



Рябов С.В.,
«Еуразиялық Топ» ЖШС ЕҚЖӨК
директоры

«ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ERG-ДІҢ ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ: ҚАУІПСІЗДІК САЛАСЫНДАҒЫ ЦИФРЛЫҚ ТӨҢКЕРІС»

Қазіргі заманғы өнеркәсіп жұмыс орындарындағы қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында көптеген қиындықтарға тап болуда. Жаһандық бәсекелестік пен өндірістік үдерістердің күрделене түсуі компанияларды инновациялық шешімдер іздеуге мәжбүр етуде. Осы жағдайда Қазақстандағы ERG компаниясы еңбекті қорғау мен өнеркәсіптік қауіпсіздікті басқару (ЕҚЖӨК) жүйесіне цифрлық шешімдерді енгізу туралы стратегиялық шешім қабылдады.

Осы жағдайда Қазақстандағы ERG компаниясы еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздікті басқару (ЕҚЖӨК) жүйесіне цифрлық шешімдерді енгізу туралы стратегиялық шешім қабылдады. 2024 жылдың басында «Еуразиялық Топ» ЖШС басшылығы ЕҚЖӨК Бірыңғай Ақпараттық Жүйесін (БАЖ) дамыту аясында цифрлық шешімдерді әзірлеуді және белсенді енгізуді бастады. Бұл қадам еңбек қауіпсіздігін басқару тиімділігін арттыруға, өндірістік жарақаттану қаупін төмендетуге және қолданыстағы ЕҚЖӨК басқару жүйесіндегі процестерді ашық етуге бағытталған.

Жұмыс орындарындағы маңызды қауіптерді бақылауды цифрландыру

2024 жылдың сәуірінде Топтың үш кәсіпорнында маңызды қауіптерді бақылау (МҚБ) бойынша пилоттық жоба басталды. МҚБ әдістемесінің негізінде «көбелек галстук» әдісі бойынша қауіптерді талдау қолданылады. Бұл оқиғаның туындау қаупі, оның себептері және оқиғаның алдын алуға және ықтимал салдарларға жол бермеуге бағытталған бақылау құралдары арасындағы байланысты қарапайым әрі көрнекі түрде көрсетуге мүмкіндік береді.

Маңызды қауіптерді бақылау процесі келесі құрамдас бөліктерді қамтиды:

- Учаскенің (цехтың) маңызды қауіптерін анықтау
- Ең маңызды «қорғаныс кедергілерін» анықтау
- Ең маңызды «қорғаныс кедергілерінің» бақылау нүктесін анықтау
- Ең маңызды «қорғаныс кедергілерінің» бар-жоғын және жұмыс қабілеттілігін бақылау

МҚБ енгізу нақты жұмыс орны мен өндірістік учаскеде жарақат алуды немесе оқиғаны болдырмау үшін қандай бақылау құралдары қажет екендігі туралы нақты түсінік қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Кәсіпорынның «ЕҚЖӨК БАЖ» жүйесіндегі МҚБ АТ-модулі жұмыс орындарындағы маңызды қауіптерді анықтау, бағалау және бақылау бойынша негізгі процестерді автоматтандыруға мүмкіндік береді. МҚБ АТ-модулін қолдану әрбір өндірістік учаске (цех) басшысына деректерді жедел жинауға және талдауға мүмкіндік береді. Бұл жұмыстарды қауіпсіз орындауды қамтамасыз етуге, апаттық жағдайлардың ықтималдығын төмендетуге және ықтимал оқиғалардың салдарын азайтуға бағытталған шешімдерді дәлірек және уақытылы қабылдауға ықпал етеді.

Қауіпсіздік мінез-құлқын бақылау: автоматтандыру арқылы тиімділікті арттыру

Қауіпсіздік мінез-құлқын бақылау (ҚМБ) — көптеген ірі өндірістік холдингтер мен кәсіпорындардағы еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздікті басқару (ЕҚЖӨК) жүйесінің маңызды бөлігі. Алайда, мұн-



дай аудиттерді жүргізудің дәстүрлі әдістері көбінесе айтарлықтай уақыт пен ресурстарды қажет етеді, бұл оларды көптеген компаниялар үшін тартымсыз және енгізуге қиын етеді. ҚМБ жүргізу кезінде цифрлық шешімдерді енгізу бұл процесті айтарлықтай жеңілдетуге, жеделдетуге және жақсартуға мүмкіндік береді.

ҚМБ АТ-модулін «ЕҚЖӨҚ Бірыңғай Ақпараттық Жүйесіне» (ЕҚЖӨҚ БАЖ) енгізу ERG кәсіпорындарына деректерді жинау және жедел талдау процесін автоматтандыруға мүмкіндік береді. Бұл АТ-модулінің көмегімен жүргізілген ҚМБ нәтижелерін жылдам тіркеуге, қайталанатын мәселелерді анықтауға және оларды жою бойынша шаралар әзірлеуге болады. Сонымен қатар, жүйе басшылардың ҚМБ жүргізуге қатысу деңгейін бағалауға және анықталған бұзушылықтарға жедел әрекет етуге мүмкіндік береді.

Болашақта «ЕҚЖӨҚ БАЖ» жүйесін қоса алғанда, Топ кәсіпорындарының цифрлық платформаларына біріктірілген жасанды интеллект шешімдеріне негізделген сараптамалық құралдарды қосымша пайдалану жоспарлануда. Бұл мінез-құлық факторларын тереңірек талдауға, жасырын заңдылықтарды анықтауға және адам факторына байланысты қауіпсіздік пен еңбекті қорғауға төнетін әлеуетті қауіптерді болжауға мүмкіндік береді. Мұндай тәсіл өндірістегі қауіпсіздікті проактивті басқару үшін жаңа мүмкіндіктер ашады және біздің кәсіпорындарға өзгеріп жатқан жағдайларға тезірек бейімделуге мүмкіндік береді.

Қауіпті жұмыстарға рұқсат беру: цифрлық тәсіл

«Рұқсат қағазы» АТ-модулін енгізу кәсіпорындарда рұқсат қағаздарын рәсімдеуді жеңілдетеді. Бұл мәліметтердің дәлдігін арттырып, адам қателіктерін азайтады. «ЕҚЖӨҚ БАЖ» жүйесіндегі бұл модуль қауіпті жұмыстарды бақылауға көмектеседі. Ол барлық қатысушыларға ақпаратты бірден көруге мүмкіндік береді. Сонымен қатар, жұмыс жағдайлары өзгергенде, рұқсат қағаздарына тез өзгерістер енгізуге болады. Бұл жүйе өндірісті икемді басқаруға көмектеседі.

Болашақта бұл жүйе тек стандартты талаптарды ғана емес, әр жұмыс орны үшін арнайы ұсыныстар да береді. Бұл жұмыстың барлық ерекшеліктерін ескеріп, қызметкерлер мен мердігерлер үшін қауіпсіздікті арттырады.

Өндірістік бақылау: процестерді автоматтандыру және жетілдіру

«ЕҚЖӨҚ БАЖ» жүйесіне «Өндірістік бақылау» АТ-модулін енгізу нақты уақыт режимінде тексерулер кестесінің сақталуын қадағалауға, жұмыс орындарының нақты жағдайын бақылауға, нормалардан

ауытқуларды жедел тіркеуге және анықталған бұзушылықтар бойынша шаралардың орындалуын бағалауға мүмкіндік береді.

«Өндірістік бақылау» АТ-модуліне енгізілген цифрлық деректер жиналған ақпаратты жан-жақты талдауға және дәстүрлі бақылау әдістерімен байқалмайтын жасырын қауіптерді анықтауға мүмкіндік береді. Бұл жұмыс орындарында оқиғалардың алдын алу және қауіптерді азайту үшін жаңа мүмкіндіктер ашады.

Сонымен қатар, өндірістік бақылауды автоматтандыру және оны компанияның барлық кәсіпорындарына енгізу ЕҚЖӨҚ мамандарының қағаз жұмысын азайтады. Бұл оларға деректерді талдауға, үрдістерді анықтауға, алдын алу шараларына және ЕҚЖӨҚ бойынша кеңес беруге көбірек көңіл бөлуге мүмкіндік береді.

Цифрлық шешімдерді енгізудің артықшылықтары: тиімділік пен ашықтықты арттыру

ЕҚЖӨҚ басқару жүйесіне цифрлық шешімдерді енгізу компаниямызға бірқатар маңызды артықшылықтар береді. Ең алдымен, бұл еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы басқару процестерінің тиімділігін арттырады. Күнделікті операцияларды автоматтандыру тапсырмаларды орындау уақытын айтарлықтай қысқартуға мүмкіндік береді, бұл өз кезегінде шығындарды азайтып, өнімділікті арттырады. Мысалы, рұқсат қағаздарын рәсімдеуді цифрландыру оларды толтыру уақытын қысқартады, ал өндірістік бақылауды автоматтандыру бұзушылықтарды анықтау мен жою уақытын азайтады.

Тағы бір маңызды артықшылық — процестердің ашықтығын арттыру. Цифрлық шешімдер ЕҚЖӨҚ тәуекелдерін басқаруға қатысты барлық деректерді орталықтандырылған түрде сақтауға және өңдеуге мүмкіндік береді, бұл процесті ашық әрі бақылауға оңай етеді. Мысалы, қауіпсіздік мінез-құлқын бақылау (ҚМБ) үшін цифрлық платформаларды пайдалану олардың нәтижелеріне жылдам әрі оңай қол жеткізуге, оларды талдауға және кәсіпорында қауіпсіздік мәдениетін дамытуға және қызметкерлердің сенім деңгейін арттыруға бағытталған тиісті басқару шараларын қабылдауға мүмкіндік береді.

Сонымен қатар, цифрландыру адам факторына байланысты қателіктер ықтималдығын азайтады. Процестерді автоматтандыру қолмен жасалатын операциялар санын азайтып, деректерді қате енгізуге немесе алынған ақпаратты дұрыс түсінбеуге байланысты қателіктер қаупін барынша азайтады. Бұл тіпті шағын қателік өндіріс пен қызметкерлердің қауіпсіздігіне елеулі салдар әкелуі мүмкін жағдайларда ерекше маңызды.

Қорытынды: Үлкен жолдың басталуы

Қазақстандағы ERG кәсіпорындарының ЕҚЖӨҚ басқару жүйесіне цифрлық шешімдерді енгізу — бұл тек қолданыстағы процестерді жаңғырту ғана емес, өндірістегі ЕҚЖӨҚ тәуекелдерін басқарудың бүкіл жүйесін өзгертудің бастамасы. Цифрландыру ЕҚЖӨҚ басқару процестерінің тиімділігі мен ашықтығын арттыруға, қауіпсіздік мәдениетін жақсартуға және өндірістегі оқиғалар санын азайтуға жаңа мүмкіндіктер ашады. Алайда бұл процесс үнемі жетілдіруді және жаңа сын-қатерлерге бейімделуді талап етеді. Болашақта Компания «ЕҚЖӨҚ БАЖ» жүйесін цифрлық экожүйе ретінде белсенді дамытуды, өзінің тәжірибесі мен саладағы үздік шешімдерді пайдалануды жоспарлап отыр.

ЕҚЖӨҚ басқару жүйесі үшін цифрлық шешімдерді белсенді енгізу және дамыту — қауіпсіз әрі тиімді жұмыс ортасын құру жолындағы стратегиялық маңызды қадам. Цифрландыруға қаржы салып, ЕҚЖӨҚ жүйесін жетілдіруге күш салған компаниялар болашақта үлкен жетістікке жетеді. Олар бизнестерін тұрақты дамытып, бәсекелестерінен озып шығады.