



System radiowego

sterowania maszynami

górnictwami ESSRK-1001

System radiowego sterowania maszynami górnictwami ESSRK-1001



Wstęp

System Sterowania Radiowego Maszynami Górnictwami ESSRK-1001 to grupa urządzeń służących do zdalnego sterowania maszynami górnictwami. System występuje w wielu różnych wykonaniach i wersjach, które powstały w odpowiedzi na potrzeby czołowych producentów maszyn górnictwami. System ESSRK-1001 zdobył uznanie użytkowników dzięki swojej niezawodności i jakości. Jest on obecnie najczęściej stosowanym układem zdalnego sterowania kombajnami ścianowymi w Polsce. System był wielokrotnie nagradzany - zdobył m.in. Złoty Medal Prezesa SEP w konkursie „Najwyższa Jakość MAŁOPOLSKA”. Poza rynkiem polskim urządzenia systemu ESSRK-1001 stosowane są również m.in. w kopalniach rosyjskich, ukraińskich, białoruskich, brytyjskich, czeskich, hiszpańskich, niemieckich, rumuńskich, węgierskich, a nawet argentyńskich, czy chińskich.



Zastosowanie

Podstawowym zastosowaniem systemu ESSRK-1001 są układy sterowania kombajnem ścianowym, ale system może być również wykorzystywany do pracy z kombajnami chodnikowymi, kolejkami spągowymi, tamami wentylacyjnymi, zwrotnicami, obudowami hydraulicznymi itp.

Dodatkowo system ESSRK-1001 może być wzbogacony o układ sterowania oddalonego umożliwiający kontrolę zdalną maszyny z tzw. lokalizacji bezpiecznej (np. zdalnej dyspozytorni). Pozwala to na ciągłą eksploatację szczególnie niebezpiecznych odcinków ściany wydobywczej na których zabronione jest przebywanie operatorów maszyny.

Podstawową zaletą opisywanego rozwiązania są jego duże możliwości konfiguracji i rozbudowy pozwalające na przystosowanie do indywidualnych wymagań producenta maszyny i końcowego użytkownika systemu. Uznanie zyskała również konstrukcja mechaniczna pilotów sterujących, które są postrzegane jako urządzenia niezawodne i ergonomiczne.

Elementy systemu ESSRK-1001

- **Odbiornik sterowania radiowego typu EODB-01/*, EODBJ, EODBJ/7, EODBB/*** - urządzenia odbiorcze montowane na maszynie służące do odbioru i przekazywania poleceń przestanych przez piloty zdalnego sterowania
- **Pilot sterowania radiowego typu EPR-02/*** - pilot sterowania radiowego wykorzystywany przez operatora maszyny
- **Bateria iskrobezpieczna typu EBIS-02** - bateria służąca do zasilania pilotów sterowania radiowego EPR-02/*
- **Pilot kablowy typu EPW-01** - dodatkowy pilot sterujący służący do realizacji sterowania kablowego
- **Adapter EADP-02/*** - urządzenie pomocnicze służące do podłączania pilota radiowego EPR 02/* w trybie kablowym
- **Ładowarka typu EUŁB-03** - stacja obsługi baterii EBIS-02 wykorzystywanych do zasilania urządzeń przenośnych systemu

- **Stacja bazowa typu SBJ-433-20-01/* oraz wzmacniacz linii typu WLJ-433-16-01** - elementy systemu sterowania oddalonego z tzw. lokalizacji bezpiecznej wykorzystujące przewód promieniujący rozszerzający zasięg radiowy urządzeń ESSRK 1001

Podsumowanie

Wybrane urządzenia systemu ESSRK-1001 spełniają zasadnicze wymagania Dyrektywy 94/9/WE (ATEX), co jest potwierdzone odpowiednimi certyfikatami badania typu WE. Urządzenia posiadają także certyfikaty rosyjskie pozwalające na sprzedaż i stosowanie wybranych elementów systemu na terenie Federacji Rosyjskiej.

Więcej informacji można znaleźć w kartach katalogowych poszczególnych urządzeń oraz na stronie internetowej www.elektronika.elsta.pl



Elsta Elektronika Sp. z o.o. S.K.A.

32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32, e-mail: office@elsta.pl
tel.: +48 12 350 13 50, fax: +48 12 350 13 60

www.elektronika.elsta.pl

