари.

Кундаги техник хизмат күрсатиши (КТХК) ишлари, автомобилини бир кунда бажарган иши ва босиб ўтган йўлига қараб бажарилади. Биринчи, иккинчи техник хизмат күрсатиши ишлари техник хизмат күрсатиши низомига асосланиб бажарилади.

Мавсумий техник хизмат күрсатиши ишлари бир йилда икки марта бажарилади. Кўпинча МТХК ишлари

ТХК – 2 ишлари билан бир вақтда бажарилади. Автомобил ва унинг агрегатларини оддинк олчи учун жорий таъмирлаш ишлари ўтказилади. Унга бўлган талеб, ишлаш жараёнида ёки навбатдаги техник хизмат кўрсатиш ишларини бажариш жараёнида ўтказилади. Капитал таъмирлаш ишлари янги автомобилини 80% ишлестиришидан кейин ёки охирги таъмирдан хейин боснб ўтган йўлига асосланиб бажарилади. Капитал таъмирлаш ишларини бажариш зарафасида автомобил ва унинг агрегатлари тула алоҳида қисмларга ажратилади ҳамда асосий қисмларни таъмирдан чиқарилади.

Асосий қисмларга қўйидагилар киради: цилиндрлар блоки, тезлик қуттистини корпуси, кардан вали, орқа ва оддин кўпиклар қуттиси ёки осмаси, руль бошкериш механизмининг қуттиси ва автомобилнинг асосий рамаси.

§ 4.2. Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ташкил килиш

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш асосида меҳнат талабчанлик ва унга сарфланадиган ваqt билан баҳоланади. Ишталабчанлик нормалари кундэлик техник хизмат кўрсатиш, ТХК – 1, ТХК – 2, ўз ичига йўл йўлакай таъмирлаш ишларини ҳисобга олмайди. Мавсумий техник хизмат кўрсатиш ишлари ҳар бир алоҳида ҳудуда, доира иқ – лимига мувофиқ мослаштириб олинади ва унга кўра иш – талабчанлик (ТХК – 2) га нисбатан $20 \pm 25\%$ ўзгартирилади.

Ишталабчанлик нормативлари ТХК низомида белгиланган ҳолда бажарилади ва ўз ичига қўшимча таъмирлаш ишларини ҳисобга олмайди. Қўшимча ишларга қўйидагилар киритилади: асбоб – ускуналарга, инструментларга ТХК юк кўтариш – тушириш ишлари, автомобилларни гараж ичизда бир жойдан бошқа жойга кўчириш, ишлаб чиқариш устахоналарни ва макний хизмат турмуш коналарни ювиш тозалаш ишлари.

Қўшимча ишлар ҳажми, ТХК ва таъмирлани ишларига бўладиган меҳнат ҳажмини $25 \pm 30\%$ ташкил

373

§ 4.3. Асбоб-ускуналарни таъмирилаш ишлари нормативлари. (Беғиланган миқдорда)

Асбоб – ускуналар (масалан компрессор, двигателни тиңшайттар, айрым станоклар ва хоказо) доимий равища да ишлатылмайды, чунки улар ишлаб чыкаш технологияси билан бөлгөлүк шунки ҳисобга олған холда ускунанинг машина вакти (T_m) ишлатилиш вактидан (T_i) кам ёки баразар бўлиши мумкин ва ундан ҳеч қафон катта бўлмайды, яъни $T_m < T_i$.

Асбоб – ускуналарни ишлатиш вақтига деймий иш вақти ҳисобга олинади, күшімчы ишлар (тозалаш, таъмираш, күчириш ишлари) ҳисобга олинмайди. Машина вақтінде зса автомобилни ёки ускунаны фақат ишлаш вақти ҳисобга олинади, чунки ишлаш жараёнида улар ейланади ва физик хусусиятлари үзгаратылады. Агар фойдаланиш көзфициенти 0,7 деб қабул қылсақ иш вақтінин зса 8 соат, онда ускунаның ишлатиш машина вақти ($5.6 \times 8 = 5,6$ соат) булади, яны $0,7 \times 8 = 5,6$ соат. Ускунаның ейланиши ҳақиқиит машина ишлаш вақтига боелик бўлиб, ТХК низомига асос қилиб қабул қилинган, ҳисобий бирлик зса бир машина – соат олинади.

§ 4.4. Тәъмирлашаро давр мүддати ва струхтаурасы. (түзилиши)

Автомобилни ёки ускунанинг таъмирлашаро даври, янги автомобилни ёки ускунанинг биринчи капитал таъмирлашгача вақти, ёки охирги капитал таъмирлашдан кейинги капитал таъмирлашгача ўтган вақти олилади. Башка турдаги таъмирлаш ишлари маълум давр ичидаги таъмирлашаро давр деб аталади. таъмирлаш ишларини навбатма — навбат ўтқарилиши маълум давр ичидаги таъмирлашаро цикли структураси деб аталади.

Таъмирилашаро цикл структураси ускунанинг конструктив тузилишига ва ишлатиш шаройтига борлиқ-

асбоб – ускуналар учун қуийдаги структура қабул қилинган ТК – КТ – ТК – КТ – ТК – КТ – ҮТ – ТК – КТ – ТК – КТ – КТ – КТ – КАТ.

Автомобиллар учун қуийдаги структура қабул қилинган.

(КТХК) – (TXK – 1) – (TXK – 2) – (МТХК) – (КАТ)

бу ерда:

TK – техник қаров;

KT – кичик таъмирлаш;

YT – ўрта таъмирлаш;

KaT – капитал таъмирлаш;

КТХК – кундалик техник хизмати;

(TXK – 1) – биринчи техник хизмати;

(TXK – 2) – иккинчи техник хизмати;

(МТХК) – мавсумий техник хизмати;

(КАТ) – капитал таъмирлаш.

Юқорида күрсатылған намунали структураларда:

а) асбоб – ускуналар учун еттика техник қаров, биртадан ўрта ва капитал таъмирлаш ишлари қабул қилинган;

б) автомобиллар учун – кундалик техник хизматидан ташқары автомобилларни турига ва босиб үтгап йўлига қараб – (TXK – 1), (TXK – 2), (МТХК) ва (КАТ) ишлари қабул қилинган.

Намунали структура бўйича баланс иш вақти қиймат 2135 соатни ташкил этади эффектив вақти эса 1876 соатни ташкил қиласди, шуни назарга олган тақдирда асбоб – ускуналарни капитал таъмирлаш сони қуийдагича аниқланади:

$$K = \frac{1876}{0,65 \times 0,7 \times 2135} = 1,93 \approx 2$$

0,65 – ускуналардан фойдаланиш коэффициенти;

0,7 – машина вақти бўйича фойдаланиш коэффициенти.

Юқорида күрсатылған намунали структураларда:

а) асбоб – ускуналар учун еттика техник қаров, бирта ўрта таъмирлаш ва бирта капитал таъмирлаш ишлари қабул қилинган;

Жадвал 4.1.

Ишлатиш шарт – шароити	Коэффициент К1		
	Техник хизмет күрсатыш даври	Жорий таъмири – лашни ишталаб – чанлиги	Таъмирилашаро босиб ўтган йўл нормалари
I	1,0	1,0	1,0
II	0,8	1,2	0,8
III	0,6	1,5	0,6

берилган.

Автомобилларни асосий моделларини конструкциясида ҳар бир регион учун иқлими, ишлатиш шароити ҳисобга олинмаган, шу учун ҳар бир регион учун тузатиш коэффициенти киритилади. бу коэффициентлар

Жадвал 4.2.

Минтақалар ва районлар	Коэффициент К3	
	Жорий таъмири – лашни нисбий ишталабчанлиги	Таъмирилашаро босиб ўтган йўл нормалари
Марказий минтақалар	1,0	1,0
Иссик қумали ва тоғли минтақалар	1,1	0,9
Совуқ минтақалар	1,2	0,8

Маълум давр ичида автомобиль неча километр босиб ўтганини ҳисобга олувчи коэффициент К4, биринчи капитал таъмирилашдан қанча йўл босиб ўтгани нисбий миқдори ҳисобга олинади ва конкрет иш шароитини ҳам ҳисобга олади:

- | | | | |
|------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 1) 0,25 Lкт..... | 0,3 | 2) 0,25 ÷ 0,5 Lкт..... | 0,7 |
| 3) 0,5 + 0,75 Lкт..... | 1,0 | 4) 0,75 ÷ 1,00 Lкт..... | 1,2 |

б) автомобиллар учун – кундалик техник хизматидан ташқари автомобилларни турига қараб ва йўл босиб ўтишига қараб (TXK – 1),(TXK – 2),(MTXK) ва (KaT) ишлари қабул қилинган.

Асбоб – ускуналар учун намуналии структура бўйича ишлар бажарилса ва таъмирилашаро цикл 8000 машина – соат деб қабул қилинса, таъмирилашаро даври 10000 машина – соат, ҳамда техник қаровлар ҳар 500 – машина – соатда бажарилса, ускунанинг ишлатиш коэффициенти кө 0,8. Ёки асбоб – ускуналарнинг соатбай ишлатини ҳисобга олинса, унда таъмирилашаро цикли 8000 машина – соат ташкил этади. (Бир йилда 365 кун, бир кунда эса 24 соат, яъни $365 \times 24 = 8760$ соат). Шуни ҳисобга олган ҳолда ўтра таъмирилаш ишларига талаб ҳар бир йилга бир марта бўлади, кичик таъмирилаш ишларига ҳар уч ойда, техник қаровлар эса бир ярим ойда ўтказилади.

§ 4.5. Техник хизматини ва таъмирилаш ишлари нормативларини корректировка(тузатиш) қилиш

Автокорхоналарда техник хизмат кўрсатишга сарфланадиган харажатларни камайтириш учун нормативларни корректировка қиласидар. Бундай тузатишлар маълум коэффициентлар орқали бажарилади – К1 – автомобилларни ишлатиш шароитини; К2 – модификациясини (турини), ишини ташкил қилишни; К3 – иқлим шароитини; К4 – маълум давр ичида неча километр босиб ўтганини; К5 – автокорхонани катта – кичиклигини ҳисобга олувчи коэффициентлар.

Умумий коэффициент К юқорида қайд этилган коэффициентларни кўпайтмасига тенг, яъни:

$$K = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5; \quad (38)$$

Бошлиғич коэффициент – К=1деб биринчи категория иш шароити учун қабул қилинган. Қўйидаги 4.1 жадвалда техник хизмат кўрсатиш, таъмирилаш ишларини, ишталабчанлигини корректировка қиласидар коэффициентлар миқдори ва ишлатиш шарт – шароити

5) $1,00 \div 1,25$	Lkt.....	1,3
6) $1,25 \div 1,50$	Lkt.....	1,4
7) $1,50 \div 1,75$	Lkt.....	1,6
8) $1,75 \div 2,00$	Lkt.....	2,0
9) 2 дан юқори Lkt.....		2,5

Автокорхонани катта -- кичиклигини ҳисобга олуғчи коэффициент K_5 құйидагыда үзгәради:

1) 75 тағача автомобиллар.....	1,3
2) $75 \div 150$ та автомобиллар.....	1,1
3) $150 \div 300$ та автомобиллар.....	1,0
4) $300 \div 600$ та автомобиллар.....	0,9
5) 600 дан ортиқ автомобиллар.....	0,8

$K_2=1,1$ тортма автомобиллар учун, самосвал автомобиллар учун $K_2=1,15 \div 0,85$ қабул қилинади.

Мисол: Автокорхонада 120 та автомобиль -- самосвал мавжуд бўлиб йиқатерия цикли шароитида ишлатилади.

Шуни назарга олган ҳолда ТХК нормативларни корректировка коэффициенти аниқлансан.

$$K = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5;$$

$K_1=0,8$ жадвал 1, 37 бетта қаранг;

$K_2=1,12$ 38 бетта қаранг;

$K_3=1,1$ жадвал 4.2., 37 бетта қаранг;

$K_4=1,2$ 37 бетта қаранг, 4 пункт;

$K_5=1,1$ 38 бетта қаранг, 2 пункт;

$$K=0,8 \times 1,12 \times 1,1 \times 1,2 \times 1,1=1,3$$

§ 4.6. Транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмираш ишларини ишлаб чиқариш программасини ҳисоблаш

Режалаштириш мақсадида техник хизмат кўрсатиш (ТХК) ва жорий таъмираш (ЖТ) ишлари автокорхоналарда құйидаги кетма -- кетлиқда бажарилиши кўзга тутилади.

1. Асосий кўрсаткичларни аниқлаш:

Бу кўрсаткичларга қуйидагилар киради: автомобильни

модели, (тури), умумий сони, бир суткада үртака йўл босиб ўттани, бир йилда неча кун ишлагани.

Асосий кўрсаткичлар ҳар бир турдаги автомобил учун алоҳида олинади ва иш шароити ҳисобга олинади.

2. Техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмираш ишларининг даврини аниқлаш:

Lkt -- капитал таъмирашгача босиб ўтган йўли;

Lkyu -- бир кунда босиб ўтган йўли;

Lto-1 -- биринчи техник хизматигача босиб ўтган йўли;

Lto-2 -- иккинчи техник хизматигача босиб ўтган йўли.

Ҳамма турдаги ТХК турларида K_1 коэффициент (жадвал 4.1.) назарга тутилади ва у орқали тузатишлар киритилади. Бу тузатишлар бир суткада босиб ўтган йўлини үртака миқдорига тенг қилиб олинади ва автомобилини смена охирида ТХК -- га узатишга имконга беради.

3. Бир циклда ТХК сонини аниқлаш:

Бир цикл -- бу автомобилини биринчи капитал таъмирашгача ёки ҳар бир капитал таъмираш орасида босиб ўтган йўли ҳисобланади:

$$N = \frac{L_{kt}}{L} - N_b;$$

N_b -- давр ичида техник хизмат кўрсатиш сонлари.

Биринчи техник хизмат кўрсатиш сони, қуйидагыда аниқланади:

$$N = \frac{L_{kt}}{L_{tkk-1}} - N_{tkk-2}$$

бу ерда:

Lkt -- давр ичида, яъни капитал таъмирашгача босиб ўтган йўл;

Ltkk-1 -- биринчи техник хизматигача босиб ўтган йўл;

Ltkk-2 -- иккинчи техник хизматигача босиб ўтган йўл;

Lkt -- капитал таъмирашгача босиб ўтган йўл;

$$N_{tkk-2} = \frac{L_{kt}}{L_{tkk-2}} - 1; \quad N_{kt} = \frac{L_{kt}}{L_{kt}};$$

$N_{\text{тк}}=1$

$$N_{\text{кун}} = \frac{L_{\text{кт}}}{L_{\text{св}}}$$

4. Бир цикл ичидә автомобилни неча вакт түрүшнин анықлаши:

$$\Sigma K = K_{\text{ткк}} + K_{\text{кт}}; \quad (\text{кун})$$

Бу ерда:

$K_{\text{ткк}}$ — техник хизмат күрсатыш ва таъмирлашда турган иш кунлари;

$K_{\text{кт}}$ — капитал таъмирлашда турган иш кунлари.

$$K_{\text{ткк}} = \frac{L_{\text{кт}} Q_{\text{ткк}}}{1000} \times K_4$$

Бу ерда:

$Q_{\text{ткк}}$ — ҳар минг километр босиб ўтган йўлга тик кунларнинг иисбий миқдори;

K_4 — давр ичидә автомобил неча километр босиб ўтганини ҳисобга олувлчи коэффициент;

$L_{\text{кт}}$ — капитал таъмирланганча босиб ўтган йўл.

5. Бир давр ичидә автомобилни ишланиш кунларнин ҳисоблаши:

$$K_{\text{иц}} = \frac{L_{\text{кт}}}{L_{\text{с}}},$$

бу ерда:

$L_{\text{с}}$ — Бир суткада босиб ўтган йўл, км.

6. Бир циклини (даврни) муддатини аниқлаши:

$$K_{\text{п}} = K_{\text{иц}} + \Sigma K$$

ёки

$$K_{\text{п}} = K_{\text{иц}} + K_{\text{ткк}} + K_{\text{кт}},$$

7. Бир цикадан(даврдан) йил ҳисобига ўтиш коэффициентини ҳисоблаши:

$$\lambda_{\text{йил}} = \frac{K_{\text{иц}}}{K_{\text{п}}};$$

$K_{\text{иц}}$ — йил давомида ишлаган кунлари.

$K_{\text{п}}$ — ёнол давомида ишлаган кунлари.

8. Бир йилда техник хизмат күрсатыш сонларини сонничи аниқлаши:

$$N_{\text{иц}} = N_{\text{ткк}} \times \lambda_{\text{йил}},$$

$$N_{\text{иц}} = N_{\text{ткк}} - 1 \times \lambda_{\text{йил}},$$

$$N_{\text{иц}} = N_{\text{ткк}} - 2 \times \lambda_{\text{йил}},$$

9. Бир йилда ишлаб чиқариш дастурини аниқлаши:

$$\sum N_{\text{иц}} = N_{\text{иц}} A;$$

A — автомобиллар сони.

автокорхонадаги ҳамма автомобилларга техник хизмат күрсатиш сонларини турлари билан аниқлаши.

$$\sum N_{\text{иц}} = N_{\text{иц}} - 1 \times A;$$

$$\sum N_{\text{иц}} = N_{\text{иц}} - 2 \times A;$$

$$\sum N_{\text{иц}} = N_{\text{иц}} - 3 \times A;$$

бу ерда:

A — Автомобилларни умумий сони

10. Бир кунда ишлаб чиқариш дастурини аниқлаши:

$$N_{\text{кун}} = \frac{\sum N_{\text{иц}}}{K_{\text{иц}}};$$

11. Техник хизмат күрсатыш сонларини турлари билан аниқлаши:

$$N_{\text{кун}} = \frac{\sum N_{\text{иц}}}{K_{\text{иц}}},$$

$$N_{\text{кун}} = \frac{\sum N_{\text{иц}} - 1}{K_{\text{иц}}},$$

$$N_{\text{кун}} = \frac{\sum N_{\text{иц}} - 2}{K_{\text{иц}}},$$

$$N_{\text{кун}} = \frac{\sum N_{\text{иц}}}{K_{\text{иц}}},$$

бу ерда:

$K_{\text{иц}}$ — бир йилда неча кун шу ишлар бажарилиши

12. Автокорхонадаги ҳамма автомобилларни бир иш давомида босиб ўтган йўлини аниқлаш:

$$\text{ИЛ} = \sum L_i \times t_{i, \text{ж}};$$

бу ерда:

α_i – техник тайёргарлик коэффициенти
 $L_{\text{ж}}$ – бир кунда ўртача босиб ўтган йўли, (км)
 A – автомобиллар сони.

13. Автокорхона бўйича ишталабчанликни ҳар бир тури бўйича аниқлаш (I_t)

$$I_t = \frac{\sum N_{i,t} \cdot t_i}{t}; \quad \text{одам-соат}$$

$$I_{\text{наг}} = \frac{\sum L_i \times t_{i,t}}{1000}; \quad \text{одам-соат}$$

$$\begin{aligned} I_{\text{текк}} &= \sum N_{i, \text{текк}} \times t_{i, \text{текк}}; & \text{одам-соат} \\ I_{\text{текк-1}} &= \sum N_{i, \text{текк-1}} \times t_{i, \text{текк-1}}; & \text{одам-соат} \\ I_{\text{текк-2}} &= \sum N_{i, \text{текк-2}} \times t_{i, \text{текк-2}}; & \text{одам-соат} \\ I_{\text{имтек}} &= \sum N_{i, \text{имтек}} \times t_{i, \text{имтек-1}}; & \text{одам-соат} \end{aligned}$$

бу ерда:

$t_{i, \text{текк}}, t_{i, \text{текк-1}}, t_{i, \text{текк-2}}, t_{i, \text{имтек}}, t_{i, \text{имтек-1}}$ – ҳар бир турдаги техник хизмати ва таъмирлано ишлари бўйича ишталабчанлик.

14. Автокорхона бўйича техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлано ишларини умумий миқдорини аниқлаш (одам-соат):

$$\Sigma I = I_{\text{наг}} + I_{\text{текк}} + I_{\text{текк-1}} + I_{\text{текк-2}} + I_{\text{имтек}}$$

9.4.3. Эскириш ва емирилиш турлари

Машина ва ускуналарни реал ишлатиш шароитида асосий йўналишга қаратилади: сифат ва сонаи қонуниятларни ўриатни.

Деталларни юзасини ейланиши сифат томонидан тахмил килиш натижасида қабул қилинади ва уларни ейланишига чидамлийликини оширишга қаратилади.

Деталларни ейланишини ҳар томонлама ўрганиши эҳтимоллик – статистик усуллар методдар билан ўрганилади ва бу учун кўп ейланишга дучор бўлган деталлар олинади. Деталлар ҳар хил сабабларга кўра ишдан чиқади, шу учун ўрганилиши жараёнида уларни ишдан чиқиши, тақорланиши ҳисобга олинади. Шу ҳолатларни назарга олган ҳолда детални ҳар бир турдаги ейланиши ва синиши уни тақорланишига қаратилади ва бир системага келтирилади Ишдан чиқсан деталларда қўйидағи турдаги ейланишлар бўлиши мумкин:

- ишқаланиш натижасидағи ейланиш;
- деталнинг юзасини чарчашиб ҳолати;
- тутатиш, тўқнашиш ҳолати;
- сиқилиш ҳолати;
- занглаш ҳолати ва ҳоказо.

Шу жумладан ёрилиш, бўлакларга бўлиниш, тишли гидирларнинг тишлиларини ейланиши ва синиши, валиларни шлицлари ва ўзини бурилиши. Жуда кўп пайтда ҳатто бир детални юзасида ҳар хил турдаги ейланиш ва емирилиш бўлиши мумкин:

Ейланиш ва емирилиш турлари

Шлицлар ва валиларни ейланиши ҳамда бурилиши

Тақорорлаш эҳтимоллиги %

Детал ва тишлиларни юзасини чарчавдан ейланиши

14,8%

Тишли гидирларни тишлиларини синиши

15,8%

Деталларни ишқаланиш натижасида ейланиши

20,1%

Деталларни тутатиш ҳолати

38,8%

деталларни юзасини занглаши

10,5%

6,2%

Юқоридаги күрсаткычларга асосланыб айтиш мүмкін, ишқаланиш натижасыда деталларни күпчилігі ишдән чықады ва автомобилни ёки агрегатни ишламаслығын сабаб бұлады. Тәдқиқотлар шуны күрсатады: автомобил деталларни ейланиш натижаларига асосланыб алманштырилады. Статистик натижаларға күра – 53,4% емирилишлар, ишқаланиш натижасыда пайдо бұлады (ёриқлар, узилишлар, синишлар) – 18,9%, чүзилишлар, бурилишлар, эгилишлар – 10,4%, бошқа турдагы нүксөнләр – 17,3% ташкил этады.

Хар бир детални нүксөнләрдің анализ қылғанда унта түшгән юкланишларни, сиқишлишларни ҳамда мойлаш шароитини ҳисобға олиш керак. Ейланишлар ва ёриқларни пайдо бўлиши ҳамда сабабларини ишлатиш жараёнда қўйидагича тартибга солинади:

1. Деталнинг юқори қатламларини эзишлиши мүмкін (юқори қатлами қаттиқ деталлар).

2. Цикллій юкланишларга вожиб деталларнинг юза қатламлари чарчовли емирилиш ва микроёрилишлар пайдо бўлиши мүмкін. Күпчиллик пайтда бундай емирилишлар тишили ғилдиракларни тишиларида, шарикли ва роликли подшипникларда ва ҳ.к.

3. Деталларнинг юза қатламлари мұрт емирилиши күпчиллик пайтда термик ёки химик – термик ишлов берилган пайтда ҳосил бўлади.

4. Асосий ейланишлар ишқаланиш натижасыда ҳосил бўлади ва икки ишқаланиш юзалари ейланиб детал ўлчамлари камаяди.

5. Агар деталларга катта юкланишлар таъсир этса ва мойланиш шароити бўлмаса, унда деталларнинг юза қисми контакт юқтиришга эга бўлади.

6. Коррозияли емирилишлар асосан химик – таъсир остида ҳамда тапқы мухит таъсири натижасыда ҳосил бўлади.

7. Чарчовли емирилишлар асосан цикллій юкланишлар натижасыда ҳосил бўлади ва икки зонага бўлинади:

– мойда донали тузилган юзалар;

– катта донали тузилган юзалар
8. Мұрт емирилишлар деталларнинг юза қисмларини ёрилиш натижасыда ҳосил бўлади ва четаралый мустаҳкамлигидан ошиқ бўлади.

9. Ёпишқоқ емирилишлар деталларнинг четаралый мустаҳкамлигидан ошиқ бўлиб, толали деталларда ҳосил бўлади.

§ 4.8. Автомобилларнинг таъмирлашга лаёқатлилигига бўйича тушунча

Автомобилга ва умуман ҳар бир машина – ускунага техник хизмат күрсатиши ва таъмирлаш ҳамда таъмирлашга лаёқатлилиги, уни тузилиши носозликларни аниқлашга мослаштирилган бўлиши керак. Бундан куясса чиқарыб айтиш мүмкін автомобилнинг тузилиши таъмирлашта лаёқатли бўлиб уни лойиҳалашдан, фойдаланишдан ҳар бир давр ичидаги энг кам ҳаражатли бўлиши керак. Ишламай туриб ҳолати жуда кам бўлиб ҳамма турдаги ҳаражатларки (техник хизмат күрсатиши, таъмирлаш, ишлаб чиқарни) кучайтириши керак.

Автомобилни таъмирлашга лаёқатлилиги, ҳажми ҳамда таъмирлаш турлари ҳар хил техник воситалор, чилангар ва мутахассислар бажаради, шу учун яни тушунчалар киритиш билан ўрганилади. Шу жумладан:

– технологик фойдаланиш, яъни автомобилни ишлатиш жараёнда носозликларни йўқотиш, созлан ишларини бажариш ва ёқиғи – мой билан тўлдириш.

– таъмирлашга технологик лаёқатлиги, яъни автомобиль ва унинг зложида қисмларининг, агрегатларни таъмирлашга мослаштирилиши ҳамда кам ҳаражатлар бўлиши керак.

Автомобилни таъмирлашга лаёқатлиги қўйидати асосий күрсаткычлар билан белгиланади:

– назорат қилишга осовлиги, яъни наложи борижа қисмларга ажратмасдан диагностика усулида таъмирлашни белгилайди.

– деталлар ва агрегатларни тузилишини жиҳатдан

Создалити – ижчамлита, яъни созлаш операцияларның технологик бажарылыш осон бўлиши.

– деталлар ва агрегатларни осон ечилиб олиниши.

– ўзароалмашувчалиги, яъни кўп миқдордаги бир турли деталлар ва агрегатлардан алмаштириш ишларини бажариш.

– доимийлиги, яъни техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлакт ишларини ишлатиб келинадиган доимий асбоб – ускуналар орқали бажариш.

§ 4.9. Автомобилларнинг таъмирлашга лаёқтасизлигини баҳолаш кўрсаткичлари

Ҳар бир детал материаллари ичида унга таъсир этадиган кўп факторлар таъсирида ўзгартириб бўлмайдиган жараёнлар (процесслар) бўлиб ўтади ва детални химик, физик ҳамда механик сифатларини ўзгартиради. Бундан ташқари деталларни ишлатиш жараёнида ишқаланиш ҳосил бўлган тиркишлар, тарангликлар ўзгаради ва оқибати ҳар хил носозликлар ҳамда ишламай қолишига олиб келади. Шундай носозликларни олдини олиш учун кўп харажатлар таъаб этилади.

Таъмирланга лаёқатлигини технологик ва техник бўлинини, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ҳамма шарт – шаронтини ҳамда автомобил агрегат ва детални конструкциясини ҳисобга олади ва бу кўрсаткичларни баҳолаш учун имкон беради. Автомобилни технологик ишлатиши ҳамма турдаги шарт – шаронтиларни ҳисобга олади ва техник хизмат кўрсатиш операцияларда кўрсатиб қўйилган регламентта асосланади. Баҳолаш параметрларни тасдиқлаш учун баъзи маълумотларга эга бўлиши керак; Шу жумладан: алоҳида операцияларни бажариш, ҳар бир техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ҳажми, қотирадиган буюмларни сони, қотириш ва созлаш жойларини сони ва ҳоказо.

Бундан ташқари автомобил заводлари ишлаб чиқариладиган автомобилларни махсус асбоб – ускуналар билан таъмин этади. Шу харажатларни баҳолаш учун

нисбий харажатлар ҳисобга олиниди, яъни техник хизмат кўрсатиш даври (минг.км); техник хизмат кўрсатиш учун ишталабчанлик (одам – соат/минг.км) таъмирлаш ишларини бажариш учун ишталабчанлик (одам – соат/минг.км).

Бу кўрсаткичлардан ташқари дифференциал баҳолашда қўшимча кўрсаткичлар қабул қилиниши мумкин. Агрегат ёки туташмалар (узеллар) ишдан чиқсан ҳолда уни техник ҳолатини текшириб кўриш керак бўлади ва қайси қисмида иш қобилияти бузилганилиги белгиланади. албатта бундай ҳолатларни олдини олиш керак. Амалиётда агрегат ёки туташмалар таъмирланади, янги деталлар билан жиҳозланади ва статистик кўрсаткичлар орқали баҳоланади. Агар агрегатни техник ҳолати аниқ баҳоланса ва чегаравий ҳолатга йўл қўйилмаса харажатларни камайтиришга имкон яратади.

Ҳар бир туташманинг техник ҳолатини ўзгариши унинг ейланишига боғлиқ, лекин уни аниқлаш жуда мураккаб. Фақат автомобил шиналарини ейланиши бўйича уни техник ҳолати протектор баланддигини ўлчаш билан баҳоланиши мумкин. Тезлик қуттиси, орқа кўприк, рул бошқаруви ва бошқа қўшилмалар ҳолати эксплуатацион кўрсаткичлар орқали баҳоланади (мой харажати, газларни двигател картерига ўтиши, ҳар хил шовқинлар, двигателнинг ҳароратини ошиши ва ҳоказо).

Автомобилни техник ҳолатини имкон даражада яхшилаш учун, унга техник хизмат кўрсатиш ишлари маълум ҳажмда белгиланган ва бажарив келинмоқда.

V. БОШҚАРИШНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ УСЛУБЛАРИ

§ 5.1. Бошқариш ҳақида түшніча, унинг мазмуні ва вазифалари

Техник эксплуатациянинг асосий вазифаларидан бири автомобиль паркининг техник ҳолати ва ишлаш қобилияты ҳамда бошқаришининг энг самарали йүллари ва усулларини топишдан иборатдир.

Бошқариш мазмуні ва усуллари техник ходимни бошқариш жараёнидаги ўрнида қараб ўзгара боради. Масалан: ишчилар, мұхандис, техниклар, устахоналар, корхоналарни бошқариш.

Бошқаришининг асосий босқичларига куйидагилар киради:

- тизимнинг мақсадини анықлаш;
- тизим ҳолати ҳақида маълумот олиш;
- маълумотни қайта ишлаш ва таҳлил қилиш;
- бошқариш қарорини қабул қилиш;
- қарорни ижрочига етказиш;
- бошқариш қарорини амалға ошириш ва тизимни қарорга бўлган муносабатини олиш.

Техник эксплуатация олдида турган мақсад ундан юқорида турган мақсад билан узвий боғланган бўлиши керак. кейингисининг мақсади эса ҳалқ ҳўжалиги мақсадига мос келиши керак.

Техник тайёргарлик коэффициентини (ТТК) ошириш бўйича тадбирлар ишлаб чиқилаётганда тизимнинг ҳолати ҳақидаги маълумолар бўлиб куйидагилар хизмат қиласи:

- автомобилларни эксплуатацион ишончлилиги;
- кенг учрайдиган ва автомобильларни ишдав қолдирадиган носозликлар ҳақидаги маълумотлар;
- носозликлар сабаби ҳақидаги маълумотлар.

Бу ҳолатдаги ташқи омилларга автомобилларни

ишлатиш шароитлари, материал-техника таъминоти ва ҳоказо киради. Маълумотлар таҳлил қилинаётганда уларнинг аниқлиги, ҳақиқийлиги, тўлиқлиги ва қиймати аниқланади. Бошқариш қарорини қабул қилиш деб тизим ҳолатини сезиларли ўзгартирадиган ривожланишнинг бир неча йўларидан бирининг критерийсини танлашга айтилади. Қарорни ижрочига етказишда уларни аниқлиги, бир хил маънолиги муҳим аҳамиятта эга.

Бошқариш қарорини амалга ошириш-бу масала, автомобил паркини янгилаш, ишлаб чиқариш базасини қайта куриш, автомобилларни таъмирлаш ишчиларини рағбатлантиришни янги усул ва шаклларини тадбиқ этиш.

Бошқариш таъсирига тизимни реакцияси - янги маълумот (қайта алоқа). Бу маълумот қайтадан ишланиб, таҳлил қилинади ва шу асосида янги карор қабул қилинади.

§ 5. 2. Ишлаб чиқаришни таҳлил қилиш ва бошқариш услублари.

Ишлаб чиқаришни таҳлил қилиш ва бошқаришнинг уч хил услуби ҳозирги кунда кенг қўйланилмоқда: маҳсуслаштирилган бригадалар, комплекс бригадалар, агрегат устахоналар.

Маҳсуслаштирилган бригадалар усулида техник хизматнинг (TX) ҳар бир тури (KX, TX-1, TX-2, диагностика, жорий таъмирлаш, агрегатларни таъмирлаш) бўйича алоҳида бригадалар тузилади (1-расм).

АТК техника хизматини ишлаб чиқариш бўйими					
KX бригадаси	Диагностика минтақаси	TX-1 бригадаси	TX-2 бригадаси	ЖТ бригадаси	Агрегатлар таъмирлаш устахонаси

1-расм. АТК да техника хизматини маҳсуслашган бригада усулида ташкил қилиш тартиби.

Ҳар бир бригадада бажариладиган иш ҳажмига қараб маълум ишчилар сони ва маош фонди режалаштирилади. Бригадаларни махсуслаштириш ишчиларни меҳнат унумдорлигини ошириш, янги технология ва механизацияни кўллаш, ишчиларда бир хилда бажариладиган ишларга кўнишка ҳосил қилиш имконини беради. Ишларни бу усуlda талкил этишда ишлаб чиқариши тезкор бошқаринга, технологик жиҳозлардан, эҳтиёт кисмлардан, асбоб ускуналардан самарали фойдаланиш имконини беради.

Ушбу усулининг асосий камчиликларидан бири ишчиларнинг бажарган ишларига шахсий жавобгарлиги етарли эмаслигидир. Автомобилнинг мураккаб тизимларидан бири ишдан чиқса, унинг сабабини, асосий айборорни аниқлаш мушкул бўлади, чунки бу агрегатни ҳар хил бўлим (устахоналар) ишчилари таъмирлайди ва унга техник хизмат кўрсатади.

Комплекс бригадалар усулида бригадалар маълум гурух автомобилларига (колонналар, дизел ёки корбюраторли двигатели автомобилларга, тиркама, ярим тиркама) TX-1, TX-2 ва ЖТ ишларини бажаришади (2-расм).

АТК техника хизматини ишлаб чиқарни бўлним				
KX устахонаси	Диагностика устахонаси	TX-1, TX-2, ЖТ1-комплекс бригадаси	TX-1, TX-2, ЖТ2-комплекс бригадаси	Агрегатларни таъмирлаш устахонаси

2-расм. АТК да техника хизматини комплекс бригадалар усулида ташкил қилиш тартиби.

KX, диагностика, агрегатларни таъмирлаш ишлари марказлашган ҳолда бажарилади. Комплекс бригадалар ҳар хил соҳа мутахассис ишчиларидан (авточилангар, чилангар-созвичи, злектрик, мойловчи) ташкил топади ва бригадага бириктирилган ишларни бажаради.

Ишлаб чиқариши комплекс бригадалар усулида ташкил этилганда иш сифатига шахсий масъулият бригада чегарасида сакданиб колади, яъни махсуслашган бригада

усулига кос камчиликлар бу усулда ҳам саклануб колади. Бундан ташқари ҳар бир бригада ўзининг TX ва Т ишларини бажариш учун ишчи постларга, универсал технологик жиҳозлар ва асбоб-ускуналарига, эҳтиёт кисмлар ва айланма агрегатлар захирасига эга бўлаши керак.

Бу усулда жиҳозлар, материал ресурслар бригадалар бўйича тарқалиб кетиб, улардан самарали фойдаланиш имконини бермайди, TX ва Т ишларини бошқарнишни мураккаблаштиради. Бригадалар бўйича ишлар бир хил ҳажмда бўлмаслиги мумкин, яъни бир бригада иш билан мъёридан ортиқ банд бўлса, шу вақтда иккичи бригада иш билан кам таъминланган бўлиши мумкин. Шу билан бир қаторда бу усулининг афзалликларидан бирни TX ва Т ишларини сифати масъулият бригада бўйича шаклланади.

Агрегат устахоналар усулининг асосий можияти шундаки, АТК ҳаракат воситаларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишлари ишлаб чиқариш устахоналари орасида тақсимланади ва ҳар бир устахона бир ёки бир неча агрегатларни тўлиқ TXK ва Т ишларини бажаришга масъулият белтилади.

Ушбу усулда устахонага бириктирилган агрегат ва узелларни таъмирлаш ва уларга техник хизмат кўрсатиш ишларининг сифатига моддий ва маънавий жавобгарлих конкретлашади. Устахона ишларининг натижалари автомобилларнинг техник нососликлар бўйича таъмирлашда туриш муддатига қараб баҳоланади.

Устахоналар орасида ишлар ишлаб чиқариш дастури ва ҳаракат воситаларидан фойдаланиш жадаллигига қараб тақсимланади.

Катта ва ўрта ҳажмли АТКларда устахоналар сони 4 дан 8 та гача бўлади. Устахоналарга бириктирилган ишлар ҳам ишчи постларга, ҳам устахоналарда бажарилади.

Агрегат устахоналар усули юкорида кўрилган усуллардан сўзсиз афзалликларга эга бўлишига карамай камчиликларга ҳам эга. Бу камчиликлардан биря — ишлаб чиқариши марказлаштирилмагандигидир, бу эса

ишилаб чыкаришни тезкор башкаришни кийинлаشتарида. Автомобил бүйича таъмириш ишларининг бориши хакида маълумоттарнинг йўклиги ишилаб - чыкариш майдонларидан самарали фойдаланиш имконини бермайди. Постларда автомобиллар навбат кутиб қолишлари мумкин, бу эса айрам устахоналар орасидан иктилофларни келиб чикишига олиб келишини мумкин.

ТХ ва Т га келган автомобилларни устахоналар орасида тақомидан таъмириланаш ишларини тутатилиш вақтини режалаштириш имконини бермайди. Бу камчилликларни бартаграф этини максадида АТК ларда ТХК ва Т ишлари башкаришни марказлашган тизими тадбик этилади (3-расм).

АТК техника хизматини ишилаб чыкариш бўлими

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
Рул борликларни, суппортларни, турмоз нижнейни ТХК ва Т	Двигатела ТХК ва Т	Иланни шуфтаси, узаттиш кунгаси, регулятор карзин узаттишеси ТХК ва Т	Таъминот газемни, электр жижозларни, аккумуляторга ТХК ва Т	Кузов, рама, кабина, ТХК ва Т нархзанд, генераторик, буюччилик нишлари	Плана ва гидравличеслага ТХК ва Т	Чилонгир механизм нюхдори	Супуриш, ювиш ишилари

3-расм. АТК да техника хизматини агрегат устахоналар усулида ташкил килиш тартиби.

§. 5.3. Техника хизматининг асосий вазифалари.

Автомобил транспортида техника хизматининг ҳар кел мавқелардаги (давлат, минтака, хўжалик, тармок) асосий вазифалари умумий холда куйидагилардан иборат:

1. Тармок, бирланша ва корхоналарнинг АТ ҳаракатдаги таркибига экешуватацияси бўйича техник сиёсатни анилаш; Техник сиёсат корхонанинг ўз - ўзини таъминлаш ва хўжалик хисобини кўзда тутадиган хўжалик механизми орқали амалга оширилади. Бунда тармок дастури, прогресив меъбрий, лойихалаш ва технологик хужжатларни ҳам назарда тулади.

2. Техник сиёсатни амалга ошириш учун меъбррий - технологик ва лойиха хужжатларини ишилаб чыкариш ва бажарувчиларга етказиш;

3. АТ ҳаракатдаги таркиблари ТХК таъмири ва сакдашни режалаштириш, ташкил килиш ва башкариш;

4. ИЧ техник базасини такомиллаштириш ва рационаллаш, уни қайта куриш ва техник қайта жиҳозлани тадбирларини ишилаб чиқиш, ТХ ва ЖТ ни механизациялаштириш ва роботлаштириш;

5. Материал - техник таъминот ва эксплуатацион материаллар ва технологик жиҳозларни саклашни ташкил килиш.

6. Барча турдаги ресурсларни тежаш, 1- ўрида межнат ва ёнилғи, энергетик, шунингдек капитал сарфлар. Материалларни йигиш қайта ишиш ва регенерациялари.

7. АТ ҳаракатдаги таркибининг, ИЧ техник базасини, технологик жиҳозларнинг ва ИЧ заҳираларининг техник холатларини таҳлил килиш.

8. Ҳаракатдаги таркибга, технологик ва бешка жиҳозларга ИЧ техник база элементларига техник хизмат кўрсатиш (ТХК), ва таъмиришнинг хўжалик хисобини ташкил килиш.

9. Автомобиллар ва технологик жиҳозларни олиб келишини ва рўйхатдан ўчирилишининг режасини тузиш. Автомобил нархининг ёши бўйича таркибини бешкариш.

Эксплуатация шароитини ҳамда уларнинг техник ҳолатларини баҳсолаш билан уларни ишлатиш түгрисида таклифлар ишлаб чиқши.

10.TX ни ходимлар билан таъминлаш, уларнинг маданий ва машиний, ишлари шароитини яхшилаш, ходимларни моддий ва маънавий рағбатлантириш мөърларини такомиллаштириш.

11.Корхонага янги тур ва конструкциясидаги автомобилларни қабул қилиш ва эксплуатация қилиши, тайёрланиш, шуннингдек янги эксплуатацион материаллар жиҳозлар ва компьютерлар олиш.

12.Техник эксплуатациянинг илғор ютукларини умумлаштириш, тарқатиш ва жерий қилиш.

13.Ташини хизмати билан ички хўжалик ҳисобини ташкил қилиш. Ташини хизматига автомобилларни линияда техник тўғри эксплуатация қилишини назорат қилиш ва уларга талаблар кўйиш.

Автомобиллар техник ҳолатига хайдовчилар маҳоратини таъсирини ўрганиш, уларнинг малака оширишларини ташкил қилиш.

14.Ҳаракатдаги таркиби такомиллаштириш, эксплуатацион материалларнинг сифати, йўл курилиш масштабларининг сифати ва уни эксплуатация қилиш бўйича керакли ишлаб чиқариш тармоқларига талаблар кўйиш. Эксплуатацион материаллар ва захира симлар сифатини назорат қалишини ташкил қилиш.

15.Камёб деталлар, материаллар ва жиҳозларни қайта тиклаш ва қисман ишлаб чиқариш.

16.Ишлаб чиқарища (ИЧ) (заводларда) ишланмаган баъзи бир махсус ҳаракат воситаларини такомиллаштириш ва қайта жиҳозлаш.

Юхорида айтилганидек, TX нинг асосий вазифаларида бири ҳаракатдаги кўшилмаларнинг техник ҳолатини ишга лаёқатли қилиб туришdir.

TX ва Т ишлари самарасининг қониктирумаслигини таждид қилиш асосида унинг келиб чиқиш сабабларини иккни

қисмга ажратиш мумкин.

Булар объектив ва ташкилий сабаблар (4-расм).

	Объектив сабаблар	Кисман кийматлари (%)
1.	Эҳтиёт қисмларнинг йўклиги	4
2.	Ишлаш шароити	10
3.	Парк ёни	18
4.	Ишлаб чиқариш базасининг сустлиги	15
5.	Бошқалар (ишли кучи етмаслиги АТЗда таъмирлаш сифатининг пастлиги)	18
	Ҳаммаси	65
	Гашкилий сабаблар	Кийматлари %
6.	Мехнат интизомининг пастлиги	11
7.	Ишни буш ташкил килиш	18
8.	Ташкилий ва бошка сабабларга кўра ишламаслик	6
	Ҳаммаси	35
	Жами:	100

Таъмирловчи ва ёрдамчи ишчиларнинг меҳнат самарадорлигини ошириш, ТХ ва Т мавкеини кўтариш, АТ самарадорлигини ошириш умумий муаммосининг асосий кисми бўлиб колали.

§ 5.4. Ишлаб чиқаришини марказлаштирилган шароитидаги тизими.

Ишлаб чиқариши бошқариш деганда - ишлаб чиқаришдаги ишларни яхшилашга ва кўллаб қувватлашга қаратилган кўрсатма ва ҳаракатлар мажмуаси тушунилади.

Бошқарма - ишлаб чиқариш базасидан самарали фойдаланишни ходимлардан, эҳтиёт қисмлардан ва материаллардан самарали фойдаланишни таъминлайди.

Бошқаришни ташкил қилиш - якка ҳокимликнинг, раҳбарлар билан қўл остидаги ходимлар орасидаги вазифаларни аник белгилашта асосланади.

Ишлаб чиқариши бошқариш сифати асосан мухандис техник ходимларнинг малакасига боғлиқ. Муҳандиссининг ҳал киладиган масалаларидан бири - бу қўл остидаги ходимлар

ишини бошқаришдан иборатдир.

Қарор қабул қилишнинг асосий вазифалари:

1. Маълумотларни тўғри танлаш ва уни ишлаб чиқариш.
Бошқариш уч босқичдан ташкил топади;

Биринчиси - керакли маълумотларни олиш ва шу асосида бошқариш обьектини баҳолаш;

Иккинчиси - қарор қабул қилиш;

Учинчиси - қабул қилинган қарорни ходимлар томонидан бажарилишини таъминлаш.

Муҳандис-техник ходимлар вазифаларининг таҳдили шуни кўрсатади:

-ташкилий - бошқариш вазифалар-31,8 %

-технологик вазифалар - 35,6 %

Шу билан бирга муҳандислар бажарадиган кўпгина ишлар қайтарилиб туради. Шу сабабли уларнинг ечими тўғрисида маълумотлар тўпланиб қўйилиши керак ва ундан кенг фойдаланиш зарур.

§ 5.5. *Бошқаришининг дастур - мақсад усуслари.*

1.Бошқарилаётган бўлимлар олдида турган мақсадни аниклаш. Бу мақсадлар юқори турган мақсадлари билан боғланган бўлиши керак.

2.Системани ҳолати ва унга таъсир кўрсатувчи ташки омиллар тўғрисида маълумотларни олиш.

Маълумотлар ҳайдовчидан, колонна механигидан, назорат пунктини навбатчи механизми ва бошқалардан олинади.

3.Маълумотларни ишлаб чиқиш ва таҳлил қилиш уларни тўлиқлигини, аниқлигини баҳолаш.

4.Қарор қабул қилиш. Қарор қабул қилиш деганда бир қанча маълумотлардан тўғри ва анигини танлаш.

Масалан: камера тешилганда қарор қўйидагича бўлиши мумкин;

-камерани ғилдиракдан ечиб, вулканизацияяга жўнатиб, қайта олиб ғилдиракка ўрнатиш;

-камерани ечиб олиб ўрнига янгисини ёки яマルгай

камера билан алмаштириш.

5. Қарорни амалга ошириш.

-автомобилларни ТХ ва Т га юбориши, хұжалик хисобига

үтиш, ишлаб чыкаруш базасини қайта тиклаш ва ҳоқазо.

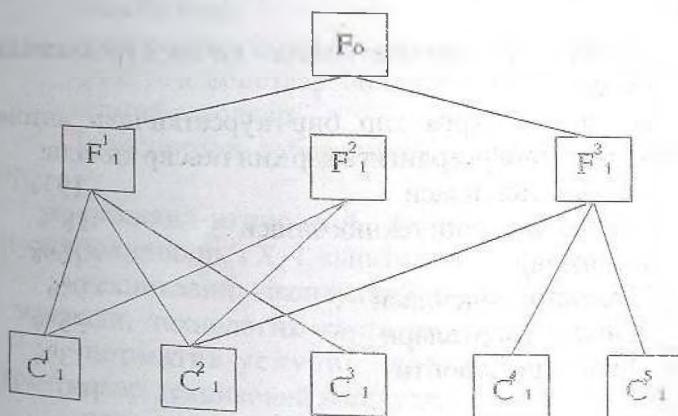
6. Қарорни бажарилишига бўлган муносабат маълумот олиш, қайта олинган маълумот кўриб чиқилиб таҳлил қилинади ва шунинг асосида янги қарор қабул қилинади ёки тузакни киритилади.

Бошқаришни икки усули бор-реактив ва дастурли-мақсад. Реактив усулда - режалаштириш ўша захети амалга оширилади, қарорлар ҳар томонлама таҳлил қилинмасдан қабул қилинади, кўпинча шароитга қараб қарорлар ўзгаририлиб турилади, якин келажакни хисобга олмайди, самараисизdir.

Дастур-мақсадли бошқариш - аниқ мақсад сари қарор қабул қилинади. Унда куйидагича режалаштириш ва бошқариш кўзда тутилади:

Мақсад - дастур - ресурс - режа (қарор) - режани амалга ошириш янги ёки тузатилган мақсад.

Мақсадни ҳар хил йўллар, усуллар билан амалга ошириш мумкин. Шунинг учун мақсаднинг амалга ошириш тармоқлари қурилади. Бу тармоқлар ични ва ташки, бир-бirlари билан алоқадор бўлиши мумкин.



Олий мақсад даражасын биринчи даражада мақсад билан босланган.

Олий мақсад - қалқ хұжалигииң юқ ва йуловчилар талабынан қоғылған. Кейинги даражадаты мақсад - жаракат воситаларини мустахсамлыгини ошириш.

2-ярус - меңнат унумдорлыгини ошириш.

3-ярус - автомобилдернинг техник иктисодий күрсаткичарини ошириш.

АТЭ самарадорлыгини күрсаткичлари.

АТЭ самарадорлығы б 6 та күрсаткичлар билан аниқланади:

1. Автомобил паркини ишчанлыгини тиклайдиган ва таъминлайдиган ТХ ва Т ни тапкыл қилиш силсиласи.

2. ТХ ва Т силсиласи тасвияси бажарилишини материал шароитини таъминлайдиган ишлаб чыкаш базаси.

3. Ресурсларни тежаш ва ТХ ва Т-нинг сифаты бажарилиштага манбаатдор бўлган ходимлар ва уларнинг макаси.

4. АТЭ ни зерттейт қисмлар, материаллар, агрегатлар ва автомобиллар билан таъминлайдиган таъминот силсиласи.

5. ТХ ва Т ишларининг турлари ва ҳажмини белгилайдиган автомобил паркининг ёши ва таркиби.

6. Мустахкамликка таъсир қилувчи автомобилларни ишлатиш шароити, ТХ ва ЖТ га бўлган талабни белгилаб беради.

Ҳар бир күрсаткичлар майдаси - кичик күрсаткичлардан ташкел топади.

Шу билан бирга ҳар бир күрсаткичлар автомобил паркини техник тайёргарлыгига ҳар хил таъсир қиласи:

1.ТХ ва Т силсиласи	- 19%
2.Ишлаб чыкартыш техник базаси	- 18%
3.Ходимлар	- 16%
4.Таъминот силсиласи	- 9%
5.Жаракат воситалари	- 25%
6.Ишлатиш шароити	- 13%
	100

АТЭ муҳим мақсадлар қуйидагилар:

1.Автомобил паркининг ишчанлиги даражасини кўтариш

2.Ходимларнинг меңнат унумдорлыгини ошириш

3.ТХ ва Т жаражатларни қисқартириш.

4.Автомобил транспорти воситаларининг ахоли, ходимлар ва атроф-мухитга таъсириининг олдини олини таъминлаш.

АТЭ бошқаришни ахборотлар билан таъминлаш.

Ахборот - бошқаришнинг муҳим элементларидан биридир.

Ахборотлар турлари берилини бўйича - оғзаки, ёзма, перфокартада, лентада, дискларда;

Характери ва вазифаси бўйича - хисобот, режали (плановыш), кундалик, келажакда;

Муддати бўйича - доимий, ўзок муддатта, вақтинчалик тайёрланади.

Ахборотлар ҳар хил усуллар билан олинади:

- автомобил парки ҳолати тўғрисида умумий таҳминий маълумот;

-конкрет автомобил ҳолати тўғрисида шахсий маълумот.

Ахборотларни олиш жойи:

-хисоботлар;

-маҳсус кузатувлар натижаси;

-маҳсус адабиётлар; билдиригич (справочник);

-илмий саводлар.

Транспортда ахборотнинг қуйидаги асосий турлари бор:

-режавий-иктисодий, келажакка, бир маротабали, тескари юқ ташиш, ТХ, Т, капитал таъмирлаш ва ҳоказолар;

-техникавий -эксплуатация, жаракат жадвали, ТХ ва Т жадвали, технологик карталар, йўриқнома (инструкция);

-норматив-услубий лойиҳалаш бўйича техник күрсатмалар, техникавий эксплуатация қондалари;

-коида, устав, кодекслар, таърифлар, сарф нормалар;

-илмий - техникавий ахборотлар мажмусасы, экспрес-ахборот ва ҳоказо.

АТБ да ТМХ ни бош муҳандис бошқаради.

Бош муҳандис қошида техник кенгаш ташкил қилиниб, унга филиал раҳбарлари ва АТБ бўлим раҳбарлари киради.

Техник кенгаш режаларни, ТМХ ишлари бўйича хисботни кўриб чиқаради. Кенгаш масалалари бўйича тавсия беради, бош муҳандис қарор қабул қиласди.

§ 5.6. Бошқарии таркиби ҳақида тушиунча. Таркибларнинг вазифалари.

АТК ларда техника хизматини бошқариш таркибини 3 та функционал блоклар шаклида келтириш мумкин (5-расм).



5. расм. ATK техника хизматини бошқариш тизимининг ташкилий функционал таркиби.

Ташкил этиш блокининг мақсади унинг комплекси функцияларини бажаришдан келиб чишиб, техника хизмати кўрсаткичларини (куввати, ишлаб чиқишни масуслашганлиги, кооперация ҳажми, ресурсларга эътиёж ва жоғоз) ҳаракат воситалари техник тайёргарлигини ташкилий технологик тадбирлар үтказиш ҳисобига аниқлашдан иборатdir.

Ривожлантириш блокининг мақсади:

Ташиш шароитини ўзгартириш ва ривожлантириш режасига асосан техника хизматини келажайдаги параметрларини аниқлаш; параметрларни истикబолли киймагларга эришишига қаратилган комплекс тадбирлар ишлаб чиқариш ва бажарилишини таъминлаш.

Тезкор бошқариш блокининг мақсади ишлаб чиқарни ва ёрдамчи бўлимларни биргаликда фаслият кўрсатишни таъминланадан иборатdir.

5-расмда келтирилган бошқариш функциясининг мазмуни ва демак уларнинг ижрочилариин таркиби жар бир конкрет корхонада ва бирлашмада қатор омилларга боғлиқdir. Аввалимбор функцияларни рўйхати, техника хизмати томонидан бажарилаётган ишлаб чиқариш мосламалари ва корхонани бу масалаларни мустақил бажара олишидан иборатdir. Яъни автобирлашма, транспорт бошқармаси ёки концерни техника хизматини бошқариш функциясини марказлаштирилганига боғлиқdir.

АТК ни катталиги функциянинг иш ҳажмани белгилайди. Бу иш ҳажмига қараб алоҳида ижрочими ажратишга ёки бир неча функцияларни 1 та ижрочи томонидан бажаришини бирлаштиришни белгилайди.

Бошқариш функцияларини ижрочилар бўйича таҳсиланиши бирлашма, корхона томонидан ишлаб чиқилиган ва тасдиқланган ташкилий-функционал таркиб билан белгиланади.

Техника хизмати куйидаги таркиблардан иборатdir:
-бон меканик бўлими;
-техник изораг бўлими;
-техник бўлим.

§ 5.7. Материал - техника таъминоти хизмати

Материал техника таъминоти (МТ) хизмати корхоналарни керакли эктиёт қисмлар, агрегатлар, ёнлиги-мой месърида ушлаб туради ва сақлашни, тарқатишни ташкил этади. Автомобил транспортининг техника хизмати ҳар кандай иктисодий ишлаб чиқариш обьекти сингари, катта ташкилт тизимдаги иборатdir, яъни шундай тизимки, қайсики маъбурий элементлари бошқариш органдаридагидек инсонлар бўлади.

Бошқарин жараёни деб, бошқариластган тизимни дастлабки ҳолатидан илгаридан белгиланган охириг ҳолатига ўтказиш учун максадли йўналиш бўйича қилинган характеристикалар маъмуаси тушунилади. Бошқарин жараёни 3 та босқичдан иборатdir:

Биринчи босқич - зарур маълумотларни тўплам ва у асосида обьект ва ташки мухит ҳолатини баҳолаш; унинг максади бошқарин жараёнини карор қабул қилиш учун керакли ахборотлар билан таъминлам.

Иккинчи босқич - бошқарин карорларини қабул қилиш.

Учинчи босқич - иктисодий ишлаб чиқариш жараёни қатнашчиларини адекват реакциясини таъминлаш.

Учала босқични бошқарин жараёнини бажарувчи орган -ишлаб чиқариш - иктисоди бошқарин органи деб айтади.

Ишлаб чиқариш- иктисодий бошқарин тизими куйидаги масалаларни ечади:

- ишлаб чиқариш таркибини шакллантириш;
- ташкилий таркиби ишлаб чиқариш;

-уларни фаолият кўрсатиш усулларини таклиф этиш;
-ахборот билан таъминлаш тизимини қуриш.

Техник хизмати доимо ишлаб чиқаришини режалаштириш ва бошқарин масалаларини ечади. Уларни 4 та комплекс масалаларга келтириш мумкин:

1.TX-1 ва TX-2 ўтишни ва таъмирлаш ишлари режалаштирилган автомобиллар сони ва рақамларини аниклаш.

2.Мавжуд эктиёт қисмлар ва материалларни тақсимлаш, ҳамда уларни тўлдириш стратегиясини ишлаб чиқиш.

3.Корхонадаги таъмирлап жойларини уларнинг маҳсуслашганлигига ва жиҳозланганлигига қараб тақсимлаш.

4. Таъмирлаш ишчилари орасида топширикларни тақсимлаш. Техник хизмат кўрсатишга тушган ҳар бир талабнома хизмат кўрсатаётган постлардан бирига навбатга кўйилади. Навбатдаги талаблар хизмат кўрсатилаётган хизматларни ҳажми, тугатилиш вақти ҳакида маълумотга эга эмас. Талабни солиштирма ва бирлигига тўғри келадиган сони: Шундай қилиб, 4 та комплекс масалаларини оптималь ҳал қилишини шартларидан бири ҳаракат. воситаларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш жараёни бошқарини марказлаштириш ва тизимда ишлаб чиқариш бошқарин бўлимини ташкил килишдир.

§5.8. Техник тизимларнинг ишлаб чиқарин тартиби ва шакллантириши услубларига таъсир этувчи омиллар.

1.Техник тизимларининг ишлаб чиқарин тартиби ва шакллантириши услубларига таъсир этувчи омиллар.

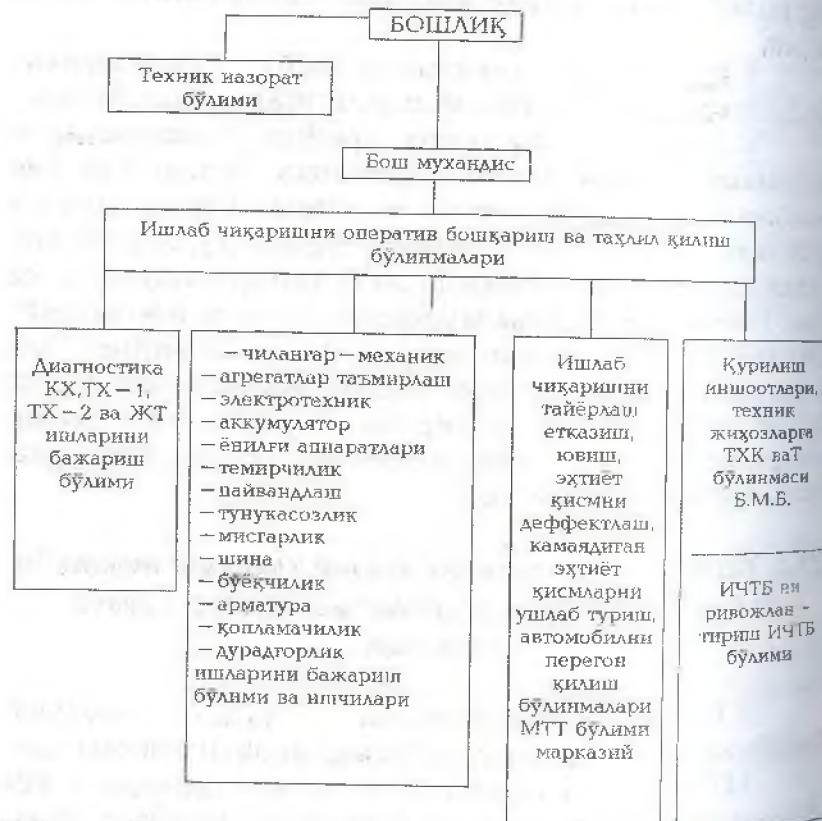
МТХ нинг ташкилий ИЧ таркиби деганда - ИЧ бўлимларининг сони, ўлчами, функционал вазифаси, ўзаро алоқаси ва алоқа кўринишлари ва услублари мажмуасининг тартиба келтирилган таркиби тушунилади.

Бошқарув тизимининг таркиби деганда - ИЧ

бўлимларининг бошқарувчилик қилинаётган звеноларининг таркиби ва уларнинг ўзаро буйсунувчанлиги тушунилади.

Олдинги маъruzаларда айтилганидек МТХ маълум ИЧТБ ва ресурсларга эга бўлиб, уларнинг ҳар бирини келиб чиқиш мансаби ва тузилиш усуслари мавжуддир ва улар МТХ самарадорлигига акс этади. Яъни ҳар бири вазифаси, таркиби ва мос равища бошқарувига эга бўлган ўзининг кичик тизимларини ташкил килади.

АТК МТХ ташкилий - ишлаб чиқариш таркибининг умумлаштирилган тузилиши 6-расмда кўрсатилган.



6-расм. АТК МТХ ташкилий - ишлаб чиқариш таркибининг умумлашган тузилиши.

Бошқарувининг ташкилий ишлаб чиқариш таркибини тузиша энг келажаклиси бўлиб мақсадли дастур усули хисобланади. Бошқаришдан фарқи шундаки, бунда тизими унинг олдига кўйилган мақсад сари энг самарали йўл билан олиб чиқишига қаратилади.

Шундай қилиб МТХнинг ташкилий ИЧ таркибини ве уни бошқариш тизимини ишлаб чиқишида (яратнида) тизимнинг мақсад ва вазифаларни кўйиб олиш бу усулиниг асосий талабларидан хисобланади. Бунда таркибининг мустахкамлиги ва ҳаётйлиги биринчи ўринда тизим олдига кўйилган вазифа, таркибидаги ўзидав юкори (АПП, АТО, ТПОАТ) даражаси тузилишига, бошқа томондан ўзининг ривожланиши ва фаолияти талабларига тўғри колинига болгликлер.

Аввал айтилганидек, АТК МТХ нинг мақсади ҳаракатдаги кўшилмаларининг техник тайёргарлигини берилган муддатларда ва иоменклатураси бўйича таъминлашдир. Бу мақсадга эришин учун МТХ бир катор масалаларини ҳал қилишига тўғри келади. Бунинг учун у ИЧ корхонаси тузади. Унда автомобилларга ТХК ва ЖТ учун керак бўладиган ташкилий ишлаб чиқариш таркибини тузади (6-расмга қаранг).

Конкрет АТК учун МТХ ташкилий ИЧ таркибини тузишу учун ички ва ташки факторлар хисобга олинади. Асосий ички омиллар:

- технологик кўшиш мумкин бўлган ҳаракатдаги кўшилмалар нархининг сони ва ўлчамлари;

- ИЧТБ нинг ривожланганлик даражаси;
- ИЧ зоналарининг жойлашиш характеристи ва уларнинг майдон жихатидан ажralганлиги;

- ИЧ ходимларининг сони;
- Бўлимларининг маҳсуслаштириш мумкинлиги ва улар билан бир неча турдаги ишларни бажарни мумкинлиги. Асосий ташки омиллар:

- юкори поғонадаги тизим мақсадига буйсунувчанлигидан келиб чиқиб кўйидагилар киради: ишларни

марказлантириши;

-ИЧ ни мұхассамлап (концентрация);

-ИЧ ни мақсуслантириши;

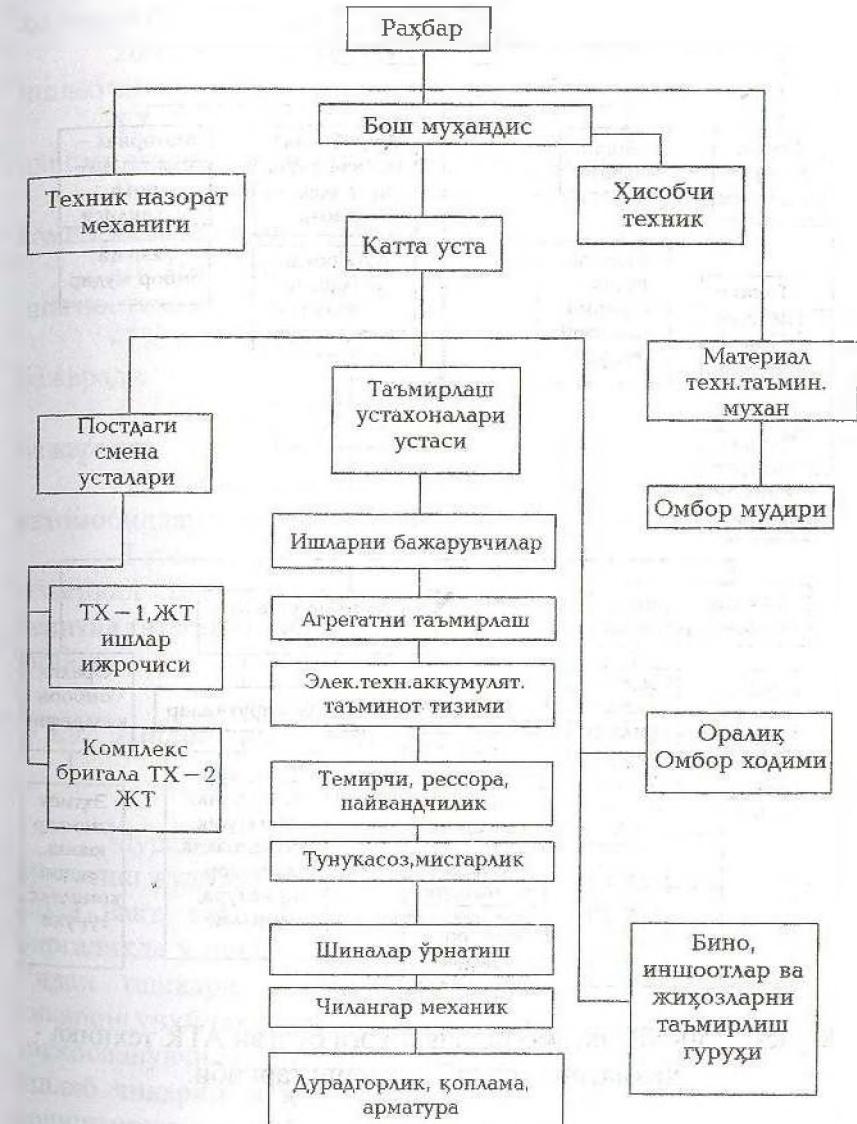
-ИЧ ни кооперациялаш.

Юқорида көлтирилған таңқи фактларнинг мавжудлиги АТК-ның регионал тизимларида ИЧ жадаллаштиришига қарастылған, механизациялаш, автоматлаштириши ва раңдабатлаштиришига қарастылған, техник сиёсатни олиб боршыға мүлжалланған.

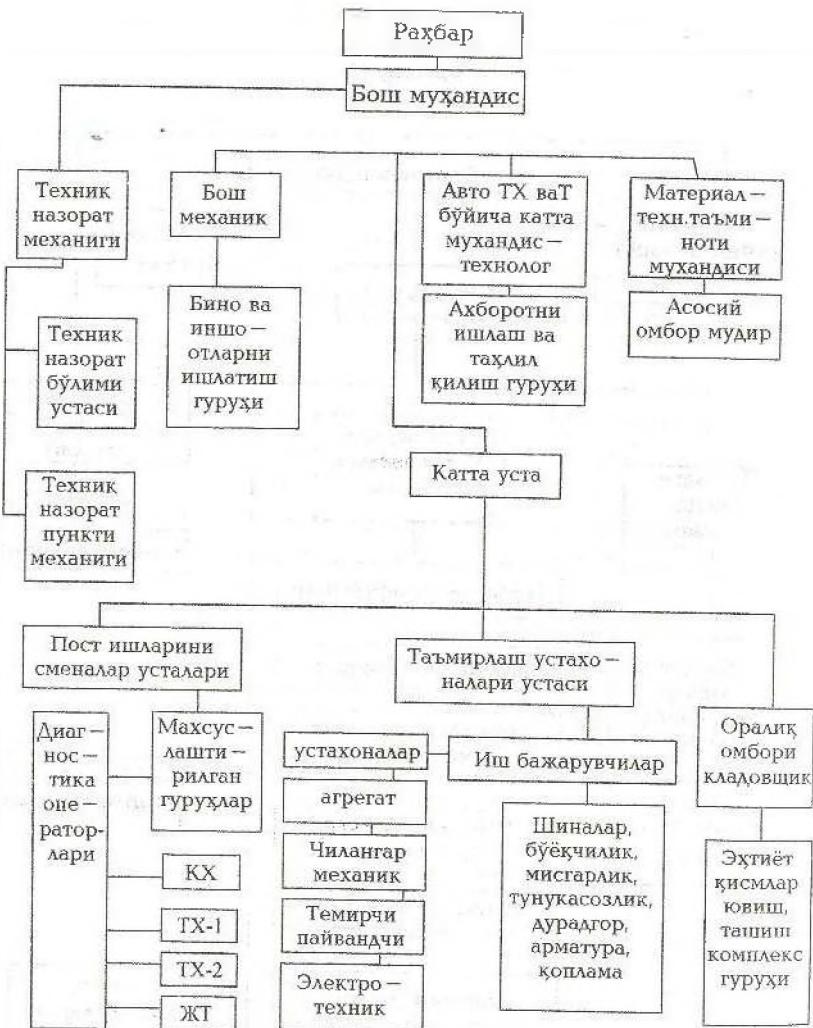
2. Ишлаб чыкарылған таркибларининг намунашындык вариантлары. Автотранспорт корхоналари техника хизматындык таркиби АТК-ни қувваттани ошиши ва бөшқаришининг яңғы шаклларига, яғни филиаллар ва асосий корхоналар (автотранспорт бирлешмалари) үсіши билан үзгәради.

Күйіда техник хизмати таркибларининг баъзи вариантлары билан танышиб чықамиз.

50 дан 100 тағача автомобиллари бўлган АТК-ни техник хизматания таркиби қуйидаги ишлаб чыкарыш комплексларни кўзда тутади. Бу комплекслар ҳар бири қатор функцияларни бажаради: TX-1, TX-2, ЖТ, агрегат, узел, деталларни таъминалан (7-расм).



7-расм. 50 дан 100 тағача автомобилларга эга АТК-ни техника хизматининг таркиби



8-расм. 150-200 автомобилларга эга бүлгап АТК техника - хизматини ишлаб чыкаштаркиби.

КХ ишлари ҳамма ҳаракат воситаларига алохидан махсус гурух томонидан бажарилади, TX-1, TX-2, ЖТ ишлари ҳам алохидан гурухлар томонидан бажарилади. Устахоналарда

хам ишлар алохидан гурухлар томонидан бажарилади. Айрим ҳолларда бәзі ишлар бирлаштирилады.

200 ва ундан ортиқ автомобилларга эга АТК ларда ишлаб чыкаштый махсуслаштиришта шароиттар яратылады.

TX-2 ва ЖТ бригадалары карбюратор ва дизель двигателлари бүйічка махсуслаштиришлари мүмкін.

Нирик АТК ни техника хизмати күйндеги ассоциацияларни ташкил этады:

- Д комплекс - автомобильни, агрегат ва узелдарни диагностика қылады;

- TX комплекси - TX, регламент ва күшимче ишларни бажаради;

- ЖТ комплекси - жорий таъмирланаушыларни бажаради;

- ТУ комплекси - таъмирлаш устахоналаридан автомобильлардан ечилған агрегат ва узелдарни таъмирлайды;

- Т комплекси - ишлаб чыкаштың тайёрлаш комплекси - материал техника таъминоти, агрегаттарни дефекттештіріп, капитал таъмирлашни ва айланма агрегаттар фондини ташкил қылады.

§ 5.9. Ишлаб чыкаштың таҳлил қилинөс ва қарор қаруғы қилиніда ишбілармендер үйіні.

Мураккаб ишлаб чыкаш ҳолларини өздөд аналитик күрсатыш жуда қийин, қақиқиеттік катталықтар тажрибалар учун катта вакт, катта сарф-харажат керак бўлади, шу билан биргаликда у ишлаб чыкаш учун хавфли бўлиши мүмкін. Ундан ташқари тажрибалар ўтказишда қақиқиеттік ишлаб чыкаш учун таққослашни таъминалаш қийин, чунки абсолют таққосланувчи аналоглар (бошқа АТК лар) мавжуд эмес. Бир ишлаб чыкашда қарорларни вакт бўйича кетма-кетликда солишириш ҳам қийин, чунки эффективлик күрсаткышларынга таъсир этувчи бошқа омиллар барибир ўзгаради. Шунинг учун қарор қабул қилиніда моделларда изланыш ва баҳолаш услублари кўлланилади. Модел бу системадаги ўзаре

Богланыштар ва реал жарабалар күришишини соддалаштирилган холатидир. У бутун система харакатига тәнкіл стүзүчі элементлар (факторлар, подсистемалар) ниң тәсісірінің бағдарламаш, бағолаш ва ўрганишга имкон берады. Моделлар физик, математик, логик, имитацион ва бошқалар булинған мүмкін.

Имитацион моделлар: Имитацион - бу тасаввур килиш реал объектде ҳақиқий тажриба үтказмай туриб холат мазмунини түшүнүштір. Имитацион модельш - бу система харакатини билүп, ҳамда ушинг ишлашини тәъминлаб беруവчى ҳар хил стратегияларин бағолаш мақсадида реал система моделини конструкторлық жарабәни ва шу модельда тажрибалар үтказышиштір.

Имитациялаш жарабәни қуйындағы асосий этапларни үз ичига олады:

1. Системани күрсатиш, ўрганиши керак бўлган системаниң чегараларини белгилаш, қаршиликларни ҳамда эффективлик күрсакчаларини белгилаш;
2. Моделини формулировкалаш - реал системадан аниқ бир логик схемага ўтиш;
3. Моделини кўриниш учун зарур бўлган маълумотларни саралаш ва тайёрлаш;
4. Моделини трансляциялаш, ЭХМда кўлланиладиган тида модел таърифи бўлиши керак;
5. Адекватлик баҳоси, реал система учун моделдан олинган ҳулосаларни тұғриланған холда бағолаш имконини беради;
6. Тажрибаларни режалаштириш;
7. Тажрибалаш, имитацияны амалга ошириш за керакъ маълумотларни олишдан иборат;
8. Интерпретация - модельдеш натижалари бўйича ҳулосалар чиқариш;
9. Реализация - реал система учун қарор қабул қылышда модельнинг ўзини ҳамда модельштириш натижаларини амалда кўллаш.

Үхшатын модельдидан ташки факторлар

самара

дорлиги кўрсаткичларга таъсири баҳоланади.

Ушбу модельлар ёрдамида цех, устахона, корхоналарни үхшатыш модельлари тузилади. Үхшатыш модельларидан ишбилармонлар ўйинида ҳам фойдаланилади.

Ишбилармонлар ўйини - бу ҳар хил ишлаб чиқариш ҳолатларида бошқариш қарорларини қабул қилинишини имитациялаш услугидир. Ишбилармонлар ўйини иштирокчилар харакатини, ўзаро боғлиқларини, эффективлик критерияларини регламентловчи аниқ қоидалар бўйича үтказилади. Реал ишлаб чиқариш ишларини имитация қилувчи датчиклар ролида ЭХМ (одам-машина система) лар иштирок этадилар.

Ишбилармонлар ўйинида имитацион модел билан ҳосил қилинувчи "ишлаб чиқариш ҳоллари" да қарор қабул қилувчи мутахассислар иштирок этадилар. Ишбилармонлар ўйини иштирокчиси томонидан маълум навбат қонун қоидалари амалга оширилиши мумкин: масалан, (9-расм) биринчى навбатда юк кўтариш қобилияти катта ёки иш ҳажми нисбатан кам бўлган автомобилларни таъмирлаш учун үтказиб юборилади.



9-расм. Бир каналли оммавий хизмат кўрсатиш назарияси

ЖТ постлари ишларини ўхшатиш моделларини блок схемаси.

ВОП- талабни кўтиш вақти;

ВІП- талабни кўтишга кетган пост вақти;

ВОТ - талабни навбат кутиб турган ўртacha вақти;

ВПП - навбатдаги талабни кўтиш вақти;

ИВТ - талабларни пайдо бўлиши вақтини интервали (i=1);

ВОБ- талабга хизмат кўрсатиш вақти;

ПВОТ - тизимдаги тўлик кутиш вақти;

ПВПП - тизимнинг тўлик бекор туриш вақти.

Ишбилиармонлар ўйинидан ходимларни ишлаб чиқаришни мураккаб холатларини баҳолашда ва ўқитишида фойдаланилади.

Ишбилиармонлар ўйини ходимларни дастлаб танлаб олишга имкон беради. Уларнинг қобилиятини, мутахассислик кўнигмаларини аниқлаш ва маълум иш жойига ёки мансабларга номзодини танлаш имконини беради. Оммавий хизмат кўрсатиш тизимидан фойдаланишини куйида кўриб чиқамиз.

Мисол учун: автомобилларга жорий таъмирлаш ишларини бажариш ишчи пости.

ЖТ ишларига ҳар хил маркада бўлган автомобиллар бетартиб бўлган ҳолда беҳосдан кела бошлиди.

Талабни навбат кўтишдаги ўртacha вақти

$$ВОТ = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m ВОТ_i = \frac{ПВОТ}{m}$$

Навбатдаги талабни ўртacha кутиш вақти

$$ВПП = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m ВПП_i = \frac{ПВПП}{m}$$

Ўхшатиш моделлашни ЭҲМда амалга ошириш мақсадга мувофиқдир.

Масалани таркибини ва ечиш тартибини аниқлаш учун блок-схема қурилади (9-расм).

1-блока биринчи талабни пайдо бўлиши аниқланади.

2-блок кейинги талабни пайдо бўлишини белгилайди.

3-блок олдинги талабни пайдо бўлиши вақти чиқариб ташланади ва х.к.

8-блок тизимдаги кўтишни тўла вақти аниқланади.

Постни бекор туриш вақти 12 блокда ҳисобланади ва тўла вақти 13 блокда ҳисобланади.

§ 5.10. Карор қабул қилишини табақалами.

Карор қабул қилиш усули стандарт ва востандарт булиши мумкин.

Стандарт карор - такрор учраб турадиган ишлаб чиқариш ҳолатларида қабул қилинади.

Автомобилларни маълум масофада ёнг ТХ га, КТ га юбориш.

Бу карорлар қонунларда, стандартларда, низомларда ўз аксини топган. Бу ҳолда карор қуидаги схема бўйича қабул қилинади:

Ишлаб чиқариш ситуацияси таҳвили - уни бирор стандарт ҳолат билан мослаштириш - стандарт қондасига мос келадиган карор қабул қилиш.

Карорларни стандартларга мос келтирган ҳолда қабул қилиш мухандисларни малакаси даражасини кўрсатади.

Карор қабул қилишини қуидаги тартибда сабаб бориш мумкин:

1. Система ҳолати тўғрисида керакли маълумотни танлаш;

2. Муаммони аниқлаш;

3. Мақсад ва керакли натижаларини аниқлаш;

4. Иш ҳолатининг эришилган натижаларини кўйилган мақсадлар билан тақдослаш ва яқинлаштириш;

5. Муаммони конкретлаштириш, уни мухоммидигина баҳолаш;

6. Карорни вариантларини ишлаб чиқаришга ва уни мақсадига таъсири;

7. Карор вариантини баҳолаш;

8.Максадни қисоби;

9.Кароринг рационал вариантини таңлаш ва уни бажарын режасини ишлаб чыкаши.

10.Карорин амалга ошириш.

Мұқандыснинг ўз фәолиятидеги энг кераклы вазифасы, карор қабул қилиштір.

Мәлімдеме етишимага жолда карор қабул қилишда мәлекетті мутахассисларнинг фикрини жалб қилиш - эксперт бағолаш усули көнт фойдаланылады.

Эксперт бағоларини олиш усуллари 2 та асосий гурухларга бүлинеди:

Биринчи гурухда маслаҳаттар (совещание) яғни очиқласыга мұхомама қилиш ва қарор қабул қилиш; "мия атакаси" усули, бунда шыншылдарнинг зертебори маълум бир масалани қал қилиш йўлларини топишда ҳал қилувчи фикрлар билдиришта қаратылади; "суд" усулида карор қабул қилишда судланыш жараённадеги қоидалар бўйича қаралади. Бууда масаланинг кўриштік қориганларни сурʼийи судланувчи ролини, бир гурух эксперталар прокурор ва адвокат химоя ролини бажаради.

Двекинчи кўринишида ҳар бир экспертынинг эркин сухбат кўринишида интерею олинади ёки савол-жавоб кўринишида, шунингдек анкеталаш йўли билан фикр олинади, бу жараёнда эксперт солиштириш омиллари бўйича микдорли бағолайди, яғни рангларда бўлади.

§ 5.11. Априор ранжирлани.

Бу анча содда усул бўлиб, мутахассислар гурухи томонидан омилларни эксперт бағолашга асосланган ва у куйидаги тартибда бажарилади:

1.Экспертиза олиб борилётган корхона ёки мутахассис томонидан адабиётлардаги муаммоларни таҳлили ва бср тажрибаларни умумлаштириш натижасида табақалашни талаб этаётган омиллар (факторлар) рўйхати тузилади.

2.Анкета тузилади, унда иложи борича жадвал

кўринишида омиллар рўйхати, тушунтириллар ва анкета тўлдириш учун инструкция келтирилади.

3.Эксперталар гурухини тузиш ва уларнинг қаралаётган масаладаги мутахассислиги текширилади. Қаралаётган масала эксперталарнинг ўз манфаатлари кўзланмаслиги керак.

Эксперталарни мутахассислиги компетенциясини текшириш тестлар ёрдамида ўз-ўзини бағолаш усулида ёки этalon омилларни бағолаш билан бажарилади.

4.Эксперталар гурухига оғзаки ёки ёзма инструкциялар берилади.

5.Эксперталар томонидан таклиф қилинган омиллар шахсан бағоланади. Бу жараёнда улар масалани ҳал қиладиган натижага кўрсаткичларига тўғри келадиган максад функция-сининг даражасини аниқлайдилар.

Бунда энг кўп таъсир кўрсата оладиган омил 1 ранг билан бағоланади. Камроқ таъсир кўрсатадиган омилга 2 ранг берилади. (2 раками) ва ҳ.к.

6.Эксперт сўровининг натижалари қайта ишланади ва у куйидагича бажарилади:

- сўров натижалари ҳамма эксперталар бўйича априор
- занжирлаш жадвалига киритилади.(1-жадвал)
- ҳар бир омилнинг ранглари йигиндиси аниқланади, м:

"ИЧТБ таъминланганилиги" омили бўйича

$$2+1+2+1+1+1+2+2=11$$

- ҳар бир рангнинг ўртача ранглар йигиндисидан фарқи аниқланади.

$$\Delta=11 \cdot \frac{80}{4} = -9$$

Конкордация коэффициентидан фойдаланиб эксперталар фикрларининг мос келиш даражаси W бағоланади.

Техник тайёргарлик коэффициентига таъсир кўрсатадиган АТК ИЧТБ априор ранжирлаш натижалари.

1-жадвал

Омиллар ИЧ техник базаси	Экспертлар(шарт ли ракамлари)								Омил буйича ранг йигин- диси	Ранглар йигитиши сизининг узгеря- ши, Δ	Δ2
	1	2	3	4	5	6	7	8			
ИЧТБ билан тъминлан ганлиги- X ₁	2	1	2	1	1	1	2	1	11	-9	-9 ² =81
АТК куввати (Уччови A ₀)-X ₂	3	4	4	2	3	2	4	4	26	+6	6 ² =36
Парк хар хил Маркалиги- X ₃	4	3	3	4	4	4	3	2	27	+7	7 ² =49
ТХ ва ЖТ ИЧ жараёнининг механизациялан ганлик даражаси- X ₄	1	2	1	3	2	3	1	3	16	-4	-4 ² =16
Жами:									Σ180		Σ 1182

Конкордация коэффициенти W ёрдамида экспертылар фикрининг ўзаро мослик даражаси аникланади.

$$W = \frac{12 S}{m^2(k^3 - k)}$$

$$S = \sum_{i=1}^k \Delta_i^2$$

бу ерда: k – омиллар сони;
 m – экспертылар сони.

- Конкордация коэффициенти 0...1 гача ўзгаридаи. Агарда у 0 дан сезиларли фарқ килса экспертылар фикрининг келишувчанигини кўрсатади;

- Пирсон критерияси бўйича ($k-1$) экспертылар келишмовчилиги баҳоланади;

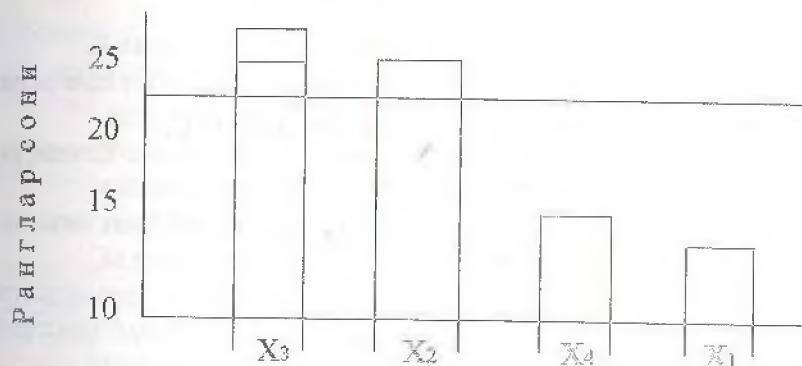
- Априор диаграмма тузилади. У омиллар камаювчи диаграмма бўйича ранглар йигиндисининг тақсимланишини кўрсатади.

Асосий омилларни ажратиш омилларидан бири, ушбу

омил рангларни ҳамма омиллар бўйича ўргаткич билан таққослаш.

1-жадвалдан кўриниб турибдики, бир гурӯх экспертылар ИЧТБ нинг Фт га таъсирини аникладилар. ИЧТБ таъминланганлиги (1-ўрин ранглар йигиндиси - 11); механизациялашганлик даражаси (2-ўрин ранглар йигиндиси - 16); АТК куввати (3-ўрин ранглар йигиндиси - 26); жар хил маркалиги (4-ўрин ранглар йигиндиси - 27).

Конкордация коэффициенти $W=0,57$ экспертылар фикрининг бир бирита анча яқинлигини кўрсатади, Пирсон критерияси У ўззк 13,65 - экспертылар фикриярининг мослиги бўйича конкордация коэффициентининг каттиялалиги ва таркибий эмаслигини кўрсатади.



Омиллар
Рангларнинг априор диаграммаси

Априор рангларнинг афзалликлари: усулининг соддалиги; ишнинг кўпмаслиги; ҳаммабоилиги ва тезкорлиги (оперативность) камчиликлари: айrim субъективлиги; охирига баҳога экспертыларнинг малакасини муҳимлиги ва бошқалар.

Дельфи усули - бу жар хил эксперт фикрини колган бошқалар томонидан критик таҳдид килингга имконият яратадиган интеграцион процедура.

Айтайлик 12 кишидан иборат экспертылар гуружига

мәлум бир тадбирнинг бажарилиш вақтини аниклаш (масалан, реконструкция) топширилган. Ушбу усулини күллаш тартиби күйидагича:

1 Раҳбар ҳар бир экспертаинг олдига ушбу масалани шаксан кўйиб уларнинг баҳосини олади.

2 Экспертлар баҳоси усиз тартибига жойлаштирилади. Масалан:

Экспертлар	1 - тур баҳоси, ой
Э9	10
Э8	11
Э5	12 Q ₁ (ёки X-)
Э7	13
Э12	14
Э10	16 M=Q ₂ (ёки X)
Э4	18
Э3	20
Э11	21 Q ₃ (ёки X+)
Э1	22
Э2	24
Э6	25

3. Баҳолаш шкаласида квантиллар белгиланада $Q_1; M=Q_2; Q_3$ бунда эксперталар сони тенг түртга бўлинади.

4. Гурухларнинг ҳар бир язосига олинган қўйидаги рақамлар кўрсатилади:

$Q_1=12,5; Q_2=M=17; Q_3=2,15$ ой ва ўз баҳоларини қайта кўриб чиқиш тақтиф қилинади.

Агарда янги баҳо Q_1 дан кичик ёки Q_3 дан катта бўлса, экспертига ўз фикрини ёзма равишда асослаш тақлиф қилинади.

5. Иккинчи тур натижалари аникланади: Q_1, M, Q_3 ларнинг янги қийматлари аникланаб ҳаммага эълон қилинади.

Процедура 3-4 марта тақорланади. Гурух фикри сифатида якуловчи тўрнинг медианаси қабул қилинади. Яъни (Q_2)³=M₃. Баъзан баҳо сифатида X - (Q₁ ўрнида) X (M ўрнида) X+ (Q₃ ўрнида) ишлатилади.

Дельфи усулининг аниклиги эксперталар сонини кўпайиши билан ортиб боради.

Афзаллиги - бошқарувчан, алоқа, анонимлиги, баҳолаш имконияти, эксперт фикрининг ўзгарувчанлиги.

Камчиллиги - кўпчиликнинг фикрини эксперт баҳосига таъсири (кейинги турларда).

§ 5.12. Тизим ҳолати ҳақида ахборот тўплами.

Автомобиллар техник эксплуатациясида қарор қабул қилишда ахборотнинг икки туридан фойдаланилади:

-эҳтимоллик - обьектлар ҳолатини таърифлайди ва кўрсаткичларни ўртacha қийматлари ҳақида тушунча беради.

-индивидуал-конкрет обьектни ҳолати ёки кўрсаткичини таърифлайди.

Эҳтимоллик усулида - статистик баҳолаш учун кузатувлар натижасида тўпланган маълумотлар математик усуслар ёрдамида ишланади ва қарор қабул қилинади.

Индивидуал усуlda ахборотлар хисоботлардан ёки тўғридан-тўғри деталларни ўлчаш ҳисобига тўпланади. Индивидуал усуlda ахборотлар диагностик стенdlар ёрдамида автомобил ва унинг агрегатларининг техник ҳолати параметрларини ўлчаш ёрдамида олинади.

АТКнинг технологик жараёнлар, янги техника ва технологияларни жорий этиш билан "Автотранстехника" ишлаб чиқариш бирлашмаси шуғулланади.

Ахборотни бирламчи манбаи АТКда ишлатиладиган ҳар хил ҳужжатлардир.

Ҳужжатлар куляй ва ЭХМ да ишлашга мос бўлиши керак. Бундан ташқари ҳужжатларда келтирилган маълумотлар бир қатор талабларни қонди риши керак:

-маълумот аниқ ва тўлиқ бўлиши керак;

- ҳажм бўйича кичик бўлиб, маъноси кенг бўлиши керак;
- маълумотлар қисқа ва тушунарли бўлиши керак, келтирилган сонлар қайта ишланмайдиган ҳолда бўлиши керак.

АТК да ишлаб чиқаришни бошқаришда куйидаги бирламчи ҳужжатлар ишлатилади:

1. Таъмирлаш ва рақаси (TX ва T ни ҳисобга олиш ва рақаси);
2. Эҳтиёт қисмларга талаб;
3. Автомобилни шахсий карточкаси;
4. TX режа - ҳисоби ва бошқалар.

§ 5.13. Автоматранспорт ташкилотларини бошқаришининг замонавий таркиблари.

Хўжалик юритилишнинг янги шароитларини бошқаришни таркиблари тубдан ўзгарди. Вазирликлар, бирлашмалар, автотрестлар ўрнига корпорация, уюшма, концернлар ташкил топди.

"Ўзтранс" корпорациянинг ишлаб чиқариш техника хизмати куйидагилардан иборат:

- "Ўзавтосозлани" саноат концерни;
- "Ўзшиннатиклаш" ишлаб чиқариш бирлашмаси;
- автомобил транспорти бирлашмалари, концернлари ишлаб чиқариш техника хизматлари;
- автоматранспорт корхоналарининг ишлаб чиқариш техника хизмати;
- бош илмий-техника бойшармаси (БИТБ). БИТБ ни асосий вазифалари:
- автомобил транспортига TXK ва таъмирлаш ишларини ташкил қилишнинг илгор усусларини ишлаб чиқиш ва амалда тадбигини назорот этиш;
- АТКни ишлаб чиқариш техника базасини қуриш, қайта қуриш, техник қайта жиҳозлаш ишларини режалаштиришда қатнашиш; - «Ўзавтотранспорттехника» илмий-ишлаб чиқариш бирлашмаси билан биргаликда табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, атроф мухитни муҳофаза қилиш ёнилғи-энергетик ресурсларни сарфини илгор меъёрларини

ишлаб чиқишни ташкил қилиш.

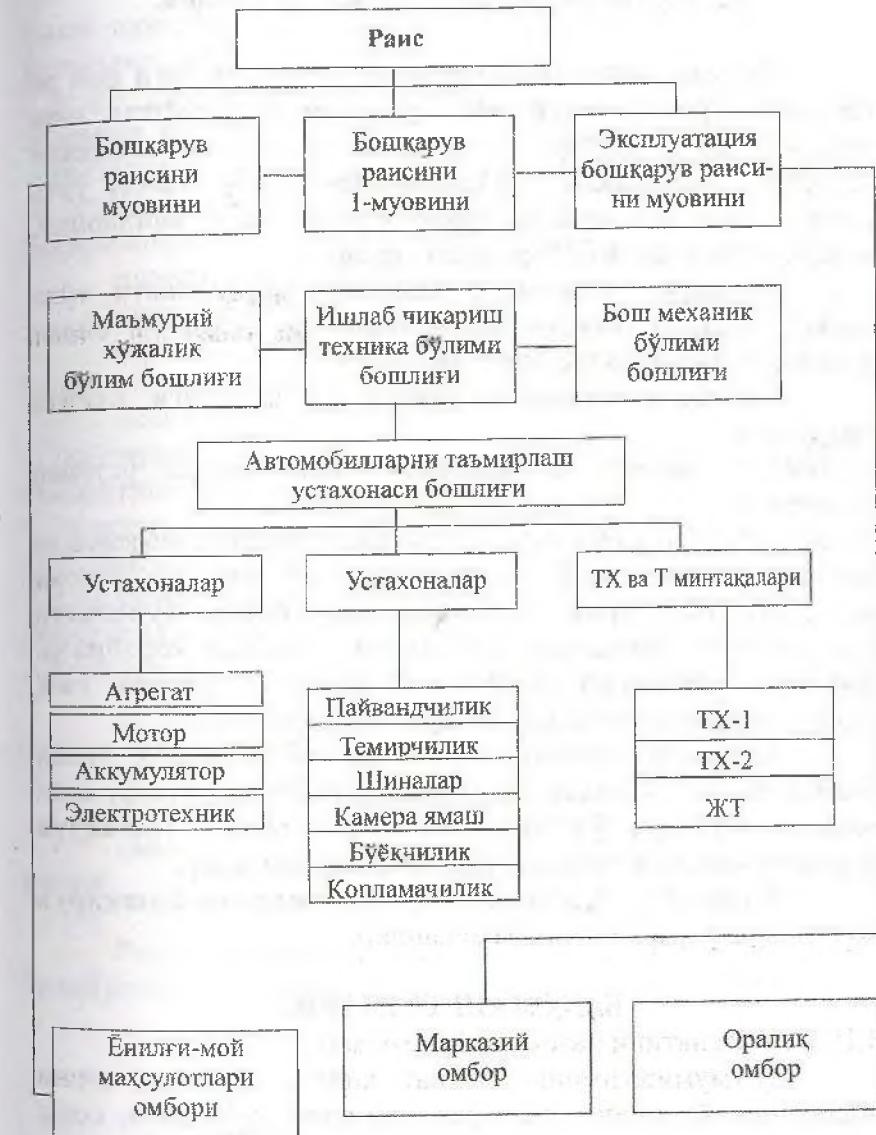
"Ўзавтодарётранс" агентлигига ҳар бир милойт, Коракалпогистон Республикаси ва Тошкент шаҳрида юк ва ўловчилар ташниш корхоналари мавжуд.



10-расм. Концерн техника хизматининг намуказий ташкилий таркиби



11-расм DAEWOO корпорациясы автосервис корхоналарини ташкил этиш ва бошқаруши



12-расм. «РАФ» акционерлік жамиятини ташкил этиш ва бошқарылыш таркибининг намунашы схемаси. А/Ж «РАФ» нинг бошқаруви.

§ 5.14.Ходимлар ва уларнинг таснифи.

Умуман ходим (кадр) деганда турли соҳадаги фан ва техника мутахассислари, шу жумладан, бажараётган иши маҳсус касб тайёргарлигини талаб қиласидан малакали ишчилар тушунилади. Малакали ишчилар-бу одатда ўрта маҳсус ўқув юртларини, хунар-техника ўқув юртларини, маҳсус коллежларни битирган ёшлардир.

Бошқарув ходимлари деганда касб-фаолияти тўла ишлаб чиқариш бошқаруви вазифасини бажариш билан боғлик хизматчилар тушунилади.

Бошқарув кадрлари тушунчаси куйидаги иккита тушунчага:

- ходимлар сиёсати ва ходимлар билан ишлап усулига боғлиқдир;
- ходимлар сиёсати бу узок даврга мўлжалланган бўлиб керакли ишбилармонлик, касб ва шахсият сифатига эга юқори малакали бошқарув ходимлар тараққиёти йўналиши тушунилади. Ходимлар сиёсатини максади корхонада, фирмада ходимларни тайёрлаш ва қайта тайёрлашни узок муддатли дастурини ишлаб чиқаришдан иборатдир.

Ходимлар ишининг тактикаси деб ходимлар билан бўладиган иш айтилади. Бу ходимларни тўғри танлаш, жойжойига қўйиш, ўқитиш, таълим бериш, бошқарув ходимларини ишлатиш ва қайта тайёрлаш демакдир.

Ходимлар ишининг муҳим жиҳати-бошқарув ходимларини фаолиятини баҳолашдир.

БАҲОЛАШ ТУРЛАРИ.

1.Шахс фаолиятини мажмуавий баҳолаш:

а).Умумижтимоий: меҳнат қилиш ишгиёки, ишни жадаллиги, ўз ишини яхши режалай олиш қобилияти, ишда интизомлилиги.

б).шахсий сифатлари: хотира, фахм-фаросатлилик, этика месъёрларига амал қилиш.

в). касб сифатлари: умумий тасаввурли, концептуал

фикр юритиш, ривожланган зийраклилик, тадбиркорлик, ишчанлик, қасбга лаёқатлилик.

2.Локал баҳоланиш-бир вазифани ёки уни бир кисмини бажариш натижалари асосида амалга оширилади. Масалан, директорнинг фаолиятларидан бири меҳнаткашларни шикоят ва таклифларини кўриб чиқишидир: Ушбу вазифани бажарилишини куйидаги ўлчамлар билан баҳолаш мумкин:

- шикоятларни кўриш мухлати;
- шикоятларга берилиган жавоб (ижобий ёки рад жавоби);
- меҳнаткашларни юқори ташкилотларга рад жавобидан сўнг мурожаати;
- жавоб шакли.

3.Узайтирилган баҳолаш бош мутахассисни узок муддатли фаолиятини ўрганиш.

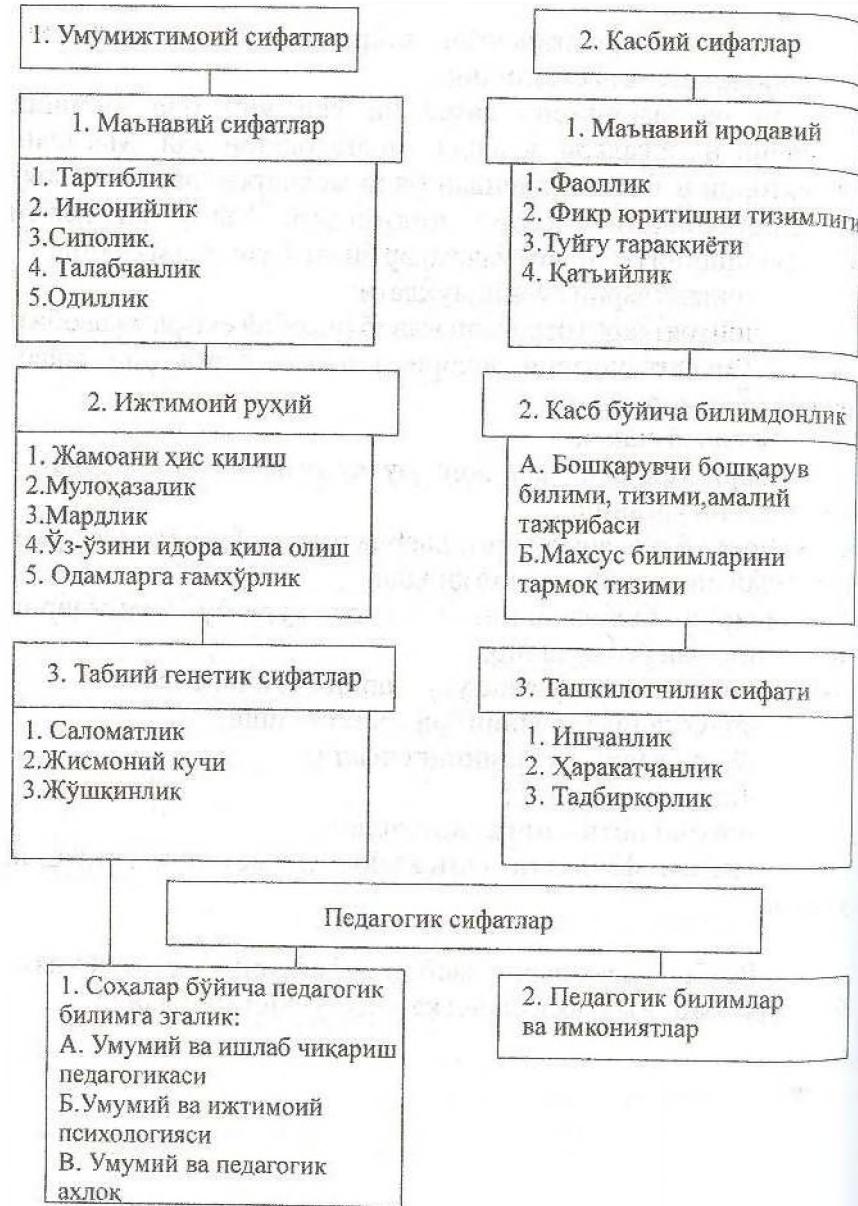
4. Экспресс баҳолаш ҳозирги даврда намоён булаётган сифати ва қандай ишлапни таҳлил қиласиди.

Ходимларни баҳолашнинг алоҳида тури-бу ходимларни аттестациядан ўтказишидир:

Аттестация куйидаги ўлчаш усулларини ўз ичита олади:

- аттестация ўтувчини бажараётган иши;
- ўтган даврдаги ишининг сифати;
- ишга мунособати;
- меҳнат интизомига риоя қилиш;
- жамоа фаолияти натижасига хизматчининг кўшган улуши.

Раҳбар ходимларни касбий сифатлари-улар ўз моҳияти билан раҳбар ва мутахассисни касб ҳукуқини аниқлайди.



13- Рasm. Раҳбар шахс сифагини таркиб модели

§ 5.15. Техник тизимлар мухандисларининг хусусиятлари.

Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлашынинг миллий дастури» тўғрисидаги қонунига асосан таълим 2 босқичда олиб борилади. Биринчи босқичда бакалавр тайёрланади ва иккинчи босқичда магистрлар тайёрланади.

Бакалавр қўйидаги талабларга жавоб беради:

-ижтимоий иқтисодий ва инсонпарварлик фаннари соҳасидаги асосий тавсилотлар билан таниш бўлиш, ижтимоий муаммолар вожараёнларни илмий таҳдид кила олиш, ижтимоий ва касбфаoliyatiining турия соҳаларида айни фанлар услубларидан фойдалана олиш;

-инсон - инсонга, жамиятга ва атроф - муҳитга бўлган муносабатини тартибга солувчи ахлоқий ва қуқуқий қоидаларни билиш, уларни экологик ва ижтимоий лойихаларни ишлаб чиқишда ҳисобга ола билиш;

-жонли ва жонсиз табиатда рўй берадигае жараён ва ходисалар ҳақида яхлит тушунчага эга бўлиш, табиатни билишининг ҳозирги замон илмий услублари, имкониятларини тушуниш ва уларни табиий-илмий мазмунига эга бўлган ҳамда касб ишларини бажаришда учрайдиган муаммоларни сунн учун зарур бўлган даражада эгаллаш;

-Ўзбекистон Республикаси Давлат тили ҳамда бир ва бир неча ажнабий (чет) тилларни билиш;

-соғлом ҳаёт тарзи ҳақида илмий тасаввурга эга бўлиш, жисмоний камолотга етиш, малака ва қўнималарга эга бўлиш;

-тафаккур маданиятига эга бўлиш, унинг умумий қонуниятларини билиш ва улар истижаларини ёзма шаклда, ёки оғзаки шаклда, ёки вутклада тўғри (мантикли) расмийлаштира олиш;

-ўз меҳнатини илмий асосда ташкил кила олиш касб фаoliyatiда қўлланиладиган ахборотларни компьютер услуги орқали йига олиш, уларни сақлаш ва таҳдид килиш;

-техник, молиявий ва инсоний омилларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқариш муносабатлари ва бошқарув асосларини билиш;

-турли тизимлар параметрларининг энг мувофиқ ҳийматларини аниқлашта доир масалаларни ечиш усулларидан фойдалана билиш;

-ижтимоий амалиёт ва фан тараққиёти шароитида згалланган тажрибани қайтадан баҳолаш, ўз имкониятларини таҳдил қила олиш ахборот;

- таълимот технологиясидан фойдаланиб, янги биљимларга эга булиш;

-булажак касбийнинг можияти ва ижтимоий аҳамиятини, унинг фаолигат соҳасини равшан аниқлайдиган фанларнинг асосий муаммоларини тушунса билиш, уларни таълимотининг яхлит тизимидағи ўзаро боғликлигини кўра олиш;

-касб соҳасида гизимли ёндошиш асосида лойихалаш қобилиятига эга булиш, турли ҳодисаларни тасвирлашда ва олдиқдан айтиб бериш моделларини яратиш ва фойдалана олиш уларнинг сифат ва микдорий таҳлилини амалга ошира билиш;

-касб ишларини амалга ошириш билан боғлиқ бўлган мақсад ва вазифани кўя билиш, уларни ечишга ўкиб ўрганилган фанлар услубларидан фойдалана билиш.

а.Бакалавр билиши керак:

- йўналиш бўйича илмий - техник масалалар асосларини, фан тараққиёти ва ёндош соҳалар билан ўзаро боғланганлигини;

-максус танёргарлик бўйича маълум соҳадаги ҳодиса ва жараёнларнинг асосий объектларини ва улардаги илмий изланини усулларидан фойдаланиш;

-техник объектларга асосий техник - иқтисодий талаблар асосини ифодалай олиш ва мавжуд илмий техник воситалар ёрдамида уларни амалга ошириш.

«Транспорт воситаларини эксплуатацияси» йўналиши Бакалаври базасида «Автомобиллар ва автомобил хўжалиги» мутахассислиги бўйича магистр қўйидаги мутахассисликлар бўйича фаолият курсатиши мумкин:

- пойиха конструкторлик: замонавий АТКни лойикасини ишлаб чиқиш, мавжуд АТКни ишлаб чиқариш

техника базасини қайта куриш, техник қайта жиҳозлани, ностандарт технологик жиҳозларни лойиҳалаш тайёрлади.

-тажриба - тадқикот: АТК да ишлаб чиқарни техника базасини, ТХ ва ЖТ технологик жараёчининг транспорт воситаларини (АТВ) эксплуатацион ишончлилигин тадқикот этиш;

-ишлаб чиқариш -бошқариш: АТВни техники эксплуатацияси АТК ва ностандарт жиҳозларни лойиҳаларни ишлаб чиқиш, автомобил транспорти соҳасида техники эксплуатацияни бошқариш бўлимларига раҳбарлик қилиш;

-эксплуатациян - технологик: автотранспорт корхоналари фаолиятини бошқариш, техника хизмати бўлимига раҳбарлик қилиш;

-илмий - педагогик: олий, урта маҳсус ва мисб-хунар билим юртларида педагогик фаолият юритни.

б. Автомобиллар ва автомобил ҳужалиги магистрига умумий талаблар:

Магистр ҳар томонлама камолотта етак фундаментал илмий базага, илмий ижодкорлик услубиётнiga эга, замонавий ахборот технологияларини билиш, илмий ахборсларни олиш усуллари, ишлаш ва саклашни билиш, илмий тадқикот, илмий-амалий ва илмий педагогик фаолиятга тайёр бўлиш керак.

Муҳандисга бўлган талаблар: муҳандис-бу мутахассис, назарий билимларга, профессионал кунинкамаларига ишбилирмонлик сифатларга сунгтан ҳолда, тажлил, хисоб ва бошқа усуллар асосида техник, технологик таҳимларни белгиланган параметрларда ишлашини таъминлайди.

Муҳандисни фаолиятининг обьекти-автомобил парки бўлиб, фаолиятини мақсади автомобил паркин мөхнат ва материал ресурсларини оптимал сарф килган ҳолда ишончлик ишлашини таъминлаш ва атроф-муҳитга, кодисаларга ва аҳолига салбий таъсирни камайтиришидир.

Муҳандисга куйидаги ишлаб чиқарни фазолиятлари хосdir:

-ишлаб чиқарни технологик,

- тапкилій-бошқарув;
- лойихавий ва тадқиқот;
- ва бошқалар.

АТКни бошқариш тизимида згаллаган үрніга қараб мутахассисни бажараёттаян вазифасининг таркибларини салмоги қайтадан тақсимланади.

Мұхандис техника хизмати мұхандисини (МТХ) функцияси

Функция	Функцияларның вакт бүйнчаланысы, %			
	МТХ тұлғы	Мұхандис	Техник бүлім бошлығы	Бош мұхандис
Технологик	36	80	31	12
Тапкений-бошқаруя	32	4	33	50
Ұсус -тарбияттың жаңынот	17	14	23	27
Материал-техника тәсімдіктерінің бағдарламалар	14	3	13	11

Ходимларни раҳбарлық лавозимнің күтариши погонаси зоссан уч хил йұналишдабулиштумкин:

- ишлаб чыкаришдан;
- бошқаришдан;
- аралаш.

Ишлаб чыкаришдан күтарилған ходимлар ишни усталик билан, механикден, устахона бошлиғидан, ишлаб чыкарып бошлиғы мансабларидан бошлаптап. Бошқаришдан күтарилған ходимлар яшини мұхандисликдан, катта мұхандисликдан, бүлім бошлиғи мансабидан бошлаганлар.

Аралаш йұналишдан күтарилған ходимлар ҳам ишлаб чыкарища, ишлаб ҳам бошқаришда ишлаб юкори мансабға күтарилғанлар.

Юкори мансаб	Директор	Бош мұхандис
Ишлаб чыкариш	0,21	0,09
Бошқариш	0,24	0,13
Аралаш	0,55	0,78

65 % ҳолларда директор ўз ишини техника хизмати бўлимидан бошлаган;

80 % ҳолларда бўлажак бош мухандис ўз ишини устахонадан, механикликтан бошлаган.



14-расм. Техника хизмати асосий вазифалари, таркиби, ресурслари.

АТК мухандисининг мансаб погоналарини ўтиш схемаси:

- а. ишлаб чиқариш схемаси, 55 %
- б. бажариш схемаси, 27 %
- в. арадалаш схемаси, 18 %

АТКларда автомобиль транспорти мухандисларининг мансаблариiga кўтариш схемаси уч схема бўйича амалга ошиши мумкин.

Техника хизмати қўйиладиган талаб уларнинг бораётган вазифаларидан ва бу вазифаларни бошқариш погонасининг босқичларига қараб ўзгаришидан келиб чиқади.

Техника хизматини мухандиси бажарадиган вазифаларни тақсимоти

Вазифалар	Улуси, %
Технологик	35,6
Ташкилий-бошкарув	31,8
Уқув-тарбиявий, жамоат ишлари	16,5
Таъминот	12,3
Бошқалар	3,7

Мухандислар мансаб поғоналаридан кўтарилигав сари бажааетган вазифаларининг таркиби ҳам ўзгаради. Болқариш даражаси канча юқори бўлса шунча кўл ташкилий-жамоатчилик вазифаларини бажаади.

Америкалик мутахассисларнинг маълумотига кўра техника хизмати мутахассиси иш вактини баланси қўйидагича:

Техник ва технологик масалаларни ечиш -30%

Маъмурий ва ташкилий масалаларни ечиш-30%

Алоқалар, ички ва ташки -20%

Ишчилар билан мунособат -20%

Америкалик мутахассисларнинг фикрича мухандислик хизмати раҳбарининг асосий функциялари қўйидагиларни ўз ичига олади:

-ТХ ва Т режалаштириш ташкил қилиш ҳисоботи;

-ходимлар билан ишлаш (уларни ўқитиш, малакасини ошириш);

-ижтимоий масалалар;;

-техника хизмати бўлимларини ишини координация қилиш ва ташки алоқалар (автомобилларни эҳтиёт қисмларини материалларни буюртириш).

Олимлар келажакда икки хил мутахассисни бўлишини таҳлил қилганлар:

-ҳайдовчидан ёки меҳаниқдан то раҳбар лавозимига кўтарилигав ва автомобил тузилишини яхши биладиган ва ишлаб чиқаришни хар томонлама нозик масалалари бўйича тажрибага эга бўлган;

-менеджер ишлаб чиқаришни бошқаришни услуби ва

техникасини яхши ва мукаммал биладиган.

§ 5.16. Техник тизимларни бошқаринада инсоннарварлик омилларининг турган йўни.

Юқорида келтирилган бошқариш (ўзбекча), управление (русча), менеджмент (инглизча), кекай (японча) нинг уч босқичи унинг фақат техник томонларининг ўз ичига олади. Ваҳоланки, бошқариш ўта мураккаб жараён бўлиб унинг назарияси ва замалиёти бир-биря билан бўлганд қатламларни яъни ижтимоий-иқтисодий ва ижтимоий-психологик томонларни ўз ичига олади.

Ижтимоий-иқтисодий томонини ҳал килаётган масалани (муаммони) иқтисодий, ижтимоий жамиятини баён қилиш, тушунтириш (жумладан, ижро этувчиликни ҳам) бўлса, ижтимоий психологик (руҳий) томони эса бу ишин бажаришда ходимлар қандай маънавий қўникма оширади, уларни самарали меҳнат қилишга нималар руҳлантиради, меҳнатнинг рағбатлантиришнинг қандай усуслари кулланилади каби саволларга жавоб топили билан бўлгандар.

Шунинг учун ҳам бошқаришнинг назарияси ва амалиёти, кайси ва қандай шароитда амалга оширишдан кетганий назар, илм-фан ва санъат сифатида намоён бўлади. Шу ерда бир неча атамалар устида тухтаб ўтишга тўғри келади:

Меҳнат фаоллиги ёки фаол меҳнат деганда ишчиликнинг меҳнат қилиш иштиёқи, гайрат ва кўтариюхи рух билан ишга киришиши ва уни бажариши тушунилади.

Меҳнат фаоллиги меҳнат қалуечининг шу меҳнат натижасидан манфаатдорлиги билан белгланади. Умумав олганда, меҳнатдан манфаатдорлик қадим замонлардаг иқтисодиёт назариясининг бош масалаларидан биря бўлиб келган ва уни амалга ошириш муайян ижтимоий-сиёсий тузумлар мухитига боғлик бўлган. Кулдорлик жамиятига кулга бошпана берилса, қорини тўйдиришга овқат берилса ва у ўлдирилмаса, шу бас, у ишлайвергая, феодализм жамиятида у ўз бошпанасига эга бўлиб ва ер этаси, феодал ҳўжалигидан

ишилаб ўз оиласин боксан, капитализм жамиятида эса саноат пайдо бўлган ва унда ёлланма ишчилар ишилаган, кишлоқ хўжалигида эса аввалги куллар аввалги ер згалари, феодалиардан сори ижарага олиб ўз хўжаликларига эга бўлинган. Социалистик жамиятда эса (бизнинг Советларча шакни) бутун мулк, ишилаб чиқариш воситалари, ер, сув ўрим ва х.к. давлатники деб эйлон қилинган ва бутун халқ шу мулкда маҳрубий меҳнатга жалб этилган. Башқаришнинг маъмурий-буйруқбозлиқ усули қўлланилган. Унинг моҳияти погонали башқариш таркибининг энг юкори погонасидан паст погонасига қадар қарор фақат уни бажаради.

Башқаришини бундай усули пастки погонали, айниқса оммакий ишчилар, хизматчилар ва мутахассисларни қарор қабул қилиш ва корхонани башқариш қукуқидан маҳрум этар, улар гайратлари ва меҳнат қилиш иштиёкларини сўндирап эди, байзида эса бутунлай истўғри башқариш қарорларини қабул қилишга олиб келар эди (иктисодий нуктаи назардан). Тарихий тажрибалар шуни кўрсатадики меҳнатдан манфаатдорлик якисита тоифага (категорияга), яъни меҳнат қилувчи меҳнат натижасидан ҳам моддий, ҳам маънавий рағбатлантиришга асосланган бўлиши керак ва шунингдек, меҳнат озод, эркин бўлишин лозим. Яъни ишчи ёки ходим қанча самарали (кўп ва сифатли) меҳнат қилса, шунга яраша ҳак олади ва хизмат погонаси бўйлаб ўса боради ва шунингдек турли имтиёзларга эга бўлади. Ишчини ёки ходимни ҳеч ким ишилашга мажбур қилимаслиги зарур хисобланади. Меҳнат манфаатдорлиги бу инсонни меҳнатта ундашни шундай усулини унда инсон ва фирма маҳсадлари ўзаро мослашади. Бу тамойилларни қўллашда меҳнатдан манфаатдорликнинг гарб усувлари (X ва Y) ва шарқ Япония усули мавжуддир. «X» назарияси (усуллар бўйича инсон ўзининг табиий хусусиятларига биноав меҳнатни уччалик ёқтиравермайди, шунинг учун уни доим меҳнатта мажбур этиш, назорат қилиб туриш керак.

«Y» назарияси (америқали Макгрегар) меҳнатга мажбур қилинни ўзигина уни меҳнат фаолигини оширмайди, онгли равинда, ягар у меҳнат натижасидан манфаатдор бўлса

ёндошиши мумкин деб ҳисоблайди.

Гарб капиталистлари ишилаб чиқаришни бошқариш иктисолиётининг энг муҳим қисмларидан бири деб ҳисоблашган, унга жиддий эътибор беришган. Манфаатдорлик бошқаришни асоси ҳисобланган ва ўта инсонийлаштирилган манфаатдорликни маънавий қисмига кирувчи қўйидаги элементлари айниқса муҳимdir:

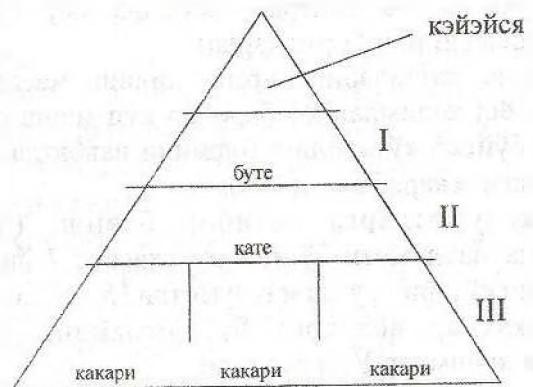
Корхона ўз ходимларига бўлган аниқ ва равшан талабни мавжудлиги;

Ходимларнинг ҳаммаси (жумладан, раҳбарлар учун ҳам) учун зарур бўлган намунавий (стандарт) хизмат коидаларини жорий этиш;

Ходимларни доимо ўқитиш, малакасини ошириш;

Ишчига кенг йўл очиш ва уни рағбатлантириш;

Ходимларни корхонага, фирмага умрбод садоқатли бўлиши каби хусусиятларини тарбиялаш (хар бир фирманинг ўз рамзи, мадхияси, ишчи кийими бўлиши, оиласий мунособатлари ва х.к.) Япония иктисолиётини кейинги 30 йил ичидаги гаройиб ютуқларида (дунёда иктисолиёт курдат бўйича 2-ўринга чиқши) япон саноати башқаришни ўзига хослиги муҳимdir. Кўпчилик япон фирмалари башқариш маъносида уч погонали, пирамида шаклидадир.



15-расм

I. Олий, юкори маъмурият (фирма президенти, директор, кенгапси, кенгаш раиси)-кэйэйся.

II. Ўрта бошқарув бўгини-канрися, буте-бўли, бошқарувчилиари, кате-секция бошқарувчилари, какари-пастки, бошқарув ходимлари, мастерлар, бригадирлар ва х.к.

III. Иппанся (оддий ишчи ходимлар). бошқарувининг чизмаси. Фирма бошлиги этиб, гарбдан бошқачарок, ўз ходимлари, канрисялар ичидан танлаб сайланади. (50 ёшдан юкори). Канрися даражасида барча бошқариш масалалари ҳал этилади. Японларни миллый хусусиятларидан бири уларни амалий ва аниқ фикрлаши ва ҳатто мураккаб ҳаётй масалаларни ҳал қилишда ҳам ўз фикр-мулоҳазаларини амалий тарзда келтира олишидир.

Янги менеджментга кўра ходимларнинг меҳнат фаоллиги факат уни манфаатдорлиги билан белгиланмайди. Японларча манфаатдорликни ўзигина меҳнат фаоллигини оширишда асосий, мутлақ сабаб бўла олмайди.

Меҳнат қилиш японлар учун мустақил маънавий қадрият ҳисобланади, меҳнат фаоллиги кутилаётган моддий ёки маънавий рагбатлантириш билан боғланади. Японияда ишчи-ходимларни бошқариш миллатнинг аньянавий қадриятлари, удумлари ва қондаларига асосланади, куйидаги хусусиятларга эга.

Ишчи ходим контракт асосида умр бўйича ишлай олиши (асосан йирик фирмаларда).

Ёш ва катталарни хурмат қилиш, масалан, 45 ёши ходим, 22 ёш ходимдан 24 баробар кўп маош олади, хизмат погонаси бўйлаб кўтарилиш биринчи навбатда ёши улуги ва меҳнат стажига қараб белгиланади.

Маълумотларга эътибор бериш, (Университет даражасида маълумоти бўлган мутахассис 7 йилда конрися даражасини кўтариш, ўрга маълумотли 15 йилда).

Эркаклар аёлларга бўйсунмайди, ходимлараро, бошлиқ ва ходимлар. Ўзаро хурмат.

Фирма ходимининг саломатлигига, унинг кексалигига ва оиласига бўлган ғамхўрлиги ва хурмати.

Ходимнинг ўз фирмасига бўлган умрбод садоҳати. Фирмалар ўз ходимларини турли қийинчюлар бўлганда ҳам кўллаб-куватлайди (иш ҳажмини камайтиши, молиятни қийинчиликлар ва х.к.).

Умуман, япон менежментидан ўринак оладиган нарсалар кўп, баъзи томонлари факат япон миллатига мансуб, уни кўчириб бўлмайди.

§ 5.17. ATK да ишлаб чиқарини бошқарини техник воситалари.

Ҳар қандай ишлаб чиқарини обьектини бошқарни жараёнини ахборот билан таъминлаш вуқтаи-назаридан куйидаги операцияларга бўлиш мумкин:

- объектни жорий ҳолати ҳақидаги ахборотни рўйхатга олиш;
- ахборотни узатиш;
- ахборотни ишлаш;
- ахборотни таҳлил этиш ва бошқариш қарорларини қабул қилиш;
- қабул қилинган қарорларни амалга ошарни.

Агар ATK ни техника иззматини бошқарининг автоматлаштирилган подсистемаси ташкил қилишини биринчи босқичида TX ва T ли марказлаштирилган тизими тадбиж, этилган бўлса, ишлаб чиқарини бошқариш бўлами факат диспетчерлик алоқа воситалари ва ташкилий техника билан таъминланган бўлса, иккинчи босқичда южорида ҳайд этилган операцияларни автоматлаштириш учун комплекс воситалардан (КТВ) фойдаланиш зарур бўлиб колди.

КТВ ҳисоблаш жараёнини ташкил этишга бўлган талаб бўйича тубдан фарқланадиган иккى тоифа масалани ечади. Биринчи тоифага календар режани истикబоллаш, ҳисобстатистика ва бошқа масалалар киради. Улбу масалаларни ечиш келаётган ва чиқаётган ахборотни кетта масалаларни ҳисоблаш жараёнини ташкил этишини талаб этади. Бу масалани ечиш самарадорлиги ҳисоблаш марказини ташкил этиши ҳисобига ҳал этилиши мумкин. Иккинчи тоифага тезкор ишлаб

чиқарышни режалаштириш ва бошқариш масалалари киради.

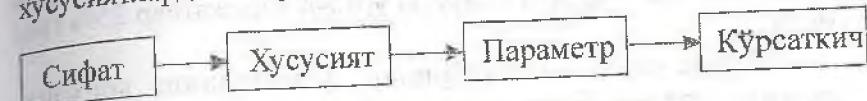
- КТС: автомобилларни ТХ ва Т ни истиқболлаш, календар ва тезкор ишлаб чиқарышни режалаштиришни таъминлаши керак;
- инчи постларда турган автомобилларни ва уларни гараж номерларигин рўйхатга олиш керак;
 - таъмирлашга желган ва кутаётган автомобилларни турган ва келган вақти ҳақида суралгандамаълумот бериш керак;
 - ишчи постларга келиб турган автомобилларни рўйхатта олиш керак;
 - автомобилни инчи постга турмаган ҳолда буни қайд этиши керак;
 - автомобилни инчи постда турган ҳолида автомобилни таъмирланни режалаштирилган вақтини таъминлаш;
 - автомобилни постда туриш вақтини назорат этиш;
 - автомобилларни инчи постларда бекор туриб колишини ва сабабини рўйхатта олиш;
 - хар бир инчи постларда автомобилларни умумий туриш вақтини рўйхатта олиш;
 - сурвага қараб автомобилни излаб топиш;
 - эҳтиёт қисмлар заҳираси ҳақида маълумот бериш;
 - ишчиларни инша келиб кетишгини назорат қилиш;
 - статистик ахборотларни ишлаш ва таҳдил этишини таъминлаш.

VI.БОШҚАРИШ ВА ҚАРОР ҚАБУЛ КИЛИШ.

§ 6.1. Автомобилларнинг техник ишлатилиши ва унинг слёдига кўйилган асосий масалалар ва мақсадлар.

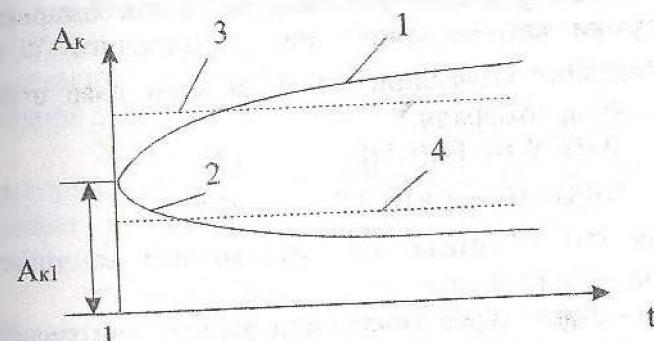
Автотранспорт воситаларидан тўгри ва унумли фойдаланиш учун унинг сифатига, эксплуатацион материаллар ва таъмирлаш ускуналарига эътиборни қаратиш керад. Сифат бу комплекс кўрсаткич бўлиб, автомобилнинг эксплуатацион материалнинг ва таъмирлаш ускуналарнинг ўз

хусусиятини тўлалигича қонди риш. Хар бир хусусият бир ёки бир неча параметрлар билан белгиланади ва уларнинг кўрсаткичлари микдори ўзгариши мумкин. Сифат эса бир неча хусусиятлардан иборат. (1-расм).



1-расм. Структуровий тасвир.

Ҳамма турдаги транспорт воситалари, шу жумладан автомобиль транспорти вақт ўтиши билан, яъни маълум йўл ўтиши билан биринчи кўрсаткичлари камайиб боради. Шу жумладан иш унумдорлиги, ингла лаёкатлилиги ва ҳоказо, автомобиль эскириб боради. (2-расм).



2-расм. Сифат кўрсаткичларининг ўзгариши

1 - автомобильларнинг ин муддати (йиллар), ёки босиб ўтган йўли (минг.км);

1- ТХК ва Т ишларига, ёнилги мой маҳсулотларига ва эҳтиёт қисмларига бўлган харажатлар;

2 — инш унумдорлиги ва техник тайёргарлик коэффициенти;

3,4-тегишли сифат кўрсаткичлари.

Эҳтиёт қисмларга бўладиган харажатлар автомобиллар 120-200 минг. км йўл босиб ўтганида 6-7 баравар ошади ва 300-

400 минг.км юрганда 17-18 баравар ошади.

Бундай харажатлар факат эҳтиёт қисмлар учун эмас, харажатларнинг усиши, ёнилғи мой маҳсулотлари учун ҳам, бино инноотлар ва йўллар учун ҳам тааллукли. Масалан ўйларнинг иш муддати охирида ўртacha харажатлар 25% гача ошади.

Транспорт воситаларидан фойдаланиш корхоналарининг фақат бошлангич сифат кўрсаткичлари (A_k) кизиктирмай колиб, балки унинг маълум давр ичида динамиқ ўзгариши кизиктиради $A_k(t)$, чунки сифат кўрсаткичи охирги натижаларга ўз таъсирини яккол кўрсатади 1.

Ҳар бир курилманинг, шу жумладан автомобилнинг сифат хусусиятлари унинг маълум давр " ичида ишончли ишланини таъминлаб, ўз вазифасини бажаришдан иборат. Яъни бошқача айтганда, ишончлийлик бу маълум бир давр ичида маҳсулотнинг ўз сифатини таъминлаб, ишни бажариш.

Маълумки автомобилнинг иш унумдорлиги W ва техник тайёргарлик коэффициенти α_t маълум давр ичида экспотенциал ўзгариб боради.

$$W(t) = W_1 \exp[-k(t-1)]; \quad (1)$$

$$\alpha_t(x) = \alpha_{t1} \exp[-k_1(t-1)]; \quad (2)$$

W_1 ва α_{t1} - ўртacha иш унумдорлиги ва техник тайёргарлик коэффициенти;

k ва k_1 - сифат кўрсаткичларнинг ўзгаришини хисобга олувчи коэффициентлар.

Автомобил - мураккаб система бўлиб, 10 - 20 та агрегат ва механизмлардан иборат улар ўз ичига 15-20 минг детал ва элементларни камраб олади. Шулардан 80 - 100 детал ҳаракат хавфсизлигига хизмат қиласи ва 200 - 300 деталлар автомобилнинг ишончлилигини таъминлайди.

Шу иккала гурӯҳ деталлар ишлаб чиқаришдаги ходимларни кўп қизиқтиради, чунки иш унумдорлиги уларнинг сифати ва ишлаш муддатига бевосита боғлиқ.

Шундай экан техник тизимларни бошқариш мураккаб жараён бўлиб, автомобилнинг техник ишланиши

ишончлилигини таъминлаб кўйилган масаладарин ва маҳсадларни ечишдан иборат.

Техник тайёргарлик коэффициенти (α_t) түргедан - тўғри иш унумдорлигига ($W_{t\text{км/км}}$) таъсир қиласи.

$$W = 3650 \alpha_t (1 - \alpha_{t1}) q \gamma \beta \ell \text{ урт.e} \quad (3)$$

Бу ерда:

q - автомобилнинг ўртacha юк ташуучанлиги, Т;

γ - юк кўтаришдан фойдаланиш коэффициенти;

β - йўлдан фойдаланиш коэффициенти.

ℓ -урт.e - бир суткада ўртacha босиб ўтган йўл, км.

Учунчи (3) тағлама, бошқариш жаравинида ҳар бир мухандис - ходимнинг иш унумдорлигини ўстиришга кўнган ҳиссасини кўрсатади ва техник тайёргарлик коэффициентини юкори даражада сакланишини таъминлайди.

Ҳар бир мухандис - техник ходим, бошқарувчи, юкорида қайд этилган кўрсаткичларга зътиборияни каратиб сифат кўрсаткичини оширади ва кўйилган маҳсадларга эришилади.

Автомобилнинг ишончли ишланига кўп омиллар таъсир этади. Бундан ташқари ҳар бир ҳайдовчининг ўз маҳоратига боғлиқ, чунки бир хил стажли, билимли, синфи, класси бўла туриб уларнинг профессионал усталиги ҳар хил ва автомобилнинг носозлигини олдиндан кўра билиш ҳар бир ҳайдовчининг маҳоратига боғлиқ (1 - жадвал).

Автомобилнинг иш қобилиятига автомобил паркининг янгиланишига ҳам боғлиқ. Агар янгиланиш кечиктирилса, иш унумдорлиги кескин пасаяди.

1-жадвал. Автомобилларнинг асосий кўрсаткичларининг хайдоҷиҳалар махорагига боғлик бўлган ўзгаришлар.

Хайдоҷиҳалар гуруҳи	Немириттеатри ўртача теззике км/секр	Индролик воланини ўртагача айланаки теззиги об/км	Гўҳтамасдан Фойлиландин максимуми 1 км/дўнгиз	Гўҳтамасдан Кўнгли маъннинг узумлини дарёга нисбати, %	Нисозилилар сони, %	Агрегатларнинг ўртача есурчи, %
Юбори иш стажига эга ва профессионал уста (A)	35,3	1780	1,7	2,1	100	100
Малакаси паст, лекин иш стажига катта (B)	33,6	2250	2,6	3,8	140	47-70

Автомобилларнинг унумли ишлашига автомобил паркини яигиланишин катта таъсир кўрсатади. Эски автомобилларни (10-12) йил ишлаган бўлса, унинг эксплуатацион кўрсаткичларни кескин пасайтиради:

- техник тайёргарлик коэффициенти;
- гўҳтамасдан иш бажариш;
- иши унумдорлиги;
- молиявий ва иш харажатларнинг ошиши;
- нигчилар, хизматчилик сонининг ошиши ва ҳоказо. (2-жадвал).

Шу билан бир қаторда иш турлари мураккаблашиб боради, маҳсус таъмириш ускуналарига ва эҳтиёт қисмларга талаб ошади, автомобилнинг ишончли ишлаши ва кўрсаткичлари пасаяди.

2-жадвал. Автомобилларни ишлатиш муддати (йиллар) ошиши билан уларга бўладиган эксплуатацион харажат-

ларнинг ошиши, %.

Доммий юк ташин тарзида										Хар бир автомобиль учун алоҳида	
Автомобилларнинг ишлатиш муддати, йил		Автомобиллар сонига талаб		ТХК ва таъмиришга бўлалитган харажатлар		ТХК за таъмиришга бўлалитган харожатлари		ТХК за таъмиришга бўлалитган харожатлар		ТХК ва таъмиришга бўлалитиш учун ишлаб чиқариш корхоналари	
1	72	80	42	51	53	63	57	64	75	79	
3	75	83	57	70	64	74	74	83	85	91	
5	83	92	67	82	72	83	81	90	89	95	
7	90	100	81	100	85	100	90	100	93	100	
10	100	111	100	123	100	118	100	106	100	106	
12	106	117	115	142	123	146	109	122	117	124	

Таъмириш ишларининг турлари ва мураккаблиги ўзгаради, маҳсус мосламалар ва ускуналарга эҳтиёж олади, автокорхонада капитал таъмириланган автомобиллар, агрегатлар сони нисбатан ошиб боради, ишончли ишлаши эса пасаяди. Масалан автомобилни 7 йилдан кейин рўйхатдан чиқарилса ва автомобил паркини 100% деб қабул килсан, 10 йилдан кейин рўйхатдан чиқарсан, ўша ҳажмдаги ишни бажариш учун автомобиллар сонини 11% оширишга тўғри келади, агар рўйхатдан 12 йилдан кейин чиқарилса - 17% ошириш керак. Агар автомобиллар 5 йил ва 3 йилдан кейин рўйхатдан чиқарилса, автомобиллар сонига талаб 92 ва 83% ташкил этади. (2-жадвалга карант).

Юқорида кайд этилган факторларга асосланиб шундай хуласа чиқариш мумкин - бошқариш сифатига фақат ишлаб чиқариш базаси эмас, балки техник ишлатиш ҳам катта таъсир этади, яъни у бошқаришга бевосита боғлик.

Бошқаришнинг асосий максади ташки ва ички бўлиб,

автотранспорт корхоналарининг ишини координациялаштириш ва молиявий ҳамда норматив ҳужжатлар билан таъминлашдир. Коммерция бошқарилиниг асосий мақсади эса якуний натижа (тўлик ташиш иш ҳажмини бажариш) олиш, яъни маълум давр ичидаги (соат, кун, ой,...) харажатлар, даромадлар, таниарх, ишталабчанлик ва ҳоказоларни таъминлаш. Техник ишлатишнинг асосий мақсади, талаб даражасида керак бўлган яроқли транспорт воситалар билан юк ва йўловчиларни ташинни таъминлаш.

Коммерция ва техник бошқариш ўзаро бир бири билан боғлиқ; асосий мақсад юк ва йўловчиларни ташин, информацион ва ишлаб чиқариш базаси, эффективлик, ўзига хос структураси ва марказлаштириш.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкин, автомобилларни техник ишлатиш бу автомобил транспортининг таянч асоси бўлиб охирги натижаларга эришиш демакдир.

§ 6.2. Автомобилларни техник ишлатишнинг мақсад дастури асосида бошқариши қондалари.

Автомобил транспорти корхоналарида техник муҳандис ходимларнинг масъулияти юқори. Ҳар бир автокорхона ўзига хос бошқариш структурасига эга. Хусусан, ҳозирги бозор иқтисодиёти даврида корхоналар хусусийлаштирилиб бориляпти, шунинг учун бошқариш тизими (системаси) ҳам ўзгариб бормоқда.

Айрим корхоналар кичиклашиб бормоқда, айримлари эса иириклишиб коорпорацияларга айланмоқда.

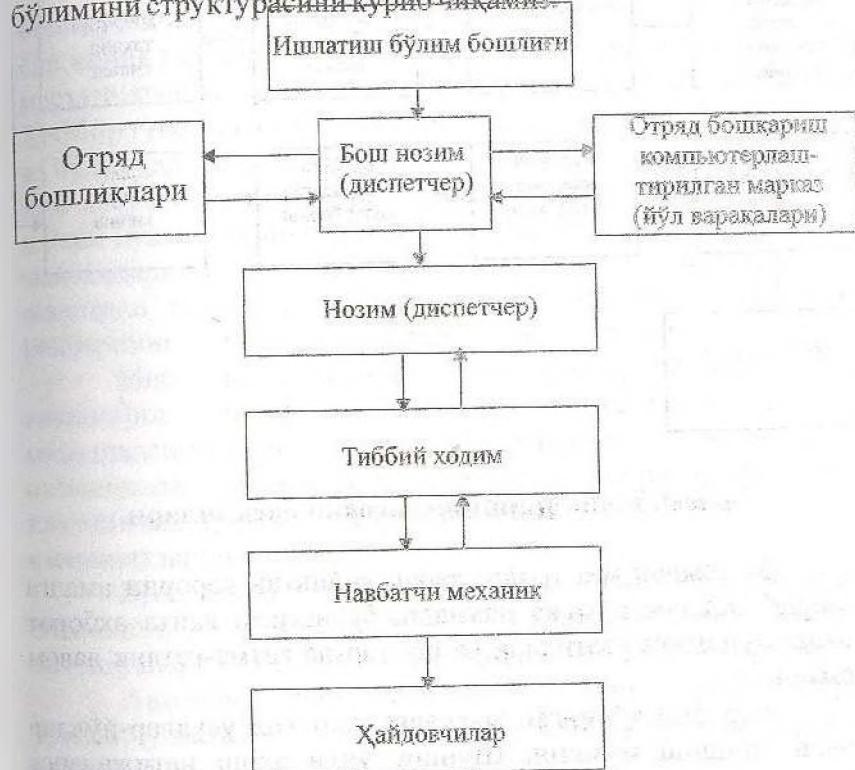
Мисол тариқасида: шахсий автокорхонада 10 та маршрут такси мавжуд: унга битта бошқарувчи ва иккита билимли мутахассис авточилангарлар етарли. Бундай корхонанинг структураси куйидагича:

```

    Бошқарувчи → Мухандис-техник → Ҳайдовчилар
  
```

3-расм. Шахсий автокорхонанинг структураси
Катта автокорхона структураси эса куйидагича бўлиши мумкин.

4-расм. Мисол тариқасида шу корхонанинг ишлатиш бўлимни структурасини кўриб чиқамиз.



4-расм. Ишлатиш бўлимнинг структураси

Бошқариш ахборот (информация) олишдан, уни кайта ишлаб асосий мақсадга йуналтиришдан иборат.

Масалан, автомобилларни тез ишдан ўзишини сабаби нимага боғлиқ, уни таъмирлаш учун қанча вақт, кандай турдаги қисмлар, неча сўм харажат бўлади ва ҳоказо кўрсаткичларни хисобга олиш керак ва шу кўрсаткичларни мидорини

камайтириб, техник тайёргарлик коэффициентини ошириш мүмкін. Агар шундай натижага еришилса - бошқариш унумды (рационал) хисобланады, оптималь ҳолат бўлса - оптималь хисобланади.



5-расм. Бошқаришининг асосий босқичлари

5-расмдан маълуммас, қабул қилинган қарорни амалга сиптириб маълум натижага олинади, бу натижага кайта ахборот йиғиш бўлимига узатилади ва шу тарзда кетма-кетлик давом этаверади.

Ҳар бир қўйилган мақсадга, ҳар хил усуслар-йўллар билан эрдишиш мүмкін. Шунинг учун яхши натижаларга эржанин учун аниқ ва муҳим масалаларни биринчи ўринга қўйиш керак ва бажариладиган ишни кетма-кетлик билан амалга ошириш шар.

Албатта назарий жиҳатдан тўғри қабул қилинган қарор ишлаб чиқаришда - амалиётда доим ҳам мос келмайди, чунки ишлаб чиқаришда ҳеч бўлмагандан битта кичик раҳбар масалан, кичик меканик ўз ишида хатога йўл кўйса, унинг акси бутун қўйилган мақсадга таъсир этади.

Бунга (хатога) йўл қўймаслик учун ҳар бир автокорхона бошқарувчиси куйидаги раҳбарларни фақат вазифасини

бажарини эмас, балки маънавий ва моддий рағбатлантириши керак, шунда яхши натижаларга еришиш нисбатан осон кечади.

Ҳар бир қабул қилинган қарор бу ишлаб чиқаришни бошқариш дегани. Тўғри қарор қабул қилиш эса ҳар бир катта ёки кичик раҳбарнинг иш фаолиятига боғлиқ, унинг савијаси, масъулиятини сезиши, қолаверса ўз касбини севишига боғлиқ. Ҳар бир тўғри қарор қабул қилиш учун тайёр жавоб албатта йўқ ва булмайди ҳам, шу учун ишлаб чиқаришда оралиқ қарорлар ҳам қабул қилишга тўғри келади. Лекин ҳар бир босқичда илмий нуқтаи назарда ёндашиш керак ва масалаларни, ҳамда мақсадларни охирги натижаларга йуналтириш керак. Илмий жиҳатдан таҳлил қилиб қарор қабул қилинса катта-кичик раҳбарнинг кўшган ҳиссаси яхши натижага беради.

Мисол тариқасида автомобилга тажриба қилинадиган автомобил шиналарига бўладиган харажатларни қоплаш методикасини кўриб чиқамиз. Тажриба учун ўрнатиладиган автошиналар автокорхона учун катта резервлардан бўлиб, автошиналарнинг ресурсини ва автокорхоналарни имкониятларини оширади.

Бундан ташқари тажрибадаги автошиналар, уларнинг ейланили, умуман ишга яроқсиз бўлганлиги илмий изланиш институтлари учун катта ахборот олиш учун имкон яратади.

Автошиналарни тажриба сифатида автомобилларга ўрнатиб уларга алоҳида назоратчи ходимлар бўлиши керак ва назоратчи алоҳида рағбатлантирилиши керак.

Ҳайдовчилар ва бошқа ходимлар бу ишларга катнашгани учун эксплуатацион харажатларни тежаш хисобидан рағбатлантирилади.

Тажрибадаги автошиналар ишлатилишидан олинган фойда куйидаги тенглама бўйича аниқланади:

$$H_{st}(H_{ok}-H_{c})$$

$$\Phi = \frac{H_{ok}}{H_{st} - H_{c}} - (H_{st} - H_{c}) C_{sh}, \quad (4)$$

бу ерда:

Нст-шартнома бўйича автошина нархи,

ЮК - синовдан ўтадиган тажрибали автошинанинг автомобилга ўрнатилишдан, то унинг ишдан чиқиб рўйхатдағ чиқаришигача ўтган масофа, (км);

Нюк - сериядаги автошина ўтган масофа, (км);

Нс - сериядаги автошинанинг нархи, (сўм);

Сш - автогиналар сони, (дона).

1-Мисол

Автокорхонага синов учун 12 дона 280 x 508Р турдаги тажрибали автошиналар берилди (Шартнома бўйича ҳар бир автошина нархи 20000 сўм. Сериядаги 280 x 508Р автошина нархи 16000 сўм). Сериядаги автошинанинг босадиган йўли норма бўйича - 80000км. Тажрибадаги 6 дона автошинани қайта тиклаш учун заводга юборилган пайтда уларнинг босиб ўтган йўли 100000 км ташкил этди. Шунда олинган фойда кўйидагини ташкил этди:

$$\Phi = \left[\frac{20000 \times (100000 - 80000)}{80000} \right] - 20000 - 16000 \times 6 = 60000 \text{ сўм}$$

60000 сўм олинган фойда тажриба учун ўрнатилган автошиналарни синовига қатнашган мұхандис-техник ходимларнинг рағбатлантириш учун йўналтирилади.

60000 сўм, бу албатта доимий эмас, чунки синовга қатнашган ходимлар, тажрибадаги автошиналар босиб ўтган масофа ҳар хил бўлиши мумкин: масалан 20 минг км гача юрган масофага мукофот берилмайди. 20 км дан ортик, машинанинг ишдан чиқишигача тузатувчи (Кс) коэффициент киритилади.

3-жадвал

Босиб ўтган масофа, минг.км	20 гача	20-40	40-60	60-70	70-90	90кўп
Коэффициент (Кс)	-	0,2	0,3	0,4	0,7	0,95

2-Мисол

Тўртинчи квартал 2006 йилда синов учун 2 дона тажрибали автошина ўрнатилган эди, уларнинг ҳар бир донаси 90 минг.км йўл босиб ўтди, бу учун мукофот 10000 сўмни ташкил этди. 20 минг километргача ўтган масофага мукофот берилмайди.

20-40 минг км - $0,2 \times 2000 \times 2 = 800$, сўм

40-60 минг км - $0,3 \times 2000 \times 2 = 1200$, сўм

60-70 минг км - $0,4 \times 2000 \times 2 = 1600$, сўм

70-90 минг км - $0,7 \times 2000 \times 2 = 2800$, сўм

90 минг км кўп - $0,95 \times 2000 \times 2 = 3800$, сўм.

Жами 10200 сўм.

Агар синов учун берилган мукофот эксплуатацион харажатидан олинган ортикча даромаддан кўп бўлса, берилмаган мукофот кейинги кварталга кўчирилади.

Масалан: Автокорхонада енгил автомашиналар учун 205/70-R14 типдаги тажрибали автомашиналар берилди. Шу автомашиналар қайта тиклаш учун заводга юборилиши арафасида эксплуатацион харажатлардан тежаб олинган сумма 140 минг сўмни ташкил этди. Мукофот эса 150 минг сўмни ташкил этди, колган 10 минг сўм кейинги кварталга ўтказилади.

Тажрибали автомашиналар тўланадиган мукофотлар юк ёки йўловчи ташиш таннархи хисобига ўтказилади. («Автомашиналарни таъмирлаш ва қайта тиклаш моддаси»).

Юқорида кўриб чиқилган мисол илмий асосда ҳисоблаб чиқилди ва ҳар бир автокорхонадаги ходим бу ишга жалб этилиб ижобий натижага эришилди. Ҳар хил шароитда ишлаб чиқариш ёки эксплуатацион автокорхонада катта-кичик раҳбар масалани тўғри ечиши учун комплекс илмий изланишлардан фойдаланиши керак.

Айрим пайтда жуда тажрибали раҳбарлар ҳам хатога йўл кўяди, чунки илмий жихатдан раҳбарлик қилиш шу давргача ишлаб чиқилмаган. Бундан ташкари раҳбарлик

қилинни илмийлиги ёки оптималлиги қандай усул ва асбоб билан ўлчанилади бизга номаълум. Шунинг учун ҳар бир корхонанинг эришилган натижаларига қараб, ижобий ёки салбий баҳоланади.

Ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида ишлаб чикариш корхоналари янги техника билан таъминлаб борилмоқда, шунга карамасдан раҳбарга кўйиладиган талаблар ҳам ошиб бормоқда. Шу шароитда юкори унумли ва сифатли хизмат кўрсатиш ҳар бир раҳбар учун асосий вазифа бўлиб, кам харажат билан ижобий натижаларга эришишдан иборат.

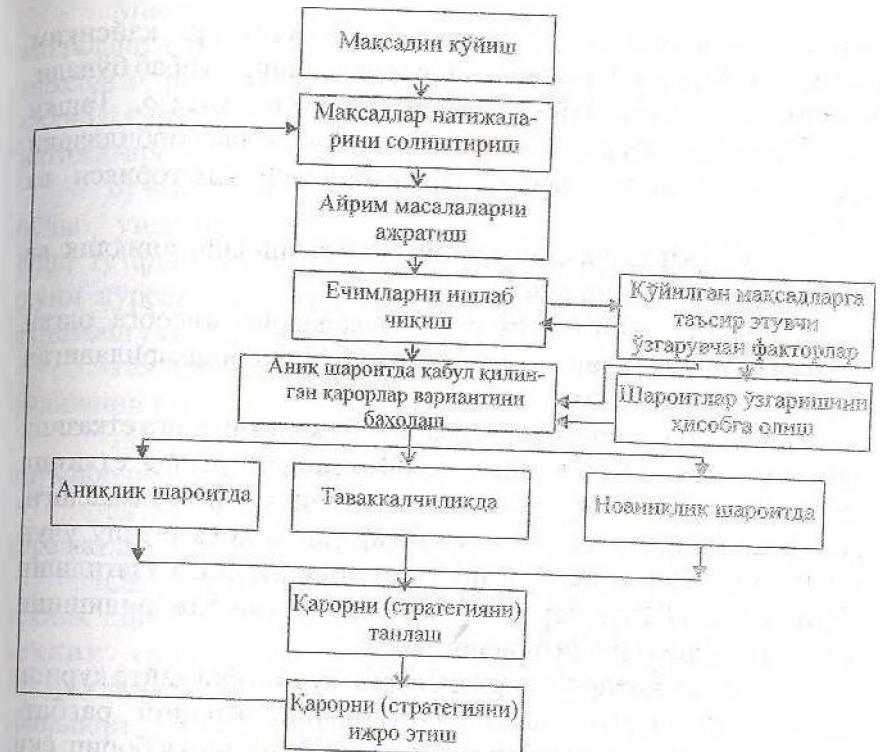
§ 6.3. Автомобилларни техник ишлатиш жараёнида бошқариш ва қарор қабул қилиши усуллари.

Умуман олганда бошқариш, бу бир тизимнинг функцияси бўлиб унинг сифат кўрсаткичлари сақланган холда бир дастурни бажаришта йўналтирилган ва шу дастурнинг натижалари бўйича кўйилган мақсадларга эришишdir.

Бу тизим ўзгарадиган шароитда ўз вазифасини баркарорлик билан бажаришини таъминлаши керак. Бошқаришнинг ўзи айнан, ахборотни йигиб, қайта ишлаб, аниқ қарор қабул қилиб, бажарувчига юборишдан иборат. Бажарувчи эса бошқариладиган тизимни (системани) бир ҳолатдан бошқа керакли ҳолатга ўтказишдан иборат. Масалан, бизнинг ахборотимиздан маълум, автомобилларни нима сабабдан ва нечтаси таъмирлашни кутмоқда, бу эса ўз навбатида автокорхонадаги участка ва цехларни иш фаолиятини билдиради; агар таъмирлаш цехлари ва участкаларининг иш фаолияти яхшиланса, унда автокорхонадаги техник тайёргарлик коэффициенти ошади.

Яъни, бошқариш - бу ҳамма турдаги ахборотни қабул қилиб, қайта ишлаб, талаб этилган йўналишта узатиш ва аниқ мақсадга эришишдан иборат. Бу дегани, бошқариладиган тизимни (участка, цех, соҳа ёки автомобилни) аввалги ҳолатидан янги оптималь ҳолатга келтиришдан иборат.

Бошқаришнинг этапларини ва аниқ қарор қабул



6-расм. Бошқариш тизими ва қарор қабул қилиши схемаси.

Бошқариш тизимининг олдига кўйилган мақсадни аниқлаш. Шуни ҳам таъкидлаш керакки, бу мақсад юкорида кўйилган мақсадларни давоми бўлиши шарт. Масалан, участкада, цехда, автомобилларни техник тайёргарлигига бутун автокорхона бўйича автомобиллар техник тайёргарлигига ҳамоҳанг бўлиши керак, у ўз навбатида бошқарма ёки автотрест билан ва ҳоказо.

Тизим ҳолати ва ташки факторлар бўйича маълумот қабул қилиш ва уни шу тизимга таъсирини кўраатиш. Масалан, техник тайёргарлик коэффициентини оширишни белгилаш учун бундай маълумотлар куйидагилар бўлади: автомобил-

парни ишончлилдиги, характерлы носозликлар, қайсиким автомобилларни иш вактида ишламай колишига сабаб бўлади, ишламай колиши бўйича маълумотлар ва ҳоказо. Ташиб факторлар бу материал - техник таъминоти, автомобилларни ишнатиш шаронти (исек, союк, йўллар категорияси ва ҳоказо).

Ахборотни таҳлия килиш, қайта ишлаш, аниқлик ва ишончлилгини баҳолаш,

Тизим олдига кўйилган мақсадларни ҳисобга олган ёнда ва қайта ишланган ахборостлар бўйича бошқариладиган карорлар қабул қилиш;

Қабул қилинган карорларни бажарувчиларга етказиш (бу жағанде қарорни бажарувчига қандай усулда етказиш алоқида ўрин тутади, масалан, иккиласмчи маъни бўлмаслиги, бажарин муддати қачон, ким бажаради ва ҳоказо) шу учун қабул қилинган карор бажарувчига аниқ маънода узатилиши керак, иложи бўлса норматив шаклида ва уни бажарилишини назорат қилиш имкони бўлсин.

Ишлаб чиқариш корхоналарни қуриш ёки қайта қуриш; ишчи ходимларни, авточилантарларни моддий рағбат-пактириш; автомобилларни капитал таъмирланга юбориш ёки уларни ҳисобдан чиқариш;

Тизим бўйича тескари алоқа ва бу тизимни қайта ишлаб янги қарорлар қабул қилиш.

Холоса қилиб айтиш мумкини, бошқаришнинг ўзи кўп этапли бўлиб, ўзига хос кетма-кетликсиз эга ва олинган натижаларга кўра ўз-ўзига таъсирини ўрсатади.

§ 6.4. Бошқарини масалаларини амалий дастур бўйича ечини.

Будай усул тизим олдига кўйилган аниқ мақсадга йўналтирилган бўлиб, ҳамма турдаги бошқариш фаолиятни интеграция ва дастур асосида олиб борилади. Дастур нима - бу зект ва фазода тутагилган комплекс ташкилий ишлар бўлиб, мъзлум мақсадга эришиш учун йўналтирилган иш.

Масалан техник тайёргарлик коэффициентини катталаштириш ҳар хил йўилар билан амалга оширилади. Бу мақсадга эришиш учун бор тизими ҳар томонлама таҳріл килиб, кўриб чиқиб, мақсадлар дараҳтини тузуб охирги натижаларга эришиш мумкин.

Бу мақсадлар дараҳти пастдан юкорига йўналтирилган бўлиб, унда автомобилларни техник ишлатилиши алоҳида ўрин тутади. Чет элдаги ва республикамиздаги тажрибалар шуни кўрсатадики, автомобилларни техник ишлатилишини яхшилаш учун куйидагиларга амал қилиш керак:

-техник жиҳатдан соз автомобиллар сони юкори бўлишини таъминлаш;

-таъмиглаш ишларини бажарадиган ишчиларниаг иш унумдорлигини ошириш;

-автомобилларни соз ҳолатда саклаш учун сарф харажатларни мумкин кадар камайтириш ва ҳоказо.

Юкорида қайд этилган мақсадли нормативлар, масалан техник тайёргарлик кофициенти, бир йиллик или хажми ёки техник хизмат кўрсатишни нархи ва ҳоказоларни таъминлайди. Бу нормативларнинг натижалари бўйича транспорт воситаларидан фойдаланиш бўлниминиаг иш сифатини баҳолаш мумкин ва шу мақсадга эришиш даражаси ҳам баҳоланади. Юкорида қайд этилган курсатижларни яхшилаш умумий мақсадга эришишга йўналтирилган бўлиб, автомобил транспорти иш фаолиятини ахшиштайди.

Ўз навбатида техник эксплуатацияси - бир китор асосий ва қуий факторлар билан тизим дараҳтини яратади ёки техник эксплуатациясини дастурини ташкил этади.

Автомобилларни техник ишлатилиши (эксплуатацияси) олтига асосий факторлар ёки дастурлар билан белгиланади:

1)техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмилаш тизимини ташкил қилиш даражаси билан; бу эса ўз навбатида автомобилларни ишланиши қайта тиклашга йўналтирилган бўлиб, керакли нормативлар билан таъминлайди.

2)Ишлаб чиқариш базаси билан (устаконалар, асбоб

усуналар, механизация жиһозлари ва ҳоказо.)

3) Техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш ишларини сифатын болжарын үчүн юқори малакали ишчи ходимлар билан.

4) Материал - техника таъминоти (эхтиёт кисмлар, агрегатлар, автомобиллар, ёнилгі-мой маҳсулостлар ва ҳоказо.) билан.

5) Автомобил паркими техник даражаси ва структурасы билан; бу эса үз наьбатида техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш ишларининг иш ҳажмини белгилайди.

6) Иш шаронти билан. Бу факторлар алохуда үрин тутады, автомобилларни ишончлилигига таъсир этади ва ТХК таъмирлаш аш ҳажмини белгилайди.

Автомобилларни техник ишлатишнинг самарадорлығына сәнгирештә йўналтирилган ишлар дастурда күрсатилган бўлиб, куйидагича ифодаланиши мумкин. 7-расм.

Тизимнинг олдига қўйилган мақсадга эришиш фактори бўйича ёки вазифаси оғирлиги бўйича.

Биринчи жадвалда мутахассисларни фикрларини инноватга сабиб, тизимни олдига қўйилган мақсадларни натижаларини мақсадлар даражатининг биринчи қаватдан олинади.

-автопаркнинг техник ҳолат даражаси - I;
-хизмат күрсатиш ва таъмирлаш даражаси - II. 6-жадвал.

Бу факторларни солиштирма миқдори 39 - 44% ин ташкил этади. Шу учун бу факторлар, яни ТХК ва таъмирлаш ишлари алохуда зътиборга лойик бўлиши шарт.

Автомобиллардан техник фойдаланишини мақсадлар даражатидан олинадиган ўрии ва миқдори.

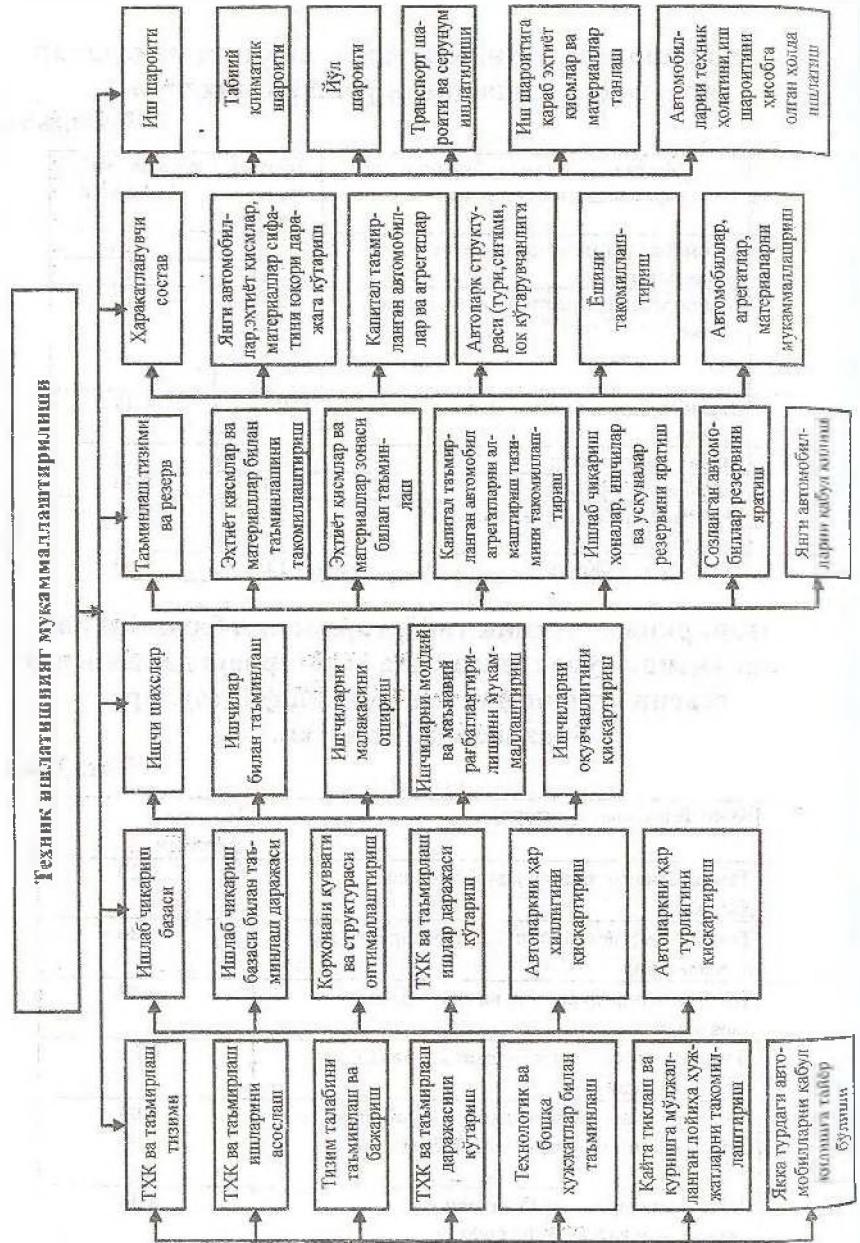
4-жадвал

№	Мақсад даражатиниг биринчи даражасидаги факторлар	Мақсадга эришиш учун тизим факторини хиссаси.	
		I	II
1	Автомобиллар ва эксплуатацион материаллар	0.25	0.21
2	Техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш тизими	0.19	0.18
3	Ишлаб чиқариш базаси (устахоналар ва ҳоказо)	0.18	0.19
4	Ишчи - хизматчилар	0.16	0.13
5	Ишлатиш шароити	0.13	0.20
6	Материаллар билан таъминлаш ва резервлаш	0.09	0.09
Жами:		1.00	1.00

Автопаркнинг техник тайёргарлигини баҳолап ва техник хизмат күрсатиш ҳамда таъмирлаш даражасига таъсир этувчи фактор ва қуий факторлар 5-жадвалда берилган.

5-жадвал

№	Қуий факторлар, факторлар	Таъсир даражаси
1	Тавсия этилган тадбирларни бажариш даражаси	0,29
2	Тизимнинг (системанинг) самарадорлиги ва асосланиши.	0,26
3	Техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш даражаси	0,17
4	Норматив-технологик хужжатлар билан таъминланиши.	0,11
5	Автокорхонани янги турдаги автомобилларни кабул килиш тайёргарлик даражаси	0,09
6	Лойиҳалаштириш, хужжатларни мавжудлиги ва уларанинг сифати	0,08
Жами:		1,00



7-расм. Автомобилнинг техник ишламишини мақсад дарахти схемаси

Албатта күйи факторлар қайта бўлиниши ҳам мумкин, масалан, күйи фактор - «тавсия этилган тадбирларни бажариш даражаси» - бу бошқача бўлиниши мумкин: -тавсия этилган даври, иш ҳажми, бажариладиган операциялар ва ҳокяzo. Тизим структурасида күйи система қанча куйида бўлса, уни қайта бўлиниши ҳам янада кичикроп бўлиши керак, бу ўз навбатида асосланган қарорларни қабул қилишини тъминлайди.

Бошқариш бүйича. Бу факторлар бошқариладыган ва факат хисобга олинадыган (бошқарылмайдыган) ларга бүлинади. Масалан, йўл шароити, об-хаво, иклим шароити техник ишлатиш жараёнида хисобга олинади, лекин булар аниқ автокорхона учун бошқарылмайдыганлар хисобига киради.

Техник кызмет курсатылса таъмирлаш ишлари жамки марказлаштирилган ҳолда таджикотлар, илгөр тажрибалар да шу асосда ишлаб чиқилган нормативлар асосида ишлаб чиқилади, лекин бу тавсиялар бешкәриладыгын подфакторлар бўлиб, нормативларни конкрет автокорхона учун жайта коррекциялаш имконини беради.

Автокорхоналар учун унинг ёши ва таркиби бошқарилмайдиган, чунки бу кўрсаткичлар юқори ташкилотларга ёки мулк эгасига боғлиқ Шунинг учун ҳар бир бошқариладиган даража учун ўз тизим дарахти тузилади. Бу дарахтда бошқариладиган ва бошқарилмайдиган фактор ҳамда қуйифакторлар аниқ белгиланади.

Нихоят харакатланувчи ва консерватив бошперш бўйича фэкторлар. Масалан янги ишлаб чиқарил базасини куришга 3-5 йил керак. Албатта бу автомобилларни тежикк ишлатишнинг самарадорлигини анча олмади, лекин сарфланган маблај ва курилиш даврини хисобга олниш зарур.

Консерватив факторларни ҳам инобатта олиб, эске автомобильларни капитал таъмирдан чиқариб ишлатиш ҳам мумкин, лекин 3-5 йил ичида янги конструкциядаги автомобиллар ишлаб чиқарилиши мумкин. Башка томондан ишчи ходимларни савияси ҳам ҳисобта олманиши шарт. Ишлаб

чиқарып базаларни қайта куриш (реконструкция қилиш) харакатлануучи подфакторлар сафига киради. Үмуман олганда башкарни бүйічі қарор қабул қилиш жарабей бир неча альтернатив вариантылардан олинади.

Карор қабул қилиш ҳам, бошқарылға үхшаб бир неча боскичдан изборат:

- масалаки белгиламок,
- ижобий натижалар опиш үчүн аник мақсад күйин;
- күйилған мақсадларни бор вазият (натижалар) билан солишинтириб баҳолаш;
- мұаммоны (конкретлаштириш) аниклаш үзүнде масала-сәволларни ажратып;
- ажратыб олғынан масалаларни устулигини күурсатыб, тизим олдига күйилған мақсадларга эришишни мұхимлигини аниклаш;
- қарор қабул қилиш вариантыларни ишлаб чикиб, уларни күйилған мақсадға зиңшіш үчүн таҳлил этиш;
- қарор қабул қиласынан мутахассис бир неча альтернатив вариантыларни инобатта олиб аник критерияларга асосланиши керак.

Оддий, доимий тез-тез учрайдиган шароитда қарор қабул қилиш стандарт-нормативли усуллар билан бағдарилади. Масалан, агар автомобильнинг тормозлаш йули нормадан затта булса, у ишга чиқарылмайди. Еки мальум йул бесебінде үткендандан кейин автомобиль техник хизмет курсатып күргігінде юборилады да қоказо. Тахминан 80-85 % қарорлар тез-тез тақрор этиладынанларни ташкил этади. Шунинг үчүн юқори малакалы мутахассис бундай қарорларни қабул қилишта кам бакт сарфлайды да постандарт қарорларни үрганиб, солынтыриб, пікисодий томонларини аниклаш қарор қабул қиласы. Ҳар бир қабул қилингандай қарор унинг күйилған мақсадға зиңшіш натижалари еки мақсадлы функция билан бақоланады. Үмуман, мақсадлы функция (« U ») уч гурук факторлар билан бақоланады: $[1]. U] = u(a_1 a_2 a_3 \dots, x_1 x_2 x_3 \dots, z_1 z_2 z_3 \dots)$. Биринчи гурук факторлар ($a_1 a_2 a_3 \dots$) белгиланған масалаларни ечиш жараённанда үзгартмайды.

Иккинчи гурух факторлар (x_1, x_2, x_3, \dots) масалаларни ечиш жараёнида ўзгариб туриб, мақсадли функцияга таъсир этади. Учинчи гурух факторлар (z_1, z_2, z_3, \dots) мақсадли функцияга таъсири номаълум.

Биринчи ва учинчи гурух факторлар айрим пайтда күшилиб, "табиат" факторлари деб юритилади ва ташқи-атроф мухит шароитни белгилаб дастур ёки масалани ечишда оддиндан таъсир этади. Олинган ахборот-маълумотларнинг характеристига қараб қабул қилинган қарорлар куйидагича бўлиниади:

А) аниқ шароитда; Б) таваккал ҳолатда; В) ноаниклик шароитда. Аниқ шароитда "табиат" ҳолати маълум. Бу ҳолда стандарт мақсадли функция ҳар бир конкрет-аниқ пайтда кўрилмайди, қарор қабул қилиш эса олдин ишлаб чиқилган қоидаларга асосланади. Агар ҳозирги вазият ностандарт бўлса, аниқлик шароитида масалани ечиш куйидагича белгиланади: (X_i) элементларни ечиш, ўзгармайдиган фактор (a_i) ни инобатга мақсадли функциянинг минимал ёки максимал миқдорини аниқлаш. Шу функция дифференциялаш, дастурлаштириш ва жадвал ёки аналитик ва бошқа усуслар билан аникланади.

Масалан, автокорхонада ёғ-мой маҳсулотларни сақлаш учун металдан идиш ясаш керак бўлса ва иложи борича кам металл харажати инобатга олиниши шарт. Масаланинг мақсадли функцияси материални юзаси, яъни:

$$F = 2\pi R^2 + 2\pi R \ell$$

Бу ерда:

R - идишнинг радиуси;

ℓ - идишнинг узунлиги.

Идишнинг ҳажми куйидагича аниқланади:

$$V = \pi R^2 \cdot \ell$$

$$\frac{dF}{dr} = 4\pi R - \frac{2V}{R^2} = 0; \text{ ёки } 2\pi R^3 - V = 0$$

Шундай экан, ҳар хил үлчамдаги цилиндрик идишлар учун

$$\frac{R}{l} = 0,5$$

Масалан идиш, ҳажми 15 м^3 бўлса,

$$V = \pi R^2 l = 2\pi R^3 \text{ ёки } R = \sqrt[3]{\frac{15}{6,28}} = 1,34; l = 2R = 2,68 \text{ м}$$

Яна бир мисол:

Техник-иктисодий усул.

Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш даврини солиширма харажатлар орқали аниқлаш.

Техник-иктисодий усул техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлашга сарф бўладиган умумий минимал харажатларни аниқлашга асосланган.

Минимал харажатларга оптималь техник хизмат даври, l_0 тўғри келади. Техник хизмат кўрсатишга бўладиган солиширма харажатлар қўйидагича аниқланади:

$$C_1 = \frac{n}{l}; \text{ сўм /км}$$

бу ерда:

n - техник хизмат кўрсатиш операциялари нархи;

l - техник хизмат кўрсатиш даври.

Ўтказилган изланишлар шуни кўрсатадики, агар техник хизмат кўрсатиш даври оширилса бирламчи харажатлар (n) ўзгармай колади ёки жуда кам микдорда ошади, солиширма харажатлар эса кескин камаяди (6-жадвал).

6-жадвал

Мойлаш даври, км.	Бир мойлашонерацияни ўртача солиширма харажати			
	ЗИЛ-130		МАЗ-500	
	Сўм/1000км	%	Сўм/1000км	%
500	19500	185	-	-
1000	10000	100	3500	100
1500	5000	75	15000	75
2000	4500	60	13500	58
2500	4250	55	11050	45
3000	4750	63	10025	36

Үз навбатида техник хизмат күрсатыл даври онырылса, унда деталлар ва агрегатлар иш мұддати пасаяди, солницирма харажатлар эса ошади:

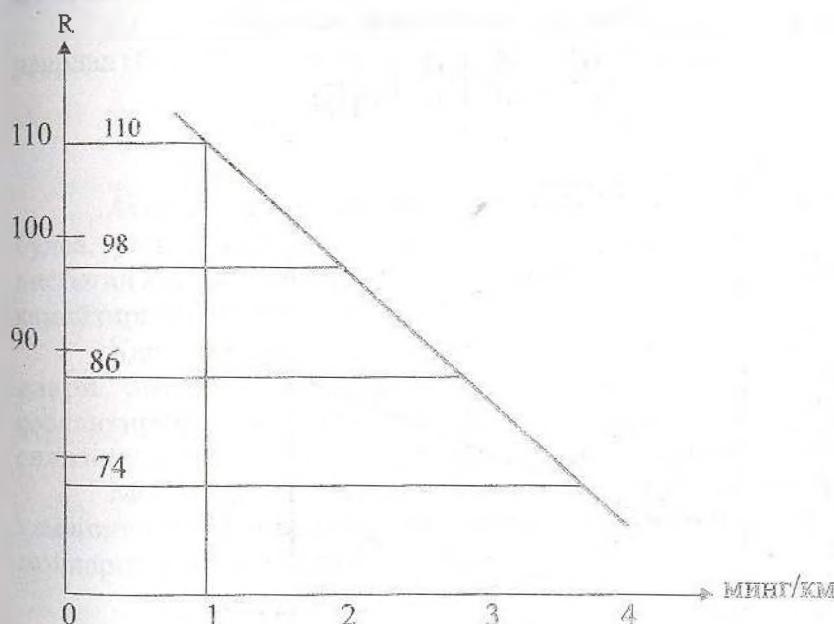
$$C_{II} = \frac{C}{L};$$

бу ерда:

C - таъмирлашга бұладиган харажатлар сүм.

L - таъмирлаш ресурсы (босиб ўтган йүли), км.

Масалан, 8-расмда МАЗ-500 автомобильнинг шкворенини мойлаш даврини 2000 км дан 4000 км гача ўзгартырсак, шкворенни ўртача ресурсы 98000 км дан 74000 км гача камаяди, яъни кариib 25 %. 8-расм.



Техник хизмат күрсатыл (мойлаш).

8-расм. МАЗ - 500 автомобильнинг шкворенини мойлаш даври.

Үмумий күришиңда мақсадлы функция күйидаги аифодаланади: 8-расм.

$$C_{\Sigma} = C_I + C_{II}$$

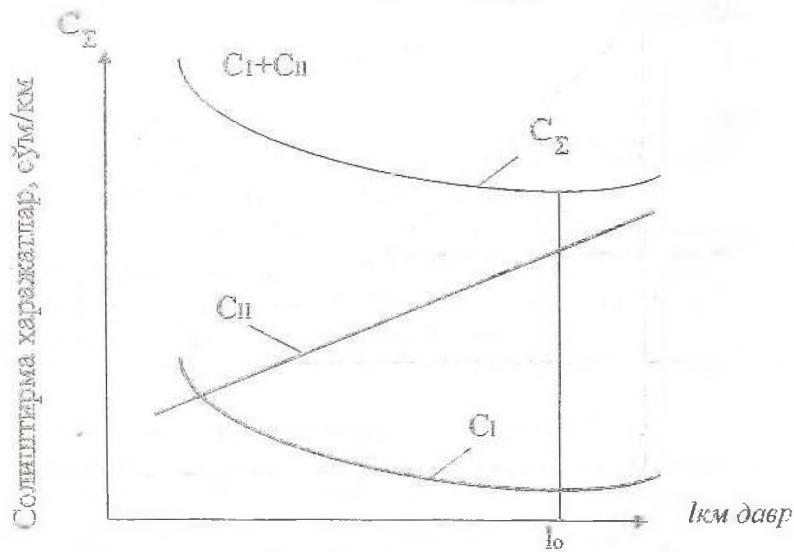
Мақсадлы функцияның экстремал қийматы оптималь қарор қабул килишгә түгри келади. Юқорида қайд этилган вазиятта оптималь қарор, солишинша харажаттарнинг минимал мөндори билан белгиланади.

Мақсадлы функцияниң минимуми жадвал буйича 9-расмда күрсатилған. Шу минимумни аналитик усул билан даам ифодалаш мүмкін, агар

$$C_I = f(I) \quad \text{ва} \quad C_{II} = \Psi(I) \quad \text{маълум бўлса.}$$

Бунда техник хизмат кўрсатишнинг оптималь даври I_0 ни күйидаги тенгнамадан анижлаш мүмкін: [1].

$$\frac{dC}{dI} = \frac{d}{dI} \left[\frac{d}{I_0} + \frac{C}{\Psi(I)} \right]$$



Техник хизмат кўрсатиш даври

9-расм. Мақсадлы функция бўйича оптималь ТХК ва даврни анижалаш.

C_1 -техник хизмат күрсатишига сарфланган солиштирма харажатлар;

C_2 - таъмирлашига сарфланган солиштирма харажатлар;

C_3 - техник хизмат күрсатилиши ва таъмирлашига қилинган солиштирма харажатлар.

§ 6.5. Техник хизмат күрсатилиши даврини техник-иктисодий усул билан аниқлаши.

Шундан кейин аниқланган техник хизмат күрсатиши оптималь даврини (I_0), техник критериялар орқали ўзгариши мумкин. 10-расмга қаранг.

Бу текшириш ҳакиқий даврнинг (I_i) рухсат этилган даврдан (I_r) ошиш эҳтимоллигини аниқлашдан иборат, яъни

$$P\{I_i > I_r\} \leq F = 1 - I_r, (I = I_0 \text{ деб қабул қилинади}).$$

Агар бу эҳтимоллик белгиланган эҳтимолликдан юқори бўлса, унда оптималь техник хизмат күрсатиши даври I_0 га нисбатан қисқартирилади ёки ҳакиқий даврнинг вариациялари камайтирилади.

Хар бир текшириш объектнинг ўзига хос хажми ва даври билан белгиланади, улар ҳар хил. Масалан, созлантирувчи механизмлар учун - улаш муфтасининг силжиши, клапан механизмдаги ортиқча товушлар ва ҳоказо.

Мойлайдиган механизмлар учун - мой ҳажмининг камайиши ёки мой харажатининг ошиши, ёки мойнинг керакли жойларга етиб бормаслиги ва ҳоказо.



10-расм. Мойлаш ва таъмирлаш ишларига бўладиган умумий солиштирма харажатларнинг мойлаш даврига боғлиқлик схемаси.

бўладиган умумий солиштирма харажатлар.

2 - мойлаш даврининг ҳақиқий тақсимланиши.

Техник хизмат курсатишнинг техник-иктисодий усул билан белгилаш кўлчилик операциялар учун тўғри келади, фақат ҳаракат хавфсизлиги билан боғлик бўлмаса. Агар ҳаракат хавфсизлиги хавф-хатар даражаси юқори бўлса ва улар инобатга олинса, техник-иктисодий усул бу операцияларда ҳам ишлатилади.

§6.6. Автомобилларни техник ишлатишнинг мақсади ва унинг аҳамияти.

Автомобилни техник ишлатиш, автомобил транспорти соҳасининг бир қисми бўлиб, умумдавлат транспорт комплексининг алоҳида йўналишидидир.

Транспорт дастурининг мақсади, шу дастурнинг юқори каватидан фойдаланиб халқ хўжалиги ва аҳолини юк ва

йўловчи ташниш бўйича талабини қондиришидац иборат. Бу масала ҳар хил турдаги транспорт воситалари билан бажарилади.

Юкори қават транспорт дастурининг мақсади – бу транспорт воситаларининг ишончли ва сифатли ишлашини таъминлаш, камда дастурни бажарishi. Мақсад автомобил транспортига тегишли қисми бўлиб, иккинчи қаватда жойлаштирилади ва куйидагича аникланади:

1) ҳар бир автомобилнинг иш унумдорлигини оширилиши билан;

2) автопарк, бошқарма, корпорация ва умумая вазирлик бўйича автомобилларнинг умумий иш унумдорлигининг оширилиши;

3) транспорт воситалари билан ҳар бир фойдаланувчими етарли миқдорда таъминлаш;

4) транспорт воситаларининг ҳалқка, транспорт воситаларига, хизмат кўрсатадиган ходимларгз, атроф мухитга норматив дарражасини таъминлаш.

5) юк ташиш ва хизмат кўрсатиш жараёнида иктисолий харажатларни камайтириш. Уз наабатида бу кўрсаткич куйидагича таъминланади:

-автомобилнинг техник-фойдаланиш сифатини юкорига кўтариш билан;

-юк ташиш ишларини тўғри ва сифатли ташкил этиши йули билан;

-автомобилларни иш шароитини яхшилаш билан;

-транспорт воситаларидан фойдаланиш ишларини такомиллаштириш билан ва бошқа йўллар билан.

Умуман олганда транспорт воситаларидан фойдаланишининг асосий мақсади бу унинг иш унумдорлигини ошириш, ишончлилигини таъминлаш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлашга бўладиган харажатларни камайтириш, транспорт воситаларининг норматив дарражасини ҳалқка, техник хизмат кўрсатиш ходимларига, атроф мухитда таъсирини камайтириш ва такомиллаштириш. Транспорт

воситалардан фойдаланиш мақсади, автомобиль транспортининг генерал мақсадига йўналтирилган ҳолда олиб борий ва икро этишини таъминлаш.

Автопаркинг иш бажариш даражасини ошириш учун унинг иш унумдорлигини кўпайтириш керак, сифат кўрсатчилари яхшиланishi керак ва юкни бутун булишига кафолат бериш керак. Автопаркинг иш бажариш даражасини таъминлашга бўладиган харажатлар, атроф мухитни ҳимоялашга бўладиган харажатлар тўғридан-тўғри юк ташининг таннархига таъсир этади. Ва нихоят ишчй ходимларининг иш бажариш даражасини таъминлашга йўналтирилган бўлиб, автотранспорт соҳасида ишлайдиган ҳамма ишчи ходимларнинг иш унумдорлигига таъсир этади. Уз навбатида транспорт воситаларидан фойдаланиш кўрсатчилаriga эвиклик киритиб, алоҳида курсаткичларни (техник тайёргарлик коэффициенти, нуксонсиз ишлами, таъмиrlашга турмаслиги ва ҳоказо) кўйилган мақсадга йўналтириш. Ҳар бир мақсадга норматив мақсад белгиланган, масалан техник тайёргарлик коэффициенти маълум давр ичida ёки ТХК ва таъмиrlашга бўладиган харажатлар микдори ва ҳоказо. Мақсадли курсаткич ҳақиқий мақсадни бажарнишини белгилайди ва техник ходимларининг иш сифатини баҳолайди. Биринчи мақсад транспорт воситаларидан тула ва унумли фойдаланиб иш унумдорлигини оширишга йўналтирилган.

Мисол, эскираётган автопаркинг иш бажариш даражасини таъминлаш учун таъмиrlашга бўладиган харажатлар ва ишчи ходимларнинг сонини оширишга дайвват этади. Агар ишчи етишмаса, унда иш унумдорлигини ошириш керак, бу эса ўз навбатида күшлимча капитал маблаг киритишни талаб этади (ишлаб чиқариш базасига, ижтимоний базага, кадрлар тайёрлашга ва ҳоказо.)

Ишчи-техник ходимларини алоҳида ёки бир нечта фазилатларини (курсаткичларини) яхшилаш, автомобиль транспорти олдига кўйилган масалаларни тұтры ечишга имкон қаратади. Бу эса ўз навбатида автомобильларнинг иш

унумдорлигини оширади, юк ва йўловчи ташиш вақтини қискартиради, юкларнинг исроф бўлишини камайтиради. Ишчи-техник ходимлари ўз мутахассислиги бўйича ҳар бир участка, цех ва умуман автокорхонада иш олиб боради.

Бошқариш жихатидан факторлар бир неча турга бўлинади -тўла бошқариладиган, чала бошқариладиган ва бошқариб булмайдиган, лекин шу босқичда ҳисобга олинадиган. Масалан, йўл шароити, об-ҳаво шароити; бу факторларни бошқариб бўлмайди. ТХК ва таъмирланш ишларини бошқариб бўлади, чунки бу факторлар учун аниқ нормативлар мавжуд ва уларни ҳар бир алоҳида автокорхона учун коррекция килиш мумкин. Бошқариш жихатдан факторлар яна ҳаракатланувчи ва консерватив турларига бўлинади. Консерватив факторларга капитал таъмирланган автомобиллар, агрегатлар ёки янги автомобиллар даражаси ҳисобга олинади. Факат 3-5 йилдан кейин ишлаб чиқариладиган автомобилларга янги конструктив ўзгаришлар киритилиши мумкин ва ТХК ва таъмирланш нормативларига тасдиқланади. Ишчи-техник ходимларининг билим даражаси ва нормативлар билан танишиши шаклланади, ҳамда технологик жараёнларни такомиллаштиришга даъват этади. Бу фактор ҳаракатланувчи факторлар қаторига киради ва солиштиришга керакли имконият яратади.

Нихоят факторлар, ресурсларни тежайдиган ва ресурсларни кўп ишлатадиганларидан мавжуд; бу факторлар системани ривожлантариш учун асос яратади ва илмий техника натижаларига асосланади.

Транспорт дастурининг мақсад дараҳтида ёнилғи-мой маҳсулотларининг тежаш масаласи алоҳида ўрин тутади. Афсуски шу пайтгана транспорт соҳасида автомобилларни ишлатиш шароити яхлит тасниф этилмаган. Шу учун ҳар хил нормативлар $\pm 30\%$ таҳмин билан ишлатиш шароитини ҳисобга олади. Иш шароитини баҳолашни яхлит критерияси (кўрсаткичи) ва механиклаштирилган ҳисоблаш усуслари мавжуд эмас. Бу масалаларни ечмасдан автомобил транспортидан фойдаланиш ва бошқарини яхшилаш қийин

ва бирламчи нормативлар системасини яратиш мүмкін эмас.

Транспорт воситаларини бошқариш умумдавлат масаласи бўлиб, ҳамма даражада ечилиши керак (вазирлик, акционерлик компания, бошқарма, автокомбинат ва ҳоказо.).

Вазирлик - давлат ташкилоти бўлиб, аниқ техник сиёсатни белгилайди, асосий ресурсларни, нул маблағларни, структурани ва давлат буюртмасини белгилайди ҳамда бажарилишини назорат этади.

Ҳозирги бозор иқтисодиётига ўтиш шароитида автомобил транспортини техник тизимини бошқариш хусусийлашиб бормокда ва умумий бошқариш ҳар бир тадбиркор, мулк эгаси иш шароитига қараб структурани ўзгартириши мүмкін.

Транспорт воситаларини ишлатишни шу соҳа бўйича кўриб чиқамиз ва самарадорлигини баҳолаймиз.

Транспорт воситаларидан техник фойдаланишни баҳолаш учун тармоқ учун қуйидаги асосий кўрсаткичларни танлаймиз:

-ишлаб чиқариш база: таъминланиши (X_1), автокорхонани катта-кичиклиги (X_2);

-транспорт воситаларини таркиби: ўртача йили (X_3);

-ишлатиш шароити: солиштирма замин йўлларининг микдори (X_5);

-шахсий туркум: ТХК ва Т га сарфланадиган маблаг (X_4);

-об-ҳаво ҳарорати: 0 дан кам ҳолат (X_6);

бу танланган кўрсаткичлар техник тайёргарлик коэффициентига қуйидагича таъсир этади ва тармоқ даражасида қуйидаги модел бўйича аниқланади:

$$a_t = 0,702 + 0,98 \times 10^4 X_4 + 0,243 \times 10^2 X_1 + 0,503 \times 10^{-3} X_2 - 0,123 \times 10^{-1} + X_3 - 0,194 \times 10^2 X_5 - 0,939 \times 10^{-3} X_6$$

Танланган кўрсаткичлар ва таҳлил шуни кўрсатадики улар техник тайёргарлик коэффициентига қуйидагича таъсир этади: ишлаб чиқариш базалар билан таъминланиши 21% ташкил этади, автотранспорт корхоналарнинг куввати 19%, об-ҳаво шароитининг таъсири 18% транспорт воситаларининг

таркиби (йили) 15%, ТХК ва таъмирилашга сарфланадиган маблаглар 14%, йўл шароити 13%.

Агар юкорида қайд этилган техник тайёргарлик коэффициенти кўрсатилган микдоридан фарқ кийса ва нормативдан кам бўлса, демак шу бошқарма ёки автокорхонадаги ички ресурсларидан тўла фойдаланимайди (ишлаб чиқаришни тўғри ташкил этиш, мутахассислар, ишлаб чиқариш фонdlари ва ҳоказо) тўғри ва тўла иззатилемайди.

Агар техник тайёргарлик коэффициенти нормативдан катта бўлса, демак ички ресурслардан тўла ва аниқ фойдаланилади.

Шундай солиштиришлар ҳамма кўрсаткичлар бўйича ўтказилади (биринчи ва иккинчи шароитлар учун ишлаб чиқариш база билан таъминланганинг катта-кичиклиги, об-ҳаво, иклим шароити, транспорт воситаларнинг таркиби-йили, ТХК ва Т сарфланадиган маблаглар, йўл шароити ва ҳоказо.) ва нормативлар белгиланади.

Тармоқ микёсида ўтказилган солиштиришлар ва нормативларни аниқлаш услуги (методикаси) алоҳида автокорхона бўйича ўтказилиши ҳам мумкин.

Лекин бир бошқарма ёки трестга караилии автомобиллар учун тармоқ бўйича аниқланган кичик худуд (территория) учун.

Юкорида кўриб чиқилган солиштириш усуллари (ҳақиқий ва норматив кўрсаткичлар орқали) шуни кўрсатадики, амалиётда техник хизмат кўрсатиш ва таъмирилаш ишларининг сифатини амалий бошқариш мумкин.

Автокорхоналарда ТХК ва Т ишларининг сифатини бошқариш куйидаги принципларга асослангаж:

-муҳандис-техник ходимлари олдиға аниқ максад кўйиш ва бажарилган ишларга объектив баҳо бериш;

-автокорхонанинг кўрсаткичлари самараси ва автомобилларнинг техник хизмат кўрсатиш кўрсаткичлари билан алоқадорлигини кўрсатиш;

-бозор иқтисодиёти шароитида муҳандис-техник

ходимларининг хукуқ ва вазифаларини белгилаш;

-кўрсаткичларни деталлаптириш, юкоридан пастгача (автокорхона, цех, участка, бригада, иш бажарувчи) асосий кўрсаткичларни ҳар бир даража учун аниқ белгилаш;

-аниқ нормативларнинг оддийлигини белгилаш;

-нормативларнинг олий даражаси ва борижониятлардан тұла фойдаланыш.

Шу тартибдаги бошқариш системаси ия тәкомиллаштириб, ТХК ва Т ишларининг сифатини бошқариб бұлады.

§ 6.7. Техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш шарори сифатини бошқариши.

Автокорхоналарда ТХК ва Т ишлари сифатини бошқариш күндеги асосий нұқтаи назарда олиб борилади.

-муҳандис-техник хизмати ходимлари олдига аниқ мақсад күйиш ва уларнинг иш фаолиятини баҳолаш;

-техник хизмат кўрсатиш ишларининг натижалари билан автокорхонанинг умумий иш натижалари (самарааси) билан болжылғыги;

-муҳандис-техник ходимларнинг хукуқлари, вазифалари ва моддий масъулиятини белгилаш;

-даражаларга бўлиш, кўрсаткичларни аниқлаб, юкори даражадан куйи даражага (автокорхона, цех, участка, бригада ва иш бажарувчи);

-нормативни ошиш аниқлиги ва иш бажарувчилар билан бажарилишини таъминлаш;

-моддий ва маънавий рағбатлантириш ва ошириб бажарилган кўрсаткичларни ҳисобга олиш;

-ТХК ва Т ишларини тәкомиллаштириб ва объектив маълумотлардан фойдаланиб аниқ карор қабул қилиш;

Юкорида кайд этилгая ижобий тажрибаларни ҳисобга олган ҳолда ТХК ва Т ишларини сифатини бошқариш системасини мұкаммаллаштириши йўллари мавжуд бўлади.

1. Сифат белгилари факат етган даражасини ҳисобга

олмасдан, балки объектив шароитларни ҳам ҳисобга олиш зарур, шу жумладан автокорхонадаги ички имкониятларни ҳам.

2. Сифатни бошқариш ва нормалаштириш жараёнида фақат таъмирлашгача бўлган вакт ҳисобга олинмасдан меҳнатталабчанлик, таннарх ва бошқа кўрсаткичлар ҳисобга олиниши керак.

3. Нормативларни қабул қилиш жараёнида, автомобилнинг босиб ўтган умумий йўлини ҳам ҳисобга олиниши керак, чунки алоҳида кўрсаткичлар ўзгариши мумкин. Мисол: ўрта турдаги автобусни носозликларини йуқотиш учун ўртacha ишталабчанлик қўйидаги 7-жадвалда келтирилган:

7-жадвал.

№	Агрегатларнинг номи	Ишталабчанлик, одам - соат	
		50 минг/км	200 минг/км
1	Двигател	1,9	3,5
2	Илашма	1,2	1,6
3	Узатмалар кутиси	1,8	2,2
4	Кардан узатма	1,0	1,2
5	Рул бошкармаси	1,2	1,7

Юқорида қайд этилган мисоллар ва жадвалдан хуроса килиб шуни таъкидлаш мумкинки, сифат нормативларини белгилаш жараёнида автомобилларнинг чиқарилган йили ва босиб ўтган йўли (мисол, 0-50 минг/км, 51-200; 201-350 минг/км) катта деб ҳисбланади ва қисқартиришни талаб этади.

Масалан, ўрта турдаги автобуслар учун ишталабчанлик кескин ўзгаради, ҳар бир 50 минг/км масофа бўйича қўйидагича белгиланади.

Босиб ўтган масофа, минг/км 0-50; 50-100; 100-500; 150-200; Ишталабчанлик (таъмирлаш) 100%; 150%; 156%; 234%;

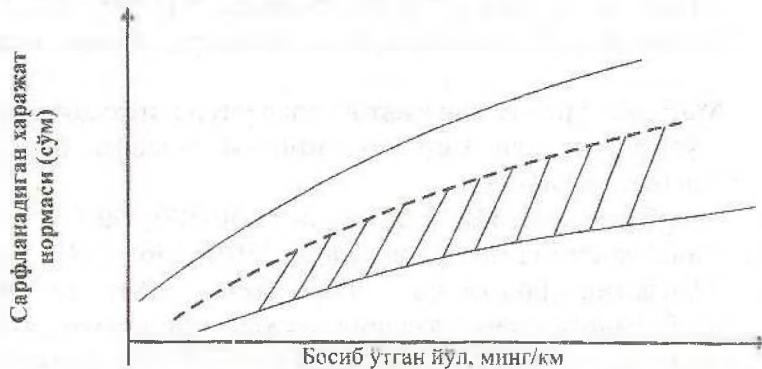
4. Сифатни бошқариш системаси ТХК ва ЖТ ишларига бўладиган харажатларни қисқартириш керак, яъни ёнилғи-мой маҳсулотлари, эҳтиёт кисмлар ва ҳоказолар юк ёки йўловчилар ташиш таннархига солиштирма микдори катта. Шунинг учун сифатни бошқариш системаси техник хизмат кўрсатиш ва жорий таъмирлаш ишларини ҳисобланада

комплекс булиши керак ва автокорхонанинг асосий курсаткичлари билан уларнинг самарадорлигини хисобга олиш шарт.

5. Сифатни бошқариш системаси автомобилларда пайдо бўлган носозликларни таснифлашга имкон яратиш керак, яъни сифатсиз бажарилган ишларни қачон ва қаерда пайдо бўлганлигини аниқлаш керак. Сифатни бошқариш системасининг нормативлари ТХК ва Т постларнинг жиҳозланишига боғлиқ ва уларни замонавий талабга жавоб берадиган жиҳозлар, ўлчаш асбоблари, диагностика ускуналари, керакли эҳтиёт қисмлар, янги технологиялар билан жиҳозланган ва аттестациядан ўтган иш бажарувчилар бажариши керак.

6. Сифат нормативлари максимал даражада объектив бўлиши керак. Нормативларни ишлаб чиқиш жараёнида автомобил ва уларнинг алоҳида қисмларининг сифатига ҳам аҳамият бериш керак, чунки улар ишлаб чиқариладиган завод билан боғлик, лекин ТХК ва Т ишлари билан эмас.

Нормаллаштириш жараёнида ҳамма исботланувчи далилларни (факторларни) хисобга олиш кийин бүлганилиги сабабли, нормативларни интервал, яъни маълум ораликлар билан қабул қилиш маъкул. Масалан, эҳтиёт қисмларни нормативларини тузилишида уларнинг сарф харажатини уч доира (зона) га бўлинади (11-расм).



11-расм. Эҳтиёт кисмларининг норматив бўйича сарф-ҳаражатлар схемаси, босиб утган йўлига нисбатан.

1 - нормативнинг юкори чегараси; 2 - уртадаги нормаси; 3 - куйидаги чегараси; I, II, III - қисмларнинг сарғ бўладиген эҳтимоли. Уртганчи - II чи оралиқ эҳтиёт қисмларнинг номаълум харажати; бу оралиқ деталларният тайёрлаш сифатига ТХК ва Т ишлари билан боғлик, ҳамда автомобилларни ишлатиш шаронитига боғлик. I чи оралиқнинг юкори қисми бу эҳтиёт қисмларнинг нормативдан кўп харажат зонасидир. III чи оралиқнинг куйи қисми эҳтиёт қисмларнинг тежашини билдиради. Бу оралиқ ҳайдовчилар ва ҷилангарларнинг савиёси билан боғлик. 2 чи ва 3 чи чизиклар ораси эҳтиёт қисмларни тежаш оралиғини билдиради, 1 чи ва 2 чи чизиклар эса уларни кўп сарфланishiни билдиради.

7. Сифат қўрсаткичларни баҳолашда ТХК ва Т ишларини бошқариш ўзига хос эпчиликни (оператиелники) талааб этади, 8-жадвал.

Ҳар хил тоифадаги ҳайдовчилар билан боғлик ишончлилик қўрсаткичлари 200 минг/км-босиб ўтган йўл

8-Жадвал.

Ҳайдовчи лар	Бузилмасдан босиб ўтган йўли, минг/км	Таъмирлашга тургани вакт, соат	Йулда сарфланган вакт, соат	Эҳтиёт қисмлар харажати, минг/сўнга
A	1,72	234	63	246
Б	7,4	55	18	131
В	2,0	256	97	465
Г	3,5	296	108	491

Амалиётда ҳайдовчиларнинг савиёси ҳисобта олинмайди, шунинг учун бу қўрсаткич автомобилнинг ишончли ишлашига маълум захира булиб колади ва уни қўллаш учун ҳайдовчиларни моддий ва маънавий рағбатлантириш керак, ҳамда ҳайдовчилардан автомобилларнинг ишлаши бўйича маълум ахборотлар тўплаш керак. Иложи бўлса ҳар бир ҳайдовчидан кундалик ҳисобот олиб, компьютерга киритиб автомобилнинг техник ҳолатини баҳолаш керак.

VII БОЕ. Автокорхоналарда мұхандис-техник ходимларнинг иш фаолияти.

§ 7.1. Асосий вазифалари.

Республикамизни ижтимоиј - иқтисодий ривожланишиң күпдан күп малакали кадрлар міндори ва уларнинг танлаган соҳаси буйича билими, малакасига боғлик.

Юқорға ва унумли натижаларга эришиш учун ҳар бир мутахассисни ишга муносабати, ишга ижод билан ёндашиши, сифатлы бажарилышига боғлик.

Ҳар бир корхонада, иш жойида максимал даражада иш унумдорлагини қутаришга йувалтириши керак. Бунинг учун одам (мутахассис) омили катта үрин тутади.

Корхоналарда янги технологияларни қуллаб ишлаб чиқарыладиган маҳсулотни, бажарыладиган ишни иш талабчаныгини камайтиришга йувалтириши керак. Шу билан бир қаторда ишлаб чиқариши маданиятни ошириб корхонанинг баркарорлигини таъминлаш керак.

Охирги йилларда Республикаизда миллий кадрлар тайёрлаш масаласида алоҳида акамият каратилмокда, шулар жумласидан автомобильсозлик, автомобиль транспортидан фойдаланкен, автомобильларни таъмирлаш ва юқори даражада ҳайдовчилар. Шундай экан автомобиль транспортни соҳасида ишлайдиган барча ходимлар олдиға алоҳида масъулият юқланади.

§ 7.2. Мұхандис-техник ходимларнинг асосий вазифалари.

А. Раҳбарлар.

Беш мұхандис вазифалари:

Техник синесатини белгилайди, ишлаб чиқаришни ривожлекитини ва комплекс дастурларини амалга оширишини таъминлайди, ишлаб турган корхонани қайта куриш ва техник янги курол-аслаха билан таъминлайди, уни ихтисослаштиришини ва кооперативлаштиришини илмий-техника

тараққиёти асосида ривожлантириб иш унумдорлигини юқори даражаларга күтәради. Ишлаб чиқариш техник даражасини доимий равишда юқори савияга күтаришни таъминлайди, материаллар харажатини камайтириб эффективлигини оширади, молиявий ва моддий харажатларини камайтириб автомобилларни техник тайёргарлик коэффициентини ошириб хизмат ва сифат даражасини оширади, ишончлилигини ва чидамлигини стандарт даражасини, техник эстетикасини, асосий фондларини, асбоб ускуналарини тұлық ишлатилишини таъминлайди. Корхонанинг истиқболли режаларини бошқаради, реконструкция ва қайта жиҳозлаш ишларини бошқаради.

Атроф мұхитни заарлантышига йўл куймасликни амалға оширади, техника хавфсизлигини таъминлайди, ишлаб чиқаришда маданият даражасини оширади. Янги техникани ишлаб чиқаришга жорий этиб ташкилий техник чораларни, технологияларни, илмий изланиш ва синаш -конструкторлик ишларини бошқаради. Транспорт воситаларидан тұғри фойдаланыб таъмирлаш ва модернизациялаштыриш ишларини ташкил этади, ишлаб чиқариш даражасини ва сифатини оширади. Фан ва техника ютуқларига асосланиб патент -тадқикот ишлар натижаларини, корхона таалабларини хисобга олган ҳолда тадбиқ этади, янги маҳсулотлар сифатини, ассортиментини ва хизмат даражасини оширади.

Янги техника ва технологияларни лойихалаштыриш ва ишлаб чиқаришда фойдаланишни таъминлайди, шу билан бирга комплекс механизация ва автоматизация ишлари, технологик жараёнлар, нормативлар, ёнилғи мой материаллари ва бошқа материаллардан унумли фойдаланишни ташкил этади. Лойихалаштыриш, конструкторлик ва технологик ингизомни назорат қиласы, техника хавфсизлиги, ишлаб чиқариш, санитария ва ёнғын хавфсизлигини назорат қиласы.

Давлат назорат инспекцияси билан ҳамкорликда техник хавфсизликни таъминлаб юқ қутариш ва ташшы машиналари ҳамда юқори босымда ишлатыладиган машина-механизми, ускуналарни синашни ташкил этади, рўйхатдан ўтказади.

Илмий изланишлар ва лойихалаштириш (конструкторлик, технологик) ташкилотлари билан янги техника ва технология бўйича, лойихалаштириш, реконструкция янгилаштириш ва модернизация, комплекс механизация ва автоматизация ишларини ишлаб чиқариб жорий этади. Патент-ихтирочилик, стандартлаштириш, аттестация, муқаммаллаштириш тадбирларини, метрологик таъминотни таъминлайди ва ишлаб чиқаришда кўллайди. Илмий асосда ишлаб чиқаришга янги ҳисоблаш техникасини ва механизация автоматизация ишларини, бошқариш системаларини янгилаб жорий этади. Илмий изланишлар рационализация ва ихтирочилик, илмий техника инфомрацияни ташвиқот (пропаганда) қилиб, ишчиларни ташаббусини кўллаб-куватлаб, ишлаб чиқариш масалаларини ечишга йўналтиради. Янги илмий изланишлар бўйича, патентлаш ва лицензия олишини химоя қилиб, давлат назорат корхоналаридан олади. Техник, мұхандис-техник ҳодимларини тайёрлайди ва аттестациядан ўтказади. Корхонада техник тизимни бошқариш хизматчиларининг иш фаолиятини назорат этади. Бош мұхандис корхона раҳбарининг биринчи ўринбосари ҳисобланади.

§7.3.Бош механик вазифалари

Ишлаб чиқаришда кўлланиладиган асбоб ускуналарни, юк кўтариш-ташиб машиналарни юқори даражада, илончили ва узлуксиз ишлашини таъминлайди. Режа бўйича ускуналарни таъмирлаш жадвалини тузиб тасдиқлайди ва шу жадвал асосида техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини бажариши ташкил этади. Автомобиллар, асбоб-ускуналарни техник хужжатлари билан таъминлаб титул рўйхатдан ўтказади, ҳамда уларни капитал таъмирлашда қатнашади. Эскирган асбоб - ускуналар, автомобилларни рўйхатдан чиқариш жадвалини тузади техник хужжатларини ва ҳисбот хужжатларини тайёрлайди. Автомобил ва асбоб-ускуналарни таъмирлаш ва фойдаланиш жараёнида бўладиган

харажатларни тахлил қилиб смета ва талабнома (заявка) тузади, ҳамда материал, эхтиёт қисмлар рўйхатинн тузади. Бинолар, асбоб-ускуналарни капитал таъмирлаш ишларини ташкил этади ва назорат қилиб уларни ишончлилигини, ҷидамлигини рационал ишлатилишини бошкаради. Нил жойларини аттестация, рационализация, қайта жиҳозлаш, реконструкция, комплекс механизация ва автоматизация-лаштириш, ҳамда атроф мухитни, технологик жарабайлар самарадорлигини ошириш ишларидэ қатнашади. Асосий фондларни инвентаризация қилиб, рўйхатга олиб, рўйхат ракамини белгилайди, капитал таъмирлашга тайёрлайди ва жадвалини тузади. Янги техникиян ўзлаштириб ишлаб чиқаришга жорий этади, синовдава ўтиказади, ҳамда биро ва ускуналарни таъмирлаш, реконструкция көчишда қатнашади.

Асбоб - ускуналарни, транспорт воситаларини ишлатиш шароитини ўрганади, режадан ташкари тўхтатини ишкотиш йўлларини таъминлайди. Узел ва деталларнинг иш муддатини ошириш, асбоб-ускуналар, транспорт воситалари, юк кўтариш-ташиш машиналарининг ишончлилигини оширишини таъминлайди, корхонада максус таъмирлаш ишларини, марказлаштирилган шароитда эхтиёт қисмларини таъмир-лашни ташкил этади, авария ва уларни олдин олиш, текшириш ишларини ўрганади ҳамда хужжатлаштиради. Эски ва амал қилиш муддатини ўтаган асбоб-ускуналарни язги, юқори сифатлиларига алмаштиради, ҳамда режадан ташвари тўхтатишни камайтириш ишларини (тадбирларини) ишлаб чиқаради ва харажатларини камайтиради, омборларда эхтиёт қисмларининг тўғри сакланишини назорат қиласди.

Ишлатилмай турган асбоб-ускуна, транспорт воситаларини сотишига тайёрлайди ва назорат қиласди, ишлаб турганларини юқори иш унумдорлигини таъминлайди. Таъмирлаш ишларини бажариш жарабинда техника ҳавфсизлик қондаларига таяниб ишларни бажаради, ҳамда ҳавфсиз иш жараёнини таъминлайди, транспорт воситалари ва асбоб-ускуналарга тегишли рационализаторлик таклифларини кўриб чиқишида қатнашади, тақризлар ва хулоса беради. Даълат

стандартлари, соҳа нормативларини, қабул қилингав рационализаторлик ишларини ишлаб чиқаришга жорий этади. Бино ва иншотлар, махсус ускуналарни таъмирлаш билан шугулинидиган бўлим ишларини бошқаради.

§ 7.4. Бош энергетик вазифалари

Ишлаб чиқариладиган кўлланиладиган электроэнергия, сув, газ, буғ ва бошқа турдаги энергиялардан фойдаланишини, улардан рационал фойдаланишини таъминлайди. Корхонадаги энергия системасини таъмирлаш жадвалини тузиб, бажариш ишларини назорат ва раҳбарлик қиласди. Электроэнергия, технологик иссилик, буғ, газ, сув, сиқилган ҳаво нормативларини ишлаб чиқаради, ҳисобга олади ва талабнома (заявка) беради. Энергетик асбоб-ускуналарга, материалларга, эҳтиёт кисмларга талабномалар тайёрлади.

Энергия ресурсларни харожат нормативларини камайтариш йўлларини таъминлайди, янги техникани ишончли ва иктиносий кам харожатли тадбирларини, хавфсиз инициативни ҳамда иш үнумдорлигини ошириш йўлларини таъминлайди. Корхонанинг энергия хўжаликларини истиқболли режалаштириш ишларига қатнашади, ишлаб чиқаришнинг самарадорлигини оширишта, техник қайта жихозлашда, янги техника, комплекс механизациялаштириш, автоматизациялаштириш, лойиҳалаштириш ва модернизациялаштириш бўйича смета ва техник вазифаларини тайёрлашда қатнашади. ҳамда лойиҳалаштирилган энергия лойиҳаларига хулоса беради.

Авока ускуналари, сигналлар бериш курилмалари, автоматика ва ҳимояловчи назорат курилмаларини назорат қиласди. Талаб этилган пайтда давлат назорат идораларига юкори босимда ишлайдиган қозонларни (катёлларни) текнириш ва синаш учун тайёрлади. Энергия курилмаларини самарадорлагини ва ишончлилигини, ҳамда кам харожатли ишлаб ишлатишни таъминлайди. Хавфсизлигини ва авариясиз ишлатилишини таъминлайди. Энергия курилмаларини

ишлатиш жараёнида техника хавфсизлигини таъминлайди ва иш жойларини ҳимоя қиласди. Ташки идораларда шартномалар тузади ва уларни бажарилишини назорат қиласди. Энергия курилмаларини омборда сакланиш ҳисобини ва ҳаракат ҳисобини олиб боради, ҳамда энергия хўжаликларида электроэнергия, ёнилги махсулотларининг ҳаражатларини таҳлил қилиб ҳисботини олиб боради. Авариялар сабабини ўрганади ва ҳисботини олиб боради, энергия хўжаликларини, иш жойларини рационализаторлик ва ихтирочилик таклифларни аттестациядан ўтказади, ҳамда ишлаб чиқаришга жорий этади. Энергия курилмаларига техник хизмат кўрсатувчи ва таъмирловчи участкаларга ва бўлимларга раҳбарлик қиласди.

§ 7.5. Бош конструктор вазифалари

Янги асбобо-ускуналар, транспорт воситалари яратиш, модернизация қилиш ишларини бошқаради, уларни юкори даражасини замон талабига мувофиқлиги, техника эстетикаси, иқтисодий тежамкорликни таъминлайди. Ишлаб чиқаришда кўлланиладиган, янги материалларни, янги илмий техника соҳасида эришилган ютуқларни жорий этади. Тажриба қилинадиган ва янги лойиҳаларни яратишни ташкил этади, ностандарт курилма, мосламаларни қайта реконструкция қилиш жараёнида янги лойиҳаларни ишлаб чиқади. Оғир технологик жараёнларнинг реконструкция лойиҳаларини тайёрлади, конструкцияларни стандарт даражасига, уларни унификация даражасини кўтаришга иш олиб боради.

Модернизациялаштирилган янги конструкцияларни техник вазифаларига, стандартларига, илмий даражага, хавфсизлик қонун қонидаларга мувофиқлигини таъминлайди. Олдин тайёрланётган конструкциялар ўрнига янгиларини техник иқтисодий томондан асослаб уларни юкори даражасини ишботлаб беради ва раҳбарлик қиласди. Янги техника конструкциялар бўйича истиқболли ва йиллик изланишларни ташкил этади ва уларни бошқаришни назорат

қиласы. Автоматлаштирилган лойиҳалаштиришни, чизмалар ва бошқа техник хужжаттарни үз вактида күриб чикиб, құллашга жорий этади ва буюртмачи билан техник вазифаларни ишлаб чикиб уларни юқори ташкилотларга химоя қилип тасдиклайди. Чизмаларнинг нусхасини күпайтириб уни сақланишини таъминлайди ва экспериментал ишлар изланишларга ҳамда намунавий ишларни тайёрлашта раҳбарлық қиласы да уларни ишончлигини доимий равиша ошириб боради, авторлик назорат қиласы.

Янги конструкцияларни йигища синаш, таъмирлаш ва ишлатиш жараёнида қатнашади. Тайёрлаш (ясаш) пайтида авторлик назорат қиласы. Конструкцияларни сифат категорияси аттестацияси пайтида қатнашади, шу билан бирга ишлаб чикаришни қайта куриш (реконструкция) ва техник қайта жиҳозлаш ва жадаллаштиришга қатнашади. Ишлаб чикаришга тадбиқ этилган мұкаммалаштирилган таклифларни конструкторлық хужжаттар ва чизмалар билан таъминлайди. Мұкаммалаштирилган таклифларни күриб чикиб, такриз ва хulosса чикариб беради ва ташқи ташкилотлардан келган конструкторлық хужжатларға ҳам тақризлар беради. Конструкторлық бұлыми ходимлари ишини назорат қиласы, йуналтиради ва мувофиқлаштиради.

§ 7.6. Бош метролог вазифалари

Ишлаб чикариладиган маҳсулотларни тайёрлаш учун, синаш ва ишлатиш учун құлланиладиган үлчаш асбоблари билан таъминлайди. Янги үлчаш асбобларини лойиҳалаштиришда ҳамда ишлаб чикаришта, режа асосида тадбиқ этади ва жадвал бүйича текширишдан үтказади. Конструкторлық ва бошқа техник хужжаттарни метрологик экспертиздан үтказышни бошқаради.

Илмий изланишлар, ишлаб чикаришни автоматизациялаштириш, механизациялаштиришда құлланиладиган барча үлчаш асбоблар билан таъминлайди, назорат қиласы, камчилик хатоларига баҳс беради ҳамда ностандарт үлчов

асбобларини аттестациядан үтказади. Улчов асбоблар сөздөли регламент бүйича технологик жараёнларнинг бажарилышини ва сифатини назорат қиласи. Янги ишлаб чыкариладиган үлчов асбобларни лойихасини ва техник вазифаларни тайёрлаштырып ташкил этади. Улчов асбобларни алмашиш фонддин таъминлайди, уларни этalon сифатидан сақлаш учун шарттади. Давлат стандартига мувофиқ хисобот берилгана раҳбарлик қиласи -ва юкори ташкилотларга юборади. Метрологик хизматчиларнинг малакасини оширишга раҳбарлик қиласи ва назорат қиласи.

§ 7.7. Бош технолог вазифалари.

Иктиесодий жиҳатдан асосланган яғы прогрессив моддий тежалган технологиялар, юкори даражада таъминланган ишлаб чыкариши, технологик жараёнларни қайта кўриб, материаллар харажатини камайтириб, маҳсулот сифатини ва иш унумдорлигини ошириб иш олиб боради ва раҳбарлик қиласи.

Ишлаб чыкаришда янги прогрессив технологияларни ўзлаштиради ва илмий жиҳатдан асослантириб тадбиқ этади. Технологик хужжатларни ишлаб чыкади ва янги техника, технологияларга режа асосида раҳбарлик килиб боради, ҳамда шу хужжатлар билан цехлар, участкалар ва булимларни таъминланishiшини назорат қиласи. Технологик хужжатларга киритиладиган ўзгартиришларни тасдиқлайди. Технологик жараёнларда кўйилган хато-камчиликларни бартараф этади. Янги цех, участкаларни лойихалаштириш ва иш унумдорлигини юкори бўлишини, асбоб-ускуналарни тежамлиқ ва юкланиш даражасини ошириб боришини таъминлайди ҳамда юкланиш коэффициентини оширади. Бош технолог ҳом ашё материалларга техник талабларни қайта кўриб чиқиб ўзгартириш хукуқига эга. Иш жараённа иш унумдорлигини ошириб қайта кўриб аттестациядан үтказади. Янги конструкциялар лойихасини кўриб чыкади, стандартларга мувофиқлигини тасдиқлайди ҳамда буюртмачилар билан

қилади. Автоматлаштирилган лойихалаштиришни, чизмалар ва бошқа техник хужжатларни ўз вактида кўриб чиқиб, қўллашга жорий этади ва буюртмачи билан техник вазифаларни ишлаб чиқиб уларни юқори тапкилотларга химоя қилиб тасдиқлади. Чизмаларнинг нусхасини кўпайтириб уни сақланишини таъминлайди ва экспериментал ишлар изланишларга ҳамда намунавий ишларни тайёрлашга раҳбарлик қилади ва уларни ишончлигини доимий равища ошириб боради, авторлик назорат қилади.

Янги конструкцияларни йигишда синаш, таъмирлаш ва ишлатиш жараёнида қатнашади. Тайёрлаш (ясаш) пайтида авторлик назорат қилади. Конструкцияларни сифат категорияси аттестацияси пайтида қатнашади, шу билан бирга ишлаб чиқаришни қайта куриш (реконструкция) ва техник қайта жиҳозлаш ва жадаллаштиришга қатнашади. Ишлаб чиқаришга тадбик этилган мукаммаллаштирилган таклифларни конструкторлик хужжатлар ва чизмалар билан таъминлайди. Мукаммалаштирилган таклифларни кўриб чиқиб, тақриз ва хулоса чиқариб беради ва ташки тапкилотлардан келган конструкторлик хужжатларга ҳам тақризлар беради. Конструкторлик бўлими ходимлари ишни назорат қилади, йуналтиради ва мувофиқлаштиради.

§ 7.6. Бош метролог вазифалари

Ишлаб чиқариладиган маҳсулотларни тайёрлаш учун, синаш ва ишлатиш учун қўлланиладиган ўлчаш асбоблари билан таъминлайди. Янги ўлчаш асбобларини лойихалаштиришда ҳамда ишлаб чиқаришга, режа асосида тадбик этади ва жадвал бўйича текширишдан ўтказади. Конструкторлик ва бошқа техник хужжатларни метрологик экспертизадан ўтказишни болкаради.

Илмий изланишлар, ишлаб чиқаришни автоматизацияциялаштириш, механизациялаштиришда қўлланиладиган барча ўлчаш асбоблар билан таъминлайди, назорат қилади. камчилик хатоларига баҳо беради ҳамда ностандарт ўтчов

асбобларини аттестациядан үтказади. Улчов асбоблар оркани регламент бүйича технологик жараёнларнинг бажарилинин ва сифатини назорат килади. Янти ишлаб чиқариладиган үлчов асбобларни лойихасини ва техник вазифаларни тайберлашини ташкил этади. Улчов асбобларни алмашиш фондини таъминлайди, уларни этalon сифатидаги саклаш учун шаронд яратади. Давлат стандартига мувофиқ хисобот беришга раҳбарлик килади -ва юқори ташкилётларга юборади. Метрологик хизматчиларнинг малакасини оширипга раҳбарлик килади ва назорат килади.

§ 7.7. Бош технолог вазифалари.

Иқтисодий жиҳатдан асосланган янги прогрессив моддий тежалган технологиялар, юқори даражада таъминланган ишлаб чиқаришни, технологик жараёнларни қайта кўриб, материаллар харажатини камайтириб, маҳсулот сифатини ва иш унумдорлигини ошириб иш олиб боради ва раҳбарлик килади.

Ишлаб чиқаришда янги прогрессив технологияларни ўзлаштиради ва илмий жиҳатдан асослантириб тадбиқ этади. Технологик хужжатларни ишлаб чиқади ва янги техника, технологияларга режа асосида раҳбарлик килиб боради, ҳамда шу хужжатлар билан цехлар, участкалар ва бўлимларни таъминланишини назорат килади. Технологик хужжатларга критиладиган ўзгартиришларни тасдиклайди. Технологик жараёнларда қўйилган хато-камчиликларни бартараф этади. Янги цех, участкаларни лойихалаштириш ва иш унумдорлигини юқори бўлишини, асбоб-ускуналарни тежамли ва юкланиш даражасини ошириб боришини таъминлайди ҳамда юкланиш коэффициентини оширади. Бош технолог хом ашё материалларга техник талабларни қайта кўриб чиқиб ўзгартириш хуқукига эга. Иш жараёни иш унумдорлигини ошириб қайта кўриб аттестациядан үтказади. Янги конструкциялар лойихасини кўриб чиқади, стандартларга мувофиқлигини тасдиқлайди. Ҳамда буюргачилар билан

кураб чыкади. Яғы төмөн ва технологияларни
эффициенттүүгүнүү ҳисоблаб өзүб ҳисобот тайёрлайди.
Технологияк бүлүм жөнүлдүрүүштүү ыш фаянияттың раҳбарлык
килады.

§ 7.8. Сифат бүйича дирекцияның үринбосарлари техник назорат бүлүмнүн вазифалари

Ишлаб чыкариладын маңсулотлар барча
бажарыладыган ишлар, хизматтарни сифатини стандартлар,
тасдиқланган намуналар (эталонлар) техник хужжатларга ва
юкори мүсөнүктүүгүнүү ташкин ээди ва назорат килада.
Маңсулот ва хизматтарның сифатини ошириш бүйича реже
түзүүндө за иктисадий техника даражасини юкори күтаришда.
Экспорт талабларига мүсөнүктүүгүнүү таъминлашда
катнашади. Автокорхонага олбек келинадыган хом ашеш.
Зримфабрикалар, материаллар, жиёт кисмлар, комплекс
агрегатлар ва ёнилги-мой маңсулотларни сифатини
текширишни таъминлайди. Ишлаб чыкариш цехларида
тайёрланацында экшиёт кисмлар ва бошقا материалларни
сифатини назорат килади, замда уларни түгри сакланишини
таъминлайди. Ишлаб чыкариладын маңсулотлар,
материалларни сифатини ошириш бүйича чора-гадбирлар
ишлаб чыкып, уни назорат килады, сифат бүйича бошқарыш
системасини, замда бутун ишларни назорат килади ва барча
үсүлларни күллайды, механизациялаштиради, назорат
операцияларни автоматлаштиради. Улчов асбоб-ускуналарни
анык ҳисоблаш даражасини текширди, танлаш, сотиб олишда
катнашади. Сифат бүйича аттестация режаларини ва унны
жадвал бүйича бажарилишини таъминлайди.

Асбоб-ускуналар, станоктарни аниклик даражасини,
юкленишини текширади. Агар олбек келинадыган түрли
материаллар, транспорт воситаларни, технологик йүл-йүрүүлөр
(инструкциясы)га талаб даражасыга жавоб бермаса даъволяр
(рекламациялар) ёздади, замда улар билан давлат назорет
башкармасы ва жүннатувчини хабардор килади. Ишлаб

чиқариладиган тайёр маҳсулот ёки бажариладиган ишлар сифатсиз бўлса уни сабабини аниқлайди ва керакли чора-тадбирлар кўради. Назорат операцияларни ва хужжатларни расмийлаштиради. Доимий равишда сифат бўйича ҳисобот беради. Маҳсулот ва бажариладиган ишларнинг сифатини ошириш бўйича аник таклифлар беради ва сифат бўлимида ишлайдиган ходимларни бошқаради.

§ 7.9. Информацион-ҳисоблаш маркази бошлигининг вазифалари

Информацион - ҳисоблаш марказининг иш фаолиятини бошқаради (ИХМ), кириб келадиган ахборотларни ҳисоблаш техникаси орқали қайта ишлаб аник таклифлар беради, норматив ва маълумотномаларни кўриб чиқишини, назоратини ҳамда бажарилишини таъминлади. Уларни жамлашни ва архивда сакланишини таъминлади (ЭХМ)ни хотирасига киритиб кўяди, ва ўз вақтида шу фондни корректировкасини алгоритм ва дастурларини тўлдирилишини (оширилишини) назорат қиласи. Механизациялаштирилган, автоматизациялаштирилган информацион чора-тадбирларини эффективлигини ва юқори сифатини таъминлади. Бошқа ташкилотлар билан шартномалар ва буюртмалар тузади. Информацион ҳисоблаш марказида ишчи ходимларига хавфсиз ишлаши учун шарт-шароит яратиб беради, ҳамда иш жойларини керакли ташкилий техник ускуналар билан жиҳозлайди, прогрессив нормативларни кўллаб доимий ишловчилар (штат) сонини ва молиявий интизомни такомиллаштириб ўз-ўзини бошқариш тизимини ташкил этади. Иш қонун-қоидалари мувофиқлиги асосида рағбатлантириш, қизиктириш ёки жазолалаш хукуқига эта; кадрлар тайёрлаш уларнинг малакасини ошириш ва малакали кадрлар бўлимларини, тажрибасини кўллашга раҳбарлик қиласи, ҳамда уй-жой шароитларини маданий-турмуш тарзини яхшилашда қатнашади. Доимий равиша тарбияларни иш ҳақини ошириш ва ўз вақтида тўлаш чора-тадбирларда қатнашади, ҳамда моддий рағбатлантиради,

ишилаб чиқаришга ривожлантирилган иш харажатлар нормативларни жорий этади. Ишилаб чиқариш ва меҳнат интизомини мустахкамлаш ишиларига қатнашади ва ишчиларнинг изжобий ташаббусини кўллаб-қувватлаб ҳар томонлама рағбатлантиради. Информацион ҳисоблар марказига кирадиган ҳамма структурадаги бўлимлар иш фаолиятини бир-бирига мувофиқлаштиради.

§ 7.10. Бош диспетчер вазифалари

Ишилаб чиқариладиган маҳсулотларни, автомобилларни йўлга доимий ва равон чиқишини таъминлайди. Ишилаб чиқариш дастурига мувофиқ шартнома ва жадвал асосида суткали-сменали вазифаларини бажарилишини таъминлайди, асбоб-ускуналар ва автомобилларни тұла ишлатишни ва смена коэффициентини оширишга чора-тадбирлар кўради, доимий равишда назорат қилиб ишилаб чиқаришда бўладиган камчиликларни йўқотишга ва йўл қўймасликка раҳбарлик қиласи, диспетчерлик соатлари ўтказади. Цех, участкаларни, автомобилларни эҳтиёт кисмлар, хом-ашё, ёнилги - мой маҳсулотлар билан таъминланишини назорат қиласи. Ички юк кутариш ташиш ва транспорт воситаларини тўхтовсиз ишлатилишини назорат қиласи ва бир-бирига мувофиқлаштиради. Норматив-режавий ҳисоблар бўйича ишилаб чиқариладиган маҳсулотларни, автомобилларни, юк ёки йўловчи - пасажирлар ташиладиган микдорини белгилайди ва жадвал бўйича бажарилишини таъминлайди. Уз вактида информация олиб автомобилларни ишлатилишини ва керакли ҳужжатлар билан таъминланишини назорат қиласи. Диспетчерлик хизматини такомиллаштириб методик раҳбарлик қиласи, илгор тажрибаларни ишилаб чиқаришга жорий этади ва назорат қиласи. Иш режаларини бажарилишини ва баҳоланишига раҳбарлик қиласи, диспетчерлар бажарадиган ишиларини, журнал ва бошка ҳисбот ҳужжатларни тўғри ҳамда ўз вактида тўлдирилишини таъминлайди ва назорат қиласи. Бошқа ташқилотлар билан юк

еки йўловчи-йўловчилар ташиш бўйича шартномалар тузишга қатнашади.

§ 7.11. Асбоб-ускуналар бўлими бошлигининг вазифалари

Автокорхонани керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари ва бошқа технологик ускуналар билан таъминлайди, уларнинг тайёрланиши, тўғри ишлатилишини назррат қиласди, сотиб олиш учун талабномалар тузади ва бошқа корхоналар билан шартномалар тузади, ажратилган фондларни тўла амалга оширилишини таъминлайди. Керак бўлган вактда рекломация ва норозилик билдиради ва хужжатлар тайёрлайди. Махсус асбоб-ускуналарни лойиҳалаштиришда, ишлаб чиқаришда, стандартизация ва унификация қилишда катнашади, уларнинг таниархини камайтириб сифатини оширишга чора-тадбирлар кўради. Асбоб-ускуналарнинг тўғри ишлатилишини назорат қилиб уларни муддатдан олдин ишдан чиқишини ўрганиб чора-тадбирлар ишлаб чиқаради ва бажарилишини назорат киласди.

Асбобларга бўлган эҳтиёжларни ўрганади ва омборларда сақланишини, микдорини, ўрнатилган лимитини белгилайди. Ҳамма турдаги кесув асбобларни марказлаштирилган ҳолда қайтишини таъминлайди. Ишдан чиқсан асбоб-ускуналарни автокорхона ҳисобидан чиқарилиши, янгилирини сотиб олиши, бўладиган харажатларни, ортиқча бўлганини сотиш бўйича таклифлар киригади. Асбоб-ускуналар хўжалиги ва ишчи - ходимларига раҳбарлик қиласди, замда ҳисбот беради.

§ 7.12. Ишлаб чиқаришни назорат қилиши лаборатория бошлигининг вазифалари

Автокорхонага олиб келинадиган барча материаллар, аше, ёнилғи-мой маҳсулотларининг кимёвий

тахлилини, синаш ва текшириш ишларини ташкил қиласы, ҳамда стандарттарга, техник шарттарга мувофиқлігін назорат қиласы. Лаборатория текшириш ишларининг янги усулларини тәкомиллаштиришін башкарады ва янги методик құлланмалар ишлаб чиқишни таъминлады, шу билан бир каторда иш жойлариде экспресс - таҳлил үтказыб тұғри бажарилишини назорат қиласы. Улчов-назорат асбоб-ускуналари сифатини ва тұғри ишлатилишини текширады, ҳамда давлат аттестациясыдан үтказады. Лаборатория асбоб-ускуналарни иш жойда сакланишини, ишлатилишини ва лаборатория ходимларига яхши иш шароитини яратилишини таъминлады. Лаборатория журналларини тұғри ва үз вактида тұлдирилишини назорат қиласы. Таҳлил ва синовлар натижаларини расмийлаштирады. Ишчи ходимларга раҳбарлық қиласы.

§ 7.13. Мехнатни илмий асосда ташкил этиши ва бошқарылған лаборатория бошлигининг вазифалари

Илмий асосда ишни ташкил этишни таъминлады, аник йұналишда иш унумдорлиги ва самарасини ошириб, бошқарув харажатларини камайтиради. Лаборатория ишни режалаштириб марказлаштирилған, ҳамда намунали лойиҳаларни ишлаб чиқаришда, илғор техниканы құллашда қатнашади ва уни ташкил этади. Иш шароитини үрганиб аник тавсиялар беради, ҳамда ишни йұналишига қараб тәксимлаб кооператив усулда ташкил қиласы, иш вактін мұкабблапшириш тәдбиrlарини ишлаб чиқади ва жорий этади. Илғор усулларни үшләтиб, иш жойларини аттестациядан үтказади, оғир жисмоний мехнатни камайтирилни ташкил этиб, психологик ҳамда соглек ва тозаликни саклашга асосланған тәдбиrlар системасини ишлаб чиқади. Ишни, дам олишни ва ишчиларни маданий даражасини оширип системасига раҳбарлық қиласы.

Бошқарма аппарати структурасини ва эффективлігіннің үрганиб, уни тәкомиллаштиради, ҳамда норматив сөнини

аңықлады. Ҳужжатлар айланмасынни үргаңада ҳамда уларни механизациялаштириш автоматизациялаштириш ва электрон ҳисоблаш машиналарында қайта ишлаб камайтиришга қаралады. Лавозимли йүл - йүріклар ишлаб чиқади ва методик раҳбарлық қиласы, ҳамда аник тәклифлар киригады. Юқори ташкилоттар томонидан тасдиқланған режалар бүйіча ишні илмий асосда ташкил этиши учун тавсиялар беради ва тадбік этшігә қатнашады. Ишлаб чиқаришни бошқарыща чет зертарда құлланады. Илғор усулларни тавсия этади ва иш шароитини, үннедорлигини ҳамда сифатини оширишга қатнашады. Лаборатория ишчи ходимларининг ишларига раҳбарлық қиласы.

14. Ишлаб чиқарылған жараёнларини механизациялаштириш ва автоматизациялаштириш бўлими бошлигининг вазифалари.

Ишлаб чиқарылған жараёнларини механизациялаштириш бўлими бошлигинин вазифалари, иш уннедорлигини ошириб, оғир құл мехнатини, махсулот (иши) таннархини камайтириб, механизация ва автоматизация ишларини жорий этиб, иш шароитини яхшилаб ва қарғизлигини таъминлады. Ишлаб чиқарылған жараёнларини перспектив ва йиллик режаларини тузади, механизация-автоматизациялаштириш бўйича тәклифлар ишлаб чиқади, корхонаниң қайта жихозлаш ва реконструкция қылышта қатнашади, патент изланишлар олиб бориб техника даражаси курсаткичларини лойиҳалаштирилған техника ва технологияга мослаштиради, ҳамда жорий этади.

Механизациялаштирилған, автоматизациялаштирилған техник вазифаларни тайёрлаштырып ташкил қиласы ва бажарилишини назорат қиласы. Илмий изламишлар, тажрибали-конструкторлар ишларини үз вактида расмийлаштиради ва уларни тайёрлаш бўйича шарнномалар тузади, ҳамда назорат қиласы. Шу ишлар бўйича ҳисобкитобларни, керакли бўладиган асбоб ускуналарни ва

ишилатилишини назорат қиласди. Механизация ва автоматизация ишларини монтажи, синови, созлаш ва фойдаланишга тоғизириш ишларига қатнашади, ҳамда бажарилишини назорат қиласди, уларни ишончлилигини ва узлуксиз ишилшини таъминлайди, таъмирлашини назорат қиласди.

Янги қурнаётган ишлаб чиқариш корхоналарида механизация ва автоматизация билан боғлиқ техник жүржатларни лойихалаштиришда қатнашади; янги механизмларнинг замон талабларига жавоб берадиганligини, ишилатилишини мувофиқлаштиради, назорат қиласди; үзлаштиришга раҳбарлик қиласди; йўл - йўрик кўрсатади, қўлланмалар ишлаб чиқади, асбоб-ускуналарни хавфесиз ишилатилишини ташкил қиласди ва технологик жараёнларини тўғри бажарилишини назорат қиласди; янги такомиллаштиришган таклифларга холоса беради;

Республикамизда ва чет давлатларда янги тажрибали механизация ва автоматизация билан боғлиқ асбоб-ускуналарни жарәйларини ўрганиб тадбиқ қиласди. Шу йўналишда бажарилган ишларни ҳисобини олиб боради ва ҳисбот беради. Булимдаги шунчаликлар ишларига раҳбарлик қиласди.

§ 7.15. Илмий техника ахборот бўлими бошлигининг вазифалари

Автокорхонанинг қўйи бўлимларини ва идораларини Республика мизда ва чет элда ишлаб чиқарилган янги машина ва асбоб-ускуналар буйича ахборот билан таъминлайди. Шу йўналишда лойихалар тузнишда раҳбарлик қиласди. Автокорхонани ахборот - фондини ташкил қиласди ва доимий равишда уни бойитишга раҳбарлик қиласди. Корхона ходимларини янги ахборотга муҳтожлигини аниқлаб, уларни қўлланма ва ахборот варагалар билан таъминлайди; янги конструкторлик ва технологик жараёнларни лойихалаштириш, ташкилий қарорлар қабул қилиш, транспорт жараёнларни ишни бешкаривни такомиллаштириш буйича чет эл **ва тоислар**.

маҳаллий ахборот технологиялари билан таништиради. Ахборотларни йигиб бир системага келтиради ва рефераттар, аннотациялар, тематик күлланмалар тузади, ҳамда шу ахборотларни солиштириб башқа корхоналарниң талабига мувофиқ қайта ишлаб юборишни ташкил қилади. Күбін ишлаб чыкариш корхоналаридан ахборот материалдарни назорат қилади; автокорхонада ишлаб чыкарилған техномехникаларда күрсатылған илмий техник ахборотларни үрганиб янги ахборотлар ишлаб чыкади ва корхонада күлгизилишини ташкил қилади. Бұлым ходимлари билан семинарлар, маърузалар, экскурсиялар, күргазмаларда ва ахборот варақаларни ишлаб чышишга қатнашади, ҳамда тайёрлашни ташкил қилади. Янги ахборот, адабиётлар, каталоглар, илмий-техник ҳужжатлар билан таништиради ва қисбот беради. Илмий техника кутубхонаси иш фаолиятини ташкил қилади ва бұлым ходимларини ишларига раҳбарлық қылади.

§ 7.16. Мекнатни муҳофаза ва техник муҳофазасы бұлымини бошлигининг вазифалари

Автокорхонада, ишлаб чыкариш базаларда хавфсиз ва соглом шароит яратилишини назорат қилади ве шу ишлар буйича чора-тадбирлар олиб боради; қонун буйича талабларға риоя қилған ҳолда техника хавфесизликта доир қонун-коидаларни иш жойларига табдик қилади. Иш жойларыда иш шароитини үрганиб паспортизация ва аттестация үтказади; асбоб-ускуналар, юқ күтариш - ташшы машиналари, химия килювчи мосламалар, вентилляцион ускуналар ҳолатини текшириди ва кераклы чора-тадбирлар үтказади. Еүлім ходимларини янги, мукаммал конструкциялар, химояловчи түсіклар ва башқа химояловчи ускуналар билан иш жойларини таьминлаш ишларини ташкил қилади ва назорат қилади. Транспорт воситаларини хавфсиз үйвалишларини (маршрутларини) белгилайди, пиёда юруғчи йүл-йүрийлар жойларини белгилашта қатнашади. Автокорхонада соглом ва хавфсиз ишшөөнде вадам олиш шароитини тащири этишини

тәмминалайди. Ишчилар, мұжандис-техник ходимлар, жайдөвчиларни техника хавфсизлиги бүйіча йүл - йүрікілар (инструктаж) үтказады; ишнің қимоя ва техника хавфсизлиги бүйіча смета қараждаттарының тузады, махсус кийим за қимояловчи дастаномаларға талабномалар тузады ва шу қараждаттарни сарфлашыны назорат қиласы. Бұт қозонларың синтезінан газ баллонлары, назорат үлчов асбоб - ускуналарының за қоказо, давлат күрік назоратидан жадвал ассоциация синовдан үтказады. Техника хавфсизлигінде доир әскірган конуң-көнділардың күриб чиқиб янғы дастанулар тузады ва қамма ходимларни қайта үкитишни ташкил қиласы.

Профессионал касаллық, ишлаб чиқаришда рүй берган жарожаттарни текширишда қатнашады ва иш шароитини яхшилап бүйінша аник таклифлар кирилады, ҳамда назорат қиласы. Иш қимоясын, техника хавфсизлигін, қараждатта бүйінса услубий хоналар ташкил қиласы, маъруза ва семинарлар, сұхбатлар, күргазмалар, кинофильмлар ташкил қиласы. Талабанар амалиётини назорат қиласы, соғлиқиң саклаш корхоналары билан, илмий текщириш институтлары билан алоқада бұлиб ишні ва техника хавфсизлигини тәммилаш бүйінша таклифлар кирилады, қисбот беради ва бұлым ходимларига раҳбарлық қиласы.

§ 7.17. Ишлаб чиқариш ва техника бұлыми бойыншының базифалары

Тезкор (оператив) тарзда ишлаб чиқаришни көрітіліштігі, мунтазам тартибга солишінде раҳбарлық қиласы. Ишлаб чиқылған режалар, махсусот ишлаб чиқариш, автомобилдерни жадвал бүйінша йүлге чиқиши ва техник жолатаны назорат қилип борады. Явғы нормативлар ишлаб чиқады, ишшеб чиқаришни техник жүжжатлар, қизмалар, махсус асбоб-ускуналар ва қоказо билан тәммилашты ташкил қиласы. Шу билан бірге транспорт воситаларының күндалик, бирикінчи, иккінчи техник хизметтің үтказыш ишлары жадвалдан тузады, норматив бүйінша қажмини белгілайды ва

назорат қиласы. Катта автокорхоналарда ишлаб чиқарыладын зерттеу қысмлар сифатини ва міндерини текпиради, янги қизмалар, асбоблар билан тәммилашты ташкил қиласы, номенклатура бүйінша тайёр маҳсулотларни ишлаб чиқарыны назорат қиласы. Транспорт воситаларынинг түгри ишплатилишини назорат қиласы.

Ишлаб чиқариш ва техника бұлими ҳар бир автожамланмада, ассоциация бұлымлардан бұлиб кичик корхоналар, цехлар, участкалар ишнің бир-бирағы мувофиқлаштиради, асбоб - ускуналарни тұла ишлашыны тәммилашты, автомобиллерни техник тайёргарлик коэффициентини оширишга чора - тадбирлар ишлаб чиқады ва бажарылышын назорат қиласы. Автокорхонаның иш фаолиятінің режалаштиришда қатнашады; янғы техника ва ахборот диспетчерлік ишларын жорий этишни ташкил қиласы. Ишлаб чиқариштың техник тайёргарлігін ташкил қиласы, иш унумдорлігін оширишга юқ еки йүлөвчи ташип міндерини оширишга ва иш қараждатыны камайтиришга қатнашады.

Янғы техникаларни синашга техник бұлымларының ишнің мувофиқлаштиради, илмий-техника ютуқларында ассоциациянан янғы техника ва технологияларни, транспорт воситаларында қоказо ишлаб чиқариштағы фойдаланишига фаол қатнашады. Ишлаб чиқариш базасын ривожланишига, техник жиһозланияш бүйінша режалаштириштағы таклифлар беради ва назорат қиласы; механизация ва автоматизация, ишлаб чиқаришни көнгайтириш, қайта қурыл ишларынің режалаштиради ва назорат қиласы; шартномалар тузады; янғы техника ва технологияларни жорий этиш учун молиявий қисоб-китобларни түгри бажарылышын назорат қиласы; прогрессив технология, материалдар, сифатлы маҳсулотлар ишлаб чиқарылышын тәммилашты. Стандартлаштириш, илмий-техникага ойб ахборотлар түпласын патент ишларын ташкил қиласы. Ишлаб чиқариштың техник тайёргарлігін тәммилаштырылған бұлымлар иш фаолиятінде қажмини белгілайды ва бұлым ходимларига раҳбарлық қиласы.

§ 7.18. Таъмирлаш цехи бошлигининг вазифалари

Ишлаб чиқариш ва хўжалик ишларини бинолар, транспорт воқиталарига техник хизмат кўрсатиш ишларига раҳбарлик қилади. Асосий фондларни таъмирлаш бўдача йиллик ва истиқболли режаларини тузишда қатнашади, ўз муддатида режадаги вазифаларни бажаради, иш унумдорликни ошириб таннархни камайтиришга чора-тадбирлар кўради. Режадаги вазифаларни иш бажарувчиларга (участка бошликлари, усталар, бригадирлар) етказади ва бажарилишини назорат қилади. Таъмирлаш ишларини бажариш технологияларини ишлаб чиқаришни механизацияштириш ва автоматизацияштириш, ҳамда сифатини ошириш бўйича иш олиб боради, рентабелликни оширади; иш жойларини яхшилайди ва ишлаш шароитини яхшилаб ҳавфсизликни таъминлайди, аттестациядан ўтказади. Ишчилар меҳнат ҳакининг тўғри тўланишини таъминлайди; янги стандартлар ва бошка норматив хужжатларни ишлаб чиқишига жорий этади, асосий фондларни модернизацияштиришда қатнашади, ҳаражатлар кўпайишининг олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқади ва бажарилишини назорат қилади. Цех усталари ишини мувофиқлаштиради ва берилган вазифаларнинг бажарилишини назорат қилади. Илғор ишчиларни рағбатлантиришга таклифлар беради, лаёқатсизларини жазолаш бўйича иш олиб боради, керак бўлган ҳолларда моддий томондан ҳам жазолайди. Цехда тарбиявий ишлар олиб боради ва берилган вазифаларни бажарилишини таъминлайди.

§ 7.19. Марказий лаборатория бошлигининг вазифалари

Ишлаб чиқариш технологияларини, илмий изланишлар, экспериментал ишлар, янги маҳсулотларни тайёрлаш ва сифатини ошириш, таннархини камайтириш

бўйича иш олиб боради. Шу билан бярга автокорхонага слик келинадиган барча эҳтиёт қисмлар, ёнилти-мой маҳсулотлари сифатини текширади. Янги стандартлар ва бошқа норматив ҳужжатларни ишлаб чиқаради ва қўлланиладиган стандартларга мувофиқлигини текширади, автотармизирош жараёнида йўл кўйилган сифатсиз бажарилган ишлар сабабини үрганади ва тегишли чора-тадбирлар ишлаб чиқади ҳамда назорат қиласи; цехлардаги лабораторияларни ишни ташкил қиласи ва янги технологияларни хойларда ишлатилишини таъминлайди, янги усулларни қўллаб иш сифатини оширади; ишлаб чиқариш жараёниларини мукаммаллаштириш тадбирларини ишлаб чиқади ва хойларда тадбик этади, марказий лаборатория ходимларига раҳбарлик қиласи.

Б. Мутахассислар

§ 7.20. Мухандис-конструктор вазифалари

Автоматлаштирилган лойиҳалаштириш асбоб-ускуналарни ишлатиб янги лойиҳаларини ишлаб чиқади, уларни техник ҳужжатлар, стандартлар, чизмалар билан таъминлайди. Ишлаб чиқилган конструкциялар бўйича патент изланишлар олиб боради ва техник даражасининг юкорилигини таъминлайди. Эскиз лойиҳалар, принципга асосланган чизмалар бўйича экспертиза ўтказади, нозорат қиласи ва мураккаб чизмалар, деталлардан хомаки чизмалар (эскизлар) олади; конструкциялар бўйича хисоб-китоб ишларини (расчётылар) олиб боради ва янги конструкциялар бўйича, уларни ишлатиш бўйича қўллаималар (инструкциялар) тайёрлайди, тушунтириш хатлари ёзди, техник даражаси картасини, паспортини тайёрлайди; синон дастурлари ва техник ҳужжатлар тайёрлайди. Ишлаб чиқарилган конструкцияларни автокорхонанинг бошқа тегишли бўлимлари билан келишиб олади; шу конструкцияларни куришга, созлашда, синондан ўтиница ва фойдаланишда қатнашади. Янги яратилгэн конструкциялар

бўйича, рационализаторлик таклифлар, модернизация
қилинган ускуналар бўйича такризлар беради. Стандартлар
лойихаси бўйича такриз ва маслаҳатлар беради.

§ 7.21. Асбоблар бўйича муҳандиснинг вазифалари.

Аэтоқроҳиадаги барча цехлар, участкаларни керакли
асбоблар билан таъминлайди, уларни таъмирлашни, қайта
тиклашни марказлаштирилган ҳолда ташкил қилади.
Корхонада асбоб ўлчов дастгоҳларга талабини ўрганиб шу
асбобларга талебнома тайёрлайди. Асбобларни тайёрлаш-
исан учун маҳсус пўлатлар, кўйма материаллар ва хоказоларга
талабномалар ёзди ва материаллардан ясалган асбоблар
сифатини ва инплитиш хавфсизлигини таъминлайди. Асбоблар
фондини, солиштирма харажатларни, лимитларни назорат
қиласди, ишлаб чиқариш дастурини (асбоблар бўйича)
бажарилтиши назорат қиласди. Сифатеиз асбоблар бўйича
датвогарлик хатини ёзди, асбобларнинг ортиқча харажатини
ўрганиди ва уни олдини олиш, сифатини ошириш учун чора-
тадбирлар куради. Асбоб - ўлчов дастгоҳларини таъмирлаш,
сифатини ошириш бўйича таклифларга такризлар ёзди.

22. Сифат бўйича муҳандиснинг вазифалари.

Ишлаб чиқариладиган маҳсулотларни транспорт
воситаларидан тўғри ва юқори сифатда фойдаланишини
режалиштиради ва назорат қиласди. Бошқарил системасини
мукаммаллаштириш, сифатини таъминлашда қатнашади; янги
стандартлар, нормативлар, сифат кўрсаткичларининг
қўлпанишени назорат қиласди. Сифат кўрсаткичлари бўйича
ахборотларни таҳлил қиласди ва сифатсиз маҳсулот ишлаб
чиқариш ёки хизматнинг олдини олади. Сифатсиз маҳсулотлар
ва хизматлар жаҳида юзага келган норозилик ишлари бўйича
мулоқотлар олиб боради, сифатсиз бажарилган ишларнинг
сабабини аниклайди ва уларни йукотиш чора-

тадбирларини ишлаб чиқаради. Автокорхонага олиб келинадиган эҳтиёт қисмлар, хом ашёлар, ёнилги-мой маҳсулотлари ва барча бошқа материалларни сифатини текширади, ҳамда стандартлар ва нормативларга мос эканлигини тасдиқлайди, сифатсиз бўлган материаллар бўйича норозилик хужжатларни тайёрлайди.

Республикамизда ва чет элларда сифат бўйича бошқариш системасини ўрганиб янги унумли бошқариш системаларни тадбиқ этишни ташкил қиласди. Сифатни бошқариш бўйича стандартлар ишлаб чиқади ва аттестагцияга тайёрлайди, ҳамда назорат усулларини (методларини) қайта ишлаб янги умумийларини ишлаб чиқаришга киритишга қатнашади. Бошқариш сифатининг системасини назорат қилиб янги услубий кўрсатмалар тайёрлайди; тайёр маҳсулотларни синовдан ўtkазиб хужжатларни тайёрлайди. Назоратни бошқариш давлат ташкилотлари, расмий ва норасмий идоралар томонидан ишлаб чиқарилган тадбирлар бўйича кўрсатилган камчиликларни йукотишда катнашади. Автокорхонада сифат бўйича бошқариш системасининг ҳисобини олиб боради ва юкори ташкилотларга ҳисбот беради.

§ 7.23. Ишлаб чиқариши жараёнларини механизациялаштириши бўйича муҳандиснинг вазифалари

Ишлаб чиқариши техник даражасини, иш унумдорлигини ошириб, оғир қўл меҳнатини, маҳсулот, хизмат таниархини камайтириб, механизация ва автоматизация ишларини ишлаб чиқаришга жорий этади; иш шароитини яхшилайди ва хавфсизликни таъминлайди. Ишлаб чиқариш жараёнларини ўрганиб механизациялаштириш ва автоматизациялаштиришга мўлжалланган участкалар, операцияларни бажариш ишларини олиб боради. Шу ишлар бўйича йиллик ва истиқболли режалар гузишда қатнашади;

PDF Converter Software Version 9.0 Корчакни қатташкоозлаш ва реконструкция қилишда

қатнашади, потент изланишлар олиб бориб, техник даражалық кўрсаткичларни лойиҳалаштирган техника ва технологияларни жорий этади. Механизациялаштирилган, автоматизациялаштирилган конструкцияларга техник вазифалар тайёрлайди. Илмий изланишлар, тажрибалар, конструкциялар ишларини расмийлаштиради ва шартномалар тузади. Механизация ва автоматизация ишларини монтажи, синови ва созлашувининг ишлаб чиқаришда фойдаланилишини таъминлайди, техник хужжатларни тайёрлайди. Механизация ва автоматизация бўйича йўл-йўрик кўрсатади, қўлланмалар ишлаб чиқаради; асбоб-ускуналарни хавфсиз ишлатилишини таъминлайди.

Механизациялаштирилган, автоматизациялаштирилган иншоотларни узлуксиз ва ишончли ишлашини таъминлайди, керак бўлганда таъмирлаш ишларини бошқаради. Ишчилар билан сухбатлар ўтказиб, уларга йўл-йўриклар кўрсатади, техник даражаларини оширишга қўмаклашади. Механизмларга техник хизмат кўрсатиш ва ишлатиш даврида хавфсизликни таъминлайди; техник хужжатлар ва талабномалар ёзади, технологик жараёнларни тўгри ва тўла бажаришини назорат қиласи. Рационализаторлик ва ихтирочилик бўйича таклифларни кўриб чиқишида иштирок этади. Иш жараёнлари бўйича ҳисбот беради.

§ 7.24. Илмий - техника ахборотлари бўйича муҳандиснинг вазифалари

Корхонада ишчи ходимларнинг илмий-техника ахборотларга талабини ўрганади ва таъминлайди. Республика мизда ва чет элда янги ишлаб чиқарилган машина ва асбоб-ускуналар бўйича ахборот беради, доимий равишда иш олиб боради. Ахборот фондини оширишини таъминлайди. Ахборот материалларини бир системага келтириб рефератлар ва аннотациялар ёзади. Автокорхона учун янги ахборот варақалари, қўлланмалар ёзига тарқатади; янги конструкторлик ва технологик жараёнларни лойиҳа-

лаштиради; чет эл ва миллий ахборот технологиялари билан танишириади. Автокорхонада ишлаб чиқарилган илмий техника ахборотлар ишлатилишига раҳбарлик қиласи. Бўлим ходимлари учун ташкил этилган семинарлар, маъruzалар, экскурсиялар ва кўргазмаларга иштирок этади. Янги ахборотлар ишлаб чиқаради, илмий техника бўйича хужжатларни тайёрлайди ва ҳисобини олиб боради. Ахборот ишларини ва усулларини мукаммаллаштиради ва ҳисбот беради.

§ 7.25. Ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва бошқарни бўйича муҳандиснинг вазифалари

Ишлаб чиқаришнинг юритилишини мунтазам равишда тартибга солиб ишни бошқаради; автомобилларни жадвал бўйича ишга чиқаришни таъминлайди, бажарилган ишлар бўйича ҳисбот тайёрлайди; техник хужжатлар, чизмалар, маҳсус асбоб-ускуналар билан таъминлайди. Транспорт воситаларини техник крикдан ўтказади ва техник ҳолатини назорат қиласи; янги нормативлар ишлаб чиқаради, ишлаб чиқаришни транспорт воситалари билан таъминлайди. Техник ҳизмат кўрсатиш ишлари бўйича режа тузади ва ҳажмини белгилайди; техник ҳизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларининг сифатли бажарилишига шарт-шароит яратади, цехлар ва участкаларда бажариладиган ишларни мувофиқлаштиради, автомобилларни техник тайёргарлик коэффициентининг оширилишини таъминлайди; янги техника ва ахборот диспетчерлик ишларини жорий этади, иш унумдорлигини ошириш, таннархни камайтириш бўйича чора тадбирлар олиб боради. Ишлаб чиқаришни кенгайтириш, кайта қуриш ишларини бажаришда қатнашади, ҳисбоб-китобларни олиб боради. Болқариш тизимида бўладиган харажатларни камайтириш юзасидан ишлар олиб боради ва такомиллаштиради, бошқариш даражасини юқори кўтариш, сифатли ташкил қилиш таклифларини киритади.

Стандартлаштириш, илмий-техникавий ахборотлар ва

патент бўйича ишларни бажаради, ишлаб чиқаришнинг техник тайёргарлигини таъминлайди.

§ 7.26. Мехнатни муҳофаза қилиши ва техника хавфсизлигини таъминлаш муҳандисининг вазифалари

Техника хавфсизлиги за меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича қонунчиликнинг кўрсатмаларини (инструкцияларни), ёнгидан ҳимояланиш, соғликни ва тозаликни сақлашга асосланган тадбирлар тизимиға риоя қилишини таъминлайди ва назорат қиласди. Ишчи ходимларга ўрнатилган имтиёзларни назорат қиласди, ишлаш шароитини яхшилашга иўналтирилган режа ва лойихалар тузади, ҳимояловчи тўсик ва панжара замарни конструкциясини ишлаб чиқади, ва уларни қўллашда қатнашади; рационал ишлаш ва дам олиш вақтини иш шароитига қараб белгилайди, шу билан бирга илмий текшириш корхоналари ишлаб чиқарган тавсияларни қўллашда қатнашади. Асбоб-ускуналарнинг, автомобилларнинг техник ҳолатини текшириб уларнинг хавфсизлиги бўйича хулоса беради, янги хавфсизликни таъминлай олмаганлари учун уларни тўхтатади. Асперация ва вентиляция иншоотларини, ҳимояловчи системаларнинг тўла ишланини назорат қиласди.

Буг қозонлар, сиқилган газ баллонлар, назорат ўлчов асбоблари, юк кўтариш-ташиш машиналарининг жадвал бўйича ўз муддатида синовдан ўтказилишини назорат қиласди, ҳамда давлат назорат инспекцияси томонидан берилган кўрсатмалар, тавсиялар, нормативлар, стандартлар, лойихаларнинг бажарилишини назорат қиласди. Мехнатни муҳофаза қилиши ва техника хавфсизлигини таъминлаш бўйича йўл-йўриқ, қўлланмалар ишлаб чиқаради, бу борада ўқитиш ва ишчи ходимлар малакасини ошириш бўйича дастурлар тузади, кириш ва қайта инструктаж ўтказади, жамоада меҳнат шартномалари тузища меҳнатни муҳофаза қилиш бўлими бўйича таклифлар киритади ва қайта ишлашда қатнашади.

Ишлаб чиқарыпда ва автомобиллар жалокаты рүй бергав, ҳамда харажатта тушган холларни ўрганади, унда қатиашади, уларнинг сабабини ўрганади ва олдини олиш учун чоратадибирлар ишлаб чиқади. Ишчилар учун маҳсус кийим кечаклар, химояловчи асбоб-ускуналар ва ҳосказоларни ўз вақтида таъминлашини назорат киласди ва шу ишларга ажратилган маблағларни тұғри сарфланишина назорат киласди. Таасиқланған форма асосида хисбот беради.

§ 7.27. Ишлаб чиқарини тайёрлаш бўйича мухандиснинг вазифалари

§ 7.28. Тәъмірлаш бүйіча мұхандиснинг езілдіктері

Асбоб-ускуналар, асосий фондлар, транспорт
воситалар, сув ишпоотлари, канализация, хаво ишиоотлари ва
хоказоларни таъмирлаш бўйича ойлик, квартал ва йиллик
режалар жадвалини тузади, ҳамда шу ишларни бажарилшини
назорат килади. Илғор технологиялағдан фойдаланиш учун

патент бўйича ишларни бажаради, ишлаб чиқаришнинг техник тайёргарлигини таъминлайди.

§ 7.26. Мехнатни муҳофаза қилиш ва техника хавфсизлигини таъминлаши муҳандисининг вазифалари

Техника хавфсизлиги ва меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича қонунчиликнинг кўрсатмаларини (инструкцияларни), ёнгидан ҳимояланиш, соғликни ва тозаликни саклашга асосланган тадбирлар тизимиға риоя қилишни таъминлайди ва назорат қилади. Ишчи ходимларга ўринатилган имтиёзларни назорат қилади, ишлаш шароитини яхшилашга иўналтирилган режа ва лойихалар тузади, ҳимояловчи тўсиқ ва панжараларни конструкциясини ишлаб чиқади, ва уларни қўллашда қатнашади; рационал ишлаш ва дам олиш вактини иш шароитига қараб белгилайди, шу билан бирга илмий текшириш корхоналари ишлаб чиқарган тавсияларни қўллашда қатнашади. Асбоб-ускуналарнинг, автомобилларнинг техник ҳолатини текшириб уларнинг хавфсизлиги бўйича хулоса беради, янги хавфсизликни таъминлай олмаганлари учун уларни тўхтатади. Асперация ва вентиляция иншоатларини, ҳимояловчи системаларнинг тўла ишланини назорат қилади.

Буг қозонлар, сиқилган газ баллонлар, назорат ўлчов асбоблари, юк кўтариш-ташиб машиналарининг жадвал бўйича ўз муддатида синовдан ўтказилишини назорат қилади. ҳамда давлат назорат инспекцияси томонидан бериган кўрсатмалар, тавсиялар, нормативлар, стандартлар, лойихаларнинг бажарилишини назорат қилади. Мехнатни муҳофаза қилиш ва техника хавфсизлигини таъминлаш бўйича йўл-йўриқ, қўлланмалар ишлаб чиқаради, бу борада ўқитиш ва ишчи ходимлар малакасини ошириш бўйича дастурлар тузади, кириш ва қайта инструктаж ўтказади, жамоада меҳнат шартномалари тузишда меҳнатни муҳофаза қилиш бўлими бўйича таклифлар киритади ва қайта ишлашда қатнашади.

б чиқаришда өз автомобиллар қалокаты рүй бергас, харжатга түштін ҳолларни ўрганады, унда қатнашады, сабабини ўрганады ва олдини олниң үчүн чоралар ишлаб чиқады. Ишчилар учун мажсус кийимдер, химояловчи асбоб-ускуналар ва қоказоларни ўз да таъминлашни назорат қылады ва шу ишларга тилгән маблагдарни түгри сарфлаништанды назорет көләуде көләнган форма асосида ҳисобот берады.

§ 7.27. Ишлаб чиқариши тайёрлайтын бүйича муҳандиссинг вазифалари

Бошқариладиган участка учун смена өз ойлик ишлаб чиқариши вазифаларини белгилайды, шу иштар бүйича техник жекатларни тайёрлашни назорат қылады, жамда бажарылалык ишларни кераклы тарзда жүткөт көсмелари, материаллар, асбоблар билан таъминлайды. Ишлаб чиқаришини режалаштиришда ва норматив күжжатларни ишлаб чиқаришида қатнашады. Тугалланмай қолған да тайёр маҳсулоттар микдорининг ҳисобани олиб борады ва унинг микдорини камайтириш йүлларини белгилайды; асбоб-ускуналардан (станоклардан) тұла фойдаланышни таъминлайды, цех да участкаларни, автомобил маршрутларини ишларини ўрганиб уларни күвватидан тұла фойдаланыб 97 иш унумдорлығини опириб таннархини камайтириш бүйича ҳисоботлар үтказады. Ишлаб чиқариш дастурларини бажарып учун жадвалилар тузиди шу жадвал бүйича тайёр маҳсулот ёки хизметтін таъминлайды.

§ 7.28. Таъмирлаштырылған мұхандиссинг вазифалари

Асбоб-ускуналар, асосий фондлар, транспорт воситалар, сүк иншоствари, канализация, жаво иншоствари ва қоказоларни таъмирлаш бүйича ойлик, квартал да ынталык режалар жадвалини тузады, жамда шу ишларни бажарылышын назорат қылады. Илгор технологиялардан фойдаланып учун

даъвогарлик қиласи. Транспорт воситалари ва бошқа инсоотларни таъмирлашда комплекс регламентли хизмат кўрсатади. Техник воситалар ва транспорт воситаларининг ҳолатини текширишда қатнашади ва иш муддатини ўтаб бўлганларга тегишин кужоатлар тайёрлайди. Ажратилган материаллар, эҳтиёт қисмлар ва ҳоказоларни тұла ишлатиб таъмирлаш ишларини сифатини таъминлайди.

Автомобилларга техник хизмат кўрсатиш ишларини участкаларда бажаради, уларни синрвдан ўтказади. ТХК ишларни бажариш учун яғни технологияларни қўплайди. Ишлаб чиқарышни ривожлантириш, капитал таъмирлаш ишларини модернизация қилиш ҳамда режалаштиришда қатнашади, эҳтиёт қисмлари, ёнилғи-мой маҳсулотларини норматив бўйича ишлатилишини йўлга кўяди. Йўл ҳалокати, асосий фондларни тез ишдан чиқиши, жароҳатчиликни кўпайиш ҳолатларини ўрганади ва уларни бартараф этиш учун нормативлар тайёрлашда қатнашади. Таъмирлаш бўйича тушган талабномаларин куриб чиқиб, керак бўладиган материаллар ва эҳтиёт қисмлар билан участкаларни таъминлайди ва тўғри фойдаланишини назорат қиласи.

Эҳтиёт қисмларини тайёрлайдиган ташкилотлар билан шартномалар тузиш бўйича материаллар тайёрлайди, ҳамда асосий Фондларни капитал таъмирлаш учун рўйкат тузади ва корхонани тегишли бўлимларига етказади. Таъмирлаш бўйича тушган ишлаб чиқариш жараёнларини мукаммаллаштириш тадбирларини куриб чиқиб, холоса ёзади.

Транспорт воситалари, асбоб-ускуналар ва бошка асосий фонdlар учув паспорт тайёрлайди ва таъмирлаш ишлари бажарилганигини шу паспортга киритади, ҳамда ҳисобот беради.

VIII. Автокорхонада ҳаракат қавфсизлігінің ва техника қавфсизлігінің ташқыл этикіші.

§ 8.1. Автокорхона раҳбарининг вазифалары

Автокорхона раҳбари ҳаракат қавфсизлігінің хизматининг бошқа хизматтар билан биргаликта ишлаб чиқкан квартал иш режасын тасдикдайды ва уни бажарылишини вакт - вакти билан текеліриб турады.

Механик - мұхандис ва жамоатчи ходимларнинг химоясига чиқыш ойлық жадвалини тасдиклайды.

Автокорхона бош мұхандиси, корхона раҳбары мувовинлари, бұлым бошлиқтарининг йүл транспорты ходимлари ва қоидабузарліклар олдини олиш учун тұзған ойлық навбатчылар жадвалини тасдиклайды.

Автокорхона хизматчилари, хайдовчилари, таъмирловчи ишчиларининг иш шароити, дам олишви яхшилаш чораларини күрады. Ҳайдовчиларнинг йүлга чиқыдан олдин иш вактида ва ишдан кейин тиббий күрінідан үтказиш ишларини ташкил қиласы да тиббиёт ходимлари учун шарт шароитлар яратады.

Мұхандис техник ходимлари, таъмирловчи ишчилар ва хайдовчилар билан үтказыладын техник үкімни назорат қиласы, ишчиларнинг қасеб маҳоратини оптириш учун өзге тадбирлар күрады.

Корхона ходимлари билан йүл ҳаракати қавфсизлігінің қоидалари масалалари бүйіча месъерий жүжжатларның үрганишни ташкил қиласы да бажарылишини назорат қиласы. Корхона хайдовчилари иштирокқа содир этилган барча йүл техник ҳолатларини хизмат юзасыдан текширишини ташкил қиласы.

Йүл техник ҳолатларини (ЙТХ) хисобнан олиб боришини ташкил қиласы, юқори ташкилотта ЙТХлары бүйінча ахборот ва хисобот берады да содир бұлғас әварияларнинг олдини олип бүйіча күрілған өзге тадбирлар бажарыши.

муддатларини белгилайди.

Оғир оқибаттарга олиб келган ЙТХ^нары хайдагы юкори ташкилотлардан ахборотни барча мухандис, техникалык ходимлари, хайдовчи за таъмирловчи ишчиларга етказады.

Корхона йиллик йүл қаракати қоидалари ва хавфсизлиги бүйича үким ва үкитиш интижасида узлантиришин текширишин ташкил этади.

Йүл транспорт ходисаларининг олдини олиш бүйича буйрук ва күрсатмалар беради. Ходимларнинг маңсағ йўриқномаларида транспорт воситаларини саклаш ва фойдаланишида қаракатланиш хавфсизлиги масалаларига дахлдор йўриқларни кўзда тутади.

Йүл қаракати хавфсизлигини таъминлаштириш кенг жамоатчиликни жалб этади. Давлат автомобил назорати (ДАН) ва ҳокимият олдиғаги қаракат хавфсизлиги комиссиялари, комунал кизмати, йўлдан фойдаланиши ва бошқа ташкилотлар билан яқин қамкорликда иш олиб боради.

Автоюрхона раҳбарининг ишида тарбияий ишлар усули ва тартиблари мукаммаллаш учун куйидаги чоратадебирлар киради:

- илгор хайдовчи ва таъмирловчи ишчиларнинг иш тажрибаларини умумлаштириб ишлаб чиқаришига тарбија қилиш;

- Йўл транспорти ходисасиз ва меҳнат интизомини бузмайдигизн ҳайдовчиларни деворий газета ва матбуотни зълон килиш;

- юрхона жамоаси ва ахоли ўртасида авариясиз иш тажрибасини ташвиқот қилиш;

- қаракатланиш хавфсизлиги тўғрисида ойлик ва конкурслар ўтиказиш;

- белгиланган тартибда илгор, ўз ишини вижданан бажарадиган ишчиларни мукофотлаш.

§ 8.2. Ҳаракатланувчи воситалардан фойдаланиши хизматининг вазифалари

Ҳаракат хавфсизлиги хизмати айрим ҳолларда йўл коммунал, юк олувчи ва жўнатувчи вакиллари биян биргаликда юкларни ташиш йўналишларини текширади. Автомобилларнинг хавфсиз ҳаракатланиши учун автомобил йўллари, йўл ишшоствлари, ҳаракатни тартибга солиш воситалари, юлаш, тушириш жойларидағи йўлларнинг хавфсизлик талабига жавоб бериши кузатилади. Текширув натижаларига асосан далолатнома тузилади, унда ҳаракатланиш хавфсизлигини таъминлаш учун белгиланган тадбирларни бажариш муддатлари кўрсатилган бўлади. Ҳаракатланиш хавфсизлигига таҳлил соладиган нуқсонлар юзасидан маҳаллий ҳокимият, йўл ва коммунал ташкилотларига таклифлар киритилади.

Махсус журналда ҳайдовчилар томонидан ҳаракатланишини тартибга солиш, йўл шароити, автобус бекатлари, тұхтаб туриш майдонлари, юкларни ортиш ва тушириш жойларида аниқланган нуқсонларни қайд қилишни ташкил қиласди.

Ҳар ойда ҳайдовчилар таркибининг меҳнат конунчилиги талабларига риоя қилган ҳолда ойлик табелини тузади, ҳайдовчиларнинг йўналишга иш тартибига риоя қилишларини, иш муддатининг меъёридан оширмасликларини назорат қиласди.

Транспорт воситаларининг конкрет иш шароитини ҳисобга олган ҳолда ҳайдовчиларнинг ойлик иш табелларига мослигини ҳисобга олиб ҳаракатланиш жадвалини ишлаб чиқади, ҳаракатланиш шароити ўзгарганда уларга ўзgartиришлар киритади. Конунда кўрсатилган дам олиш давомийлиги бўлмаган ҳайдовчиларни линияга чикармайди. Автокорхонадан узокда ёки узок масофада қатнайдиган ҳайдовчилар учун иш тартиби ва дам олиш жойларини белгилайди.

Йўл ва юк ҳужжатларни тўлдиришни ишга чиқиш вакти, мижозга келиш вакти, юлаш- тушириш операцияларида туриш вакти, мижоздан қайтиш вакти ва

спидометр кўрсатмасини назорат қилиб қайд этади.

Ҳаракатланиш хусусиятлари тўғрисида ҳайдовчиларга буйруқнома беради, об-хаво, йўл ва бошқа шароитларнинг ўзгариши ҳақида йўл ва рақаси ва йўриқлаш журналига белгилайди.

Ҳайдовчилар йўлда йўл кўйган қоида бузарликлар ҳақида ҳаракат ҳавфсизлиги ҳолатини тегишли чора қўриш учун сгоҳлантирадилар.

Муҳандис-техник ва жамоатчиликни линияда ишлайди ойлик жадвалини тушиб корхона раҳбарларидан тасдиклайди ва уларнинг ишга чиқишини назорат қиласди.

Ҳайдовчиларни ишга чиқишдан олдин гувохномаларини ва унинг талони борлигини текширади. Техник хизмати билан биргаликда транпорт воситаларининг юкланиш меъёри ва юклаш, тушириш ишларини тўғри бажарганингини назорат қиласди.

Кундалик ишдан олдин, иш вақтида ва ишдан кейин ҳайдовчиларни тиббий қўриқдан ўтишларини таъминлайди. Ўз вақтида ишдан қайтмаган ҳайдовчиларнинг турган жойларни аниқлаб автомобилларни мақсадли ишлатимаганлиги ҳақида корхона раҳбарларига ахборот беради.

Автобус йўналишларини хавфли жойларини кўрсатиб йўналиш паспоргини тузиши таъминлайди. Шаҳар, шаҳар атрофи, шаҳарлараро, халқаро ва туристик йўналишларида ишлайдиган ҳайдовчиларни автобус йўналиш схемаси билан таъминлайди, ўз вақтида паспортга йўл шароитларини ўзгаришларини киритади.

Автобуснинг йўналиш бўйича ҳаракатланишига кадар белгиланган тартибда автобус бескатларини жиҳозлайди, ҳаракатланиш тезлигини ва унга асосан ҳаракатланиш жадвалини тузади.

Вақт-вақти билан ҳаракатланиш шароитини ва йўловчилар оқимини таҳлил қиласди ва унга асосан жадвалга тузатишлар киритади.

Назорат-тафтиш, муҳандис-механик ва жамоатчилик билан биргаликда йўловчи транспорт ишини йўналишда

текширади. Агар об-хаво ва йўл шаронти ҳаракатланни хавфсизлигига таҳдид солса, унда қатновни тўхтатади.

Янги ишга қабул килинган автобус за сенги тақони ҳайдовчиларини маҳсус тайёргарлик ва шогирдлик муддатини ўтмаганларни ишга чикармайди. Бундай ҳайдовчиларни кайси йўналишда ишлани кўзда тутилган бўлса шу йўналишда шогирдлик муддатини ўтишини таъминлашини қаттиқ назорат киласди.

Ҳайдовчиларни бошқа йўналишда ишга ўтказиш, улар шогирдлик муддатини ўтгандан кейин рухсат этилади. Назорат тафтиши хизмати билан бирга автобусларни снгими меъериши назорат киласди. Шаҳарлараро ва шаҳар атрофи, тобғи йўналишларда йўловчилар сони, ўриндиклар сонидан ошмаслиги, шаҳар ва барча шаҳар атрофи йўналишларида шу турдаги автобус техник тавғифномасида кўрсатилганлигидан ошмаслигини назорат киласди.

Йўловчиларнинг ташиш хавфсизлиги таъминланадиган йўналишларда буюртма бўйича автобуслар ажратишга рухсат беради ва назорат қиласди. Битта буюртмачига икки ва ундан ортиқ автобуслар ажратилганда автокорхона ҳайдовчиларидан бирини масъул килиб тайинлади. Йўловчиларни ташиш бўйича амал қилинадиган қондаларнинг бажарилашига шу ҳайдовчи жавобгар хисобланади.

IX. БОБ. Автокорхоналарда ишлаб чиқариш хавфсизлигини таъминлаш хизматини ташкил этиш.

§ 9.1. Хавфсизликни таъминлаш бўйича муҳандисскини вазифалари.

Ишлаб чиқаришда ишнинг хавфсизлигини ташкил килиш ва таъминлаш ташкилот директори ёки бош муҳандис зиммасига конун бўйича юқлатилган бўлиб уларнинг техника хавфсизлиги бўйича ўриибосарлар (корхонани катта -

кічіккінгің қараб) цех бошликлари, автожамланмаған бозликтар, усталар, механиктер вә баш меканик бўлниш мумкин.

Агар автокорхона кічік бўлса, яъни умумий ишчилар сони 250 жинидан кам бўлса, бундай корхоналарда техника ғазғизлигини таъминлаш бўйича мухандис вазифасини бирор мухандис-техник зинмасига юкланирилади.

§ 9.2. Техника ғазғизлиги бўйича йўл-йўриклар (инструкциялар)

Йўл-йўриклар ҳар бир корхона учун катта аҳамиятга эга, чунки ҳар бир алоҳида касб учун ўзига хос талаблар белгиланади, шу жумладан, автомобиль, агрегатларни кисмларга ажратиш ва қайта йигиши, аккумулятор ишлари, электр жиҳозлар, карбюратор ишлари, шиномонтаж ва демонтаж ишлари, иссик чилангарлик, мис-темир, бўяш термик, голваник, токарлик, фрезерлик, пардозлаш, газ ва электрпайвандлаш ва ҳоказо ишлар. Шу ишларни бажариш бўйича йўл-йўрикларни автокорхона раҳбари тасдиқлайди.

Ҳамма ишлар бўйича йўл-йўриклар қонунга асосланни тайёрланади ва ҳар бир цех, участка, колонна шароитини хисобга олган ҳолда иш ғазғизлигини тўла таъминланиши шарт. Шу билан бирга санитар- гигиена нормаларини таъминлаши керак.

Техника ғазғизлиги бўйича йўл-йўриклар (Инструкциялар) ишлаб чиқариш техник бўлими томонидан ишлаб чиқаради ва корхона раҳбари томонидан тасдиқланади, ҳамда ҳар бир иш жойида осиб куйилади.

Янги ишга келган ходимлар шартли равищда техника ғазғизлиги бўйича инструктаж олиб маҳсус журналда имзо кутишпени шарт.

Йўл-йўриклар (инструктаж) ни куйидаги турлари мавжуд ишга кириш жараёнида бошлангич (вводный) инструктаж, иш жойидаги инструктаж; кўшимча (режадан ташқари) инструктаж.

Бошланғич инструктаж автокорхоналарда ҳамма мутахас-
сислик бүйича ишга киругчи мұхандис - техник ходимлар,
ищчилар, хизматчилар ва амалиёт үкитувчилари билан
үтказилади.

Бошланғич инструктажини техника хавфсизлиги
бүйінча масъул ходим үтказади ва умумий қонун қоидалар
билан таништиради ва шу конун-қоидаларни бажариши
ходимдан талаб қылади.

Бошланғич инструктажи үз ичига қуидаги асосий
талабларни камраб олади:

Техника хавфсизлиги бүйінча конун-қоидаларни,
шыншоңдаги иш режими ва тартиби, злёттр хавфсизликни
тағмилаш, иш жойини тоза ва озода сақлаш, станокларда
ишиш вақтидаги умумий талаблар, заһарлы моддалар билан
үта әхтиёткорлик билан ишиш, маҳсус кийим ва оёқ кийимини
хамда маҳсус ҳимояловчи асбоб ускуналарани құллаш. Хавфли
ходисалар рхй берган ҳолда уларни расмийлаштириш ва
хужжатлаштириш; ёнғиндан сақлаш қоидалари.

Иш жойида үтказиладиган инструктаж ҳар бир участка,
цех, колоннада шу участка бошлиғи томонидан үтказилади ва
күрсатиб чиқылади, хавфсизликни тағминалайдиган түсікілар,
әхтиётловчи ускуналар, заземление ва ҳоказоларни бирма-бир
күрсатиб чиқади.

Инструктаж үтиб бүлгандан кейин, инструктажни
үтгап масъул киши маълум нұсхадаги назорат варақасини
түлдиради, бу варақа доимий равишда кадрлар бүлимида
сақланади.

Янги ишга қабул қилинган ишчи, ходим техника
хавфсизлигини үзлаштириб олғандан кейин иш жойидаги уста,
цех бошлиғи, колонна бошлиғи юқорида күрсатилған назорат
варақасында имзо құяды ва ишчи ходимга ишиштегі рухсат
беради ва маҳсус құлланма тутқазади. Янги ишга қабул
қилинган ходим ёки ишчи участка устасининг доимий
назоратида бўлади, камчиликларга йўл қўйилса уларни
бартараф этицига кўмаклашади.

Ҳар олти ойда бир марта техника хавфсизлиги бүйича

такрорий инструктаж ўтказилади.

Хавфли иш жойларида ишлайдиган ишчи ходимлар билан техника хавфсизлиги бўйича инструктаж ҳар бир кварталда (3 ойда) бир марта такрорий инструктаж ўтказилади (аккумуляторчилар, мисгарлар, бўёқчилар, электр-газпайвандчилар, электриклар, босим остида ишлайдиган ускуналар назоратчиси, этил бензин ва бензол билан ишловчи ходимлар, юк кўтариш ва ташиш ишчилари ва ҳоказолар).

Уста ёки участка бошлиғи, колонна бошлиғи, агар техника хавфсизлигига хатоликка, қоидабузарликга йўл қўйилса, бундан ташқари технологик жараёнларга ўзгартиришлар киритилса қўшимча инструктажни иш жойининг ўзида ўтказади.

Катта ва қўшимча инструктаж ўтказилгандан кейин натижалари маҳсус журналда қайд этилади. Бу журнал участка бошлиғи ёки колонна бошлиғида сакланади.

Янги ишга қабул қилинган ишчи ходимлар учун техника хавфсизлиги бўйича маҳсус ўқишлар тапкил этилади ва натижалари бўйича комиссияга имтиҳон топширади. Бу комиссия аъзоларига касаба қўмитаси ходимлари ҳам қатнашади.

Муҳандис - техник ходимлари учун маҳсус дастур бўйича касаба уюшмаси аъзолари билан биргаликда семинарлар тапкил этилади ва гувоҳнома берилади.

Госгортехнадзор ва энергонадзор обьектларида ишлайдиган муҳандис-техник ходимлари қўшимча ўқитилади ва имтиҳон топширади, ҳамда класификация гурӯҳ белгиланиб гувоҳнома берилади.

Энергомосламаларда ишлайдиган ходимлар 10-12 кунлик стажировкани ўтгандан кейин мустақил ишлашга рухсат этилади.

§ 9.3. Техника хавфсизлигини таъминлаш ва уни бошқарши.

Касаллик окибатида харажатлар кўпайиши ва буладиган иктисадий заарни аниқлаш усули.

Проффессионал касалликлар ва харажат күпайиши окибатида бўладиган иқтисодий заарлар ўз ичига қуидаги кўрсаткичларни қамраб олади:

-мехнатта лаёкатсизлик варақаси бўйича тўланадиган харажатлар;

-касалликни даволаш бўйича харажатлар;

-ишчининг ишга лаёкатсиз бўлиб колиши (тўлик ёки қисман) ёки бокувчисини йуқотган холда ажратилган харажатлар;

-ишчига майиблик (инвалидлик) гуруҳи берилган билан боғлик харажатлар;

-харажат билан боғлик бўлган (бригада, смена, цех) ишни тухтиши бўйича харажатлар;

-мехнатта лаёкатсиз билан боғлик бўлган сабабларни кўриб ўрганиб чиқиш бўйича харажатлар;

-ишлаб чиқарилмаган, ёки шу давр ичидаги бажарилмай қолган ишлар харажатлари (нархи);

-бирламчи (якка) тўловлар. Юкумли касаллик окибатида бўладиган иқтисодий харажатлар ўз ичига қуидагиларни қамраб олади:

-даволашга бўладиган харажатлар;

-бажарилмай қолган ишлар бўйича (норматив аниқ маҳсулот) бирламчи (якка) тўловлар Мехнатга лаёкатсизлик ва касаллик окибатида иқтисодий харажатлар ҳар бир кун ишламаслик, ва умумий ишламаслик куни бўйича аниқланади. Бу харажатларни хисоблаш усуслари кейинги бобларда кўриб чиқилади.

Иқтисодий таъсир ва фойда олишнинг аниқлаш методикаси (усули). Техник хавфсизлик ишларини бошқариш жараёнида иқтисодий таъсир ва фойда қуидаги окибатларни камайтириш натижасида олинади:

-мехнатта лаёкатсизлик бўйича;

-касаллик бўйича;

-ишчи кадрларнинг меҳнат шароити яхши бўлмаган холда, ишдан бушаб кетиши бўйича;

-бадал (компенсация) ва имтиёз бўйича ва ҳоказо. Бир

йиллик иқтисодий фойда, ўтган давр ичида, олинган фойда билан ҳисобий давр ичида олинган фойда фарқи қабул килинади.

Харажатларни иқтисодий эффективлигини (фойдасини) ҳар бир сўм харажатлар эвазига техника хавфсизлигига бўлган умумий харажатларнинг ҳисоботи олинади.

Ҳақиқий эффективлик ҳисобий давр ва кейинги йиллар учун аниқланади.

Техник хавфсизлик бўйича бўладиган натижалар ҳам бир рўйхатдаги ишчи сонига қараб солиштириш билан ҳисобланади.

§ 9.4. Мехнатга лаёқатсизлик ва касаллик натижасида иқтисодий харажатларни ҳисоблаш усули.

Мехнатга лаёқатсизликнинг иқтисодий оқибатлари куйидаги формуналар орқали аниқланади:

$$M_{ml} = M_E + M_0 + M_U; \quad \text{сўм;} \quad (5)$$

бу ерда:

M_E — мехнатга лаёқатсизликнинг енгил оқибатлари учун;

M_0 - оғир оқибатлар учун;

M_U - ўлим билан боғлиқлиги учун, сўм.

Ҳар хил турдаги оқибатлар билан тугалланган мехнатга лаёқатсизликнинг иқтисодий оқибатлари (харажатлари) куйидаги формула бўйича аниқланади:

$$M = P_x M_{b_0} t_a; \quad (6)$$

бу ерда:

P - ҳисоб даврида бўлган мехнатга лаёқатсизлик сони;

M_{b_0} урта- битта ҳодиса (битта жароҳат олган киши) учун иқтисодий оқибат, сўм.

Ўртача иқтисодий оқибатлар бирта ҳодиса учун

куйидаги формула бүйича аниқланады:

$$M_{Б.ұрта} = B \cdot M_L, \quad (7)$$

бу ерда:

B - мөхнатга лаёқатсизликнинг ғактическілік сони - бұзсон лаёқатсизликнинг охирги коэффициентti Kof — га тенг

M_L - бир күнлик ишламаслык билан бөлгік бұлган иқтисодий оқибатлар, сұм/одам - күн.

Үлім билан бөлгік бұлган күрсаткич P_у=2400

M_L, күрсаткичи куйидаги формула бүйича аниқланады:

$$M_L = Kx U_{урта} \quad (8)$$

бу ерда:

U_{урта} - касал бұлган ёки жароҳат олған бир күннен көрініштегі үртаса иш ҳаки, сұм/одам-күн;

K - бу ерда, күрсаткич ишге яроқсизлик түрлерінде бөлгік (енгіл, оғир, үлім).

5-жадвал.

K	4,4	12,1	5,6	2,8
Яроқсизлик түри	Енгіл	Урта	Үлім	Касаллық

Касаллық бүйича иқтисодий оқибатлар (M_K) куйидагы формуулалар билан хисобланады:

$$M_K = 0,2 \cdot P_K \cdot M_{Б.ұрта}, \quad (9)$$

бу ерда:

P_K- касал бұлғанлар сони;

M_{Б.ұрта} - битта оқибат учун үртаса иқтисодий харажаттар, сұм. (7) формула бүйича аниқланады.

Бир йиллик даврда фойда бередиган натижаларни (эффектларни) аниқлаш усули (методикасы).

Бир йиллик иқтисодий эффект T_и-куйидагыча аниқланады.

$$T_i = T - 0,08X, \quad (10)$$

бу ерда:

Т - нокулай яш шароитида иктисодий оқибаттарын (харажаттарни) тежап (қисқартириши), сүм; бу күрсаткыч қуйидагыча формула оркали аникланади:

$$T = T_s + T_k + T_{x_1} + T_{x_2} + T_{az} \quad (11)$$

бу ерда

T_s , T_k , T_x , T_{az} , (11) формулага мувофиқ-харажат, касаллик, кавфсизлик, кадрлар оқими, оғир ва заарлы шароитта ишлайдиган ишчилар соинин қисқартирищдан солинган фойда, сүм 11-формулага көрктилген күрсаткыштар қуйидагыча аникланади:

$$T_s = M_{ml} - M_{ml}, \quad (12)$$

бу ерда:

M_{ml} ва M_{ml} (5) формула бүйича аникланади, сүм. Индекс 1 ва 2 ҳисобий отынгы ва кейинги йилни билдиради. (3) Формула бүйича касаллик бүйича иктисодий қисқартиришлар аникланади.

Ишлаб чиқаришдаги хавфсизлик билан бөглик иктисодий қисқартиришлар қуйидагы формула бүйича аникланади:

$$T_x = 90 - (N_{x_1} - I_{x_2}) \quad (13)$$

бу ерда:

90 - хавфли ва заарлы ишлаб чиқаришда фаолият күрсатмб келган ишчилар соинин қисқартиришни ҳисобга олуучы күрсаткыч, сүм/одам.

N_{x_1} ва N_{x_2} - хавфли ва заарлы шароитта ишлайдиган ишчилар сони, одам; олдинги ва кейинги йил учун.

Кадрлар оқими билан бөглик қисқартиришлар қуйидагы формула билан аникланади.

$$T_b = 10(N_{b_1} - N_{b_2}) \quad (14)$$

бу ерда:

10- нокулайлик иш харажати сабабли бұшаб кетадиган ишчилар бүйича күрсаткыч, сүм/одам;

N_{b_1} - үз хохиши билан ишдан бұшаб кетадиган

ищчиларнинг сони, одам.

Оғир ва заарли шароитда ишлайдиган ишчилар учун бериладиган имтиёзлар ва компенсация (Бадал)- ёз куйидаги формула бўйича аниқланади:

$$T_{0,2} = (N_{31}-N_{32}) \cdot \frac{X_{0,2}}{N_{31}} \quad (15)$$

бу ерда:

N_{31} - оғир ва заарли шароитдаги ишчилар сони, одам.

$X_{0,2}$ - оғир ва заарли шароитида ишчиларга бериладиган кўшимча имтиёз ва компенсацияга қилинадиган харажатлар (кўшимча даволаниш ва ҳоказо), сўм х одам.

Техника хавфсизлиги бўйича иктиносидий натижаси (эффициенти) куйидаги формула бўйича аниқланади:

$$Ки.н = \frac{T_{ii}}{X} \quad (16)$$

бу ерда : T_{ii} - Бир йиллик иктиносидий эфект-10 формула.

Ки.н- бир сўм харажатига бўладиган иктиносидий натижаси сўм.

X - хавфсизлик яратилишига бўладиган харажатлар, сўм.

Битта рўйхатдаги ишчилар бўйича иктиносидий натижаси куйидаги формула бўйича аниқланади:

$$\mathcal{E}_{ин} = \frac{T_{ii}}{N} \quad (17)$$

бу ерда:

N - йил давомидаги ўртача одамлар сони, одам.

Юқори органлар тавсия этган тадбирлар иктиносидий натижасини аниқлаш.

Бир йиллик иктиносидий натижаси (эфект) куйидаги З гурух тадбирлардан аниқланади:

I-гурух- бахтсизлик ходисаларининг олдини олиш;

II- гурух корхоналарда касалликлариниг олдини олиш;

III-гурух умумий иш жараёнини яхшилаш;

Бариячи гурух тадбирларидан эфект.

$$\mathcal{E}_{\text{ал}} = T_{\text{x}} + 0,5T_{\text{k}}, \quad (18)$$

бу ерда:

T_{x} ва T_{k} (12) ва (13) формуладан аникланади.

Иккинчи гурух тадбирлардан эфект

$$\mathcal{E}_{\text{и2}} = T_{\text{k}} + 0,5T_{\text{x}}, \quad (19)$$

бу ерда:

T_{k} ва T_{x} (7) ва (13) формуладан аникланади.

Учичи гурух тадбирлардан эфект

$$\mathcal{E}_{\text{и3}} = T_{\text{x}} + T_{\text{o..}}, \quad (20)$$

бу ерда:

$T_{\text{o..}}$ ва T_{o} (14) ва (15) формуладан аникланади.
Формулаларнинг таҳлилидан кўриниб турибдики, хавфсизлик даражаси ишлаб чиқаришдан ўрта кўрсаткич билан белгиланади:

-такрорлаш коэффициенти (сон кўрсаткичини белгилайди).

-Жароҳатнинг оғирлик коэффициенти (сифат кўрсаткичини белгилайди)

-Минимал моддий йукотишни ҳисобга олувиши коэффициент (иктисодий кўрсаткичини белгилайди).

Бахтсиз ҳодисаларни қайта тақрорлаш сонини аниглашда гурух усули қўлланилиши мумкин (бир хил шароитда бахтсиз ҳодиса рўй берган -яъни вақт бўйича, қайси жойда, қандай характеристерли ва ҳоказо).

Гурух усулидан асосий мақсад - бахтсиз ҳодисаларнинг қайта тақрорланишини аниклаш бу ҳодисаларни турнига аҳамият бермасдан, (яъни оғирлик даражасига аҳамият бермасдан ҳисобга олиб таҳлил қилиш)

Топографик усул - бунда гурух усулиниң бир турни бўлиб-цех, участка ТХК зонаси ва умуман автокорхонада узок муддат давомида белгилар кўйиб чиқилади. Бу белгилар шу жойларда тез-тез бахтсиз ҳодисалар рўй берадиган жойлар булиб назорат қилинади ва якъол кўзга кўринадиган қилиб турнилади.

Монографик усул - бунда ҳар бир иш жойини, машина ускуналарини, технологияк жараёнларини, ишлатиладиган асбобларни материалларни, иш шароитини ўрганиб таҳлил

қилинади ва хавфли моментлари ҳамда заарали иш жараёни ўрганилади.

Бундай ўрганишлар ажойиб натижалар беради ва баҳтсиз ҳодисаларни олдини олишга имкон яратади.

Монографик усул билан тўплланган материаллар асосида баҳтсизликлар сабаби ўрганилади, бу материаллар асосида ҳар хил инструкциялар плакатлар тайёрлашда кўлланилади. Шундай қилиб, бу усул энг самарали ҳисобланади, статистик усул эса уни тўлдиради.

§ 9.5. Ишлаб чиқариида рўй берадиган баҳтсиз ҳодисаларни таҳлил қилиши.

Баҳтсиз ҳодисаларни таҳлил килишдан асосий максад уларнинг сабабини аниқлаш ва олдини олишдан иборат.

Таҳлил асосида корхонадаги раҳбарлар технологик жараёнларни ўзгартириб, маҳсус ўкишлар ташкил этиб хавфли операцияларнинг олдини олишга йуналтирилади. Цехларда, колонналарда ва иш жойларда ишни илмий асосда ташкил этади.

Баҳтсиз ҳодисалар ва профессионал касалликлар бир неча туркумга бўлинади, уларни таҳлил жараёнида ишлатиш мумкин.

Баҳтсиз ҳодисаларни ТҲК ва автомобилларни таъмириш жараёнида нисбат З гуруҳга бўлиш мумкин.

1. Техник сабаблар: технологик жараёнларнинг ноаниклиги; асбоб-ускуналарнинг носозлиги; юк кўтариш-ташиш машиналарни нотўғри йигиши ва ўрнатиши; маҳсус ҳимояловчи тўсиқларни йўқлиги; ишчи асбобларни носозлиги; ускуна ва станокларни орасидаги масофаларни камлиги; оғир ва нокуладай юкларнинг кўлда ташилиши.

2. Ташкилий сабаблар: технологик жараёнларнинг бажармаслиги; иш жойларининг стандартларга номувоғиқлиги; ишчи ходимларни тўғри инструктаждан ўтмаслиги ва техника хавфсизлиги остидан назорат этмаслик; ишлаб чиқариш интизоми настлиги; йўл- йўлакларнинг торлиги ёки ифлюслиги; ишлаш ва дам олиш вактининг ноаниклиги; техника хавфсизлиги бўйича плакатлар ва маҳсус

ёзувларнинг йўклиги; кислота ва заарли моддалар билан нотўри фойдаланиш.

3. Санитар-техник сабаблар: метереологик сабаблар (харорат, ҳаво намлиги, ранг, ҳаво харорати, иссилик манбаи); хоналарда, цехларда ҳавонинг ифлосланганлиги; иш жойларида ёрглик камлиги; ҳар хил қаттиқ шовқинлар, тебранишлар; ишлаб чиқариш ва маиший хизмат майдонларининг камлиги ва уларни носоз ҳолда сакланганлиги; вентиляциянинг (ҳаво алмашуви) камлиги.

Демак, техник ҳавфсизликни олдини олиш учун юқорида қайд этилган сабабларни чукур ўрганиб олиб, таҳлил қилиб ҳар бир раҳбар чора тадбирни кўриши шарт.

Бу борада Республикаизда катта аҳамият бериб келинмокда, янги ҳавфсиз технологиялар ишлаб чиқарилмокда. Республика автомобил ассоциациясида маҳсус бўлимлар фаолият кўрсатиб келмокда ва ҳар бир алоҳида автотаъмирлаш ва автотранспорт корхоналарида техника ҳавфсизлигини таъминлаш бўйича доимий равишда таҳлил қилиб маҳсус қўлланмалар ва кўрсатмалар ишлаб чиқилмокда. Бундай чора-тадбирлар ишлаб чиқаришдаги бузилишларни олдини олиш уларнинг миқдори 2000-2005 йилда 2-2,5 баробар камайган.

Автомобил транспорти хўжаликларидағи асосий ҳавф бу қўл-оёққа зиён етказиш, кислота ва ишқорлар билан куйдириб олиш ҳамда заҳарланиш, кўзга заррачалар, заарли суюқликлар учиб кириши асосан металлга ишлов бериш пайтида станокларда ишлайдиган ишчилар орасида рўй беради.

Шуни таъкидлаб ўтиш керак-ки, ҳар бир раҳбар техника ҳавфсизлиги қоидаларини бузган, ёки унга риоя қилмаган ишчи ходимга нисбатан қаттиқ чора-тадбирлар кўриб доимий назоратда бўлиши керак.

§ 9.6. Ёнгин ҳавфсизлигини таъминлаш ва бошқарни.

Ёнгин содир бўлиши окибатида унинг кўп моддий зарар етказиши бу ҳаммага аён, шу билан бирга ёнгин натижасида одамлар ҳам курбон бўлиши мумкин.

Ёнгининг асосий сабаблари бу автокорхоналарда: термик печлар ва термик қозонларнинг носозлиги; алоҳида асбоб-ускуналарнинг носозлиги; электр ва эритиш дасттохларининг носозлиги ва улардан нотўғри фойдаланиш; ёнилғи - мой маҳсулотларнинг нотўғри сақланиши; статик электр кучланишлар, чакмок, ўтказгичларнинг йўқлиги; олов билан нотўғри фойдаланиш; ёнилғидан сақланиш ускуналаридан нотўғри фойдаланиш ва назорат қилиш.

Ёнгининг олдини олиш ҳар бир раҳбарнинг асосий вазифасидир.

Автокорхоналарни лойиҳалаш жараёнида бу масалага алоҳида эътибор каратилади. Шу билан бир каторда автокорхонадан фойдаланишда ҳам доимий назорат бўлиши шарт.

Ёнгинни олдини олиш ўз ичига қўйидагиларни қамраб олади: ёнғин келиб чиқишини олдини олиш; ёнғинни катта ҳажмда ёйилиб кетишининг олдини олиш; одамларни зарарланмасдан ёнғиндан куткариш; моддий бойликларни куткариш; ёнғинни ўчиришнинг кулай усулларини қўллаш.

§ 9.7. Ишлаб чиқариш корхоналарининг ёнгинага қарши туркумларга бўлинини.

Ёнгинга қарши техник нормативларга биноан ишлаб чиқариш корхоналари 5 категорияга бўлинади.

Категория А - бу корхоналарда ишлатиладиган моддаларнинг олов олиш даражаси 28°C кам бўлган, ёки портлаш микдори ҳаво ҳажмига нисбатан 10% дан кам бўлган моддаларнинг мавжудлиги (ёнилғи газ баллонлари, кислород баллонлари, бензин омборлари, аккумулятор бўлимлари, бўяш ранглаш цехлари).

Категория Б - бу корхоналарда ишлатиладиган моддаларнинг олов олиш даражаси 28°C -120°C, ёки портлаш микдори ҳаво ҳажмига нисбатан 10% юқори бўлган моддаларнинг мавжудлиги (кўлда бажариладиган бўяш ускуналари, мойли бўёклар ишлатиладиган участкалар).

Категория В - бу корхона ва участкаларда қаттиқ ёнилғи маҳсулотлар ишлатилади, ёки портлаш даражаси 120°C юқори

бўлган суюк маҳсулотлардан фойдаланиладиган участкалар (ёгочга ишлов берадиган участкалар, тикув цехи, мой маҳсулотларини қайта ишлаш, вулканизация ишларини бажариш участкалари).

Категория Г - ёнмайдиган маҳсулотлардан фойдаланиладиган участкалар, лекин иссик ҳолатда ишлов берадиган цехлар - участкалар ва қаттиқ, суюк ҳамда газли ёнилғилардан фойдаланадиган цехлар (куйиш цехлари, челангарлик цехлари, двигателларни синаш цехлари, металларга термик ишлов бериш цехлари).

Категория Д - ёнмайдиган маҳсулотлардан фойдаланиш цехлари ва металларга совук ҳолатда ишлов бериш цехлари (механика, асбоб-ускуна цехлари, темирчи цехлари) курилиш нормативлари. СНиП М. 2-62 бўйича автотранспорт корхоналари Г категория корхоналари қаторига киради.

Фақат лойиҳалаштириш ва автокорхоналарни куриш жараёнида механик устахоналар автомобил сакланиш майдончаларидан алоҳида курилиши керак.

§ 9.8. Енгиндан сакланиши ва ёнгинни учирини ишларини бошқарни.

Республикамизда бу ишларга алоҳида эътибор қаратиб келинмокда. Ёнгинга қарши кураш олиб борадиган идоралар кенг хукуқларга эга: қоидабузарликка йўл қўйган раҳбарходимларга катта жарима солиниб ёки улар жиной жавобгарликка тортилишлари мумкин. Агар қоидабузарлик ёнгин содир бўлишига олиб келадиган бўлса давлат назорат ходимлари ишлаб чиқариш участкалари, корхоналарни тўла тўхтатиш хукуқига эга.

Кагта ишлаб чиқариш корхоналарда алоҳида ёнгиндан саклаш гурухлари ташкил қилинади (пахта тозалаш ва қайта ишлаш корхоналари, нефтни қайта ишлаш заводлари, портловчи моддалар ва кимё заводлари).

Автокорхоналарда кўпчилик пайтда кўнгилли ёнгиндан саклаш гурухлари - командалари ташкил этилади ва ёнгин содир бўлган ҳолда команда учиришга фаол қатнашади.

Х.БОБ. АВТОТРАНСПОРТ КОРХОНАЛАРИДА БОШҚАРИШ ТИЗИМИНИ ТАХЛИЛ ҚИЛИШ АСОСЛАРИ.

§ 10.1. Тахлил қилини усуллари ва туркумлаштириши.

Юкорида қайд этганимиздан маълум **бўлдики**, автокорхоналарда бошқариш тизими шу корхонада ўтказилган тахлил асосида олиб борилади. Корхона иш фаолиятида узинг кўрсаткичларига хар бир алоҳида элементларни тасдири урганилади.

Шунинг учун иш фаолиятини тахлил қилингинг **узи** бир маълум махорат ва билимни талаб этади ва **узига** хос усуллар, аналитик ишни утказишни талаб этади. Асосий мақсад тахлил утказиш учун тўғри далиллар билан асосланган усулни ажрата билиш керак. Хар бир тахлилнинг тўрини маълум туркумларга бўлиб алоҳида актуал бўлганини урганиш керак.

Ҳамма турдаги усулларнинг алоҳида элементлар, деталлари қабул қилинган умумий туркумлаштириши системасида ўз аксини топган. Бу туркумга асосланиб автокорхонанинг бошқариш тизимини куйидагича тахлил қилиш мумкин. Тахлил ўтказиш жараёнида улар гурухларта бўлинниб қандай характеристга эга эканлиги; қандай мақсад кўйилганлиги; тахлил даражаси; бошқариш аппарати учун қандай ахамияти борлиги; бошқариш тизимининг ҳамма томонларини қамраб олганлиги ўрганилади.

Биринчи туркумдаги тахлил гурухига куйидагилар киради: алоҳида элементлар бўйича, фазовий ва вакт билан чегараланган тахлил.

Автокорхона иш фаолиятини алоҳида элементлар бўйича тахлил этиш жараёнида хар бир гурух алоҳида ўрганилади: информацион таъминланиши, ҳужжатларини айланishi, бошқариш усули, карор қабул қилиш усули, кадрлар билан ишлаш усули, иктиносий бошқариш ва хокаве. Бундай тахлил хар бир алоҳида элементнинг ҳолатини ўрганишга имкон яратади.

Фазовий тахлил бошқариш тизимининг структурасини

узаро бөгликлиги ва түгри танлаб олинганлигини билдиради, шу билан бир каторда юқори бошқариш ташкилотлари билән, башка тур транспорт системаси ва қуий ташкилотлар билән бөгликлиги билдирилади, ҳамда катта регионларни камраб олади.

Вакт билан чегараланган тахлил бошқариш тизимида маълум давр (вакт) ичида бўлиб ўтадиган ўзгаришлар ҳисобга олинади, яъни бир цикл ичида бошланишдан то охиригача бажариладиган ишлар. Бундай тахлил асосида ҳар бир жарабини қандай ўтайдиганлигини чукур ўрганиш мумкин ва шу вактнинг ўзида аниқ қарор қабул қилиш имкони яратилади.

Ҳар бир аниқ шаронтда түгри қарор қабул қилиш учун маълум майдорда (хажмда) маълумотлар бўлиши керак. Бундай маълумотларни йўналтирилган ҳолда йигишга түгри келади. Маълумотларни йигиш, сақлаш, янгилатиш ва қайта кишлоғ бериб, маълум системага келтириш жуда мураккаб иш, чунки уларни тахлил қилиб, қайта ишлаб, аниқ түгри қарор қабул қилиш автокорхонананг бошқариш тизимига катта таъсири кўрсатади. Маълумотлар билан таъминлашдан асосий мақсад бошқариш тизимини узлуксиз ишлапини ва юқори унумли қарор қабул қилиш учун замин яратади.

§ 10. 2. Техник тизимларни бошқаришда электрон ҳисоблаш машиналарининг ўрни.

Техник тизимларни бошқариш жарабинида электрон ҳисоблаш машиналари (ЭХМ)нинг ишлатилиши алоҳида ўрин тутади. Тажрібалар изтижаларини тахлил қилиш ва режалаштириш жарабенида кўпчилик пайтда катта ҳисоб-китоб ишлари бажарилади: ўрта арифметик сонлар дисперциялар, энвериқ формуулалар ва хоказо. Бу ҳисоб-китоблар ўзи мураккаб бўлмаса ҳам, лекин кўп вакт талаб этади.

Бу ҳисоб-китобларни бажаришда ЭХМ катта ёрдам беради, шулар жумласидан оддий микрокалкулятордан бешдаб, то катта стационар, дискрет ЭХМларгача.

ЭХМлар маълумотларни кодланган сигнал турда қабул қилиб ўзигина сон билан белгиланади, яъни бир ва нол билан. Ижилинчи система асосида 2-«10». Тўккиз (9) эса, шу

системада-«1001» ёзилади ва қабул килинади. Шундай жолиб ҳар бир ЭХМ «үкйиди», «хотирада сақтайди» ва «намойиш этади» ва факт шу иккита сон билан; бу сон ЭХМ-ни электрон элементлари: тригер, конденсатор, релеларнинг баркаор ишлашини таъминлайди. Масалан, агар конденсатор зарядланган бўлса-бир, разрядланган бўлса-нол.

Электрон ҳисоблаш машинаси-бу кичик микрокалькуляторми, ёки катта ЭХМ, барчаси туртта тузилишга эга:

- хотирада сакловчи (эслаб қолувчи)-операториг (ОЭС) ва доимий (ДЭС),
- арифметик-мантикий (АМ),
- бошқариш курилмаси (БК),
- киритиш ва чиқариш курилмаси (К ва ЧК).

Ҳар бир масала ЭХМ-да куйидаги тартибда этилади. Ҳамма дастлабки сонлар ва уларниг очилини дастури (программаси), яъни тўла ҳисоб алгоритми (одикӣ операциялар кетма-кетлиги) перфокартага, перфолента ёки магнит лентага ёзилиб ЭХМга киритилади.

Микрокалькуляторда киритиш курилмаси-бу тутымалар мажмуаси. Бошқариш курилмаси (БК) билан ҳисоб-хитобни бажариш учун сигнал (команда) берилади ва ЭХМ сининг хотирасидан автоматик равишда керакли чиқувчи бирламчи элементар маълумот шу дастурдан (программадан) олинади. Бу маълумот арифметик-мантикий (АМ) курилма орқали намойиш этилади. Бошқариш курилмаси (БК) сигнални АМ курилмага биринчи операцияни бажариш учун буйруқ беради. Биринчи буйруқ натижалари олингандан кейин, бошқариш ускуна орқали ЭХМнинг хотирасига узатилади ва удан кейин керакли маълумотлар олинниб программадаги операция бажариш учун узатилади.

Программадаги (дастурдаги) ҳамма операциялар бажарилгандан кейин БК буйруги буйича ОЭС ускуна чиқариш ускунаси операторга чиқариб берилади. Чиқариш курилмаси (ЧК) тезкор автоматик курилма бўлиб, олинганд натижаларни козоз лентага (табулограмма) ёки дисплейга (ёргули таблога), алфавит-символи индикаторга, ёки жадвал

дисплейга ёритиб беради.

Микрокалькуляторлар ва ЭХМ-ларни ишлатып натижасында иш унумдорлуги бир неча марта ошади ва логарифм жадвали, тригонометрик функциялар тақорулмаған соңлар ва ҳоказоларга ҳожат қолмайды, экспериментал хисоб-итеболарни эсакескин қысқартыради. 114 Масалан сакин сонли иккита ракамни күшінш ёки айриш операциясынга бор-йүті 0,05 дақықа сарфланади, тригонометрик операциясинан бажариш учун мураккаблигига кәраб, $0,5 + 1,5$ дақықа сарфланади.

Стационар ЭХМлари бир дақиқада юз мінглаб операцияларни бажаради. Экспериментлар үтказиш натижалеридан олинган маълумотлар бүйіча керакли дастур (программа) тайёрланади ва алгоритмик машиналарга киритилади. Ҳар бир машинада үз тилига зәғ, масалан, Фортран, Алгол, РВ/2, Ассемблер. Бу тиларнинг лугаты ўн-ўн беш сұйдан изборат бүлиб маълум гурухдагы элементар арифметик операцияларни бажаришга мүлжалланған ва (ОЭС, ДЭС) дан (Көз ЧО) киритади.

Масалан, перфокарталар күлланылғанды маълумоттарни машиналардың киритиш учун, Фортран тилида киритиш операторы REAB-сүзі ишлатылади, яғни (үкиш).

Оператор сүзі DIMENSION (ұлчам), хисоб-итебол операцияларниң бажаришга мүлжалланған, FORMAT (курсатма ұлчами) соңын билдиради ва қ.к.

ЭХМлар учун тайёрланадын дастурлар мураккаб иш заңдастырудан көттә меңнат ва маҳорат талаб этади.

ІБМ түрідеги ЭХМ-лардың асосынан, хисоб-итеболар учун ишлатылади, лекин охирги пайтларда математик экспериментлар үтказыш, яғни мураккаб динамик системаларни моделлаштырып учун кең құлланыб келімейді. Құнчылық пайтада бундай системаларни ҳақиқий сиязов ишларини олиб боршылаға имкон умуман йук, дифференциал тенгламалары шу даражада мураккаб, ҳатто умумий қолда әчиш ҳам күл келмайды. Бундай шароитда хисобшы машиналарынан үзларининг тезкорлігі билан бир неча күп варианта да ечімлар чыкаради. Бу варианtlар ечімлары өзбіттіктеріндегі системаларни динамик ёки кинематик

жадвал интерпретациясинан күриш мүмкін. Бундай шароитда тадқиқотчи юкорида күрсатылған ҳамма тадқиқотларни режалаштириш усулдарини ишлатыши мүмкін.

Хақиқий синон натижаларидан олинган маълумотлар ИБМ-деги ЭХМ да математик моделлаштырылған қолда киритилса, экспериментал тадқиқотларға жуда яқынлашади, аналитик тадқиқотларға нисбатан.

Шундай қилиб, ҳозирги замон ЭХМлари күп қийинчиликларни енгиллаштыради ва кең күламда математик моделлаштырышга йүл очиб беради. Эксперимент ва тадқиқотлар үтказышни осонлаштыради, шу жумладан, автомобил динамикасы бүйіча, автопоезд ва күпчилік пахта ташыш трактор поездлар динамикасы бүйіча.

§ 10.3. Маълумотларни илмий асосда қайта ишлаб қарор қабул қилиш усулдары.

Хозирги замон шароитда ҳар хил турдаги масалаларни ечишга түғри келади. Булар қаторига куйидагилар киради: маълумотларни аниклаш, рүйхатдан үтказиш, қайта ишлап ва аник маълумотлар беріш; олинган маълумотларни режалаштырылған маълумотлардан фарқини аниклаш, олинган янги маълумоттарни автокорхона башкарыш тизими олдига күйилған мақсадларига мувофиқлігінің аниклаш ва қайта ишлап; олинган маълумотларни ҳар бир алохіда раҳбарлар, бұлымлар, йұналишлар бүйіча тақсимлаш; оператив разында булинмаларни маълумотлар билан таништириш, ularни бажариш ва қарор қабул қилиш; башкарув ходимларини янги ахборотлар билан таъминлаш ва башкарыш тизимини мұкаммаллаштып.

Юкорида қайд этилған масалаларни ечиш мураккаб жараёндир, чунки ularни бажариш учун аник шарт-шароитлар хисобға олиниши керак. (Масалан, юк автомобилларига үрнатылған автомобил шиналары норматив бүйіча 70-80 минг км юриши керак, лекин ҳаво ҳарораты күтарилғанда бу күрсаткыч кескин үзгараради). Шунинг учун қарорни тайёрлаш учун ҳамма турдаги маълумотларни жамлаб, қайта ишлаб, таҳлил қилиб қарор қабул қилиніши керак.

Карор қабул қилиш жараёнида маълумотиар ўз вақтида ва бошқариш даражасига мувоғик маълумот берилishi керак. Бошқариш тизимида вакт алоҳида ўрин тутади; маълумотларни йиғиш ҳажми, уни қайта ишлаб бошқариш тизимига узатилиши вакт билан чегараланган.

Хозирги замон бошқариш тизими юқори унумли автоматлаштирилган, механизациялаштирилган қайта ишлати системалари билан таъминланган. Кўпчилик информацион бошқариш таъминотлар компьютерлаштирилган ва бошқариш тизимини анча осонлаштиради ва унумдорлигини оширади.

Автотранспортдан фойдаланиш ўзига хос мураккабликка эга, чунки автомобиллар автокорхона базасидан ташкарида ишлатилади ва ҳар бири ўзига хос шароитда ишлатилади. Бундай шароитда маълумотларни йиғиш учун кўпчилик катта автокорхоналар йўлларда таянч диспетчерлик пунктлар ташкил этидилар. Бу таянч пунктлар маълумотларни йиғиб марказий диспетчерлик пунктга узатадилар ва қайта ишлаб амалий қарор қабул қиласидилар.

Маълумотлар ҳажми ва тури жуда ҳам кўп, шунинг учун улар аломатлари бўйича бир неча гурӯхга бўлинади: бошқариш нуқтаи назардан ишлаб чиқариши бошқариш, иқтисодий, техник, технологик, ташкилий, қонуний, социал ва психологик, бошқаришдан иборат;

бошқаришни хизмат юзасидан - доимий бошқариш ва режалаштириш учун маълумотлар йиғиш, юқ ва йўловчиларни ташниш ҳажмини ошириш, ТХК ва таъмирлаш ишларини түғри ташкил этиш, қабул қилинган карорларни бажарилишини таъминлаш ва назорат қилиш ва ҳоказо;

бошқариши обьектга нисбатан - ташки ва ички; аҳамиятига кўра - директив, нормагиб ва аналитик, янгилатни алмастириши характерига кўра - доимий ўзгарувчан, узок ва киска муддатли, оператив, циклик ва даврий;

қайта ишлани даражасига кўра - бирламчи, кетма-кет асосланган ва умумий; маҳсус қайта ишлани бўйича-оператив, статистик ва бухгалтерлик.

Юқорида кайд этилган информацион таъминот бошқариш тизимида (цикъода) маълум ўрин тутади ва ҳар бири

бажарилишига мувоғик шу цикъдан чиқарилади. Бу ерда шунин эслатиб ўтиш керакки, тўғридан-тўғри информацион таъминот ва тескари таъминот, бу иккала информаториб таъминот бошқариш тизимида алоҳида ўрии тутади ва унинг латижалари автокорхонанинг натижаларида ўз аксини топади, ҳамда эффективлигини билдиради.

Автотранспорт корхоналари ўзига хос бошқариш тизимига эга, чунки биринчиси юқ ва йўповчи ташкил билан боғлиқ бўлса, иккинчиси-техник бошқариш тизими инга рационал ташкил этиш билан боғлиқ, яъни (кундаклик техник хизмат, ТХК-1, ТХК-2, мавсумий техник хизмат кўрсатни ва жорий таъмирлаш).

Асосий маълумот йўл варагасини қайта ишлатдан кейин олиниади. Шу жумладан техник тизимларини бошқарилади учун. Шу билан бир қаторда маълумот йиғиши учун талаб этилган турдаги сўровномалар ишлатилади. Бу сўровномаларда фақат автомобилининг техник ҳолати кўрсатилади. Бундай сўровномалар бир неча техникиннин ходимлари томонидан тўлдириллади ва қайта ишлатиб, тахлиғ қилиниб, керакли маълумотлар олиниади ва камчиликларни бартараф этиш учун иқтисодий томондан баҳоланиб аниқ қарор қабул қилиниади.

Сўровлар ўтказилиши жараёнида техник асбоб усукуналардан кент кўлланилади. Бошқариш тизими техник усукуналардан қанча кўп таъминланган бўлса, маълумослар шунча кўп ва сифатли тўпланилади ва бошқаришни ўзине унумдорлиги ошади.

Бошқариш жараёнида мақсадга мувоғик аниқ масалаларни ечишга йуналтириллади ва иложи борича маълумотларни қайта ишланиш механизациялаштириллади ва автоматизациялаштириллади; шу жумладан бошқариш хужжатларнинг мазмунини (текстини) тайёрланаётган; нусхаси кўчириш ва кўпайтириш; кириш ва чиқиш хужжатларни қайта ишланиш; бошқариш хужжатларининг жадвал чизмаларини тайёрланаётган; алока ва сигнализация системаларини ишлатиш; хисоб-китоб ишларини бажариш; иш жойларини-хевзаларни мебел билан таъминлаш; оддий канцеляр маҳсулотдан бошлиб катта электрон усукуналаргача таъминланади.

Замонавий автокорхоналар янги электрон бошқариш ускуналар билан таъминланган ва иложи борича марказлаштирилган диспетчер тизимига уланган ва ён марказдан бошқарилади.

Автотранспорт корхоналарниг техник тизими ва юк тарни тизими тўла-тўкис бир-бирига боғлиқ бўлиб маълум техник системалари билан таъминланган.

Техник бошқариш ускуналари - бу автоматик ва яримавтоматик системаларга кирган ускуналар: диспетчер бошқарни тузилмалари, диагностик тузилмалари, автоматик ҳисоб тузилмалари, автомобилларни ювиш ва тозалаш тузилмалари ва ҳоказо.

Гашкитиб техник бошқариш искуналари - бу ускуналар олти гурӯҳ маҳсулоттирилган жихозларни ўз ичига олади:

-Биринчи гурӯҳ матнларни тайёрлаш учун-ёзув қалам, ручка, ёзув машинкаси, компьютер техникаси;

-Иккинчи гурӯҳ бу ҳар хил кўпайтирув ускуналари, мониторлар. Бу ускуналар бошқарувчи бўлимларни керакли маълумотлар билан таъминлайди ва қарор кабул қилиш осонлаштирилади;

-Учинчи гурӯҳ бошқарни ускуналари- бу ускуналар кирувчи ва чиқувчи хужжатларни қайта ишлаб, керакли самарали маълумотларни чиқариб беради;

-Тўртнинчи гурӯҳ ускуналари, хужжатларни гурухларга бўлиб, ҳар бир гурухни алоҳида йўналиши бўйича ажратади ва жамлайди, ҳамда талаб этилган пайтда автоматик равишда беради;

-Бешинчи гурӯҳ ускуналари- бу жадвал ишларини бажарувчи мосламалар;

-Олтинчи гурӯҳ ускуналари- бу оператив бошқариш тузилмалари, алоқа, сигнализация ва ҳоказо.

Техник тизимларини бошқариш сифати ва ҳажми фақат техник дастгоҳлар билан жиҳозланишига боғлиқ эмас, чунки индизидуал ёндашиш ҳар бир алоҳида мутахассиснинг илм даражаси ва шига ёндашишига боғлиқ.

Автокорхонанинг иш сифатини ва унумдорлигини ошириш учун техник тизимларини бошқаришда комплекс ёндашиш керак, яъни техник дастгоҳ-ускуналардан

фойдаланиш жараёнида уларни таҳлил қилиб баҳолаш керак ва бу дастгоҳларни ўзаро боғлиқлигини, бир технологик занжирда бўлишини таъминлаш керак.

Шу билан бир қаторда ҳар бир автокорхона, ишлаб чиқариш корхонаси, ишлаб чиқариш бошқармаси, илмий-тадқикот бирлашмалари билан ҳамкорликда иш олиб борса умумий иш унумдорлиги ошади ва танинхар камаяди.

Ҳозирги замон бирлашмалари ўз ичига илмий текшириш институтлари ва таъмирлаш ишлаб чиқариш корхоналари ҳамда автокорхоналарни қамраб олган ва битта раҳбарга буйсунади. Лекин бундай бирлашмаларда бир неча бош раҳбарнинг ўз йўналиши ўринбосарлари мавжуд ва ҳамма бажариладиган ишлар ўзаро боғлиқ, ҳамда бир-бири билан мувофиқлаштирилган. Илмий ишлаб чиқариш бирлашмаларда илмий изланишларни натижаларини ишлаб чиқаришга тадбиқ этиш масаласи тўла ечишган, чунки бу масалалар бирлашманинг умумий режасига киритилади.

Бундай бирлашмаларни ташкил этиш жуда мақсадга мувофиқ, лекин ҳозирги замонда фақат бирламчи эмас. Жуда катта натижаларни комплекс бригадалар (бирлашмалар) бераяти. Бу бригадалар ишлаб чиқариш корхоналарининг мухандис-техник ходимлари, ингичлари ва илмий-тадқикот ишларини бажариб келадиган олимлар билан биргалиқда олиб борилади.

Мисол тариқасида катта илмий тадқикот институтлари НАМИ ва НИИАТ ҳамда «Авто-ЗИЛ» ишлаб чиқариш бирлашмаларининг ижодий ҳамкорлиги. Бундай ҳамкорлик ЗИЛ-130 русумли автомобилларни капитал таъмирлашгача босиб ўтган йўли 180 минг км. дан 350 минг км. гача етди. Буни ўзингиз тасаввур қилинг, қарийб икки баравар қўл!

Яна бир мисол -Тошкент автомобил ва йўллар институти (ТАЙИ) «Ўзвавторемонт» бирлашмаси, «Асака автомобил заводи» ва бошқа автогашкилотлар билан илмий шартномалар тузиб ҳамкорликда иш олиб бормокда. Бундай ҳамкорлик натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш катта иктиносий самарадорлик бермокда.

Лекин кўпчилик пайтда илмий изланишлар натижалари ишлаб чиқаришдан узвий ҳолда олиб борилади. Албатта

бундай ҳолда изланишларни ишлаб чиқаришга жорий этиш маълум «қаршиликларга» учрайди, ёки умуман жорий этмасдан қолади, ҳатто изланишлар сифати ўта юқори бўлса ҳам, ҳамда амалий аҳамияти катта бўлса.

Бундай «қаршиликларга» ҳар бир техник ходимни, шахсни индивидуал таъсири бўлиши мумкин, лекин диалектик қонун кучларини ҳам хисобга олиш керак, қачонки «эски» ўз ўрнини янгига бермайди. Объектив сабаблар ҳам бор, чунки янги изланишларни натижаларини жорий этиш, маълум иқтисодий харажатлар билан боғлиқ ва вактни талаб қиласди, ҳамда ишлаб чиқариш корхонани режасига вактинчалик салбий таъсир кўрсатиши мумкин ва ҳоказо.

Илмий изланишлар натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш «оғриксиз» ўтиши мумкин, агар автокорхона бундай ишларга манфаатдор бўлса ва натижалар олса.

Шунинг учун янги изланишлар натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш, ишлаб чиқариш корхоналарида техник-иқтисодиёт бўлимлари ходимлари билан биргаликда аниқ хисоб-китоб асосида олиб борилиши шарт, ҳамда корхонанинг ўзига хос хусусиятларини хисобга олиш керак, масалан асосий фондлар миқдори, уларнинг замон талабига мувофиқлиги, ишлаб чиқариш унумдорлиги, рентабеллик ва ҳоказо.

Янги изланишлар натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш мухандис-техник ходимлар, цех, участка ходимлари билан биргаликда бажарилади. Кўпгина ҳолларда тажрибали нусха тайёрланиб, синовдан ўтказилади ва доимий назоратда бўлади, маслаҳатлар берилади, керак бўлган ҳолда маслаҳатни олган ҳолда ўзгартиришлар киритилади. Ҳамма катнашчилар бир тану, бир жон бўлиб янгиликни жорий этадилар ва умумдавлат иш деб билишлари шарт.

АДАБИЁТЛАР

1. Кузнецов Е.С. Управление технической эксплуатацией автомобилей. М. «Транспорт», 1990.
2. Кузнецов Е.С. Техническое обслуживание и надёжность автомобилей. М., «Транспорт», 1987.
3. Лохов А.Н. Организация управления на автомобильном транспорте. Опыт, проблемы, перспектива. М., «Транспорт», 1987.
4. Семёнов А.Л. Совершенствование управления производством новой техники. М., «Наука», 1984.
5. Лудченко А.А., Сова И.П. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Киев, Головное издательство издательского объединения «Высшая школа», 1977.
6. Организация, планирование и управление в автотранспортных предприятиях. Под общей редакцией Л.А. Бронштейна. М. «Высшая школа», 1973.
7. Говорущенко Н.Я. Основы управления автомобильным транспортом. Киев, «Высшая школа», 1978.
8. Техническая эксплуатация автомобилей. Под редакцией Краморенко Г.В., М., «Транспорт», 1972.
9. Солов А.И. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта. М., «Транспорт», 1970.
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Выпуск 1., М., «Экономика», 1986.
11. Александров Л.А., Козлов Р.К. Организация управления на автомобильном транспорте. М., «Транспорт», 1985.
12. Гуломов С.С., Алимов Р.Х., Лутфуллаев Х.С. ва бошқалар. Ахборот тизимлари ва технологиялари. Тошкент, «Шарқ» Нашриёт - Матбаба Акциядорлик компанияси бош таҳририяти. 2000 йил.
13. Мусаев К.Ю. Основы научного исследования Бухара, издательство «Бухоро», 2004 год.
14. Бачило И.Л., Катрич С.В., Сергиенко Л.А. Обеспечение порядка в управлении производством. М., «Юридическая литература», 1986.
15. Мусаев К.Ю. Мухаммадов Ж.Ж. Техник тизимларини бошқариш фанидан узлубий қўлланма. Бухоро. Нашриёт - "Истеъод", 2009 йил.

МУНДАРИЖА

Муқаддима.....

Көриш.....

I.БОЕ. Автомобилларни иш унумдорлигини аниклаш.....

§ 1.1. Терминлар ва ишлаб чыкаш базалар.....

§ 1.2. Соатбай иш унумдорлигики аниклаш.....

§ 1.3. Юк ташшычукун мүлжалланган автомобилларни сонни аниклаш.....

II.БОЕ. Автомобил транспортидаги ишлаб чыкаши фондлари.....

§ 2.1. Асосий ишлаб чыкариш фондлари.....

§ 2.2. Айланма ишлаб чыкарғыш воситалари.....

§ 2.3. Ишлаб чыкаришдеги ишчилар сони, бир йиллик иш ҳақы ва асосий фондлар.....

§ 2.4. Технологик жылозларни ҳисоблаш нормативлари.....

§ 2.5. Технологик жылозлар ва асбобгускуналарнинг айланма фондларини аниклаш.....

§ 2.6. Техник хизмат күрсатиш нормативларни ҳисоблаш.....

§ 2.7. Автомобил транспортты соҳаси тизими ва унинг техник-иктисодий норма ва нормативлари.....

III.БОЕ. Автомобил агрегаттарининг техник ҳолатини ўзгаришини баҳолаш усули.....

§ 3.1. Техник хизмат күрсатиш ишварини оптималь режимини (усулини) далиллар билан асослаш.....

§ 3.2. Агрегаттарни жорий таъмирлашгача автомобилни йўл боенб ўтиши билан баҳолаш.....

IV.БОЕ. Автомобил транспортига техник хизмат күрсатиш ва жорий таъмирлаш ишларини режа асосида олдини олиш системаси.....

§ 4.1. Техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш турлари.....

... 3	§ 4.2. Техник хизмат кўрсагиш ва таъмирлаш ишларини ташкил қилиш.....	33
... 6	§ 4.3. Асбоб ускуналарни таъмирлаш ишлари нормативлари (белгиланган миқдори).....	34
... 8	§ 4.4. Таъмирлашаро давр муддати ва структураси (тузилиши).....	34
... 8	§ 4.5. Техник хизматини ва таъмирлаш ишлари нормативларини корректировка (тузатиш) қилиш.....	36
... 9	§ 4.6. Транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини ишлаб чиқариш программасини ҳисоблаш.....	38
... 10	§ 4.7. Эскириш ва емирилиш турлари.....	42
... 11	§ 4.8. Автомобилларнинг таъмирлашга лаёқатлилиги бўйича тушунча.....	45
... 11	§ 4.9. Автомобилларнинг таъмирлашга лаёқатлиигини баҳолаш кўрсаткичлари.....	46
... 11	V.БОБ. Башқаришни ташкил қилиш услублари.....	48
... 12	§ 5.1. Башқариш ҳақида тушунча, унинг мазмуни ва вазифалари....	48
... 14	§ 5.2. Ишлаб чиқаришни таҳлил қилиш ва бошқариш услублари....	49
... 15	§ 5.3. Техник хизматининг асосий вазифалари.....	53
... 16	§ 5.4. Ишлаб чиқаришни марказлаштирилган шароитидаги тизими.....	55
... 17	§ 5.5. Башқаришнинг дастур-мақсад усуллари.....	56
... 24	§ 5.6. Башқариш таркиби ҳақида тушунча. Таркибларнинг вазифалари.....	60
... 24	§ 5.7. Материал-техника таъминоти хизмати.....	62
... 27	§ 5.8. Техник тизимларнинг ишлаб чиқариш тартиби ва шакллантириш услубларига таъсир этувчи омиллар.....	63
... 31	§ 5.9. Ишлаб чиқаришни таҳлил қилишда ва қарор қабул қилишда ишбилиармон ўйини.....	69
... 31	§ 5.10. Қарор қабул қилишни табақалаш.....	73
	§ 5.11. Априор занжирлаш.....	74
	§ 5.12. Тизим ҳолати ҳақида ахборот тўплаш.....	79
	§ 5.13. Автотранспорт ташкилотларини бошқаришнинг замонавий таркиблари.....	80
	§ 5.14. Ходимлар ва уларни таснифи. Баҳолаш турлари.....	84
	Техник тизимлар мухандисларининг хусусиятлари.....	87

К.Ю.Мусаев

**АВТОМОБИЛ ТРАНСПОРТ
ХЎЖАЛИКЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС
БОШКАРИШ ХУСУСИЯТЛАРИ**

*Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим
вазирлиги олий ўқув юртлари бакалавриат талабалари учун
кўлланма сифатида тавсия этилган*

Тех.муҳаррир:

Компьютер дастурчиси:

Операторлар:

Г. Самиева

Н. Раджабова

З. Бобоева, Ф. Болтаева



Certificate

This is to certify that

Mr. Musaev Karomat

has attended the course

"Human Resource Management and Development"

conducted by the Uzbekistan-Japan Center for Human Development

under the technical cooperation program of the Japan International Cooperation Agency (JICA),
and Supported by Chamber of Commerce and Industry of The Republic of Uzbekistan

Period of study: January 31, 2007

Сертификат

Настоящим подтверждаем, что

г-н Мусаев Каромат

прослушал курс

"Управление и Развитие Подсдких Ресурсов",

проведенный Узбеко-Японским Центром Развития Людских Ресурсов
при поддержке Технического сотрудничества Японского Агентства Международного Сотрудничества (JICA),
при поддержке Государственной Комиссии по Промышленной Политике Республики Узбекистан

Период обучения: 31 января 2007 г.

A. Sharipov
Chairman of CCI

S. Khakimullayev

Co-Director of UJC



Bukhara, 2007

2000

Босиага рухсат этилди 12.10.2010 йил
Босма табоги 12,25, Буюртма № 1235.
Agagi 500.

"Бухоро" нашриёти. Бухоро шаҳар.И.Мўминов кўчаси, 27—уй.

"Ёқуб Довуд" босмахонасида чоп этилди.
Босмахона манзили:

Бухоро шаҳар,Ўзбекистон мустақиллиги кўчаси, 27—уй