



DMMMS

DIGITAL MONITORING & MANAGEMENT SYSTEM

ÓNDIRISTI BASQARÝ
JÚIESI



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

NELIKTEN BIZ?

DMMS JÚIESI

DMMS – Qazaqstandyq mamandardyń óndiristi jedel, qaýipsiz jáne nátiжели basqary úshin baǵdarlamalyq qamtamasyz etýdi 100% ázirlemesi. Personaldyń qaýipsizdigin qamtamasyz etý men ónerkásiptik kásiporynnyń ónimdiligin arttyrýdy usynatyn sheshim

DMMS Qazaqstan Respýblikasynyń Jetekshi taý-ken jáne geologialyq barlaý jumystaryn júrgizetin qaýipti óndiristik obektiler úshin ónerkásiptik qaýipsizdikti qamtamasyz etý qaǵıdalaryna sáikes keledi

(Qazaqstan Respýblikasy Investisiolar jáne damý ministriniń 2014 jylǵy 30 jeltoqsandaǵy № 352 buıryǵy)

"SIFRLYQ QAZAQSTAN" MEMLEKETTİK BAǒDARLAMASYNA SÁIKESTİK

- QR Prezidentiniń Ulttyq kompanialardyń otandyq BQ satyp alýyn ulǵaitýdy talap etý týraly Joldaýy
<https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-183048>
- Jobany memlekettik búdjete esebinen qarjylandyry múmkindigi (AG Tech JSHS ĞZTKJ sýbektisi retinde akkredittelgen)



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

DMMS ARTYQSHYLYQTARY



Fýnksionaldylyqty merzimdi jańartýmen daiyn modýlderdiń kóp sany



Óndiris erekshelikterine sai júie modýlderin ońai jeke teńsheý



Jańa biregei modýlderdi ázirleý jáne engizý



Qaýipsizdik jáne derekterdi qorǵaý salasyndaǵy korporativtik saiasatynyń joǵary talaptaryna saıkestigi



Ónerkásipte ozyq inovasiyalyq sheshimderdi qoldaný



Tehnikalyq qoldaý kórsetý, kepildik jáne kepildikten keingi qyzmet kórsetý



Oqytý materialdaryn usyný, derbes oqytýdy uymdastyry



Jańa modýlderdiń shyǵarylym nusqalaryn synaý jáne usyný



Qaýipsiz óndiristi baqylaýdy jáne onyń jumys isteýin qamtamasyz etý



TPABJ, BI, ERP jáne t.b. BJ-men integrasiyalyǵa arnalǵan Biryńǵai sifrlıq platforma



Júieniń negizgi modýlderiniń qoraptyq sheshimi jáne júieniń maksimaldy ashylý jyldamdyǵy



Jobany aýqymdaýǵa shekteýlerdiń bolmaýy: personal sany, tehnika, jabdyqtar, dachıker jáne t.b.



Kez kelgen sifrlıq tehnologiayq jabdyqty júiege qosý



Barlyq biznes-prosesterdi bir júiege biriktirý múmkindigimen aýqymdaý



Júie názik klient bolyp tabylady, paıdalanýshynyń jumys ornyna qosymsha BJ ornatýdy qajet etpeidi

DMMS QUZYRETTILIK QURYLYMY



STRATEGIALYQ JOSPARLAÝ

Direktordyň jeke kabinetini



BIG DATA TALDAÝ DEŇGEII

Óndiristik jaǵdaiattyq ortalyq



DEREKTERDI ÓZEKTENDIRÝ

Kásiporynnyň dispecherlik ortalyǵy



DEREKTERDI JINAÝ QURALDARY

Dachıktar; derekterdi engizý AJO; Korporativtik jeli

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleymettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyň jai-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

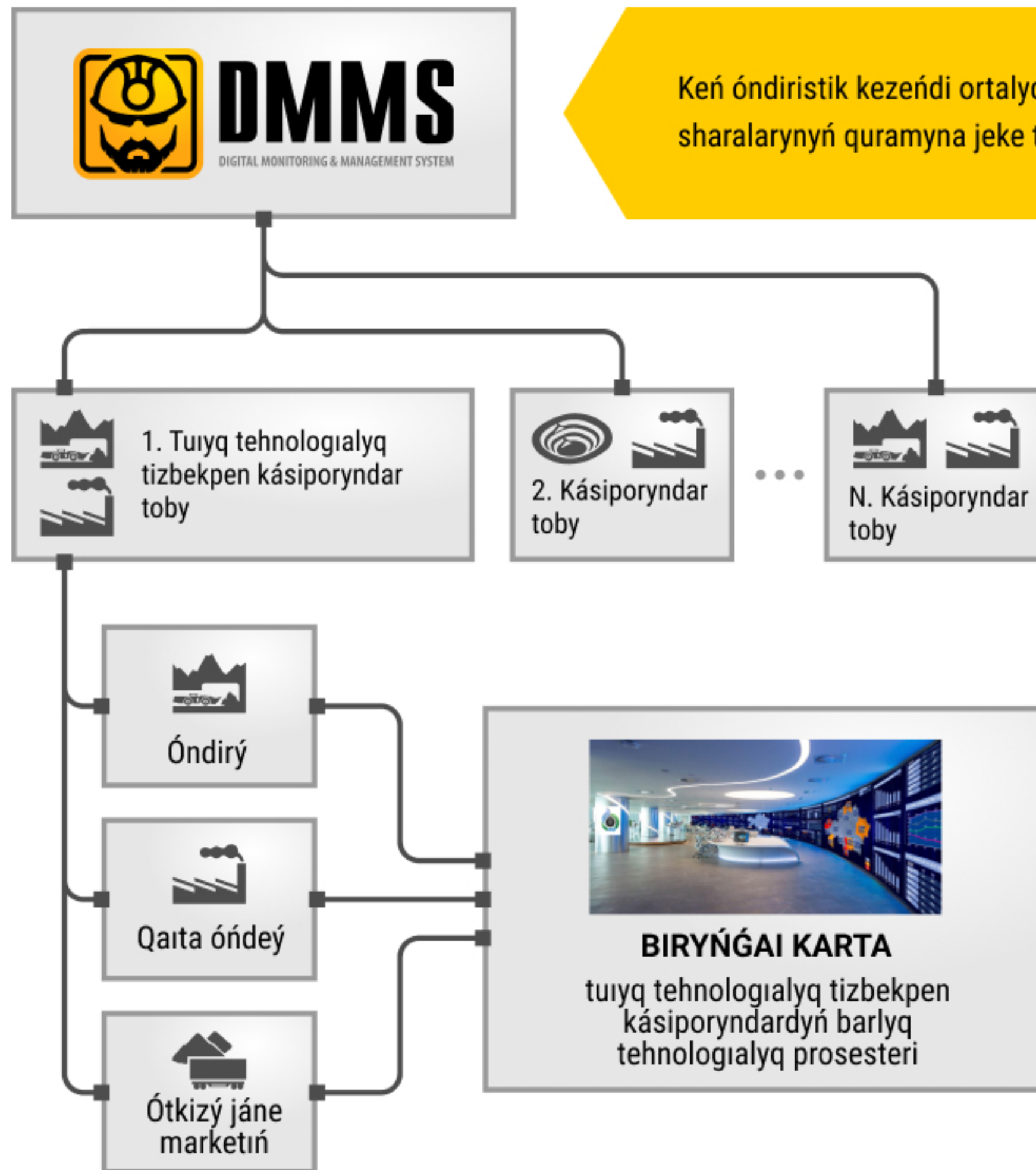
Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

JÚIENI AÝQYMDAÝ



Keń óndiristik kezeńdi ortalyqtandyrylǵan baqylaý, biraq bul rette árbir jeke óndiristiń tehnikalıyq sharalarynyń quramyna jeke tásil jergilikti jerlerde ikemdi sheshimder ázirleýge múmkindik beredi

ENGIZÝ ARTYQSHYLYQTARY:

- > Biryńǵai sıfrylyq platforma
- > Personalıdyń jaraqat alý qaýpin azaitý jáne qaýıpsiz óndiristi baqylaý men jumys isteýin qamtamasyz etý
- > Óndiristiń barlyq kezeńderin baqylaý men basqarıdyń jalpy korporativtik júesine integrasialaý
- > Sheshimderdi keinnen taldaý jáne jedel túzetý sharalaryn qabyldaýǵa kómek kórsete otyryp, anyqtalǵan aýytqýlardy belgilei otyryp, tapsymalardyń jeke narádtaryn basqarı jáne berý júielerimen integrasialaý
- > Aparattyq jáne baǵdarlamalyq quraldardy birizdendirý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleymettik qashyqtyqty baqylaý

Personalıdyń jai-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

























TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

ISKE ASYRYLGAN MODÝLDER



- | | |
|--|---|
|  Interaktivti karta |  Jumystar men tehnikaǵa derbes ruqsat berý |
|  Tehnika men personaldy jailastyry |  "Oqıǵalar" modýli |
|  "Qaýipsiz jumys orny" modýli |  Aerogazdy baqylaý |
|  "Apattyq habardar etý" modýli |  Gazdardyń SHRK asyp ketý jýrnaly |
|  "Beinebaqylaý" modýli |  Óndiristik esep |
|  "Dispecherley" modýli |  JÓQ jáne TTK monitorińteý modýli |
|  "TSHJ jumysyn monitorińteý" modýli |  "KPI" modýli |
|  "Narád-tapsyrma" modýli |  Sıfrlyq qurmet taqtasy |
|  Josparylly derekterdi júkteý (Micromine jáne Deswek) |  "Infraqurylym jai-kúin monitorińteý" modýli |
|  Aptalyq-táýliktik jospardy júkteý |  JM esepke alý modýli |
|  Qysqa aralyqta basqary |  Oqytý modýli |
|  Aýytqýlar men bos turýdy esepke alý |  HelpDesk |

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleymettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



NEGIZGI MODÝLDERDIŇ SIPATTAMASY



INTERAKTIVTI KARTA

- Úsh aýqymdaý deńgei
- Kenish ishindegi navigasiya júiesi
- Kartadan jáne júieden obektleri izdey
- Aqparatty qabattap kórsety
- Kartalar men tehnika tizilimin ózektendiry

JAILASTYRY

- Tehnika men personaldyń naqty ýaqyttaǵy qozǵalysyn monitorińtey jáne baqylaý
- Qozǵalys baǵyttaryn qury
- Shahterlermen sham arqyly bailansy
- Qozǵalys jýrnaly
- Derekerdi muraǵattaý

BEINEBAQYLAÝ

- Kameralardan beinelerdi kórsety
- Beinekameralary kartamen bailanystyry
- Kameralardy qashyqtan basqary
- Beine jazbalar muraǵatyna qol jetkizy
- "Ózimzdiki/bóten" júiesi



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi



NEGIZGI MODÝLDERDIŇ SIPATTAMASY



AEROGAZDY BAQYLAÝ

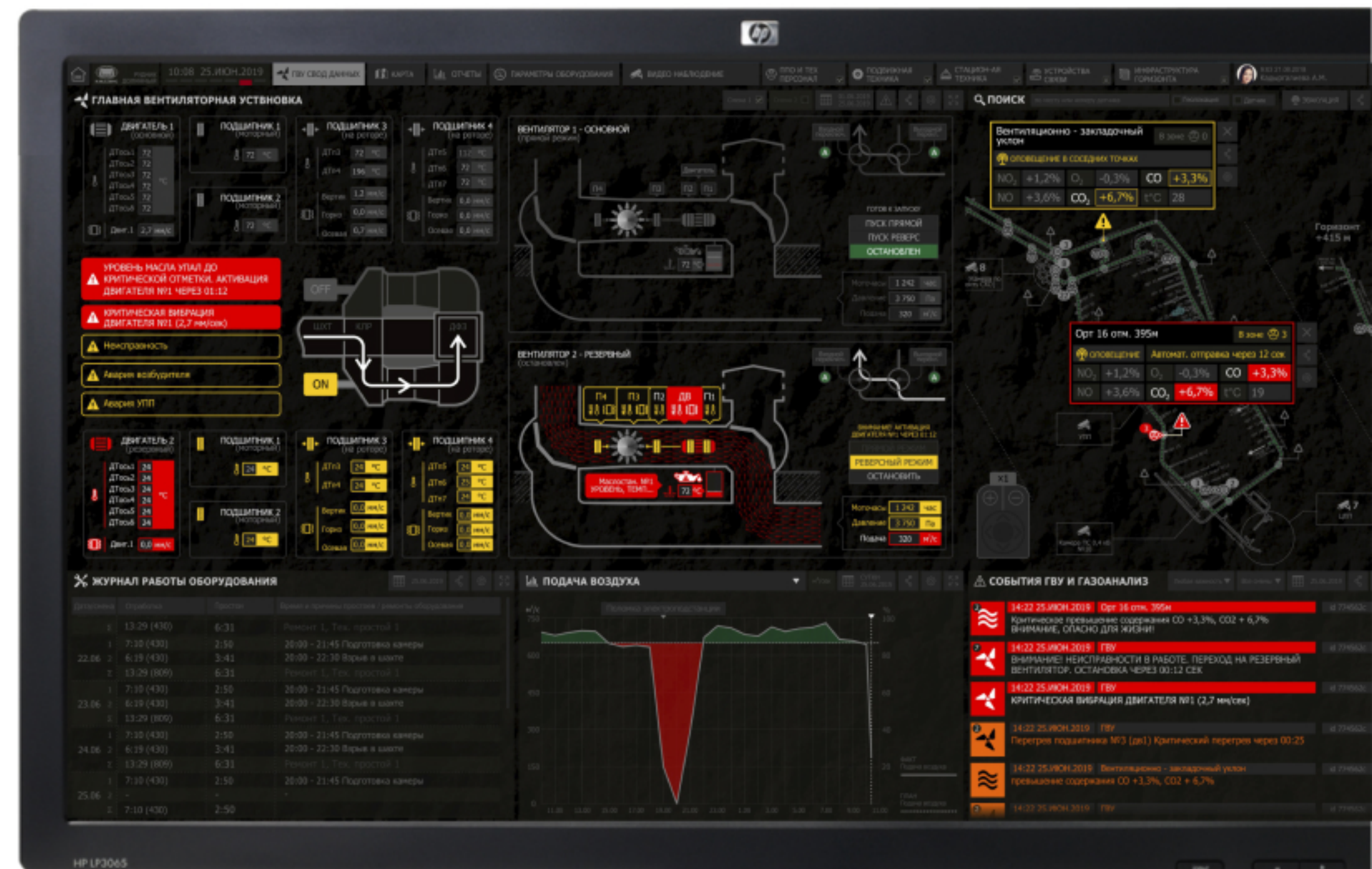
- Gazdardyń jar-kúiin jalpy taldaý
- Aýa shyǵynyn monitorińteý
- Aýany shlızdeý júielerin basqary

BETON-QALAY KESHENI

- Toraptar men agregattardyń ólshemsharttaryn monitorińteý
- Negizgi toraptar men agregattar ólshemsharttarynyń qyzyl aimaqtary
- Toraptar men agregattardy qashyqtan basqary

JELDETÝ JÚIELERI

- Toraptar men agregattardyń ólshemsharttaryn monitorińteý
- Negizgi toraptar men agregattar ólshemsharttarynyń qyzyl aimaqtary
- Toraptar men agregattardy qashyqtan basqary



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



NEGIZGI MODÝLDERDIŇ SIPATTAMASY



! OQIGALAR

- > Oqıǵany avtomatty túrde generasialaý
- > Oqıǵany qolmen generasialaý
- > Oqıǵanyń ólshemsharttary, mańyzdylyq dárejesi men aǵymdaǵy jai-kúii boıynsha irikteý
- > Oqıǵalardy paldalanýshylarǵa olardyń róline sáikes jiberý
- > Oqıǵalardy saqtaý jáne taldaý

📡 APATTYQ HABARDAR ETÝ

- > Habardar etý quraldary:
 - Dabyl berýdi basqary
 - Radioarna arqyly habardar etý
 - Shamdar arqyly habardar etý
- > Jappai jarylysqa daiyndyq jáne onyń ótkizilýi týraly habardar etý
- > Dereakterdi muraǵattaý



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

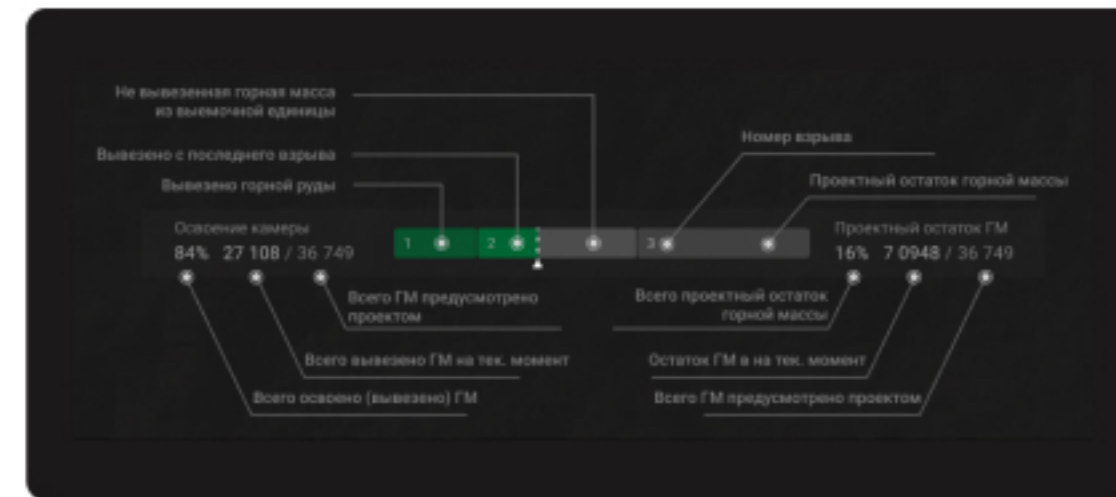


NEGIZGI MODÝLDERDIŇ SIPATTAMASY



MAZMUNDY BAQYLAÝ

- Ken (altyn, kúmis jáne t.b.) quramyndaǵy metaldardyń josparly jáne naqty kórsetkishteri
- Jumys oryndary bólinisinde taý massalarynyń qaldyqtary boynsha jedel aqparat
- Taý massasy qaldyqtarynyń kórsetkishteri boynsha naqty ýaqyt rejiminde kamerany igerý diagramsy
- Jarylystardy josparlaý jáne óndirilgen jarylystardy naqty kórsetý





MOBILDI QOSYMSHA



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

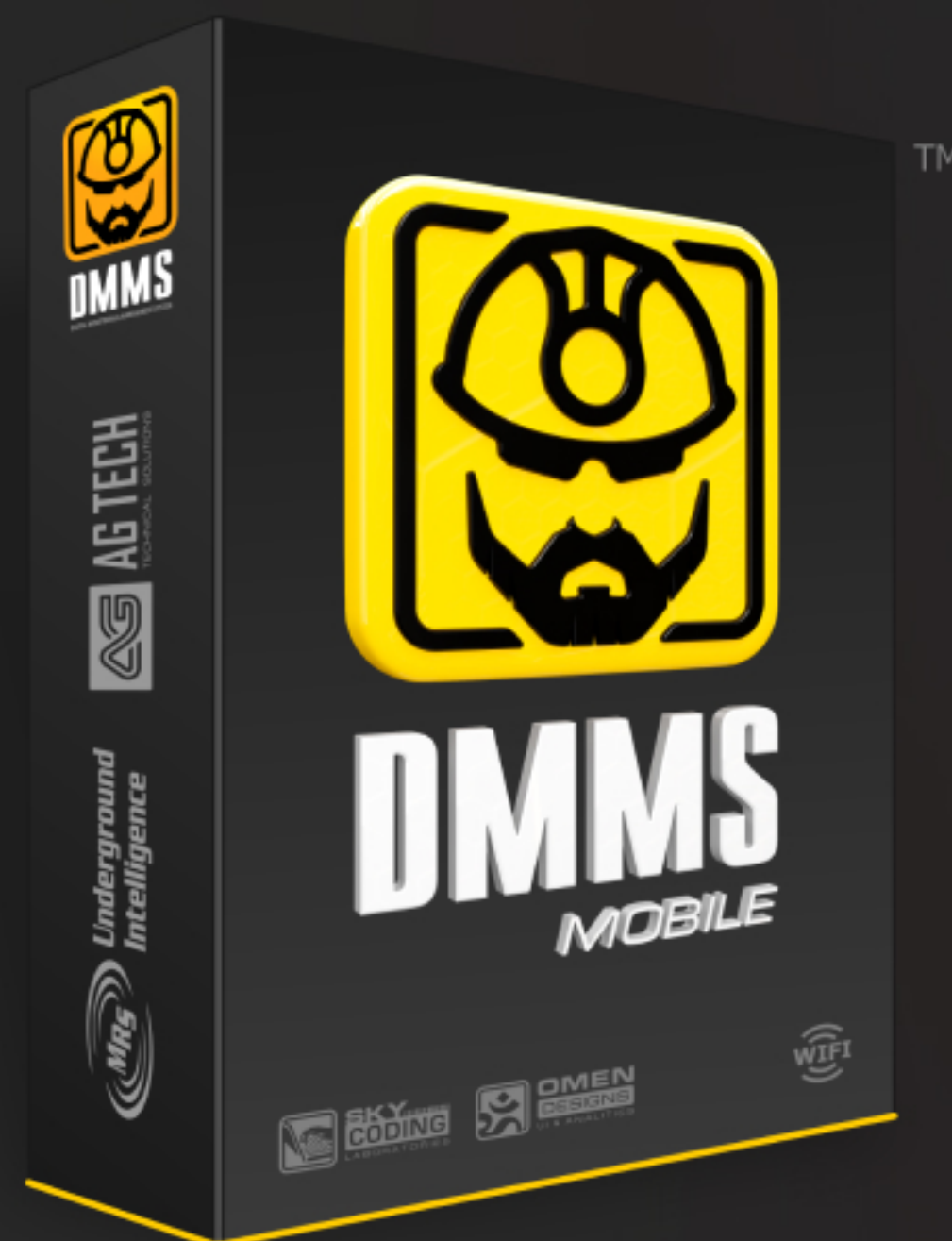
Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Shahta jaǵdaiynda qorǵalǵan qurylgylarda jumys isteý úshin

Buzýshylyqtardy, táyekelderdi, bos turý men aýytqýlardy, jumys faktisin tirkeý, NZ qurý jáne ózgertý, chek-paraqtardy toltyry, ESQ arqyly qol qoiý jáne taǵy basqalar - jer betine shyqqar-aq

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



MOBILDI QOSYMSHA



JEKE NARÁD-TAPSYRMA

- > Oryndaýshylardyń narád-tapsyrmalaryn jasaý, qaraý, qabyldaý, qol qoiý jáne túzetý
- > Árbir narád-tapsyrma boıynsha jumystardy jeke oryndaý kestesi
- > Taý-ken sheberi AJO jumystary men tehnikasyna jeke ruqsat berý



INTERAKTIVTI KARTA

- > Kenishtiń interaktivti kartasyn qaraý
- > Offline rejimde jumys isteý múmkindigi
- > Jumys oryndary boıynsha tolyq aqparatty qaraý



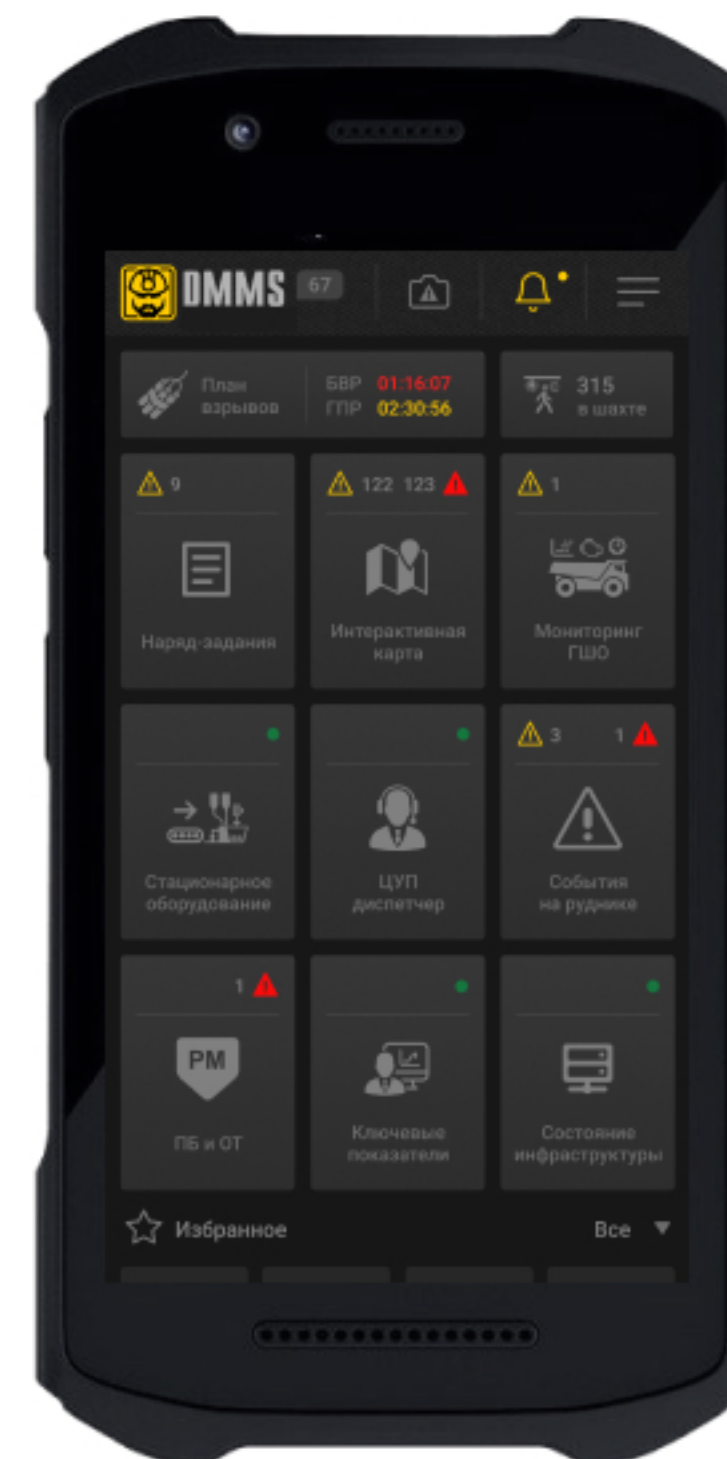
TSHJ MONITORIŇTEÝ

- > ASHJ dachikterinen kórsetkishterdi jinaý, saqtaý jáne óńdeý
- > Tehnikanyń jumysy men qozǵalysy týraly esepter daiyndaý



JUMYSTY QYSQA ARALYQTARDA BAQYLAÝ (JUMYS SIKLOGRAMMASY)

- > Aǵymdaǵy sátte jospardyń oryndalýyn monitorińteý
- > Jospardan aýytqý týraly belgi berý (ýaqyt jáne baǵyt)
- > KBO operatorynyń operasialar boıynsha jospardy jedel ózgeritý



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi



MOBILDI QOSYMSHA



KBO DISPECHERI

- > Personaldy jáne TSHJ monitorińteý taý-ken jumystaryn júrgizý jai-kúii
- > Synı núkteler men nazar aýdarýdy qajet etetin máselelerdi kórnekileý



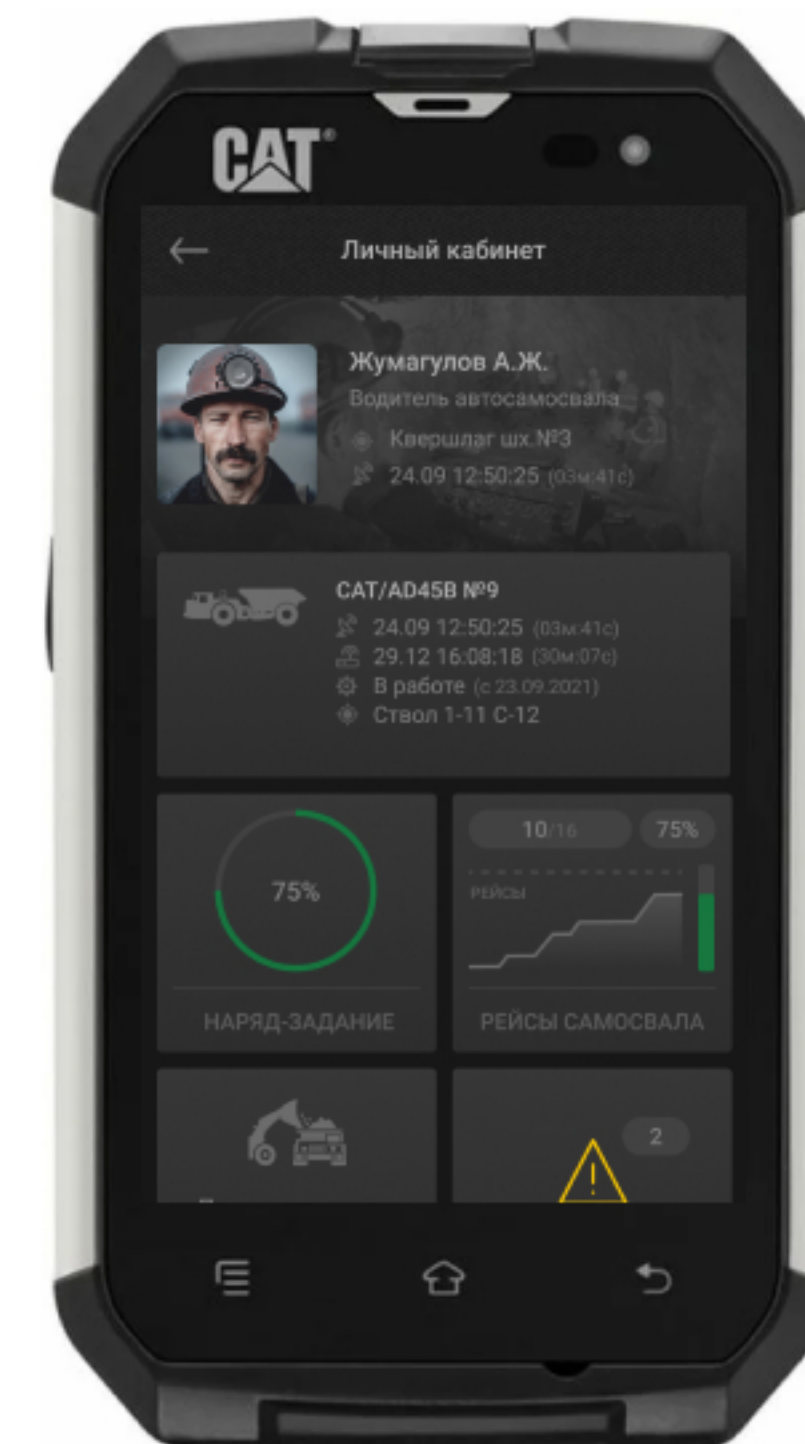
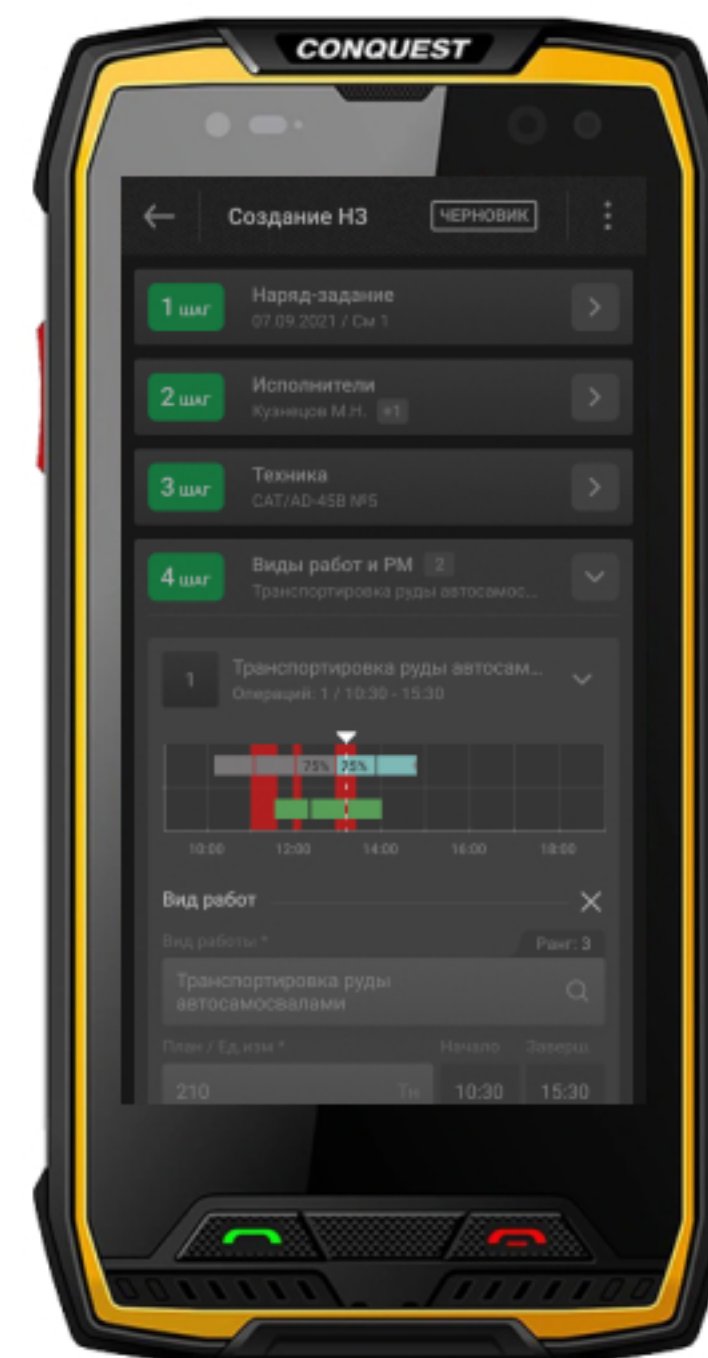
KENISHTEGI OQIGALAR

- > Oqıǵalar týraly habarlamalar jáne jedel áreket etý quraldary
- > Qandai oqıǵalardy jumysshy jáne qandai oqıǵalardy sheber kóre alady - júie ákimshisi ońai teńshei alady



ÓNERKÁSIPTIK QAÝIPSIZDIK JÁNE EńBEKTI QORǴAÝ

- > Shahtada jumys oryndarynda bolatyn oqıǵalar men buzýshylyqtardy tirkeý
- > Jumys oryndarynda anyqталған buzýshylyqtardyń joıylýyn baqylaý
- > Jedel kelip túsetin derekter negizinde jumystarǵa tyym salý jáne qaita bastaý týraly sheshimder qabyldaý
- > Bailanystyrylǵan tehnika
- > Medisinalyq kýálandyrý
- > Operasiolarǵa, ASHJ-ǵa, lisenziialarǵa, nusqamalarǵa jáne oqytýǵa ruqsattardy baqylaý



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



MOBILDI QOSYMSHA



STACIONARLYQ JABDYQ

- › Konveierler, usatqyshtar, skipter jáne t.b.



NEGIZGI KÓRSETKISHTER

- › Kenish, ýchaskeler, personal jáne TSHJ bólinisindegi NTK
- › Elektrondyq qurmet taqtasy



INFRAQURYLIMNYŇ JAI-KÚII

- › Jailastyrydy oqygyshtardyń, apattyq habardar etý baqylaǵyshtarynyń, telefondar men wifi núkteleriniń jai-kúii



ELEKTRONDYQ SIFRLYQ QOLTAŇBA

- › Mobildi qosymshada avtorizasialay jáne narád-tapsymalarǵa ESQ arqyly qol qoiý



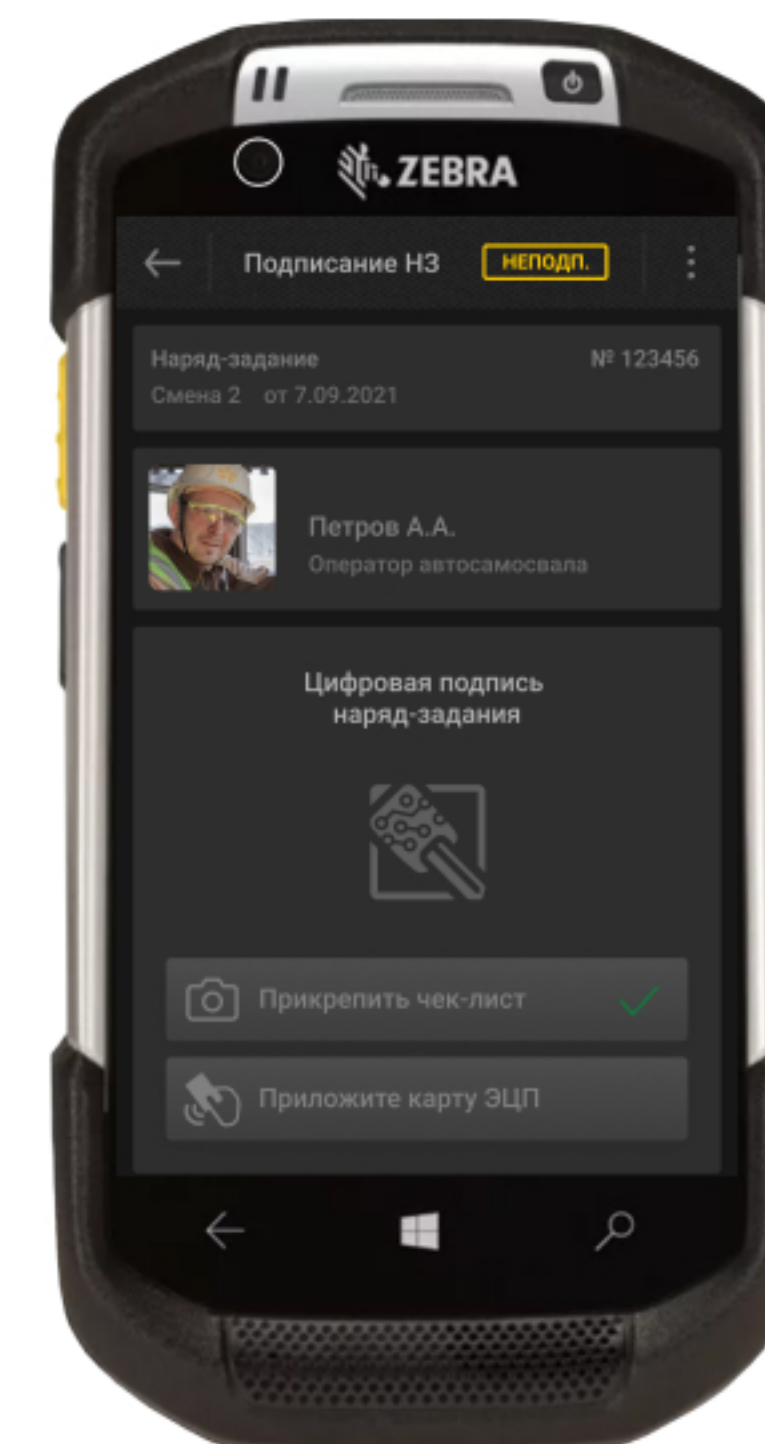
ÓNERTAPQYSHTYQ USYNYSTAR



OQYTÝ JÚIESI



HELPDESK



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

AVTOSAMOSVAL JÚRGIZÝSHISINIŇ PLANSHETI



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

ÓNERKÁSIPTIK KÁSIPORYNDAR ÚSHIN ÁLEÝMETTIK QASHYQTYQTY BAQYLAÝ



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júesi

ÓNERKÁSIPTIK KÁSIPORYNDAR ÚSHIN ÁLEÝMETTIK QASHYQTYQTY BAQYLAÝ

DMMS COVID-19 PREVENTION SYSTEM

Ónerkásiptik kásiporyndarda epidemiaǵa qarsy ishsharlardy baqylaý fúnksiasymen personaldyń áleýmettik qashyqtygyn monitorıńteý jáne baqylaý júiesin engizýdi usynamyz

Júie juqpaly aýrýlardyń qaýpin azaitýǵa jáne kez kelgen kólemdegi óndiristik alańdarda personaldyń aýrý juqtyrýyn boldyrmaýǵa múmkindik beredi



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

FÝNKSIONALDYQ MÚMKINDIKTERI



Jumyskerler arasyndaǵy qashyqyqy 10 m deingi radiýsta jáne 0,3 m deingi dáldikpen baqylaý



Negizgi stansialardan kerı bailanys fýnksionaldy diril-jaryq belgilerin berýge múmkindik beredi



NFC arqyly kirýdi basqary jáne baqylaý júiesiniń fýnksionalary



Kásiporyndarǵa arnalǵan aqparattyq júielerdiń kóbisimen (ERP, 1C, BI jáne t.b.) integrasialay keń múmkindikteri



Bir negizgi stansiya 2km deingi radiýsta radiosignalmen qamtý aimaǵyn qamtamasyz etedi



Personaldyń keńistikte denesi qalpynyń kúrt ózgerý jaǵdailaryn anyqtaý



Júrek soǵý jiligi men dene temperatýrasy boıynsha ómirlik kórsetkishterin baqylaý. "Jeke MED-KARTA" júrgizý



Personaldyń dene temperatýrasyn baqylaý



Negizgi stansialardan alynǵan málimetter serverge DMMS basqa modýlderimen budan ári taldaý úshin kelip túsedı

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

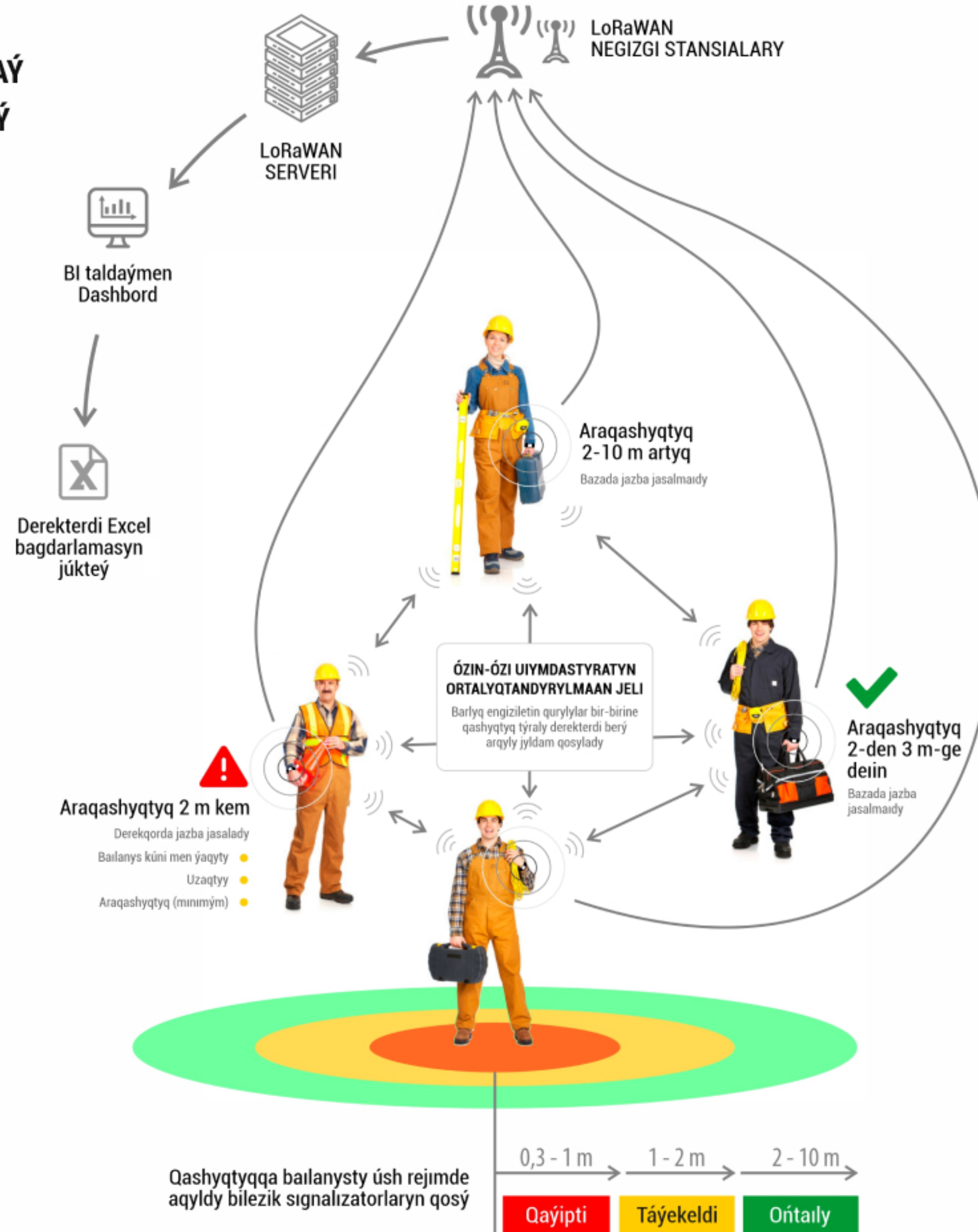
Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

ÁLEÝMETTIK QASHYQTYQTY BAQYLAÝ JÚIESINIŇ JUMYS ISTEÝ QAǴIDATY



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

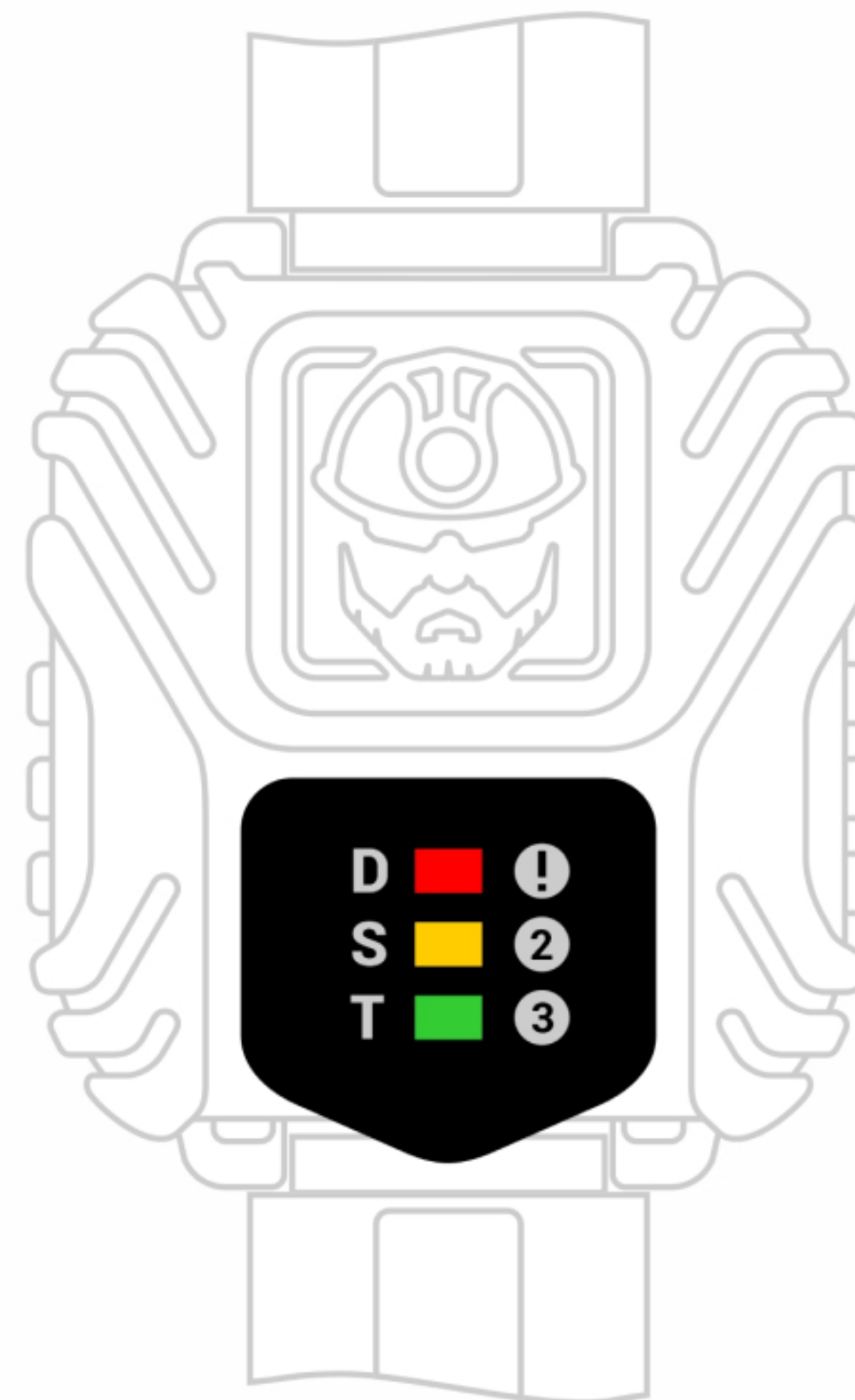
TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

AQYLDY BILEZIK KÓRSETKISHTERI

diril	jaryq	oqianyń sıpattamasy
	D   S   T  	Bailanys úshin ońtaly araqashyqyq Basqa bilezik 2 m-den 3 m-ge deingi radiýsta ornasqan Aymday araqashyqyqy saqtaý kerek
	D   S   T  	Juqtyrydyń ortasha qaýpi Basqa bilezik 1m-den 2 m-ge deingi radiýsta ornasqan Araqashyqyqy arttyry kerek
	D   S   T  	Juqtyrydyń joary qaýpi Basqa bilezik 1 m deingi radiýsta ornasqan Araqashyqyqy dereý arttyry kerek
	D   S   T  	Negizgi stansiamen bailanys joq Bul jumysker habarlama ala almaitynyn bildiredi
	D   S   T  	Dispecherdi shaqyry Bul jumysker dispechermen bailanysýy kerek degendi bildiredi
	D   S   T  	Apattyq eskertý signaly Qyzmetker bekitilgen evakýasia hattamasyn oryndaýy kerek degendi bildiredi



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

KÚTILETIN NÁTIJE

1

Jumyskerdiń belsendiligin integraldy baǵalaý múmkindigi bar (kúni boiy belsendiliktiń ortasha kórsetkishterden kúrt tómendeýi adam densaýlyǵynyń jai-kúiin kórsetýi múmkin)

2

Jumyskerdiń dene temperatýrasyn kúni boiy úzdiksiz baqylaýǵa bolady, buǵan kiriktirilgen temperatýra dachigin qoldaný arqyly qol jetkiziledi (tapsyrys berýshiniń talaby boynsha opsia)

3

Aýyryp qalǵandar men olarmen bailanysta bolǵan adamdardy ýaqtyly oqshaýlaý óndiristegi jumyskerlerge aýrýdyń jappai juǵýyn boldyrmaýǵa kómektesedi



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

**Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry**

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

PERSONALDYŇ JAI-KÚIIN MONITORIŇTEÝ JÁNE NAQTY JAILASTYRÝ



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

**Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry**

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

PERSONALDYŇ JAI-KÚIIN MONITORIŇTEÝ JÁNE NAQTY JAILASTYRÝ

DMMS SMART POSITION

Ónerkásiptik kásiporyndarda epidemiaga qarsy sharalardy baqylaý fýnksiasymen personaldy monitorińteý jáne dál jailastyry júiesin engizýdi usynamyz.

Júie kez kelgen aýqymdy ónerkásiptik alańdarda naqty ýaqyt rejiminde personaldyń, tehnikanyń jáne taýarlyq-materialdyq qundylyqtardyń qozǵalysyna monitoriń júrgizýge múmkindik beredi.



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

**Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry**

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júesi

FÝNKSIONALDYQ MÚMKINDIKTERI



Kásiporyn aýmaǵy boıynsha personaldyń, tehnikanyń jáne TMQ qozǵalysyn onlain monitorıńteý



Naýqastyń basqa jumyskerlermen tyǵyz bairanysyn monitorıńteý (0,5-3 metr)



NFC arqyly kirýdi basqary jáne baqylaý júesiniń fýnksionalary



Derekerdi taldaý, eńbek tiimdiligini baǵalaý jáne basqary sheshimderin jedel qabyldaý quralnamasy



Personaldyń keńistikte dene qalpynyń kúrt ózgerý jaǵdailaryn anyqtaý



Kásiporyndarǵa arnalǵan aqparattyq júielerdiń kóbisimen (ERP, 1C, BI jáne t.b.) keń integrasialaý múmkindikteri



Júrek soǵy jiligi men dene temperaturasy boıynsha ómirlik kórsetkishterdi baqylaý. "Jeke MED-KARTA" júrgizý



Personaldyń dene temperaturasyn baqylaý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

**Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry**

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

ENGIZÝ QURYLYMY



Negizgi stansialar (NS)

Perimetr boıynsha jáne qajet bolǵan jaǵdaıda alańnyń perimetri ishinde 25-30 m qashyqyqta ornalasady



GLONASS/GPS

Ashyq ýchaskelerde jailastyry júiesi qoldanylady



Radiobelgi

Kem degende tórt negizgi stansiyanıń kórý aimaǵynda koordinattardy 10-50 sm dáldikpen beredi



Serverlik jabdyq

Negizgi stansialardan alynǵan málimetter DMMS basqa modýlderimen budan ári taldaý úshin serverge túsedı



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

KÚTILETIN NÁTIJE

1

500 dana negizgi stansia ónerkásiptik alańdy 120 000 m² deın qamtýǵa múmkindik beredi = shamamen 15 fýtbol alańy

2

Ashyq bette ornalasý GLONASS/GPS modýlimen integrasia arqyly qamtamasyz etiledi. RTK rejimindegi dáldik 1 m deın, standartty rejimde 10 m deın bolady

3

Jumyskerdiń belsendiligin integraldy baǵalaý múmkindigi bar (ortasha kórsetkishterden kúni boıy belsendiliktiń kúrt tómendeýi adamnyń densaýlyǵynyń jai-kúin kórsetýi múmkin)

4

Jumyskerdiń dene temperatýrasyn úzdiksiz baqylaýǵa bolady, nátijege kiriktirilgen temperatýra dachıgin qoldaný arqyly qol jetkiziledi (tapsyrys berýshiniń talaby boıynsha opsia)



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

JÚRGIZÝSHINIŇ SHARSHAÝYN BAQYLAÝ JÚIESI



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqy baqylaý

Personaldyñ jar-kúine monitoriñ jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniñ sharshaýyn baqylaý júesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júesi

JÚRGIZÝSHINIŇ JUMYS QABILETTILIGIN QOLDAÝ JÚIESI

DMMS ANTI-FATIGUE SYSTEM

Júrgizýshiniñ sharshaýyn baqylaý júesi qozǵalys qaýipsizdigin qamtamasyz etýge jáne júrgizýshiniñ jumys qabiletiligin jedel monitoriñteý, baqylaý jáne qoldaý arqyly aýyr tehnikany qoldana otyryp, jumystar júrgizýge arnalǵan. Smart-bileziktermen birge jumys isteidi.



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júiesi

JÚIENIŇ MÚMKINDIKTERI



Jai-kúidi baqylaý,
sharshaýdy baiqaý



Kólik quralynyń
geolokasiyası



Dispecherge derekterdi
berý



Jaryq signaldaryna
bastamashylyq etý



Dybystyq signaldarǵa
bastamashylyq etý



Operatorıda alkogól býlarynyń
bolýyn jedel anyqtaý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylǵan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtyǵysýdan qorǵaý júesi

TEHNIKALYQ SIPATTAMALARY

- > Júie iri tonnajdy tehnikanyń (avtosamosvaldar, ekskavatorlar jáne t.b.), sonдай-aq jeńil kóliktiń júrgizýshi-operatorynyń jumysqa qabiletiligin úzdiksiz baqylaýdy qamtamasyz etedi
- > Júie bilezik túrinde jasalǵan
- > Sharshaýdy baqylaý adamnyń teri-galvanıkalyq reaksiyasynyń (TGR) ólshemsharttary boıynsha qamtamasyz etiledi
- > Derektermen alması uplink-downlink arnasy arqyly Wi-Fi, LTE nemese IIoT LoRaWAN symsyz jelileri arqyly (tapsyrys berýshiniń talaby boıynsha) júzege asyrylýy múmkin
- > Júrgizýshiniń qyraǵylyǵy buzylǵan kezde signal berý
- > Júie logtar faildarynyń avtomatty túrde saqtalýyn jáne 3 aıǵa deyin saqtalýyn qamtamasyz etedi



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

TAÝARLYQ-MATERIALDYQ QUNDYLYQTARDY BASQARÝ



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

ÓNDIRISTIK KÁSIPORYNDA TMQ BASQARY

- > TMQ túsý, ótkizý, esepten shyǵarý, ornyn aýystyry operasialaryn avtomattandyry
- > Júieniń tiisti anyqtamalyqtarynda qoimalar, jetkizýshiler, MJT, TMQ týraly aqparatty ortalyqtandyryp saqtaý
- > Qoimalarda TMQ bolýy týraly jedel jáne senimdi aqparatpen qamtamasyz etý
- > Júiede qoima qorlary týraly málimetterdi: nomenklatýralyq nómirler, sany, MJT, bólimsheler, qoimadaǵy saqtaý oryndary deńgeiine deın egjei-tegjeili júrgizý
- > TMQ tügendeydi (naqty bolýy, anyqtalǵan ótimsizdikter) jáne derekterdi taldaýdy qamtamasyz etý
- > Irgeles júielermen integrasialaý
- > Wi Fi-syz jumys oryndarynda júieniń derbes jumys isteýi

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

KÓLIK INFRAQURYLYMYN BASQARÝ



**VEHICLE
MANAGEMENT**



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

KÓLIK INFRAQURYLYMYN BASQARÝ



Vehicle Management – óndiristik kásiporyndardyń kólik infraqurylymyn monitorińteý jáne baqylaý boıynsha keń fýnksionaldyqpen DMMS júiesiniń modýli

Negizgi fýnksional



Otyń men tehnikanyń jumysyn baqylaý



Personaldyń jai-kúin monitorińteý



Jailastyry



Oqıǵalar men esepterdi generasialaý



Elektrondyq narád-tapsyrmalar

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi

TEHNIKANY BAQYLAÝǴA ARNALǴAN DACHIKTER



Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Oтын men tehnikanyń jumysyn baqylaý

- Ózdiginen júretin jabdyqtyń dachıkerinen kórsetkishterdi jınaý, saqtaý jáne óńdeý (jailastyry, qozgaltqysh, tarazy, tenzodachıker, JJM dachıgi jáne t.b.)
- Narád-tapsyrmanyń jáne júrgizýshiniń óndiristik baǵdarlamasynyń oryndalýyn baqylaý
- Tehnika men jekelegen toraptardyń jai-kúiin monitorińteý
- Tehnikanyń jumysy men qozǵalysy týraly esepter daiyndaý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

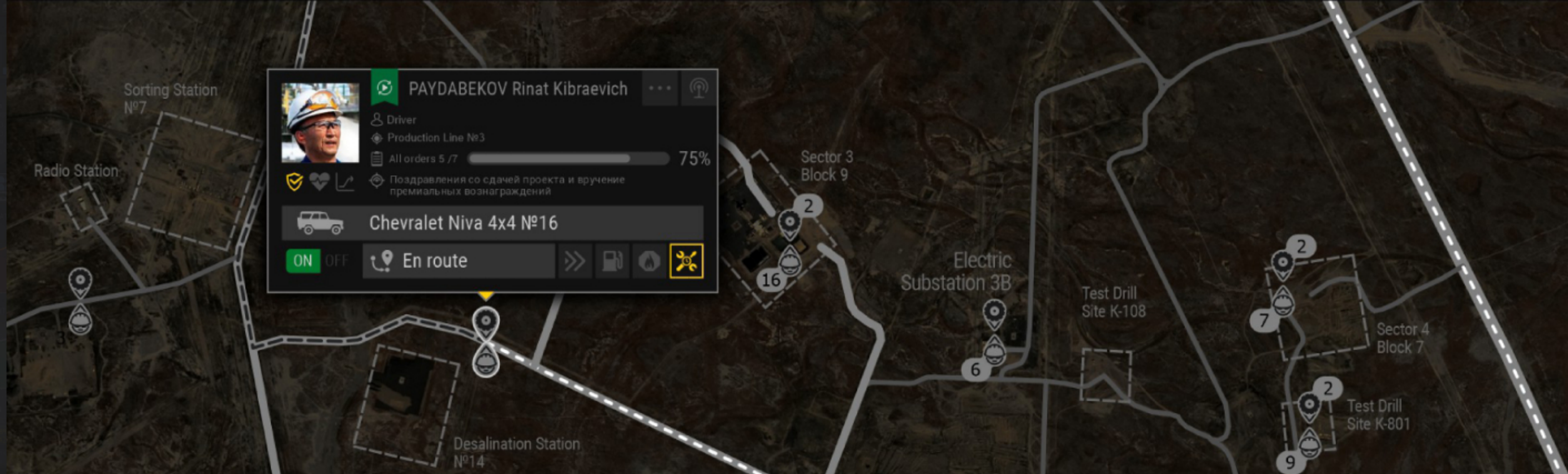
Personaldyń jar-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Jailastyry

- > 24/7 jailastyry jáne IloT infraqurylymy arqyly kólik quraldarynyń barlyq túrlerin monitorıńteý
- > Tehnika men personal qozǵalysynyń elektrondyq jýrnaly
- > Qozǵalys baǵyttaryn qury
- > Infografika túrindegi esepter
- > Derekterdi muraǵattaý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Elektrondyq narád-tapsymalar

- Jumys túrleri, operasiolar jáne jumys oryndary boynsha oryndalatyn jumystardy josparlaý, kelisý jáne baqylaý
- Narád-tapsymalardyń baspa jáne elektrondyq nysandary
- Narád-tapsyrma boynsha tehnikany bekitý
- Tapsymalardy oryndaýǵa ruqsattar júrgizý
- Qysqa jáne uzaq aralyqtarda narád-tapsymalardy oryndaý týraly esepter daiyndaý
- Jiyntyq esepter daiyndaý

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Qaýipti jaqyndaý týraly eskertý júiesi

Ár túrli qashyqtyqtarmen jumys istertin qaýipti jaqyndasý týraly eskertý júiesi (Proximity Alert System, PAS) jabdyqty, personaldy jáne kólik quraldaryn anyqtaýdyń sońǵy tehnologialaryn engizý arqyly eńbek qaýipsizdigin arttyrýǵa arnalǵan. Qaýipti jaqyndasýdy anyqtaý jáne soqtygysýdy boldyрмаý júiesi jumysshylardyń janynda aýyr tehnikany, basqa qaýipti jabdyqty nemese jumys alańyndaǵy kedergilerdi paidalaný nátijesinde jaraqattar men yqtimal ólimge jol bermeý úshin jasalǵan.

Kompanianyń qaýipti jaqyndasý týraly eskertý júiesi PBE-bul jerde jáne jer astynda qoldanylatyn tehnologialardy ońtaly dáldikpen ártúrli qashyqtyq diapazondarynda jumys istertin bir keshendi sheshimge biriktiretin algashqy júie.

PAS júiesi jerdegi jáne jer astyndaǵy jumystardy oryndaý kezinde ártúrli jaǵdailarda qoldanylýy múmkin, operatordyń sitýasialyq habardarlyǵyn jaqsartady, bul jumys ornyn qaýipsiz etýge jáne osylaisha ónimdilikti arttyrýǵa múmkindik beredi.

Qaýipti jaqyndasý týraly eskertý júiesiniń biregei sıpattamalary:

- Eki kóliktiń soqtygysý men qaýipti jaqyndasýyn anyqtaý
- Kólik pen Adamnyń soqtygysý men qaýipti jaqyndasýyn anyqtaý
- Kólik quraly men stasionarlyq jabdyqtyń soqtygysý men qaýipti jaqyndasýyn anyqtaý
- Personaldy anyqtaý týraly eskertý júiesi
- Qaýipti ýchaskeler úshin geoqorshaý tosqaýyldaryn baptaý múmkindigi
- Dybystyq jáne vizýaldy eskertý dabyly
- Naqty ýaqyttaǵy beinebaqylaý
- Birneshe nysandy taný
- Maksimaldy senimdilik pen qaýipsizdikti qamtamasyz etý úshin bir ýaqytta birneshe tehnologiany qoldaný
- Paidalanýshy interfeisiniń ikemdi nusqalary
- Esepterdi qalyptastyry boıynsha egjer-tegjeili teńsheletin múmkindikter

PAS júiesi qalyptasqan esepeterdi egjer-tegjeili teńsheý múmkindikterin usynady, bul jumys oryndaryndaǵy qaýipsizdikti nükteden nüktege eskertý arqyly ǵana emes, sonymen qatar derekter men esepeterdi basqary arqyly júrgizýshilerdiń mádenietin arttyrýǵa jáne ónimdilikti arttyrýǵa múmkindik beredi.

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS qazyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



(PAS) System Alert Proximity
personal men tehnikanyń soqtygysýyn
boldyrmaý júiesi. Jaqyndaý jáne onyń
baǵyty týraly obektilderdi habardar etýdiń
senimdi arnasyn qamtamasyz etedi



PAS MAQSATY

Júieniń artyqshylyqtary

- > Kólik quraldarynyń, personaldyń, kedergilderdiń jaqyndasý baǵyty týraly habarlaý jáne basqa qozǵalatyn nemese stasionarlyq obektiler
- > Jerasty kenishteri, karerler, qoimalar jáne basqa da qaýipti aimaqtar jaǵdaiynda paidalaný
- > Qosymsha syrtqy eskertý kózin qosý múmkindigi bar Aýdio jáne vizýaldy eskertý (strob/sirena)
- > Egjer-tegjeili eseptilikti qalyptastyry múmkindigimen bas qurylǵydaǵy barlyq oqıǵalardy tirkeý
- > Aparattyq konfigurasiya baǵdarlamalyq quraly arnayı daǵdylardy qajet etpeidi
- > Qashyqtan baqylaýǵa arnalǵan Wi-Fi jáne 3G modýlder

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jar-kúine monitoriń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorgaý júiesi



PAS JÚIESINE SHOLÝ

- Obektilderdiń jumys isteýi men ornalasý dáldigin qamtamasyz etý úshin birneshe tehnologialary (GPS/RFID/em sensorlary/Radar) biriktirý
- Teńsheletin jaqyndaý diapazondary (qaýipti, ortasha jáne alys)
- Retteletin aýdio jáne vizýaldy eskertýler
- Jumystyń ishki diagnostikasy, monitorińi jáne eseptiligi júieleri
- Georeferentteý múmkindigi
- Kólik quralyn qosymsha basqarydy jáne ózara árekettesýdi qamtamasyz etetin 4 shygý jáne 4 kirý (tehnikanyń Tejegish júiesin basqary)
- Jaqyndasý obektisin taný: personal, úlken kólemdi tehnika, jeńil tehnika, kedergiler jáne t.b...
- Kúndelikti sholý úshin esepterdi qalyptastyry jáne syrtqy taldaý úshin derekterdi tolyq jinaý
- Kólik quralynyń tutaný tizbeginen nemese qosalqy qýat kózinen qýat



Aýyr kólik
quraly



Personal



Jeńil kólik
quraly



Kedergi

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



PAS tehnologiasyna sholý

- > Pas júiesiniń senimdiligi men qaýıpsizdigi búkil diapazondy qorǵaýdy jáne rezervteýdi qamtamasyz etý úshin 4 tehnologianyń úilesimin qamtamasyz etedi
- > GPS/RFID /em sensorlary / radar tehnologiasynyń shekteýleri bar, tehnologia kombinasiyasyn qoldaný jaqyndaý diapazonyn men baǵytyn anyqtaýda joǵary dáldikti qamtamasyz etedi
- > PAS kólik quralynyń túrine, qoldaný salasyna nemese túrine bailyanysty eń dál aralas tehnologialardy qoldanady talap
- > Árbir tehnologia úshin basymdyqty anyqtaýǵa bolady

Tehnologialar	Alystyq	Dáldik	Eskertý
RFID	60 m. (200 ft.)	Áreket etý aimaǵy	Dáldik shekteýli
Radar	100 m. (300 ft.)	30 cm (1 ft.)	Kórý syzyǵyn qajet etedi
Electromagnetic	10 m. (30 ft.)	30 cm (1 ft.)	Kórý syzyǵy qajet etpeidi
GPS	Shektelmegen	2,5 m (8,2 ft.)	Jer betindegi jumys

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqyqy baqylaý

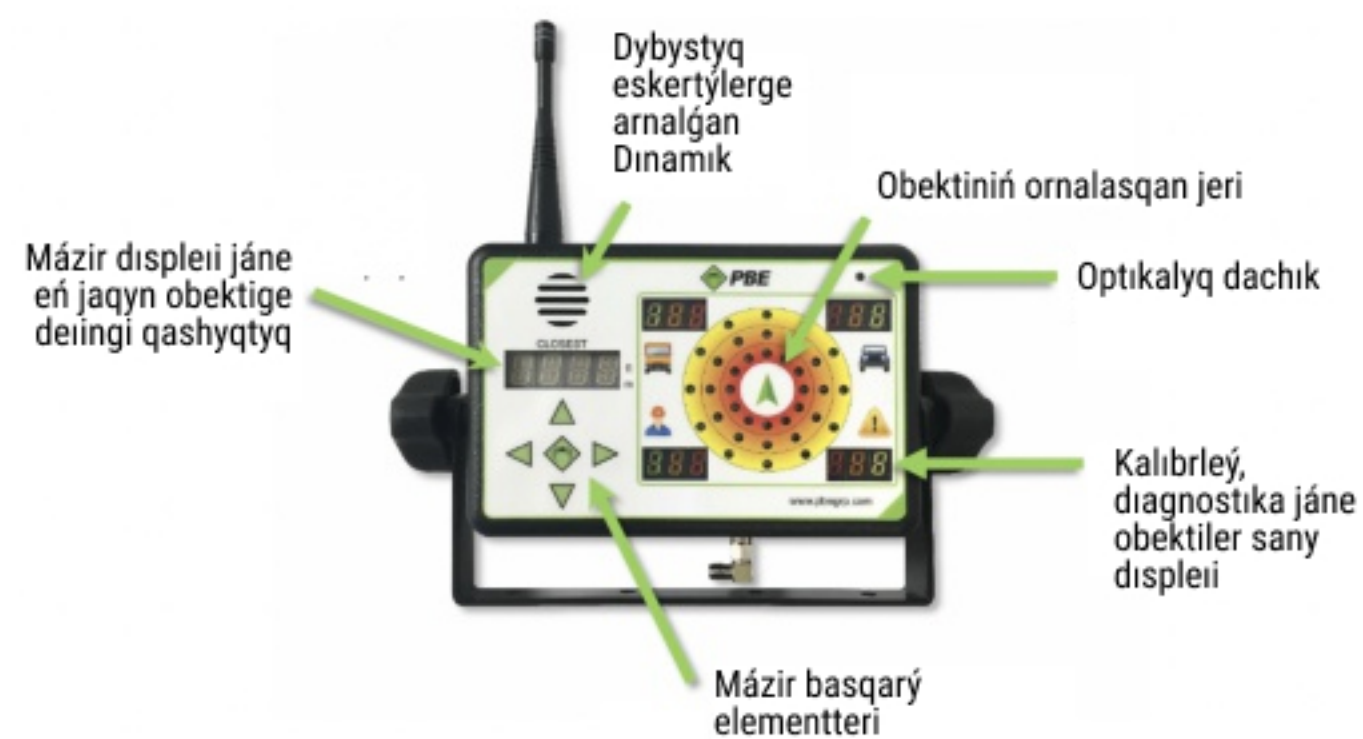
Personaldyń jai-kúine monitorıń jasaý
jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

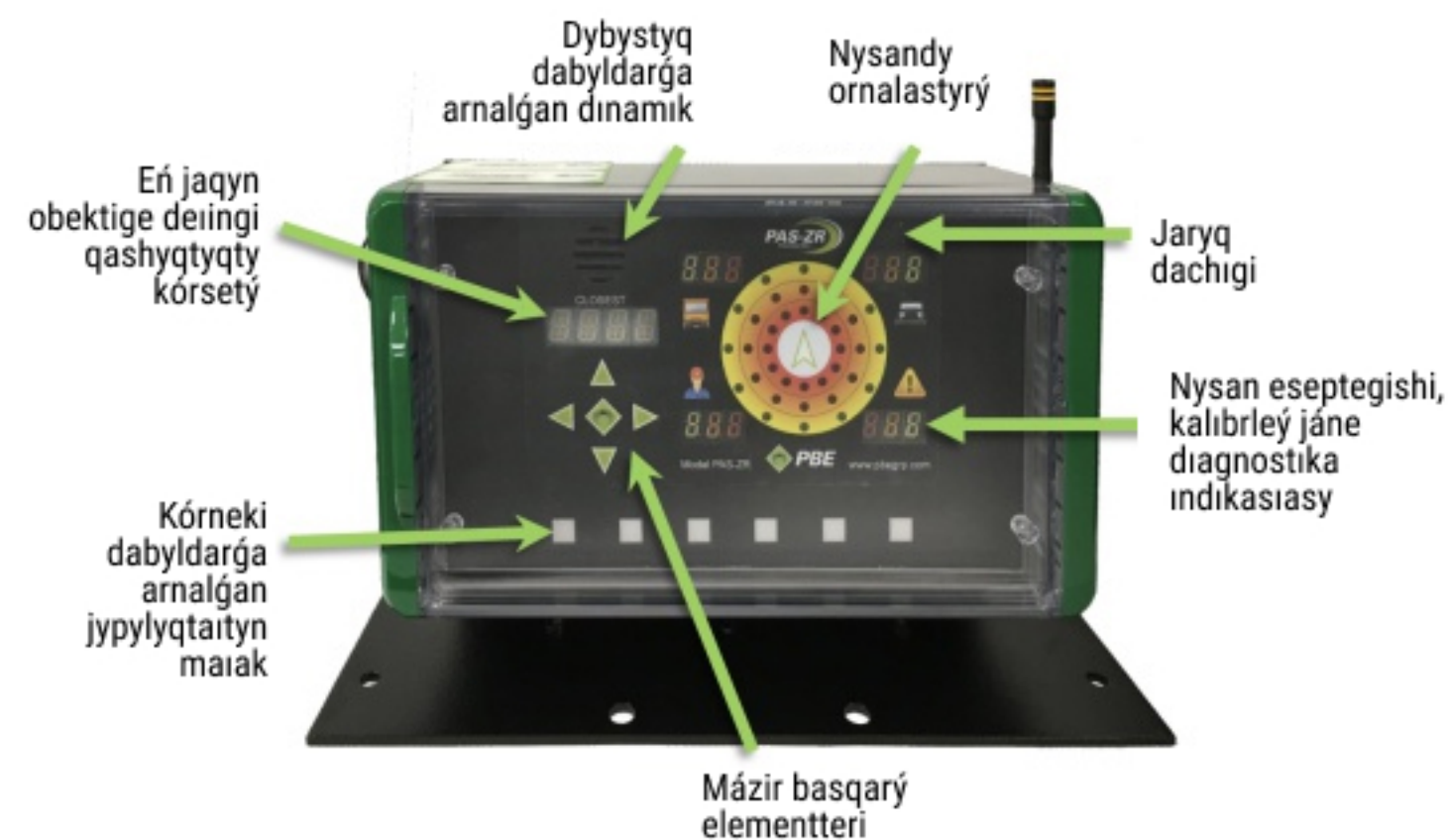
Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi



Proximity Alert System-Z

- > Jeńil avtokólikte qoldanylady
- > Avtokólik jelisinen (nemese basqa syrtqy kózden) qýat alý
- > RFID/Radar/RFID/EM-sensor tehnologiasyn qoldaný (standartty túrde 2 sensor, 4-ke deyin ulǵartý múmkindigi bar)



Proximity Alert System - ZR (PAS-ZR)

- > Ol úlken tehnikada qoldanylady
- > Aýyr jaǵdailarda jumys isteýge arnalǵan vandaldan qorǵalǵan korpýs
- > Avtokólik jelisinen (nemese basqa syrtqy kózden) qýat alý
- > RFID/Radar/RFID/EM-sensor tehnologiasyn qoldaný (standartty 4 sensor)

Nelikten biz?

DMMS artyqshylyqtary

DMMS quzyrettilik qurylymy

Júieni aýqymdaý

Iske asyrylgan modýlder

Mobildi qosymsha

Áleýmettik qashyqtyqty baqylaý

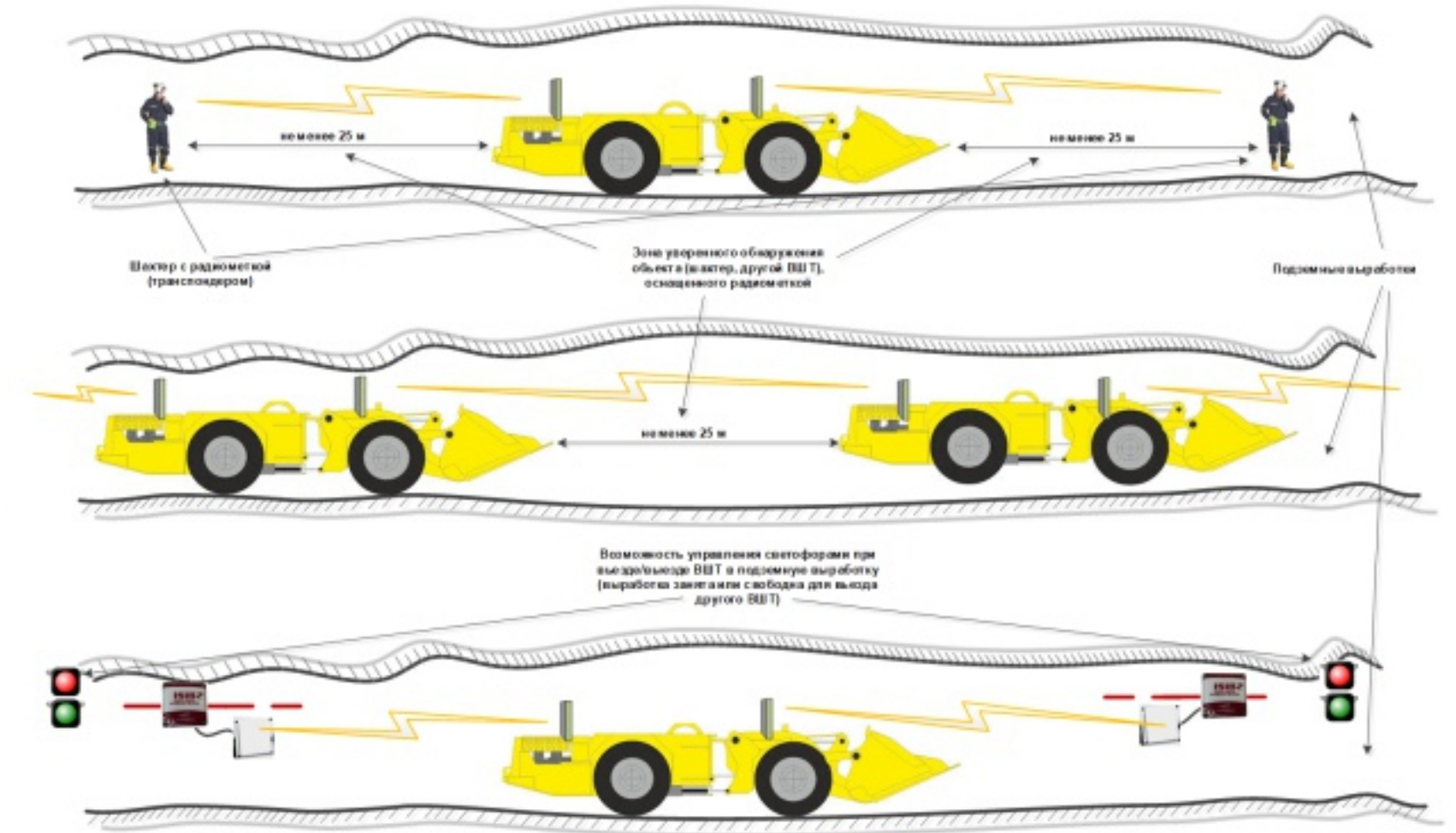
Personaldyń jar-kúine monitorıń jasaý jáne naqty jailastyry

Júrgizýshiniń sharshaýyn baqylaý júiesi

TMQ basqary

Kólik infraqurylymyn basqary

Soqtygysýdan qorǵaý júiesi




Soqtygysýdyń aldyn alý júiesi

- Personal men tehnikanyń qaýipti jaqyndasýynyń aldyn alý múmkindigi
- Jaqyndap kele jatqan obektiniń túrin anyqtaý múmkindigi (iri tehnika, shaǵyn tehnika, adam)
- Jaqyndaý qashyqtyǵyn anyqtaý múmkindigi
- Jaqyndasý baǵytyn anyqtaý múmkindigi
- Jaqyn mańdaǵy obektilderdiń sanyn anyqtaý múmkindigi
- Shekti jaqyndasý kezinde avtomatty júie iske qosylady

Nazarlaryňyzga rahmet!



 www.ag-tech.kz

 info@ag-tech.kz

 +7 (7172) 47 28 46