

PARAŠIUTINIS SAUGOS PRIETAISAS “CYPRES-2”



Saugos prietaisą „CYPRES-2“ gamina vokiečių kompanija „Airtec“, eksploatuojamas nuo 2003 metų. Prietaisas skirtas automatiškai išskleisti atsarginį parašiutą. Atsarginis išskleidžiamas prietaisui nupjovus konteinerio uždarymo kilputę.

Prietaiso konstrukcija. Prietaiso sudėtinės dalys yra kontrolės skydelis, procesorius su maitinimo elementu, įvadai ir nukertamojo peilio patronas. Parašiutinėje sistemoje su dviem konteinerio uždarymo kilputėmis, prietaisas pritaikomas su dviem nukertamojo peilio patronais. Išskyrus patroną, visas prietaisas yra elektroninis. Prietaiso naudotojui nereikia rūpintis procesoriaus maitinimo elementu, kadangi elementas garantuoja darbą nuo prietaiso pagaminimo iki pirmojo techninio aptarnavimo, nuo pirmojo iki antrojo aptarnavimo, nuo antrojo iki resurso pabaigos be jokių apribojimų, neskaičiuojant atliktų šuolių. Prietaisas atsparus vandeniui (iki 15 min.).

Nukertamojo peilio patronas nukerta konteinerio uždarymo kilputę. Patronui sudirbus, jokių pašalinių daiktų iš jo neatskykla. Patrono peilio darbinis poslinkis 5 mm.

Prietaiso veikimo principas. Kiekvieną kartą, kai įjungiamas prietaisas, jis per trumpą laiką automatiškai nustato atmosferos slėgį žemės atžvilgiu. Pvz.: jeigu parašiutininkas prieš šuolį savo aukštimačio rodyklę pastato ant nulio, prietaisas tai padaro automatiškai atsižvelgdamas į atmosferos slėgį ir vietovės lygį. Procesorius turi programą, kuri šuolio metu keičiantis slėgiui esamame laike skaičiuoja aukštį ir parašiutininko žemėjimą. Kai procesorius nustato, jog parašiutininko žemame aukštyje žemėjimas didelis t.y. jis krenta dar laisvame kritime, paduodamas elektroninis impulsas į patroną, kuris peiliu nukerta kilputę ir išlaisvina ištraukiamąjį parašiutą. Tokiu būdu išskleidžiamas atsarginis parašiutas.

Prietaiso priežiūra. Prietaisas “Cypres-2” montuojamas viduryje konteinerio ir taip apsaugojamas nuo sutrenkimo ir užteršimo. Nesumontuoto prietaiso negalima traukti, kelti, nešti už įvadų. Techninis aptarnavimas vykdomas kas 4 metai, plus-minus 6 mėnesių intervalu nuo nustatytos datos. Sekančio patikrinimo datą galima pažiūrėti kontroliniam skydelyje. Be to, prietaisas pats primena apie besibaigiantį naudojimo laiką.

Prietaiso patikrinimas ir paruošimas šuoliui. Parašiutininkas prietaisą turi įjungti prieš šuolius ir daugiau tuo nesirūpinti. Prietaisas išsijungia pats. Įjungus prietaisą automatiškai jis pats tikrina (testuoja) savo sistemas ir kontroliniame skydelyje užsidegus 0-, reiškia patikra baigta, prietaisas paruoštas 14-os valandų darbui. Jeigu įjungus prietaisą skydelyje vietoje 0 užsidega kodas, tai rodo jog prietaiso sistemos netvarkingos, atsiradę gedimai. Tokiu atveju pakartotinai prietaiso įjungti nepavyks, būtina kreiptis į gamintoją prietaiso patikrai ir reguliavimui. Prietaisas du kartus per minutę stebi atmosferos slėgį ir pats nusistato pagal žemės lygį

Prietaiso “CYPRES-2” modeliai:

“Ekspert” – šio prietaiso kontroliniame skydelyje įjungimo jungtukas ryškios raudonos spalvos. Prietaisas suveiks maždaug 225 m aukštyje, jeigu parašiutininko žemėjimo greitis bus didesnis nei 35 m/s. Prietaisas “Ekspert” neriboja parašiutininko veiksmų išskleistu parašiotu, leidžia atlikti figūras

įvairiu žemėjimu. Pagrindinio parašiuoto atkabinimo atveju žemesniame aukštyje nei 225m., prietaisas veiks iki 40 m aukščio, tačiau parašiuotininkui reikalinga pasiekti 35 m/s kritimo greitį. Prietaisas gaminamas dviejų rūšių – parašiuotų konteineriams su viena kilpute arba dviem kilputėmis.

“**Tandemas**” – šio prietaiso įjungimo jungtukas mėlynos spalvos su užrašu “Tandemas”. Prietaisas veikia maždaug 580 m aukštyje, parašiuotininko žemėjimo greičiui esant didesniai nei 35 m/s. Prietaisas dirba iki 40m aukščio pasiekus reikiamą 35 m/s kritimo greitį. Kaip ir “Ekspertas” gaminamas dviejų rūšių – su viengubu ir dvigubais patronais.

“**Studentas**” – šio prietaiso kontroliniame skydelyje įjungimo jungtukas yra geltonos spalvos su užrašu “Studentas”. Prietaiso suveiks jeigu parašiuotininko žemėjimas bus daugiau nei 13 m/s. Prietaiso veikimo aukštis numatyta dviems variantams: jeigu prietaisas veiks laisvame kritime, tai sudirbs 225m aukštyje; jeigu parašiuotininko žemėjimo greitis mažesnis nei laisvas kritimas, bet didesnis nei 13 m/s, tai prietaisas suveiks maždaug 305m aukštyje. Kaip ir kiti modeliai, šis prietaisas dirba iki 40 m aukščio. Gaminamas taip pat dviejų rūšių – su viengubu ir dvigubais patronais.

Jeigu pakilus lėktuvu šuolis neįvyko, tai prieš leidžiantis orlaivyje rekomenduojama išjungti prietaisą “Studentas”, kadangi lėktuvas gali pasiekti žemėjimo greitį didesnę nei 13 m/s.

Reikia atkreipti dėmesį, jog viršyti žemėjimo greitį 13 m/s galima ir po išskleistu pagrindiniu parašiuotu.

Prietaiso “CYPRES-2” garantijos. Prietaiso defektai atsiradę 2 metų laikotarpyje nuo pagaminimo datos, šalinami nemokamai. Nei remontas, nei prietaiso pakeitimas nekeičia garantijos laiko - 2 metai nuo pagaminimo datos. Siunčiant prietaisą būtina supakuoti į gamintojo dėžutę. Atsiradus mechaniniams defektams ar esant pažeistoms plomboms prietaisas remontui bei keitimui nepriimamas.

CYPRES informacija
Išvertė A. Danilaitis