

ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ КЕН ОРНЫ



Өндіру

ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ БАСҚАРУ СТАНЦИЯСЫ

Орнатылған VLT SALT Danfoss интеллектуалды басқару станциялары ұңғыманы қашықтан басқару мүмкіндігін береді.



Мұнайды жинау және дайындау

МҰНАЙДЫ ДАЙЫНДАУ ПРОЦЕСІН МОНИТОРИНГТЕУ

Мұнайды жинау және дайындау мониторингісі бойынша модуль мұнайды дайындауға байланысты өндірістік процестерге ағымды уақыт режимінде бақылау жүргізуге және мониторингтеуге мүмкіндік береді.



Ұңғымаларды жөндеу

ҰЖЖ БРИГАДАЛАРЫ- НЫҢ ЖҰМЫСТАРЫН МОНИТОРИНГТЕУ

«Интеллектуалды кен орын» жүйесінде ҰЖЖ мониторингтеу бойынша модуль бригадалармен орындалатын жөндеу жұмыстарының барысын ағымды уақыт режимінде қадағалауға мүмкіндік береді.

Өндіруді мониторингтеу



ҰҢҒЫМА ДЕБИТІН МОНИТОРИНГТЕУ

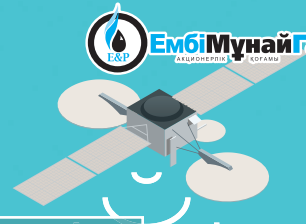
Өндіруді мониторингтеу бойынша модуль ағымды уақыт режимінде бақылау жүргізуге, мониторингтеуге және қажетті ақпаратты алуға мүмкіндік береді.





ГЕОАҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ

Корпоративті Геоақпараттық Жүйе (КГАЖ) барлық нысандар бойынша деректерді сақтауға мүмкіндік береді, яғни, тұрақты негізде жолдарды, тау-кен, жер телімдерін және т.б. қоса алғанда, барлық өндірістік нысандар, ғимараттар және құрылыстар бойынша ақпаратты көкейкесті ету жүзеге асырылады.



Бейне

НЫСАНДАРДЫ БАҚЫЛАУ

Бейнебақылау жүйесі өндірістік нысандардың периметрін бақылау үшін қолданылады, сондай-ақ, нысанға кірген автокөлікті тіркейді (таниды).



КӨЛІКТІ МОНИТОРИНГТЕУ

Wialon жерсеріктік мониторингтеу жүйесі ағымды уақыт режимінде кешенді талдаманы және соңғы пайдаланушыларға арналған есептілікті қоса алғанда, көлікті мониторингтеуге мүмкіндік береді.



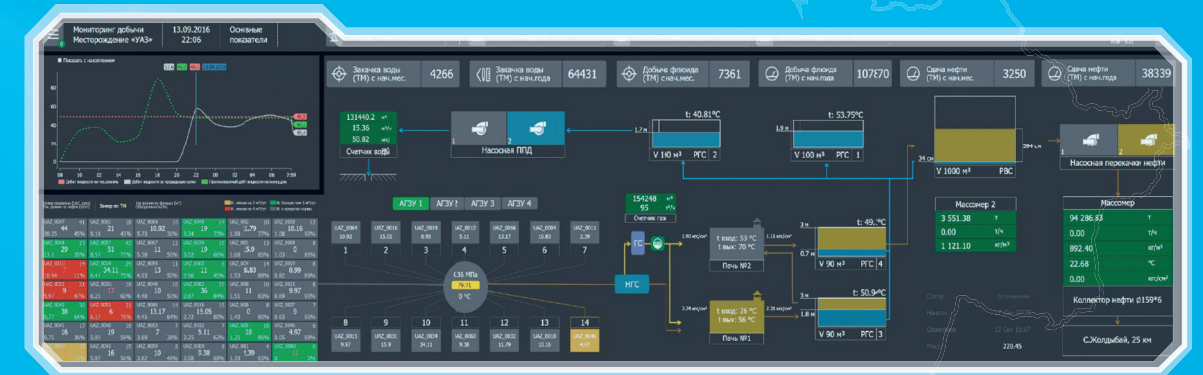
Мұнайды тасымалдау және өткізу

МҰНАЙДЫ АЙДАУДЫ МОНИТОРИНГТЕУ

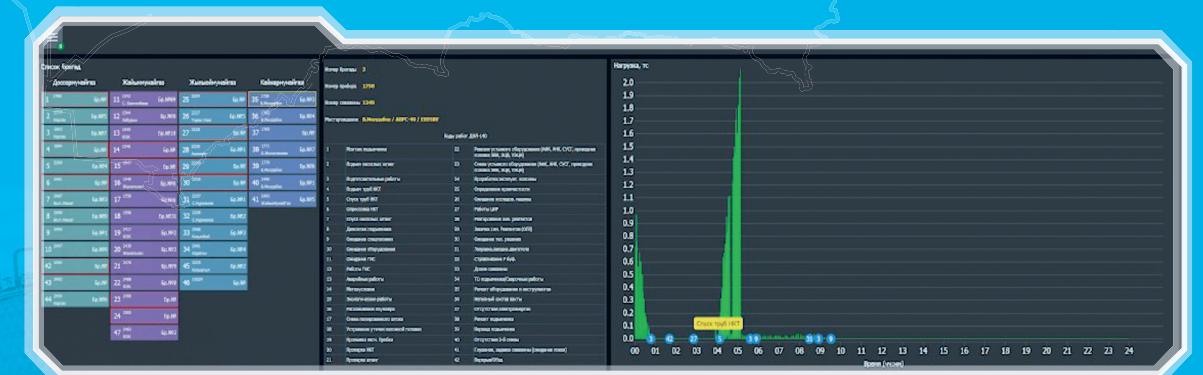
Ұңғыма өнімін айдауды мониторингтеу бойынша блок онлайн режимінде есептеу тораптарынан шикі мұнайды өткізуге мүмкіндік береді.

ЖҮЙЕ ИНТЕРФЕЙСІ:

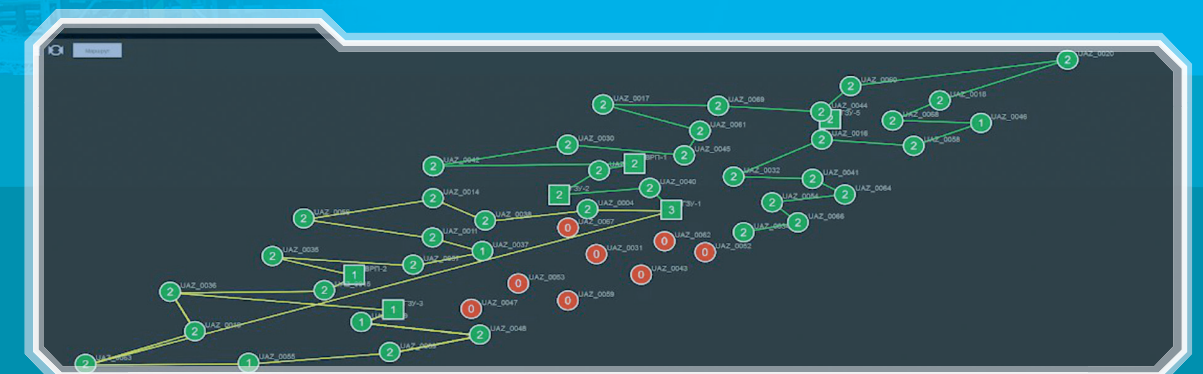
Технологиялық Процесті Мониторингтеу Модулі



Ұңғымаға Жер асты Жөндеуді Мониторингтеу Модулі



Ұңғымаларды тексеру Модулі



ЦИФРЛЫҚ ЕМБІМҰНАЙГАЗ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ БАСҚАРУ СТАНЦИЯСЫ

Орнатылған VLT SALT Danfoss интеллектуалды басқару станциясы ұңғыманы басқару және келесі сигналдарды қашықтан алу мүмкіндігін береді:

- ▶ Әткеншек станокты бірсарынды қосу
- ▶ Электр қозғалтқышты автоматты режимде қосу және өшіру
- ▶ Жиілікті бірқалыпты және сатысыз басқару
- ▶ Параметрлерді (тоқты, кернеуді, жиілікті, электр энергияны тұтынуды) өлшеу
- ▶ Парафинденуді/ құм түзілісін анықтау
- ▶ Қозғалтқыш мезетін графикалық көрсету көмегімен әткеншек станоктың теңгерімін бақылау



Өндіру

- ▶ Сорғының толу коэффициенті бойынша теңселу жиілігін баптаудың интеллектуалды функциясы
- ▶ Ұңғыманы режимге автоматты түрде шығару функциясы



ЦИФРЛЫҚ ЕМБІМҰНАЙГАЗ

ҰҢҒЫМА ДЕБИТІН МОНИТОРИНГТЕУ

«Интеллектуалды кен орын» жүйесінде өндіруді мониторингтеу бойынша жүзеге асырылған модуль мамандарға ағымды уақыт режимінде өндірістік процестерді мониторингтеуге және төмендегі көрсетілген параметрлер бойынша ақпарат алуға мүмкіндік береді:



Өндіруді мониторингтеу

- ▶ Олардың орнатылған технологиялық режимінен ұңғыма сұйықтығының өлшемді өндірісінің ауытқуы
- ▶ Мұнайды дайындаудың технологиялық процесі
- ▶ Ұңғымалардың тоқтауы және тұрып қалуға байланысты шығындар
- ▶ Ағымды өндіру өзгерісінің динамикасына қарай тәулік соңында сұйықтықты/мұнайды өндіруді болжамдау
- ▶ Сұйықтықтың/мұнайдың өлшемді және парктік өндірілуінің теңгерімі



ЦИФРЛЫҚ ЕМЫМЖНАЙГАЗ

ҰЖЖ БРИГАДАЛАРЫНЫҢ ЖҰМЫСТАРЫН МОНИТОРИНГТЕУ

«Интеллектуалды кен орын» жүйесінде ҰЖЖ мониторингтеу бойынша жүзеге асырылған модуль мамандарға ағымды уақыт режимінде бригадалармен орындалатын жөндеу жұмыстарының барысын қадағалауға мүмкіндік береді:



Ұңғымаларды жөндеу

- ▶ ҰЖЖ бригадаларының жұмыстарының тиімділігін мониторингтеу
- ▶ ҰЖЖ бригадаларының жұмыстарын жылдам бақылау есебінен тұрып қалу уақытын қысқарту
- ▶ ҰЖЖ жүзеге асырудың жалпы уақытын қысқарту
- ▶ Түсіру-көтеру операцияларын тұрақты бақылау есебінен өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету



ЦИФРЛЫҚ ЕМБІМҰНАЙГАЗ

МҰНАЙДЫ ДАЙЫНДАУ ПРОЦЕСІН МОНИТОРИНГТЕУ

«Интеллектуалды кен орын» жүйесінде мұнайды жинау мен дайындауды мониторингтеу бойынша жүзеге асырылған блок мамандарға ағымды уақыт режимінде өндірістік нысандарды мониторингтеуге және төмендегі көрсетілген нысандар бойынша ақпарат алуға мүмкіндік береді:

- ▶ ТБР мұнай деңгейі
- ▶ Мұнай-газ айырғышы
- ▶ Тұндырғыштар
- ▶ КБР фазаларды – мұнай мен суды бөле отырып сұйықтық деңгейі, сұйықтық температурасы
- ▶ Жылыту пештері



Мұнайды жинау және
дайындау



ЦИФРЛЫҚ ЕҢБІМҰНАЙҒАЗ

ТАСЫМАЛДАУДЫ МОНИТОРИНГТЕУ

Wialon жерсеріктік мониторингтеудің жүзеге асырылған жүйесі мамандарға ағымды уақыт режимінде кешенді талдаманы және соңғы пайдаланушыларға арналған есептілікті қоса алғанда, көлікті мониторингтеуге мүмкіндік береді:

- ▶ Белгілі бір геоаймақтар шекарасынан шығу
- ▶ Жүру бойынша есеп беру
- ▶ Шапшаң режимді мониторингтеу
- ▶ ЖЖМ шығыны



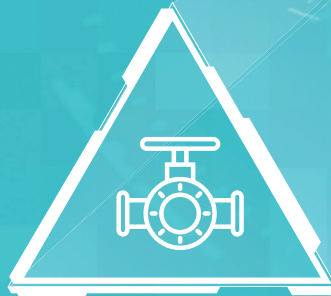
GPS



ШИФРЛЫҚ ЕМБІМҰНАЙГАЗ

МҰНАЙДЫ АЙДАУДЫ МОНИТОРИНГТЕУ

«Интеллектуалды кен орын» жүйесінде ұңғыма өнімін айдауды мониторингтеу бойынша жүзеге асырылған блок мамандарға ағымды уақыт режимінде есептеу тораптарынан шикі мұнайды өткізу бойынша ақпаратты алуға мүмкіндік береді.



Мұнайды тасымалдау
және өткізу

