

Диспечерска станция SkyLinks-DS

Спецификация

параметър	стойност
Производител	НОАК ЕООД, България, www.noac.biz
Наименование	Диспечерска станция "SkyLinks"
Назначение	събиране и представяне на данни от бордовите микроконтролери, управление на преносната мрежа, генерация на отчети, предаване на системата в локална и глобална мрежа
Състав	управляващ компютър, блок периферни устройства, дисплеи, радиостанции, антени
Корпус	индустриално изпълнение, деформирано въздушно охлаждане
Приемане на данните	УКВ, 2.4 Ghz, GPRS
Предаване на данните	локална мрежа, интернет, корпоративни ERP системи
Програмно осигуряване	операционна система Linux Ubuntu, Java виртуална машина, приложно програмно осигуряване SkyLinks
Тегло	23 kg
Захранване	220 V, 400 W
Обслужване	обучен персонал
Работна среда	отоплявани помещения
Работна температура	от -10°C до +40° C

- микрофонен пулт
- непрекъсваемо захранване
- дисплей 2x16
- управляващ микроконтролер
- пулт за управление
- вграден КСВ-метър и ват-метър на 2.4 GHz
- външни антени за работа в тежки условия
- мачта



Илюстрация 1: Общ вид

Предназначение на устройството

Диспечерската станция е предназначена за работа в системи за диспечеране или наблюдение надземни и подземни рудници и автоматизация на руднични инсталации. За работа при особено тежки условия – вибрации, запрашеност, големи надморски височини в непрекъснат 24-часов режим.

Състав

Състои се от:

- сървър на приложение
- дисплеен контролер и дисплеи, до 4 бр.
- 8 портов мрежов концентратор
- wi-fi маршрутизатор
- външно запомнящо (архивиращо) устройство
- блок периферни устройства (крейт)
- непрекъсваемо захранване
- панел за електрическа защита
- принтери
- радиочестотно и защитно заземяване

Блок с периферни устройства

Блокът с периферни устройства (крейт) се състои от:

- радиостанции за обмен на данни, по една за всеки канал
- радиостанция за гласов обмен, 4 честоти
- модеми, по един за всеки даннов канал
- нискочестотен усилвател
- високоговорител

Отдалечено управление

Сървърът има платка за отдалечено управление, независима от ОС и работеща по IP мрежата. Налична е възможност за отдалечено зареждане, наблюдение, рестартиране. Могат да се наблюдават действията на оператора и при наличие на права – да се коригират.

Програмно осигуряване

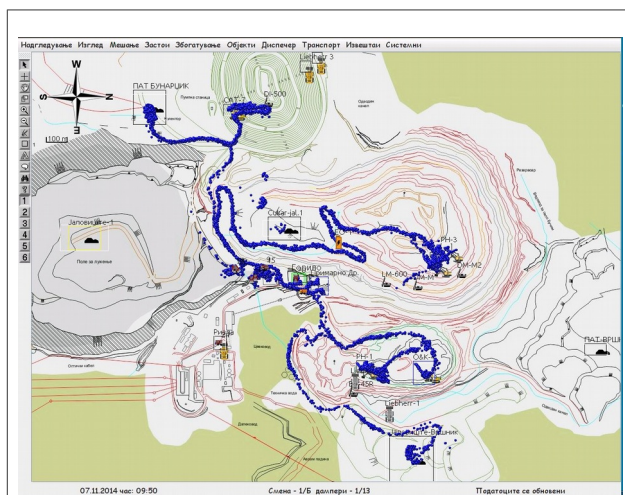
Диспечерската станция изпълнява приложение, написано на „Java“. В приложението са включени функции за:

1. ситуационна карта в реално време
2. контрол на транспорта
3. контрол на багерите
4. контрол на сонди, булдозери, спомагателна техника
5. централна база от данни
6. управление на работните номенклатури от обекти
7. генерация на отчети, над 130 вида. Текстови, графични и статистически. Информацията се показва по смени, бригади, календарни периоди, видове машини, производителност, категории престои и много други сечения.
8. отдалечен достъп за потребители
9. отдалечен достъп за обслужване
10. меню система
11. контрол на изправността на антените и контролерите
12. диагностика на двигатели
13. измерване на работни часове, престои, превозени товари, изминати километри, брой курсове
14. контрол на горивото
15. архивиране на параметрите
16. обмен на данни с ERP система от по-горно ниво
17. управление на качеството на полезното изкопаемо в реално

- време. Качеството може да е управлява по няколко параметъра – съдържание на вредни и полезни компоненти, вмествачи скали, твърдост, смилаемост у други.
18. контрол на производствените показатели по цехове, периоди, оператори и други.
 19. наблюдение на минни агрегати – трошачки, лентови везни, обогатително оборудване, помпи



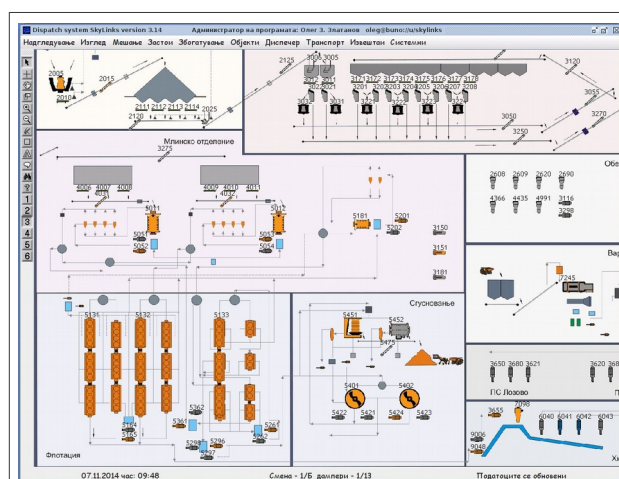
Илюстрация 2: Диспечерска станция с релейна мачта



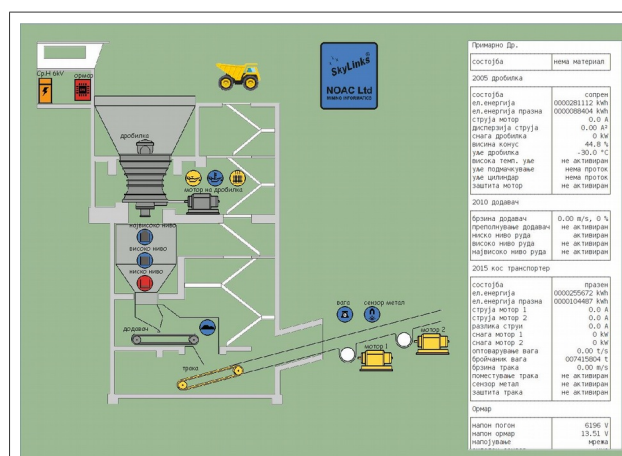
Илюстрация 3: Диспечирание на транспорта



Илюстрация 4: Компютър и блок периферни устройства, вид отпред



Илюстрация 5: Мониторинг на обогатителна фабрика



Илюстрация 4: Мониторинг на цех "Едро трошене"