



«Дистанційний контроль і керування світлооптичними апаратами «ФОТОН-3М»

Минув майже рік від початку експлуатації світлооптичних апаратів типу «Foton-3-m» у нашій філії. До чисельних переваг цих апаратів та високої їх економічності за цей час додалася ще й можливість їх дистанційного програмування, тобто можливість змінювати пробіскові характеристики та виконувати багато інших корисних функцій.

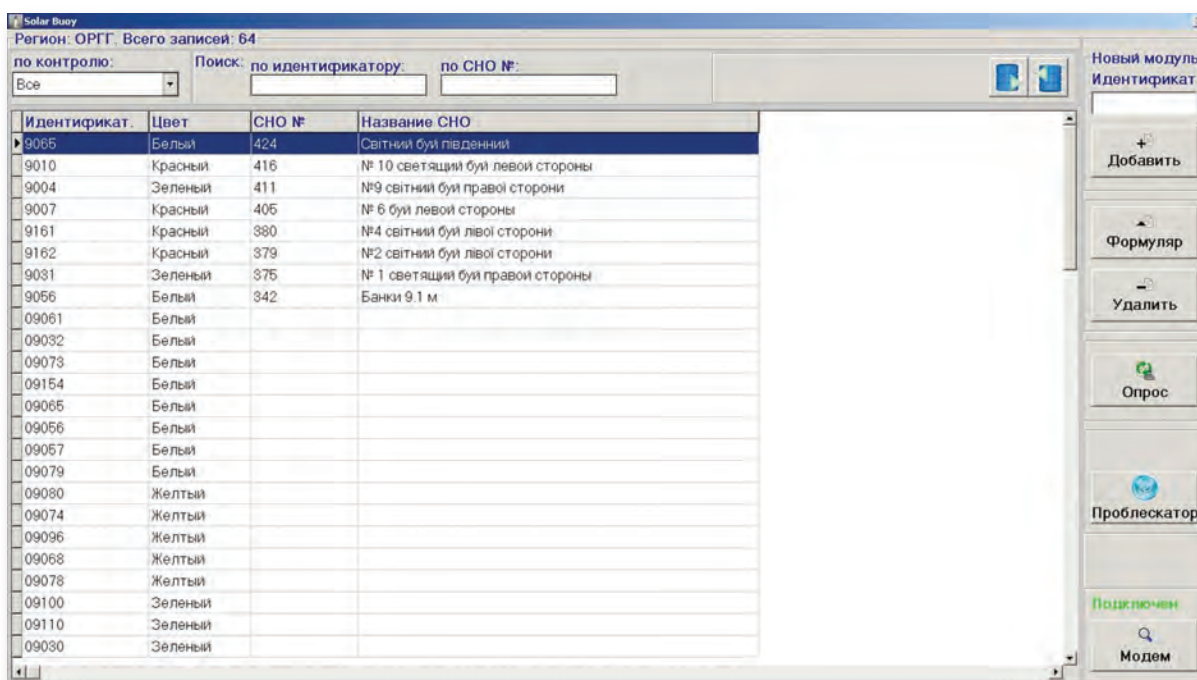
Обладнання призначається для бездротового програмування та моніторингу стану світлооптичних апаратів буїв зазначеного типу на відстані кількох десятків метрів від голівки буя.

За допомогою цього обладнання можна виконувати такі дії:

– задавати пробіскові характеристики на голівку буя;

- визначати рівень яскравості світлодіодів у межах, допустимих для керування (25–100 %);
- визначати рівень спрацювання датчика освітленості у межах, допустимих для керування (10–95 %);
- запитувати дані від голівки буя про всі перераховані вище параметри, а також отримувати інформацію про напругу на джерелах живлення всередині голівки буя;
- «прив'язувати» буй до виділеного для нього об'єкта ЗНО за базою даних ЗНО для отримання довідкової інформації та обліку.

Розглянемо більш детально спеціальне програмне забезпечення «Solar Buoy», за допомогою якого і здійснюються згадані вище операції.



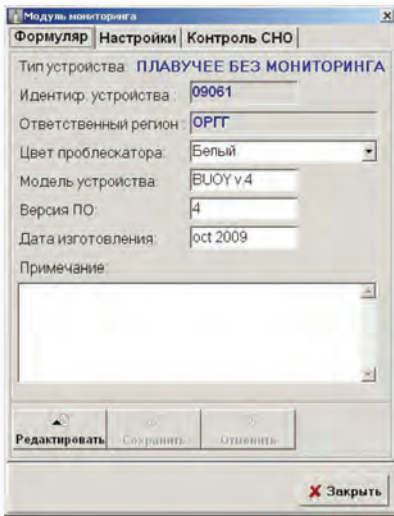
Головне вікно програми

Праворуч від таблиці головного вікна розташована кнопка «Формуляр», натиснувши яку ми отримуємо більш детальну інформацію про конкретний буй та можливість вносити правки.

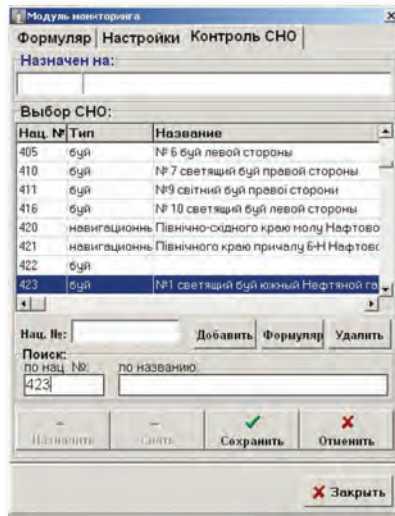
Закладка «Формуляр» відображає дані буя, які можна редагувати залежно від його типу та кольору.

«Настройки» – закладка для запиту параметрів або програмування світлооптичного апарата буя.

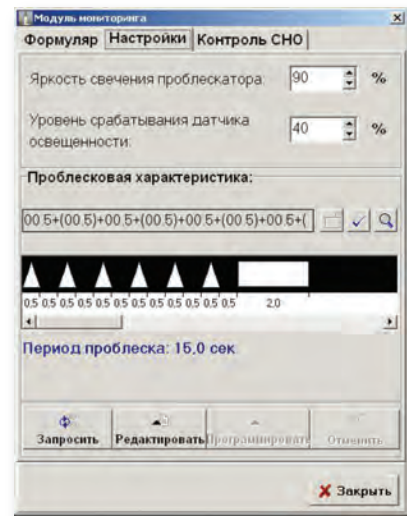
При відкриванні закладки «Настройки» відображаються дані, збережені в базі даних. Для запиту даних від голівки необхідно натиснути кнопку «Запросить». Після виконання запити оновлені дані з'являться в базі даних. Для того, щоб редагувати будь-які дані в закладці, необхідно натиснути кнопку «Редактировать», а після того як дані буде змінено, натиснути – «Программировать». Натисканням цієї кнопки активу-



Закладка «Формуляр»



Закладка «Настройки»



Закладка «Контроль СНО»

ється процес записування заданих даних у контролер буя по бездротовому каналу зв'язку. Контроль за фазою процесу можна спостерігати у відсотковому відношенні у вікні, що з'являється.

«Контроль СНО» – редагує дані про призначення буя на ЗНО.

Це дозволяє отримувати довідкові дані про те, які світлооптичні апарати і на який буй встановлено і які повністю знаходяться у віданні обслуговуючого персоналу та оператора обладнання. Всі вони повинні заноситися до формуляра світлооптичного апарата із зазначенням дати встановлення на буй.

Опитування параметрів світлооптичного апарата та стану джерел енергії може бути виконано шляхом натискання кнопки «Опрос». Обладнання опитує дані усіх буйів у зоні дії бездротового модема.

На випадок можливого примусового увімкнення проблескатора незалежно від рівня освітленості датчика день/ніч, у головному меню є кнопка «Проблескатор».

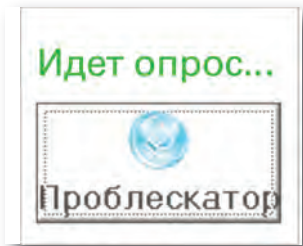
При натисканні на цю кнопку, світлооптичний апарат переходить у позаштатний режим роботи, тобто

вдень він працює в режимі «ніч». Це особливо зручно при перевірці апарата після налаштування необхідних параметрів.

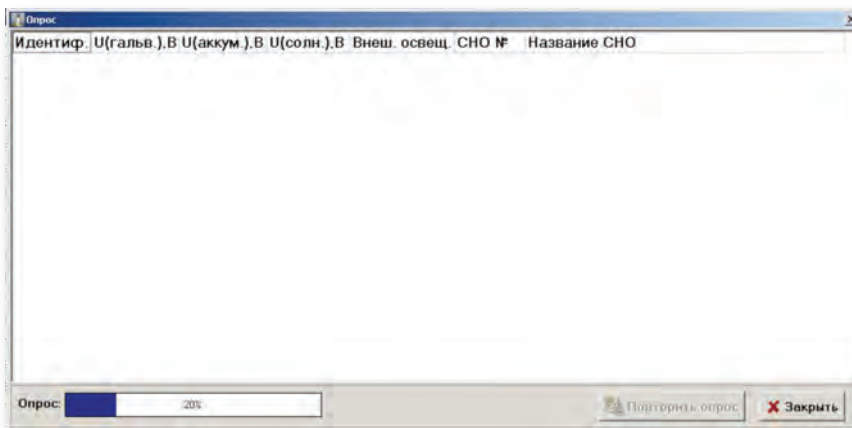
Як показала практика, використання обладнання дистанційного контролю і керування світлооптичними апаратами «Foton-3-m» надає низку незаперечних переваг: значно спрощується процес експлуатації та обслуговування світлооптичних апаратів, виключається можливість демонтажу апаратів із залученням декількох спеціалістів та транспортування їх для налаштування і зміни характеристик вогню представниками сторонніх організацій.

Використання обладнання дистанційного контролю і керування світлооптичними апаратами «Foton-3-m» дозволяє також проводити роботи з налаштування світлооптичних апаратів у наближену до штормової погоди, бо не потребує підходу судна впритул до буя, чи швартування до нього. Більше того, судно взагалі може перебувати за бровкою каналу та не заважати суднам, що ним прямують.

Сподіваємось, що й надалі обладнання буде успішно експлуатуватися та показувати тільки позитивні результати, а розробники вдосконалюватимуть програмне забезпечення, додаючи ще більше корисних функцій.



Кнопка «Проблескатор»



Широкомовне опитування світлооптичних голівок