



LATVIJAS

ENERGOSTANDARTS

LEK

037

Otrais izdevums

2008

Ar izmai m 1

**Droš bas pras bas, veicot darbus hidroelektrostaciju
hidrotehniskaj s b v s un hidroietais s.**

www.lekenergo.lv



LATVIJAS

ENERGOSTANDARTS

LEK

037

Otrais izdevums

2008

Ar izmai m 1

Droš bas pras bas, veicot darbus hidroelektrostaciju hidrotehniskaj s b v s un hidroietais s.

Energostandarts attiecin ms uz Latvijas Republik izvietot m ekspluat cij esoš m hidroelektrostaciju hidrotehniskaj m b v m, hidroieteis m un denssaimniec bas objektiem.

Energostandarts nosaka galven s organizatorisk s un tehnisk s pras bas, veicot darbus hidrotehniskaj s b v s, hidroietais s un garant drošu šo darbu veikšanu.

Energostandartu izstr d jusi darba iniciat vas grupa, iev rojot Latvijas Republikas likumdošanu, MK noteikumus, sp k esošos normat vus un AS "Latvenergo" ekspluat cijas pieredzi.

Energostandarts apstiprin ts Latvijas Elektrotehniskaj komisij .

© LEK 2004

Latvijas energostandartu vai to da u publiskošana, reproduc šana un izplat šana vai nodošana jebkuriem l dzek iem cit m juridisk m vai fizisk m person m ir aizliegta.

LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIĶU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJA
Šmerļa iela 1, Rīga, Latvija, LV-1006
www.lekenergo.lv

Re istr cijas nr. 151
Datums: 23.12.2008
LEK 037
LATVIJAS ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJA

Satura r d t js

1. Termini. Pras bu pielietošanas joma, k r t ba, kontrole	3
2. Pras bas person lam	7
3. Hidrotehnisko b vju un hidroietaišu apkalpošana.....	9
4. Organizatoriskie pas kumi drošai darbu izpildei	9
4.1. Visp r j s pras bas.....	9
4.2. Darbinieki, kas atbild par darba droš bu	12
4.3. Nor kojuma izsniegšana un r kojuma došana	15
4.4. Papildus atbild g darbinieka nor košana.....	17
4.5. At aujas izsniegšana darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba	17
4.6. Darba vietas sagatavošana un pielaišana pie darba	18
4.7. Uzraudz ba darba laik	19
4.8. P riešana uz citu darba vietu	20
4.9. Darbu p rtraukšana un pabeigšana	20
4.10. Hidroietaišu iedarbin šana p c darbu pabeigšanas.....	22
4.11. Darbi hidroietais s vair k s darba viet s.....	23
4.12. Darbu izpilde p c r kojuma	23
4.13. Darbu izpilde saska ar ekspluat cijas instrukcij m.....	23
4.14. Darbuz m ju pielaišana pie darba	24
5. Tehniskie pas kumi drošai darbu veikšanai	25
5.1. Atsl gšana, darb bas aptur šana	25
5.2. Darba vietas sagatavošana.....	26
6. Droš bas pras bas, veicot darbus hidrotehniskaj s b v s.....	26
6.1. Droš bas pras bas hidrotehnisko b vju ekspluat cij	26
6.2. Droš bas pras bas, veicot densl d ju darbus.....	27
6.3. Droš bas pras bas aizsprustu, zemes dambju un betona konstrukciju remontos.....	30
6.4. Droš bas pras bas, veicot darbus ledus period un palu laik	34
6.5. Droš bas pras bas, veicot darbus ar peldošu l dzek u pal dz bu.....	37
6.6. Droš bas pras bas, veicot darbus pazemes b v s, šaht s, sl gt s galerij s, ak s un rezervu ros	40
6.7. Droš bas pras bas, veicot darbus uz sastatn m, darba platform m, konstrukcij m un k pn m.....	42
6.8. Droš bas pras bas, veicot darbus ar automobi iem, celt iem, meh nismiem	43
6.9. Droš bas pras bas, veicot darbus ar uguni.....	45
6.10. Droš bas pras bas, veicot kr sošanas darbus	46
7. Droš bas pras bas, veicot darbus hidroietais s.....	48
7.1. Droš bas pras bas, veicot darbus pie hidroagreg tiem, hidroturb nu dens iepl des un izpl des ce os (dens ce os).....	48
7.2. Droš bas pras bas, veicot darbus pie aizvareim.....	50
7.3. Droš bas pras bas, veicot s k u, kompresoru, citu kustošu vai rot jošu meh nismu un to tehnolo isko vadu (turpm k – meh nismu) apkopi un remontus.....	51
7.4. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)	52
PIELIKUMS 1.....	53
PIELIKUMS 2.....	54
PIELIKUMS 3.....	55
PIELIKUMS 4.....	60
PIELIKUMS 5.....	61
PIELIKUMS 6 (Izsl gts. Izmain ta redakcija, izm. 1)	62
PIELIKUMS 7 (Izsl gts. Izmain ta redakcija, izm. 1)	62

1. Termini. Pras bu pielietošanas joma, k r t ba, kontrole

1.1. Š energostandarta izpratn lietotie termini:

1.1.1. **brig de** – darbu veikšanai organiz ta divu vai vair ku darbinieku kopa, kur viens ir atbild gais par darba izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.2. **brig des loceklis** – nor kojum vai r kojum noz m ts darbinieks, kurš veic konkr tu uzdevumu, ko uzdevis atbild gais par darba izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.3. **darba aizsardz bas instrukcija** – normat vs akts, kas nosaka darba aizsardz bas pras bas uz mum str d jošajiem darbiniekiem, veicot darbu vai pildot amata pien kumus; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.4. **darba vietas sagatavošana** – tehnisku pas kumu izpilde, kas nodrošina drošu darbu veikšanu;

1.1.5. **darba vieta** – vieta noteikt telp , kur tiek veikts uzdotais darbs vai amata pien kumi, k ar uz paredz to darbu izpildes laiku hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s speci li sagatavota vieta, kur veikti nepieciešamie tehniskie pas kumi, kas piln b nov rš vai samazina darba vides riska faktoru iesp jamo iedarb bu uz str d jošo; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.16. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.7. **darbi zem dens** – darbi zem dens l me a, kas veicami speci l s ier c s vai densl d ju darba apr kojum ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.8. **darbs augstum** – darbs, ko darbinieks izpilda, atrodoties 1,5 un vair k metru augstum no zemes, p rseguma vai stabilas un drošas virsmas;

1.1.9. **atbild gais par darba izpildi** – atbild g par darba organiz ciju nor kots darbinieks, kuram tehniskais vad t js noteikt k r t b rakstiski pieš ris ties bas pild t atbild g par darba izpildi pien kumus saska ar š energostandarta p. 4.2. nor d to; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.10. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.11. **ekspluat cijas (apkalpošanas) instrukcija** – tehnisk vad t ja apstiprin ta iek rtas vai b ves ekspluat cijas instrukcija, kas sast d ta pamatojoties uz tehnisk s ekspluat cijas standartu, izgatavot jr pn cas instrukcij m, projekta datiem, sp k esošajiem normat vajiem dokumentiem un materi liem, ekspluat cijas pieredzi un izm in jumu rezult tiem, iev rojot viet jos apst k us; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.12. ekspluat cija esoša hidrotehnisk b ve vai hidroietaise – hidrotehnisk b ve vai hidroietaise vai t s da a, kas p c t s ier košanas un p rbaudes pie emta ekspluat cija ;

1.1.13. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.14. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.15. g zes b stam ba – paaugstin ta spr dzienb stamu un ugunsnedrošu g zu vai tvaiku koncentr cija, kas var b t b stama person la vesel bai vai dz v bai;

1.1.16. hidroagreg ta rot još da a – tieši vai ar v rpstu savienots turb nas darba rats un eneratora rotors ar pal gv rpst m un to apr kojumu;

1.1.17. hidroagreg ts – savstarp ji savienota hidraulisk turb na (hidroturb na) un elektriskais enerators ar to darbin šanai nepieciešamiem meh nismiem un iek rt m;

1.1.18. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.19. hidroietaise – maš nu un meh nismu kopums, kas nodrošina dens potenci l s ener ijas p rveidošanu elektroener ij un hidroelektrostacijas ekspluat cijas rež mus (hidroagreg ti, aizvari, s k i, kompresori u.c.); (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.20. hidrotehnisk s b ves – hidroelektrostacijas darb bai nepieciešamo b vju kompleks s , tai skait aizsprosti, dambji, hidroelektrostacijas kas, dens novadb ves, kan li, cauru vadi, tune i, s k u stacijas, dren ža, zivju aizsardz bas un p rvades b ves, aizsargdambji, krastu nostiprin jumi, atbalsta sienas un citas b ves, uz kur m iedarbojas dens spiediens;

1.1.21. hidroturb na – turb na, kas darbin ma ar dens spiedienu vai str klu;

1.1.22. nor kojums – darbu drošai veikšanai paredz ts dokuments, kas sast d ts uz speci las veidlapas un nosaka nor kojuma izpild iesaišanos un par drošu darbu veikšanu atbild gos darbiniekus, veicamos darbus, darbu veikšanas laiku, pas kumus darba vietas sagatavošanai, apstiprina at auju darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba, fiks ikdienas pielaišanu pie darba un darba pabeigšanu, k ar izmai as brig des sast v ;

1.1.23. operat vais person ls – speci li apm c ts hidroelektrostacijas person ls, kuram ir operat v darba ties bas, t.i. kontrol t un main t hidroelektrostacijas operat vos st vok us un rež ma parametrus, izdar t p rsl gumus hidroietais s, sagatavot darba vietu, pielaišot brig des pie darba vai dot at auju pielaišot pie darba;

1.1.24. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.25. person ls ar operat vaj m ties b m – speci li apm c ts person ls, kuram ir ties bas veikt ekspluat cijas darbus, izdar t operat vos p rsl gumus un

pielaist brig des pie darba hidroelektrostacij s noteikt apjom ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.26. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.27. pace am platforma – samont ta, p rbaud ta, uz stingras pamatnes p rvietojama tehniska konstrukcija ar platformu darba veikšanai augstum ;

1.1.28. p rsl gumi hidroietais s – manipul cijas ar hidroietaišu elementiem, lai no emtu/padotu spiedienu tehnolo iskajos cauru vados, dens iepl des vai izpl des ce os, main tu HES elementu darba rež mus; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.29. pazemes b ves – galerijas un tune i grunts iežos un betona b vju pamatn s, inženierkomunik ciju akas, skatrakumi, eolo iskie urbumi;

1.1.30. person ls – hidroelektrostacij s str d joši darbinieki, kuri veic hidrotehnisko b vju, hidroietaišu un denssaimniec bas apkalpi, uzraudz bu, remontu, profilaktisk s p rbaudes, veic manipul cijas ar hidroietais m, teritorijas un telpu uzkopšanu, b vniec bas un mont žas darbus;

1.1.31. piekarsastatne - samont ta, p rbaud ta piekarama tehniska konstrukcija ar platformu darbu veikšanai augstum vai zem konstrukcij m, kur sastat u uzst d šana nav racion la vai nav iesp jama;

1.1.32. pielaišana pie darba – organizatorisks pas kums, kur pielaid js pie darba iepaz stina atbild go par darba izpildi, brig des locek us ar nor kojuma vai r kojuma saturu, instru vi us, nor dot darbu izpildei sagatavot s darba vietas robežas, par da darba vietai tuv k s b stam s ietaises un str vu vadoš s da as, kur m aizliegts tuvoties, k ar p rbauda brig des sast va atbilst bu nor kojumam vai r kojumam; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.33. pielaid js pie darba (turpm k –pielaid js) – operat vais person ls vai atbild g par darba organiz ciju nor kots darbinieks, kuram tehniskais vad t js noteikt k rt b rakstiski pieš ris ties bas pild t pielaid ja pien kumus; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.34. remontperson ls – apm c ts person ls, kam ir ties bas izpild t remonta un regul šanas darbus, k ar veikt p rbaudes un m r jumus hidrotehniskaj s b v s un hidroietais s. Šis termins attiecin ms ar uz darbuz m ju person lu;

1.1.35. r kojums – drošai darbu veikšanai dots darba uzdevums, kas nosaka darb bu – to saturu, vietu, s kuma un beigu laiku, nepieciešamos droš bas pas kumus, brig des sast vu un darbiniekus, kuri atbild gi par drošu darbu veikšanu, darbiem uz laiku, kas nep rsniedz 24 stundas un kas ir ierakst ts Nor kojumu un r kojumu re istr cijas žurn l ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.36. sastatne – samont ta, p rbaud ta, uz zemes vai stingras pamatnes balst ta tehniska konstrukcija darbu veikšanai augstum virs pamatlaukuma l me a;

1.1.37. speci lie droš bas pas kumi – speci li pas kumi un pras bas, papildus tehniskiem pas kumiem, str d jošo droš bai (papildus nožogojumi, gaisa sast va p rbaude, jostas un stiprin jumi, ugunsdroš bas pas kumi un citi);

1.1.38. tehniskais vad t js – ar HES vald t ja r kojumu nor kots darbinieks, kurš organiz drošu un pareizu hidrotehnisko b vju un hidroietaišu ekspluat ciju atbilstoši darba aizsardz bas, vides aizsardz bas, ugunsdroš bas, tehnisk s ekspluat cijas noteikumu un standartu pras b m; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.39. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.40. dens iepl des ce š - dens ce š starp augš jo baseinu un hidroturb nu spir lkamer m; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.41. densl d ju darbi – darbu kopums, kas nodrošina darbu veikšanu zem dens ar densl d ju pal dz bu;

1.1.42. denssaimniec bas objekti – peldošie l dzek i hidrotehnisko b vju un hidroietaišu apkalpošanai (ku i, laivas, plosti, pr mji u.c.), aizsardz bai (pontoni, bonas, ragatas u.c.) un to pal giek rtas (tilti i, trapi, stiprin jumi, piest tnes u.c.);

1.1.43. zemes darbi – darbi ar meh niskiem vai rokas instrumentiem grunts vai iežu izrakšanai un p rvietošanai dzi k par 0,45 metriem.

1.1.44. paaugstin tas b stam bas darbi – darbi, kuros var rasties apdraud jums darbinieku dz v bai un vesel bai, apk rt jai videi, iek rtu un ietaišu drošai lietošanai, kas konstat ts darba un darba vietu risku faktoru nov rt šanas rezult t . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.45. caurpl des trakts – dens ce š starp augš jo baseinu un lejas bjefu. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.1.46. atbild gais par darba organiz ciju – HES vald t ja nor kots darbinieks, kuram ir atbilstoša kvalifik cija un pieredze, lai organiz tu drošu darba hidrotehnisk j s b v s vai hidroietais s, izsniedzot nor kojumus vai dodot r kojumus. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.2. Energostandart lietotie sa sin jumi:

1.2.1. SI – ra sadalietaise (elektroietais s);

1.2.2. ESI – e as spiediek rtas;

1.2.3. ISI – iekštelpu sadalietaise (elektroietais s)

1.2.4. GL – gaisvadu elektrol nija;

1.2.5. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

1.2.6. HES – hidroelektrostacija;

1.2.7. HI – hidroietaise(-s);

1.2.8. HTB – hidrotehnisk (-s) b ve(-s);

1.2.9. KL – kabeļu elektrolīnija(-s);

1.2.10. SI – sadalietaise.

1.3. Šis energostandarts nosaka drošības prasības, veicot darbus ekspluatācijā (pagaidu vai pastāvīgā) esošās hidroelektrostacijās.

1.4. Šis energostandarts neattiecas uz tādām hidrotehniskajām būvēm un hidroietaism, kurās darbu veikšanu reglamentē citi normatīvie akti.

1.5. Aizsardzības līdzekļiem, ko izmanto atbilstoši šim energostandartam, jāatbilst normatīvajiem dokumentiem.

1.6. HES valdītājam ar rakstisku rīkojumu jānorīko tehniskais vadītājs, kuram jānodrošina apkalpojošā personāla darba drošība, hidrotehnisko būvju un hidroietaišu droša ekspluatācija saskaņā ar šo energostandarta un citu normatīvo dokumentu prasībām. Aizliegts ekspluatēt hidrotehniskās būves un hidroietaises, ja nav norīkots tehniskais vadītājs.

1.7. HES valdītājam, kuram nav sava tehniskā personāla (visiem vai atsevišķiem specifiskiem darbiem), kas atbilst šo energostandarta prasībām, ir pienākums slēgt līgumus ar licencētām juridiskām personām vai sertificētiem speciālistiem, lai nodrošintu darbu veikšanu hidrotehniskajās būvēs un hidroietaism atbilstoši šo energostandarta prasībām, ieskaitot tehniskā vadītāja pienākumu pildīšanu.

1.8. Pie HES apkalpojošā personāla nepiederošas personas vai personu grupas drīkst ielaist hidrotehniskajās būvēs ar paaugstinātu bīstamību (galerijās, akās, uz aizsprosta (ja tur nav vispārīgas nozīmes) ceļiem), dēšsaimniecības objektos, uz peldošiem līdzekļiem, pie pievad- un atvadkanāliem u.c.) un hidroietaišu telpās tikai ar tehniskā vadītāja atļauju vai viņa noteiktā kārtībā.

1.9. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

2. Prasības personālam

2.1. Šīs drošības prasības attiecas uz personām, kuras pieņemtas darbā hidroelektrostacijās, hidrotehnisko būvju un hidroietaišu ekspluatācijai un remontam (turpmāk tekstā – personāls) atbilstoši LR likumdošanai, tiesību aktiem un citiem normatīviem dokumentiem.

2.2. izslēgt; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

2.2.1. izsl. gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.2.2. izsl. gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.2.3. izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.3. Personām, kas saistītas ar darbiem elektroietaišu telpās un teritorijās, pie hidroietaismā ar elektropiedzienu jebro energostandarta LEK 025 "Drošības prasības, veicot darbus elektroietaismās" prasības. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.4. Šo energostandarta zināšanu pārbaudi veic:

- HES personām tehniskā vadītāja noteiktā apjomā tehniskā vadītāja nozīmētā komisija ne mazāk kā 3 cilvēku sastāvā. Komisijas locekļiem jābūt ar augstāko vai vidējo tehnisko izglītību;
- licenču /akreditāciju juridiska persona. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.5. Personām, kurš veic darbus uzdevos, j nodrošina ar glabāšanas līdzekļiem (vestes, jostas), tam jāprot arī t, vadīt peldošos līdzekļus.

2.6. Darbos hidrotehnikā sūtbūvēs un hidroietaismās personām jāpielieto individuālie aizsardzības līdzekļi un jāievēro amatam vai darbam saistošā Darba aizsardzības instrukcija un šo energostandarta attiecīgā punkta prasības. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.7. Patstāvīgā darbā var iesaistītas personas, kuras:

2.7.1. sasniegušas 18 gadu vecumu. 15 – 18 gadus veci praktikanti drīkst strādāt pēc apmācības kopā ar darbinieku ar vismaz 2 gadu darba stāžu konkrētā hidrotehnikā sūtbūvēs vai hidroietaismās;

2.7.2. veikušas medicīnisko pārbaudi un apmācību pirmās palīdzības sniegšanā saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Republikas normatīvajiem dokumentiem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.8. Darbiniekiem, kam ir tiesības izpildīt pašus darbus (speciālus darbus), kuri prasa papildus drošības pasākumus, par to jāieraksta apliecinājums par zināšanu pārbaudi. Pielietojot darbiem pieskaitāmi:

- augstākā darbi;
- spiedienērtu kompleksu apkalpošana;
- bēstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru apkalpošana;
- darbi ar motorzāģiem, krūmgriežiem;
- darbs ar montāžas pistoli;

- no gr das darbin mo celšanas meh nismu (darba apr kojuma) apkalpošana;
- citi darbi, ko noteicis tehniskais vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

2.9. Ja darba gait konstat tas atk pes no š energostandarta pras b m vai radušies papildus apst k i, kas apdraud darbu droš bu, darbs j p rtrauc un par to j pazi o atbild gajam par darba organiz ciju vai pielaid jam. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

3. Hidrotehnisko b vju un hidroietaišu apkalpošana

3.1. Hidrotehnisko b vju (HTB) un hidroietaišu (HI) ikdienas apkalpošanu un tehnisko apkopi veic speci li sagatavots un apm c ts person ls, pamatojoties uz ekspluat cijas energostandarta LEK 002, š energostandarta un viet jo instrukciju pras b m. HTB un HI apkalpes zonu nosaka tehniskais vad t js.

3.2. Veicot darbus elektroietaišu tuvum j iev ro LR "Aizsargjoslu likuma" un energostandarta LEK 025 „Droš bas pras bas, veicot darbus elektroietais s” pras bas.

3.3. Darbiniekiem, kuri pildot savus amata pien kumus, ir saist ti ar hidrotehnisko b vju un hidroietaišu tehnisko apkopi vai operat vo apkalpošanu, at auta to apskate, apkope un apkalpošana vienperson gi. Š das ties bas pieš ir tehnisk vad t ja noteiktaj k rt b . Pielaišana pie darba j veic saska ar p.6.1.1. pras b m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

3.4. Atseviš u šahtu, galeriju ieejas durv m j b t nosl gt m. Šo durvju sarakstu un k rt bu iek šanai šaj s telp s nosaka attiec g HES vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

3.5. Vizu lo un instrument lo m r jumu un nov rojumu veikšanas k rt bu hidrotehniskaj s b v s un hidroietais s un droš bas pras bas taj s nosaka viet j s instrukcij s.

4. Organizatoriskie pas kumi drošai darbu izpildei

4.1. Visp r j s pras bas

4.1.1. Darbus hidroelektrostaciju ekspluat cij esošaj s hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s at auts izpild t saska ar:

4.1.1.1. ekspluat cijas (apkalpošanas) instrukciju;

4.1.1.2. nor kojumu; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.1.1.3. r kojumu.

4.1.2. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.1.3. Pēc norādījuma veicami sekojoši darbi:

4.1.3.1. hidrotehnisko būvju uzturēšanas un atjaunošanas remonts;

4.1.3.2. turbīnu un to palīgierīču (regulatori, eļļas spiediena iekārtas u.c.), enerģētiskās mašīnas uzturēšanas un atjaunošanas remonts;

4.1.3.3. sūkņu remonts (tehniskā tīrīšana, drenāža u.c.);

4.1.3.4. rotājošo mehānismu, kā arī kompresoru un ventilācijas iekārtu remonts;

4.1.3.5. visi ugunsbīstamie darbi (darbi ar atklātu liesmu, t.sk. gāzes un elektrometināšana, griešana ar gāzi); (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.6. tilta un buķeļu un ceļu sliekšņu remonts, kravas ceļu un spiedvertību hidrauliskās vai pneimatiskās pārbaudes; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.7. lielpasargāšanas un smagsvara kravu celšana un pārvietošana virs darba esošām iekārtām, kuras noteiktas tehniskajā apstiprinātājā sarakstā, kā arī kravu pacelšana un pārvietošana ar diviem ceļiem; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.8. automātiskās regulēšanas un distancēšanas aparātu uzstādīšana un remonts (bez demontāžas), kam nepieciešama iekārtas darba režīma izmaiņa;

4.1.3.9. tehnoloģisko cauru vadu (eļļas, tehniskās tīrīšanas, ugunsdzēsības u.c.) un to noslēgumu remonts;

4.1.3.10. darbi, kuri veicami turbīnas ceļos, avāncamerās, aizvaru rievās, uz darba stāvējošiem aizvāriem, tvertnēs, akās, izlīdzināšanas baseinos, tuneļos, dūnu aizvades galerijās; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.11. darbi, kuri veicami būvniecības vietās (gāzu sastāvā vai sprādziena būvniecībā, elektrobūvniecībā vai citi faktori) saskaņā ar tehniskajā apstiprinātājā sarakstu. Darbi, kas veicami darbojošos elektroietaišu aizsardzības zonās; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.12. metāla un betona konstrukciju defektoskopija;

4.1.3.13. antikorozijas un hidroizolācijas darbi;

4.1.3.14. darbi augstuma no montāžas ierīcēm vai tieši no konstrukciju elementiem, iekārtām, mašīnām un mehānismiem, darbi uzkuģiem; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.15. sastatņu augstuma virs 2 metriem montāža un demontāža; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.1.3.16. visu veidu zemē darbi;

- 4.1.3.17.** darbi, kuri veicami no peldošiem l dzek iem;
- 4.1.3.18.** darbi, kuri saist ti ar densvadu un rezervu ru iepriekš ju iztukšošanu;
- 4.1.3.19.** darbi, saist ti ar b vju aizvaru, restu un spiediena š aut u att r šanas no ledus;
- 4.1.3.20.** spridzin šanas darbi;
- 4.1.3.21.** denskr tuves un augš ja bjefa gultnes skalošana;
- 4.1.3.22.** celtniec bas un mont žas darbi, gaisa p rvadu t r šana, cauru vadu izol šana un citi darbi augst k par 1.5 m (augstumu m ra no b vlaukuma gr das) bez sastatn m; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.3.23.** b vju un celtniec bas objektu mont ža – demont ža, b vju elementu nostiprin šana un atjaunošana; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.3.24.** darbi sl gtos rezervu ros, cistern s, nost din t jos, bedr s bunkuros, katlu kurtuv s, katlos, d me os, karsto kr š u iekšpus , kur vien iesp jama str d jošo saind šan s, nosmakšana, p rkaršana un citi risku faktori; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.3.25.** visi zemes darbi zon s, kas atrodas ener tisko t klu, g zes un naftas produktu cauru vadu tuvum ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.3.26.** stipras iedarb bas ind gu un b stamu vielu iekraušana, izkraušana un p rvešana; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.3.27.** jebkuri cita veida darbi, kuros var rasties paaugstin tas b stam bas apst k i b stami vai vesel bai kait gi riska faktori, kuru nov ršanai vai mazin šanai ir nepieciešams sagatavot darba vietu, veicot organizatoriskus un tehniskus pas kumus. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.4.** Paaugstin tas b stam bas darbi, kuri neprasa darba vietas sagatavošanu un/vai speci lus tehniskus droš bas pas kumus, bet tikai organizatoriskos droš bas pas kumus - veicami p c r kojuma. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.5.** Katr HES j b t to darbu un darba vietu sarakstam, kur darbi veicami p c nor kojuma. Sarakstu apstiprina tehniskais vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.1.6.** Organizatoriskie pas kumi, kas nodrošina drošu darbu izpildi, ir:
- 4.1.6.1.** atbild go personu nor košana drošai darba veikšanai hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s;
- 4.1.6.2.** nor kojuma izsniegšana vai r kojuma došana darbu veikšanai hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s;
- 4.1.6.3.** at aujas izsniegšana darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba;

4.1.6.4. darba vietas sagatavošana un personāla pielaišana pie darba;

4.1.6.5. uzraudzība darba laikā;

4.1.6.6. personāla organizācija pabeigta uz citu darba vietu un tās noformēšana;

4.1.6.7. darba pārtraukuma un pilnīgas pabeigšanas noformēšana.

4.1.7. Ja, saskaņā ar norādījumu, darbs ir paredzēts uz iekārtām ar elektrisko piedziņu, elektrodrošības pasākumus nosaka persona, kas dod atļauju sagatavot darba vietu un pielaiest pie darba. Šajā gadījumā personai, kas nosaka elektrodrošības pasākumus, jābūt atbildīgām par darba organizāciju tiesbūvniecības stacijas elektrotehniskajās iekārtās, gan stacijas hidroietas. Elektrodrošības pasākumiem jābūt fiksētiem objekta operatīvā žurnālā.

Norādījuma izsniedzis norādījuma pielikuma "paši norādījumi, speciālie drošības pasākumi" norāda, ka elektrodrošības pasākumi nodrošina saskaņā ar LEK025 „Drošības prasības, veicot darbus elektroietais” prasībām. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2. Darbinieki, kas atbild par darba drošību

4.2.1. Par drošu darba veikšanu hidrotehniskajās būvniecības hidroietas atbild:

4.2.1.1. atbildīgais par darba organizāciju; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2.1.2. izslēgt; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2.1.3. darbinieks, kas izsniedz atļauju sagatavot darba vietu un pielaiest pie darba;

4.2.1.4. darbinieks, kas sagatavo darba vietu;

4.2.1.5. pielaidīgs;

4.2.1.6. atbildīgais par darba izpildi; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2.1.7. izslēgt; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2.1.8. brigādes loceklis.

4.2.2. Tehniskais vadītājs var piešķirt tiesības darbiniekam:

4.2.2.1. būt par atļaujas izsniedzēju darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba;

4.2.2.2. būt par atbildīgo par darba organizāciju; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.2.2.3. izslēgt; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

- 4.2.2.4.** b t par atbild go par darba izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.2.5.** izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.2.6.** b t par pielaid ju noteikt s HTB un HI;
- 4.2.2.7.** sa emt past v g person g lietošan hidrotehnisko b vju vai hidroietaišu telpu atsl gas;
- 4.2.2.8.** izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.2.9.** veikt p rsl gumus hidroietais s noteikt apjom .
- 4.2.3.** Atbild gais par darba organiz ciju atbild par: (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.3.1.** nor kojum vai r kojum norad to darbu drošas izpildes iesp ju, droš bas pas kumu pietiekam bu un pareiz bu; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.3.2.** atbild go personu nor košanu.
- 4.2.3.2.** par brig des skaitlisko sast vu un t s kvalifik cijas atbilst bu izpild majiem darbiem gad jum , ja darbus veic HES vald t ja person ls. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.4.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.5.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.5.1.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.5.2.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.5.3.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.5.4.** izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.6.** Darbinieks, kas izsniedz at auju darba vietas sagatavošanai un brig des pielaišanai pie darba, atbild par:
- 4.2.6.1.** darbam paredz to iek rtu atsl gšanas, nosl garmat ru aizv ršanas, hidrotehnisko b vju un hidroietaišu sagatavošanas un citu tehnisko pas kumu pietiekam bu un darbu veikšanas iesp jam bu; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.6.2.** pielaižamo brig žu darba laika un darba vietas koordin ciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- 4.2.7.** Darbiniekam, kas izsniedz at auju darba vietas sagatavošanai un brig des pielaišanai pie darba, j pazi o person lam, kas sagatavo darba vietu, k ar

pielaid jam par iepriekš izpild taj m iek rtu atsl gšanas, nosl garmat ru aizv ršanas un to nosl gšanas, hidrotehnisko b vju vai hidroietaišu sagatavošanas oper cij m.

4.2.8. izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.9. Ties bas sagatavot darba vietu un / vai pielaist brig di pie darba var pieš irt operat v person la darbiniekiem, kuriem ir ties bas veikt p rsl gumus konkr t hidroietais . Š das ties bas var pieš irt š energostandarta p. 4.2.2. nor d tajiem darbiniekiem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.10. Darbinieks, kurš sagatavo darba vietu, atbild par nor kojum nor d to tehnisko un speci lo droš bas pas kumu izpildi un to pietiekam bu.

4.2.11. Pielaid js atbild par:

4.2.11.1. veikto tehnisko pas kumu pareiz bu, pietiekam bu un to atbilst bu nor kojumam;

4.2.11.2. nor kojum nor d to tehnisko un speci lo droš bas pas kumu izpildi;

4.2.11.3. pareizu darba vietas sagatavošanu un pielaišanu pie darba;

4.2.11.4. instrukt žu darba viet .

4.2.12. Atbild gais par darba izpildi atbild par: (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.12.1. sagatavot s darba vietas atbilst bu nor kojumam;

4.2.12.2. brig des locek u instrukt žu;

4.2.12.3. nepieciešamo aizsardz bas l dzek u un instrumentu lietošanu;

4.2.12.4. darba vietas nožogojumu, droš bas z mju, nosl dzošo ier u saglab šanu;

4.2.12.5. drošu darbu izpildi un š energostandarta iev rošanu.

4.2.12.6. par brig des skaitlisko sast vu un t s kvalifik cijas atbilst bu izpild majiem darbiem gad jum , ja darbus veic darbuz m ja person ls, un atbild gais par darba izpildi ir no darbuz m ja person la. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.13. Atbild gajam par darba izpildi j nodrošina brig des locek u uzraudz ba un j iev ro š energostandarta p. 2.3. pras bas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.14. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.15. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.15.1. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.2.15.2. izsl. gt; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.2.15.3. izsl. gt; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.2.15.4. izsl. gt. (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.2.16. Pie aujama atbild go personu pien kumu apvienošana, saska ar pielikumu 4. Vienlaic gi ar pamatpien kumiem pie aujama tikai viena apvienojam pien kuma pild šana, hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s bez viet ja operat v person la. (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.2.17. Katram brig des loceklim j izpilda š energostandarta un saistošo darba aizsardz bas instrukciju pras bas, k ar instrukt žas nor d jumi, kas sa emti, pielaižot pie darba vai darba laik . (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.3. Nor kojuma izsniegšana un r kojuma došana

4.3.1. Nor kojuma izsniegšana

4.3.1.1. nor kojums tiek noform ts divos eksempl ros. Ja nor kojumu p rraida pa telekomunik ciju l dzek iem, - tas j noform tr s eksempl ros. Tad atbild gais par darba organiz ciju raksta vienu eksempl ru, bet darbinieks, kas sa em vai pie em tekstu, noform nor kojumu divos eksempl ros. P c teksta p rbaudes, teksta sa m js atbild g par darba organiz ciju paraksta viet ieraksta t uzv rdu un v rdu (ja netiek nodrošin ta ori in la paraksta nos t šana), k ar aplicina teksta pareiz bu ar savu parakstu. Gad jumos, kad atbild gais par darba izpildi vienlaikus nor kots par pielaid ju, nor kojums, neatkar gi no t nodošanas veida, izpild ms divos eksempl ros, no kuriem viens paliek pie atbild g par darba organiz ciju vai pie darbinieka, kas izsniedz at auju sagatavot darba vietu un pielaist brig di pie darba; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.3.1.2. Pielaid jam un atbild gajam par darba izpildi var vienlaikus izsniegt vair kus nor kojumus vai r kojumus darbu sec gai izpildei; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.3.1.3. nor kojumu dr kst izsniegt uz laiku, ne ilg ku par 30 kalend ra dien m no darbu s kuma. Nor kojuma termi u var pagarin t vienu reizi uz laiku ne ilg ku par 30 kalend ra dien m no pagarin juma dienas. Darba p rtraukumi ieskait mi nor kojuma darb bas laik ;

4.3.1.4. pagarin t nor kojuma termi u var darbinieks, kas šo nor kojumu izsniedzis, vai cits darbinieks, kam ir ties bas izsniegt nor kojumu darbam šaj hidrotehniskaj b v vai hidroietais ;

4.3.1.5. at auju par nor kojuma termi a pagarin šanu var p rraid t ar pa telekomunik ciju l dzek iem pielaid jam, vai atbild gajam par darba izpildi, kurš šaj

gadījumā ar savu parakstu apliecina norkojuma termiņa pagarinājumu, norkojumierakstot termiņa pagarinātjāv rdu un uzv rdu; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.1.6. brigādītne mazākā diviem cilvēkiem, atbildīgopar darba izpildi ieskaitot. Brigādes sastāvāat auts izmainīt darbiniekam, kurš izsniedzis norkojumu vai kuram ir tiesības izsniegt norkojumu darbiem šajhidrotehniskajsbv vai hidroietais. Norādījumus par brigādes sastāva izmaiņm var nodot arpa telekomunikācijl dzekiem pielaidjam vai atbildīgajam par darba izpildi, kurš šajgadījumā ar savu parakstu apliecina brigādes sastāva izmainītjāv rdu un uzv rdu. Atbildīgajam par darba izpildījinstru darbinieks, kas iekauts brigādes sastāvā; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.1.7. nomainot atbildīgopar darba izpildi norkojums j izdod no jauna; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.1.8. norkojumi, pcc kuriem darbi ir pilnīgipabeigti, j glab 30 diennaktis.

4.3.2. Rkojuma došana.

4.3.2.1. rkojumam ir vienreizīsraksturs, tderguma termiņš nedrīkst p rsniegt 24 stundas no t izdošanas brīža; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.2.2. rkojumu dod atbildīgajam par darba izpildi un pielaidjam. Hidrotehniskajsbvs vai hidroietais sbz vietējoperatv personlā, kad pielaišana darba vietānav vajadzīga, rkojumu var nodot tieši atbildīgajam par darba izpildi; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.2.3. slaicgus un neatliekamus darbus (ne ilgāk par 8 stundām bojājumu vai avāriju likvidācijai, kuru izpildi var veikt ne vairāk kā 3 cilvēki) at auts izpildīt:

- remontpersonlām un personlām ar operatvājmtiesb m pcc rkojuma vai operatv personlā uzraudzībā, (Izmainīta redakcija, izm. 1)
- operatvajam personlām. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

Pirms darba uzsākšanas j izpilda visi nepieciešamie tehniskie pasākumi darba vietas sagatavošanai. Nožogojumi šajgadījumānav nepieciešami.

4.3.2.4. ja rkojumu p rraida pa telekomunikācijl dzekiem, to reistrācijās žurnāl ieraksta rkojuma sā m j s. P rliecinājies par rkojuma pareizību, t sā m j s ieraksta atbildīgopar darba organizācijū uzv rdu un v rdu, teksta pareizību apliecina ar savu parakstu. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.3.3. Pielaišana pie darba pcc norkojumiem j ieraksta objekta operatvāj žurnāl, noformējot ar ierakstu pirmreizējo un ikdienas pielaišanu pie darba un t pabeigšanu. Ieraksti izdarīmi, norādīt norkojuma vai rkojuma numuru un darba vietu.

4.3.4. Izsniegtie norkojumi un dotie rkojumi j ieraksta norkojumu un rkojumu reistrācijās žurnāl, uzrādīt numuru, darba vietu, izsniegšanas un

nosl gšanas laiku, atbild go par darba organiz ciju. R kojuma tekstu atbild gais par darba organiz ciju ieraksta re istr cijas žurn l .. Nor kojumu un r kojumu žurn ls saglab jams vismaz 5 gadus p c p d j ieraksta. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.3.5. Nor kojuma pirmais eksempl rs, p c kura pielaišanu pie darba veicis operat vais person ls, j glab pie operat v person la. Otrais eksempl rs darba izpildes laik j glab pie atbild g par darba izpildi, p c darba nobeigšanas jeb p rtraukuma dienas beig s j nodod operat vajam person lam. Šo nor kojumu uzglab šanas k rt bu nosaka tehniskais vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4. Papildus atbild g darbinieka nor košana (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.1. Izniedzot nor kojumu un attiec gi atz m jot to nor kojuma sada ,, pašie nor d jumi, speci li droš bas pas kumi”, atbild gajam par darba organiz ciju ir ties bas noteikt papildu atbild go darbinieku, kura tieš uzraudz b j veic š di darbi: (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.1. darbiem, kuru izpildei izmanto meh nismus un kravas celt us, pace am s platformas; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.2. uzst dot un demont jot visu veidu balstus, sastatnes ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.3. veicot darbus ar uguni; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.4. veicot densl d ju darbus un darbus uz dens, dens ce os; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.5. veicot darbus augstum no mont žas ier c m vai tieši no konstrukciju elementiem, iek rt m, maš n m un meh nismiem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2.6. ar citi darbi, emot v r darbu izpildes apst k us un sarež t bu, atbild g par darba izpildi un brig des locek u kvalifik ciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.4.2. Par darbinieku, kur tieš uzraudz b tiek veikti p.4.4.1. nor d tie darbi, var tikt noz m ts viens no brig des locek iem, kuram ir nepieciešama pieredze un kvalifik cija, k ar darbinieks, kuram ir nepieciešama pieredze un kvalifik cija un kurš nav iek auts brig des sast v un kuram past v gi nav j atrodas brig des darba viet . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.5. At aujas izsniegšana darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba

4.5.1. Darba vietas sagatavošanu un pielaišanu pie darba operat v person la apkalpes zon , var veikt tikai p c at aujas sa emšanas no operat v person la. rpus operat v person la apkalpes zonas - no atbild g par darba organiz ciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.5.2. Ja at aujas izsniedz jam rodas šaubas par darba vietas sagatavošanas pas kumu pietiekam bu un pareiz bu, k ar par iesp ju droši izpild t darbus, par to nekav joties j zi o atbild gajam par darba organiz ciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.5.3. At auja darba vietas sagatavošanai pielaid jam var tikt izsniegta person gi vai ar telekomunik ciju l dzeku starpniec bu.

4.6. Darba vietas sagatavošana un pielaišana pie darba

4.6.1. Veicot darba vietas sagatavošanu, j iev ro š das pras bas:

4.6.1.1. aizliegts main t vai neizpild t nor kojum paredz tos darba vietas sagatavošanas pas kumus; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.1.2. ja rodas šaubas par darba vietas sagatavošanas pas kumu pietiekam bu, atbilst bu un pareiz bu, k ar par iesp ju droši izpild t darbus, š sagatavošana j p rtrauc un par to nekav joties j zi o atbild gajam par darba organiz ciju; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.1.3. gad jumos, kad atbild gais par darba izpildi veic ar pielaid ja pien kumus, darba vietas sagatavošanu vi š izpilda kop gi ar vienu no brig des locek iem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2. Pielaišana pie darba:

4.6.2.1. pielaid jam pirms pielaišanas pie darba j p rliecin s par darba vietas sagatavošanas tehnisko pas kumu izpildi darba viet ;

4.6.2.2. atbild gajam par darba izpildi pirms pielaišanas pie darba j noskaidro no pielaid ja, k di pas kumi darba vietas sagatavošan veikti, un tie j p rbauda, person gi vai kop gi ar pielaid ju apskatot darba vietu; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.3. izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.4. pielaišana pie darba j veic p c darba vietas sagatavošanas p rbaudes un instrukt žas;

4.6.2.5. pielaišanai pie darba p c nor kojuma vai r kojuma j notiek tieši darba viet ;

4.6.2.6. Darbos p c r kojuma operat v person la apkalpes zon , kuriem nav nepieciešama darba vietas sagatavošana, brig des pielaid js pie darba var b t no person la ar operat vaj m ties b m.

Darbos p c nor kojuma vai r kojuma rpus operat v person la apkalpes zonas brig di pielaiž pie darba person ls ar operat vaj m ties b m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.7. pielaižot pie darba, atbild gajam par darba izpildi j instru brig de par darba drošas izpildes pas kumiem, ieskaitot t tehnolo iju, instrumentu, ier u, meh nismu un celt u izmantošanu, speci liem droš bas pas kumiem. Sarež tas konstrukcijas b v s, galerij s un šaht s j nor da tuv kie evaku cijas ce i av riju gad jumos; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.8. instrukt ža un pielaišana pie darba j apstiprina ar pielaid ja un atbild g par darba izpildi parakstiem nor kojum tabul 3. (pielikums 3), nor dot datumu un laiku, bez instrukt žas noform šanas instrukt žu žurn l .

Bez instrukt žas brig des pielaišana pie darba aizliegta; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.9. pielaišanu pie darba atz m abos nor kojuma eksempl ros, no kuriem viens paliek pie atbild g par darba izpildi, bet otrs - pie pielaid ja no operat v person la vai person la ar operat vaj m ties b m; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.10. ja atbild gais par darba izpildi veic ar pielaid ja pien kumus, pielaišanu pie darba atz m nor kojuma vien eksempl r ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.2.11. brig des pielaišana pie darba at auta tikai p c viena nor kojuma.

4.6.3. Pielaid ja pien kums ir:

4.6.3.1. p rbaud t brig des sast vu, k ds nor d ts nor kojum vai r kojum ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.6.3.2. iepaz stin t brig di ar nor kojuma vai r kojuma saturu, nor d t darba vietas robežas, par d t darba vietai tuv k s darb esošas iek rtas, kur m aizliegts tuvoties neatkar gi no t , vai t s ir darb vai nav.

4.7. Uzraudz ba darba laik

4.7.1. brig des droš bas pas kumu iev rošana p c pielaišanas pie darba j uzrauga atbild gajam par darba izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.7.2. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.7.3. ja atbild gajam par darba izpildi ir nepieciešams aiziet no darba vietas un vi u šaj laik nevar aizvietot pielaid js vai darbinieks, kuram ir ties bas izsniegt nor kojumu, tad vi am j aizved brig de no darba vietas. Atbild gajam par darba izpildi savas promb tnes laik nor kojums j nodod darbiniekam, kas vi u aizvieto; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.7.4. ar atbild g par darba izpildi at auju pie aujama slaic ga (1 dz 30 min t m) aiziešana no darba vietas vienam vai vair kiem brig des locek iem. Šaj gad jum vi i no brig des sast va nav j izsl dz. Brig des locek u skaits, kas paliek darba viet , nedr kst b t maz ks par diviem; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.7.5. p c atgriešanās brigdes locekļiem atbilst darbu tikai ar atbildību par darba izpildi atbilstoši; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.7.6. ja telpu nevar aizslēgt, atbildīgais par darba izpildi nedrīkst atstāt darba vietu, līdz aizgājušie brigdes locekļi atgriežas; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.7.7. ja tiek konstatēti šādi energostandarta pārkāpumi vai atklāti citi apstākļi, kas apdraud darbinieku drošību, brigde no darba vietas jāaizved un atbildīgajam par darba izpildi jānoņem norojums. Tikai pēc atklāto pārkāpumu vai apstākļu novēršanas brigde var no jauna pielāgt darbu, saglabājot saskaņotās prasības pielaišanai pie darba. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.7.8. aizliegta darba vietas paplašināšana, darba vietu skaits, darba izpildes drošības tehnisko pasākumu izmaiņi bez jauna norojuma izsniegšanas.

4.8. Pārrīšana uz citu darba vietu

4.8.1. Organizācija pārrīšana uz citu darba vietu

4.8.1.1. brigdes pārrīšana uz citu darba vietu jāorganizē pielaidīgam. Šo pārrīšanu var organizēt ar atbildīgais par darba izpildi, ja atbildīgais par darba organizāciju to viļam uzdevis ar ierakstu norojuma rindā "paši norādījumi, speciāli drošības pasākumi" (pielikums 3); (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.8.1.2. izslēgt; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.8.1.3. organizācija pārrīšana uz citu darba vietu jāatzīmē norojuma tabulā 3. (pielikums 3). Pārrīšana, ko organizē pielaidīgs, jāatzīmē norojuma abos eksemplāros. Ja pielaidīgs ir ar atbildīgais par darba izpildi, organizācija pārrīšanu uz citu darba vietu atbilstoši atzīmēt tikai atbildīgajam par darba izpildi eksemplārā; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.8.2. Neorganizācija brigdes vai brigdes locekļu pārrīšana uz citu darba vietu nav atļauta.

4.9. Darbu pārtraukšana un pabeigšana

4.9.1. Darba pārtraukšana

4.9.1.1. darba pārtraukumu laikā darba dienas robežs (pusdienas pārtraukums, pēc darba apstākļiem) atbildīgajam par darba izpildi brigde no darba vietas jāaizved. Norojums paliek pie atbildīgajam par darba izpildi. Brigdes locekļiem nav tiesības pēc darba pārtraukuma atgriezties darba vietā bez atbildīgajam par darba izpildi. Pielaišanu pie darba pēc darba pārtraukuma veic atbildīgais par darba izpildi un šādu gadījumā atzīmē norojumā nav nepieciešama; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.9.1.2. pārtraucot darbu darba dienas beigās, atbildīgajam par darba izpildi brigde no darba vietas jāaizved. Drošības zīmes, nožogojumi netiek noņemti.

Atbild gajam par darba izpildi nor kojums j nodod pielaid jam, ar parakstiem atz m jot p rtraukumu abos nor kojuma eksempl ros. Gad jum , ja pielaid ja nav, nor kojums j atst j nor kojumu map vai paši šim nol kam paredz t viet . Hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s bez viet j operat v person la atbild gajam par darba izpildi at auts nor kojumu p c darba dienas beig m patur t pie sevis, atz m jot darba p rtraukumu ar parakstu sav nor kojuma eksempl r ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.1.4. sagatavotaj darba viet atk rtotu pielaišanu pie darba n kamaj s dien s veic pielaid js. Šaj gad jum at auja pielaišanai pie darba nav vajadz ga; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.1.5. atbild gais par darba izpildi ar pielaid ja at auju var atk rtoti pelaist brig di sagatavotaj darba viet , ja tas vi am uztic ts ar ierakstu nor kojuma ail “ paši nor d jumi, speci lie droš bas pas kumi”. Pirms pielaišanas j p rliecin s, ka visas atst t s droš bas z mes, nožogojumi ir neboj ti un atrodas sav s viet s; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.1.6. atk rtota pielaišana pie darba, ko veic pielaid js no operat v person la, j atz m nor kojuma abos eksempl ros, pielaišana pie darba, ko veic atbild gais par darba izpildi – nor kojuma eksempl r , kas atrodas pie atbild g par darba izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.1.7. ja darbs j p rtrauc un hidroietaise j iedarbina brig de j izved no darba vietas, droš bas z mes, nožogojumi j no em. Atbild gajam par darba izpildi nor kojum tabul 3. (pielikums 3) j noform darbu beigšana un j pazi o par to darbiniekam, kurš devis at auju darba vietas sagatavošanai vai pielaišanai pie darba; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.1.8. ja darba p rtraukum hidroietaise ir bijusi iedarbin ta un nav main ti nor kojum min tie tehniskie pas kumi darba vietas sagatavošanai, pielaid jam j sa em ikreiz ja at auja darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba, noform jot to nor kojum . At aujas dev jam j p rliecin s, ka nor kojum min tie pas kumi nav main jušies;

4.9.2. Darbu pabeigšana:

4.9.2.1. p c piln ga darbu pabeigšanas atbild gajam par darba izpildi j aizved brig de no darba vietas, j no em brig des novietotie pagaidu nožogojumi, p rnesam s droš bas z mes un j apstiprina darbu piln ga pabeigšana nor kojum ar savu parakstu. Pielaid js p c darba vietas p rbaudes apstiprina nor kojum piln gu darbu pabeigšanu; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.2.2. atbild gajam par darba izpildi j pazi o pielaid jam, bet, ja vi a nav – darbiniekam, kurš izsniedzis at auju sagatavot darba vietu un pelaist brig di, par piln gu darbu pabeigšanu un 4.9.2.1. apakšpunkta pras bu izpildi; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.2.3. atbild gajam par darba izpildi p c darbu piln gas pabeigšanas atz m šanas nor kojums j nodod pielaid jam, bet ja vi a nav, j atst j nor kojumu map vai paši šim nol kam paredz t viet ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.2.4. ja p c piln gas darbu pabeigšanas nor kojuma nodošana ir apgr tin ta, tad ar pielaid ja vai darbinieka, kas at va sagatavot darba vietu, at auju, atbild gais par darba izpildi var patur t nor kojumu pie sevis. Šaj gad jum , k ar , ja atbild gais par darba izpildi apvieno pielaid ja pien kumus, atbild gajam par darba izpildi n kam s darbdienu laik nor kojums j nodod nor kojuma izdev jam; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.9.2.5. pielaid jam p c nor kojuma sa emšanas, kur atz m ta piln ga darbu pabeigšana, j apskata darba vieta un j pazi o darbiniekam, kas devis at auju sagatavot darba vietu un pielaist pie darba, par piln gu darbu pabeigšanu un par to, ka pie aujams iedarbin t hidroietaisi.

4.10. Hidroietaišu iedarbin šana p c darbu pabeigšanas

4.10.1. Hidroietaisi var iedarbin t tikai p c tam, kad par to sa emta at auja vai r kojums no darbinieka, kas devis at auju sagatavot darba vietu un pielaist pie darba, vai no darbinieka, kas to nomain jis.

4.10.2. At auju vai r kojumu par hidroietaisies iedarbin šanu var dot tikai p c tam, kad sa emti zi ojumi par piln gu darbu pabeigšanu un š energostandarta p. 4.10.5. pras bu izpildi no visiem pielaid jiem un atbild gajiem par darba izpildi, kuriem bija izsniegta at auja darba vietu sagatavošanai un pielaišanai pie darba hidrotehniskaj b v vai hidroietais . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.10.3. Operat vajam person lam vai person lam ar operat vaj m ties b m, kas sa mis at auju vai r kojumu iedarbin t hidroietaisi p c piln gas darbu pabeigšanas, pirms iedarbin šanas j no em pagaidu nožogojumi, p rnesam s droš bas z mes, kurus tas uzlicis, sagatavojot darba vietu, j atjauno past v gie nožogojumi. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.10.4. Pielaid jam no person la ar operat vaj m ties b m var pieš irt ties bas p c darbu beigšanas hidroietais to iedarbin t bez at aujas vai r kojuma sa emšanas no darbinieka, kas izsniedzis at auju darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba, vai no darbinieka, kas to nomain jis. T d m iedarbin šanas ties b m j b t ierakst t m nor kojuma ail “ paši norad jumi”, un t s j apstiprina, izsniedzot at auju pielaid jam par darba vietas sagatavošanu un pielaišanu pie darba. Š ds apstiprin jums nor kojum nav j atz m . Ties bas uz š du iesl gšanu var dot t d gad jum , ja šaj hidroietais vai t s iecirkn pie darba nav pielaistas citas brig des. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.10.5. Nepieciešamos gad jumos operat vais person ls vai pielaid js var iedarbin t remont esošo hidroietaisi pirms piln gas darbu pabeigšanas, ja brig de neatrodas darba viet . Š dos gad jumos, l dz atbild g par darba izpildi atn kšanai vai nor kojuma atdošanai, darba viet j atrodas paši nor kotam darbiniekam, kura

pien kums ir brīdināt atbildīgajam par darbu izpildi par to, ka hidroietais ir iedarbināts un darbu atsākšana aizliegta. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.11. Darbi hidroietais vairākos darbvietās

4.11.1. Atauts izsniegt norādījumu darbam vienas hidroietais vairākos darbvietās gadījumos, kas minēti pp. 4.11.2., 4.11.3..

4.11.2. Pārīšana no vienas iepriekš sagatavotas darbvietas uz otru jāatņem norādījuma tabulā 3 (pielikums 3). (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.11.3. Vienu norādījumu darbu izpildei vienlaikus vai pēc kārtas dažādos darbvietās, pieaujot brigādes locekļu atrašanos dažādos darbvietās, atauts izsniegt zemāk minētajos gadījumos:

4.11.3.1. Guldot un pārbaudot cauru vadu mērīšanas, automātiskas, tīrīšanas un citas ierīces;

4.11.3.2. Remontējot vienu cauru vada noslēguma;

4.11.3.3. Remontējot atsevišķu cauru vadu akā, kolektorā, tranšejā, bērbēdē.

4.11.4. Visos darbvietās jābūt sagatavotam līdž pielaišanai pie darba. Aizliegts sagatavot iedarbināšanai jebkuru hidroietais līdž pilnīgi darbu pabeigšanai pēc norādījuma.

4.11.5. Gadījumā, ja brigāde izvietota dažādos darbvietās, vienam vai vairākiem brigādes locekļiem atauts atrasties atsevišķi no atbildīgajam par darbu izpildi. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.11.6. Brigādes locekļi, kuriem nepieciešams atrasties atsevišķi no atbildīgajam par darbu izpildi, atbildīgajam par darbu izpildi jāaizved uz darbvietām un jāinstruē par drošības pasākumiem, kurus nepieciešams ieviest, veicot šo darbu. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.11.7. Atauts izsniegt norādījumu vai dot norādījumu darbiem pēc kārtas uz vairākiem vienveidīgiem hidroietaisiem vai hidrotehniskajiem būvēm.

4.12. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.12.1. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

4.13. Darbu izpilde saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām

4.13.1. Saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām atauts veikt šādus apkalpes un apkopes darbus:

4.13.1.1. uzrakstu atjaunošanu uz iekrtu korpusiem, apvalkiem un nožogojumiem;

4.13.1.2. hidrotehnisko b vju vai hidroietaišu telpu uzkopšanu;

4.13.1.3. cauru vadu kršošanu un t ršanu no gr das, zemes vai stacionāras apkalpes platformas;

4.13.1.4. hidrotehnisko b vju vai hidroietaišu profilaktisko apskati;

4.13.1.5. hidrotehnisko b vju vizuālo un instrumentālo novērojumu un m rjumus.

4.13.2. Pielaišanas k rta pie darba j nosaka ekspluatācijas instrukcij .

4.14. Darbu m ja pielaišana pie darba

4.14.1. Darbu m ja pielaišana pie darba hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s, kas nav vi a vald jūm :

4.14.1.1. darbu m jam, kas izpild s darbus hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s, pirms l guma sl gšanas vai darbu s kšanas j iesniedz vald t jam darba izpild iesaišt o, savu darbinieku pilnvarojuma saraksts, norādot, kuri var tikt noz m ti par atbild gajiem par darba organizāciju, atbild gajiem par darba izpildi, brigādes locekļiem un kuriem ir speciālas tiesības (b t par atbild gajiem speciālistiem b stamo iekrtu apkalpošan , celt u operatoriem, strop tjiem, sertificētiem reglament t s sf ras produktu metin tjiem u.t.t.). Darbu m js, kas nos t jis person lu darb , ir atbild gs par person lam pieš irto kvalifikāciju, darba aizsardzības instrukt žu un par to, lai person ls ievrotu šo energostandartu. Hidroelektrostacij s j b t noteiktai k rtbai, k šo person lu pielaist pie darba. Pielaid ja tiesības darbu m ja person lam noteikt apjom var dot, ja t s pieš irtas hidrotehnisk s b ves vai hidroietais es vald t ja darba aizsardzības un ugunsdrošības zin šanu p rbaudes komisij ; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.14.1.2. pirms darbu s kšanas šim person lam j b t instruktam par objekt noteiktajiem visp r j s k rtbas noteikumiem, ugunsdrošības pras b m, darbu drošības izpildes iesp j m konkr t hidrotehniskaj b v vai hidroietais . Instrukt žu veic hidroelektrostācijas vald t ja person ls un t j noform ar ierakstu žurn l , kas glab jas pie hidroelektrostācijas vald t ja; (Izmain tā redakcija, izm. 1)

4.14.1.3. š energostandarta pras b u ievrošana j nosaka darbu m ja un hidrotehnisk s b ves vai hidroietais es vald t ja nosl gtaj l gum ;

4.14.1.4. veicot darbus hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s, atauts atseviš u hidrotehnisk s b ves vai hidroietais es teritoriju vai telpas da u ar darbu m ja un hidrotehnisk s b ves vai hidroietais es vald t ja pilnvarotas personas sast d tu aktu (pielikums 5) nodot darbu m ja r c b .

Izdalot darba zonu ir iesp jami 3 darba zonas robežu noteikšanas veidi:

- iezogojumu iek rtošana – viet s, kur j nov rš darba zon str d jošo nok šana teritorij s un iecirk os, kuros ir b stami un kait gi faktori;
- apz m šana ar ierobežojošu apz m juma lenti – viet s, kur darba zon str d jošie ir j br dina par teritoriju un iecirk u robež m, kuros ir b stamie un kait gie faktori;
- robežu noteikšana pl n ar piesaisti past v giem orientieriem – viet s, kur tuvum nav iek rtu, objektu, kas rada b stam bu darba zon str d jošiem.

Darba zon nedr kst atrasties zem sprieguma esošas atkl tas konstrukcijas str vvadošas da as; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

4.14.1.5. iek šana nožogotaj teritorij j nodrošina, neš rsojot darb esošas hidroietaises teritoriju vai telpas. Ja nav iesp jams to nodrošin t, tad darbus m ja person la un meh nismu nok šana nožogotaj teritorij , š rsojot darb esošas hidroietaises teritorijas vai telpas, at auta pa nor d tiem ce iem, veicot šim person lam instrukt žu, vai hidrotehnisk s b ves vai hidroietaises vald t ja darbinieka uzraudz b ;

4.14.1.6. p c akta parakst šanas darbus m js atbild par darba droš bu vi am nodotaj teritorij vai telp .

4.14.1.7. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

5. Tehniskie pas kumi drošai darbu veikšanai

5.1. Atsl gšana, darb bas aptur šana

5.1.1. Darbiem, kuru izpildei nepieciešama hidroietaišu aptur šana vai nodrošin šana pret iedarbin šanu, (sprieguma atsl gšana un spiediena no emšana), noteikt k rt b j izpilda š di tehniskie pas kumi: (Izmain ta redakcija, izm. 1)

5.1.1.1. j veic nepieciešamie atsl gumi un j izpilda pas kumi, kas nov rš autom tisku, k dainu vai patva gu hidroietaišu iedarbin šanu, spiediena padošanu;

5.1.1.2. j veic nepieciešam nosl garmat ras aizv ršana un j izpilda pas kumi, kas nov rš spiediena padošanu remont jamam cauru vadam, k dainu vai patva gu nosl garmat ras atv ršanu. Spiediena no emšanas aizb d iem (v rstiem) j paliek atv rt st vokl ;

5.1.1.3. veicot darbus uz meh nismiem ar elektropiedzi u, kas saist ti ar pieskaršanos to kust gaj m da m, j atvieno meh nisma un elektrodzin ja savienojoš uzmava vai j atsl dz un j sazem elektrodzin js;

5.1.1.4. veicot darbus spiedieniek rtu kompleksos, (spiedientvertn s) spiediens j no em. Starp spiedieniek rtu kompleksa savienojošajiem cauru vadiem ar atloku

savienojumiem novieto atbilstošas stiprības sliekšnes. Sliekšņiem jābūt ar attiecīgu izcilni, lai to varētu atšķirt no blīvuma. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2. Darba vietas sagatavošana

5.2.1. Darba vietas sagatavošanai jāizpilda šādi tehniskie pasākumi:

5.2.1.1. uz hidroietaišu tīklā vadības atslēgām un pogām, uz rokas darbināmiem vadības elementiem, no kuriem var padot iedarbināšanas impulsu uz mehānismiem, uz komutācijas aparātiem, ar kuriem ieslēgšanu var pievadīt spriegumu darba vietai vai iedarbināt hidroietaisi, jāizvieto aizlieguma drošības zīme "NESLĒGT"; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2.1.2. uz aizbīdņiem, kas noslēdz spiediena pievadi darba vietai, jāizvieto aizlieguma zīme "AIZLĒGTS" ar papilduzrakstu (plūksnīti) "Aizliegts atvērt"; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2.1.3. nepieciešamības gadījumā darba vieta jānožogoj un uz nožogojumiem jāizkar nepieciešamās brīdinājuma zīmes; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2.1.4. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2.1.5. vietas, kur mēdrkst tuvoties vai konstrukcijas, pa kurām mēdrkst kāpt vai kurām mēdrkst tuvoties, jānorobežo ar brīdinošo lentī un jāizvieto nepieciešamas drošības zīmes; (Izmainīta redakcija, izm. 1)

5.2.1.6. Ikdarbu pilnībā nobeigšanai aizliegts noemt vai pārvietot nožogojumus un drošības zīmes, kas izvietotas, sagatavojot darba vietu. Iekārtas vai remontjamās hidroietaisi izmēģinājuma gadījumā, kāarp. 4.10.5. paredz tos gadījumos - aizlieguma zīmes jānoņem. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6. Drošības prasības, veicot darbus hidrotehniskajās būvēs

6.1. Drošības prasības hidrotehnisko būvju ekspluatācijai

6.1.1. Darbus (remonti, ekspluatācija, novirājumi) hidrotehniskajās būvēs veic speciāli sagatavots un apmācīts personāls pēc norādījuma, rakojuma, pielaišanas akta, vai saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām, pamatojoties uz hidrotehnisko būvju ekspluatācijas noteikumiem LEK 002, šā energostandarta un vietējās instrukcijas prasībām. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.1.2. Nolaizoties šahts, akas, slēgtos rezervuāros un citās pazemes būvēs, jāievieš šā energostandarta 6.6.punkta un vietējās instrukcijas prasības. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.1.3. Katr hidroelektrostacij j b t sast d tam to b vju un vietu sarakstam, kur s iesp jama b stamug zu koncentr cija. Pielaišanas k rt ba darbam viet s ar b stamug zu koncentr ciju j nosaka ar tehnisk vad t ja apstiprin tu viet jo darba aizsardz bas instrukciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.1.4. P rvietojoties pa met lisk m skav m vai k pn m, t s iesp ju robež s j att ra no densaugiem un citiem pies r ojumiem. Ziemas apst k os pak pieni j att ra no sniega un ledus un j nokaisa ar smilt m.

6.1.5. Hidrotehnisko b vju akvatoriju robež s, viegli pieejam s viet s j b t novietotiem ekšiem un gl bšanas ri iem ar droš bas virv m. To izvietojumu nosaka tehniskais vad t js. J b t iesp jai pal dz bas sniegšanai izmantot laivu vai citu peldošu l dzekli.

6.1.6. Str d jot uz zemes b v m, nog z m, dens tuvum j iev ro sekojošas pras bas:

- aizliegts staigt pa beton t m nog z m dens l me a zon ;
- m r jumu viet m j pieiet tikai pa k pn m paši tam paredz t s viet s, bet ja k p u nav , nov rot js j nodrošina ar droš bas virvi, kas cieši nostiprin ta ;
- kategoriski aizliegts staigt pa ledu, ja t biezums ir maz ks, k š energostandarta p. 6.4.5. tabul nor d tais, vai, ja tas var s kt kust ties; (Izmain ta redakcija, izm. 1)
- str d jošo apaviem j b t ar nesl došu zoli;
- pa nog z m j p rvietoja sl pi.

6.1.7. Hidrotehnisko b vju vizu lie un instrument lie nov rojumi un m r jumi katr hidroelektrostacij j veic saska ar viet j m instrukcij m. Brig des locek u skaitlisko sast vu un kvalifik ciju nosaka š s instrukcijas.

6.2. Droš bas pras bas, veicot densl d ju darbus

6.2.1. densl d ju darbus hidroelektrostacij s dr kst izpild t paši apm c ts un sertific ts HES person ls vai licenc ts darbuz m js, iev rojot š energostandarta un viet jo darba aizsardz bas instrukciju un vienoto densl d ju darba aizsardz bas noteikumu pras bas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.2. densl d ju darbus hidroelektrostaciju akvatoriju aizsargjosl s dr kst veikt tikai ar nor kojumu. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.3. Licenc tam darbuz m jam, veicot densl d ju darbus hidroelektrostacij s, j iev ro š energostandarta p.4.14. pras bas. Šin gad jum HES vald t ja atbild gais par darba organiz ciju var b t no HES vald t ja person la. Apkalpojoš person la sast vs, darbam izmantojamie meh nismi vai peldošie l dzeki, uzr dot to marku, j nosaka atbild gajam par darba organiz ciju saska ar iepriekš

nosl gto l gumu starp HES vald t ju un darbuz m ju. Šin gad jum par densl d ju iegremd šan s droš bu atbild darbuz m js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.4. HES vald t ja atbild gajam par darba organiz ciju jebkur gad jum j paredz visi nepieciešamie pas kumi no HES puses, kas nodrošina drošu densl d ju darbu. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.5. At aujas izsniegšana darba vietas sagatavošanai, darba vietas sagatavošana un pielaišana pie darba j veic š energostandarta pp. 4.5. un 4.6. noteikt k rt b .

6.2.6. Pirms densl d ju darba uzs kšanas atbild gajam par darba izpildi j p rliecin s par densl d ju zin šan m veicam uzdevuma izpild , tie j iepaz stina ar attiec giem HTB un HI z m jumiem, k ar j instru par droš bas pras b m, neatkar gi no iepriekš j m densl d ju instrukt ž m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.7. Lai nodrošin tu densl d ju darbu droš bu, l dz darbu uzs kšanai hidrotehnisk s b v s, hidroietais s, dens iepl des un izpl des ce os, j b t izpild tiem sekojošiem pas kumiem:

- veicot darbus augšas vai lejas bjefos aizsargjoslu jebkur viet , j aptur HES agreg ti saska ar viet j m instrukcij m. Darbu zon 50 m r dius straumes trums ndr kst p rsniegt 0,5 m/s ;
- nepieciešam bas gad jumos atbild gais par darba organiz ciju var paredz t papildus droš bas pras bas, kuras j ieraksta nor kojuma ail “ paši nor d jumi, speci lie droš bas pas kumi”. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.8. densl d ju iegremd šan s den at auta tikai p c visu nor kojum nor d to pas kumu izpildes. Ekip ta densl d ja pacelšanu un iegremd šanu at auts izdar t izmantojot speci los HES augšasbjefa, lejas bjefa un dens p rg znes celt u celšanas meh nismus, vai peldoš pontona speci los celt us. densl d ja pacelšana un iegremd šana j veic ar šim nol kam speci li izgatavotu un p rbaud tu darba apr kojumu (kr slu). Pirms darbu uzs kšanas j p rliecin s, vai ir nov rsti darba vides risku nov rt šanas laik konstat tie potenci li iesp jamie risku faktori. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.9. densl d ja iegremd šan s rajon r dius l dz 15m aizliegta kravu p rvietošana, ar densl d ju darbu nesaistošu peldošu l dzeku p rvietošan s un citi nesaistoši darbi. P c speci las tehnolo isk s kartes un papildus noz m t atbild g darbinieka (p.4.4.) kl tb tn , at auta densl d ju (uz grunts un uz aizvaru sliekš a) sav kto sanešu izcelšana speci l tar . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.10. densl d jam, kuram j veic hidroietaišu (aizsargrestu, aizvaru un citu meh nismu) at šana no celt a k ša, aizliegts iegremd ties zem dens kop ar doto meh nismu vai ier ci. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.11. Aizliegts atst t densl d ju zem dens vai uz dens virsmas ielaižot deni hidroagreg ta spir lkamer vai s ccaurul , k ar aizvaru, aizsargrestu, citu

hidroietaišu vai konstrukciju pacelšanas vai nolaišanas laikā. Ja densl d ju atrodas uz peldoš l dzek a, tas nedr kst atrasties tuv k par 30 m no pacelšanas/nolaišanas vietas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.12. Droš bas pas kumi hidrotehnisko b vju filtr cijas vietu noteikšanai un nov ršanai ar densl d ju pal dz bu j nosaka viet j s densl d ju darba aizsardz bas instrukcij s.

6.2.13. dens caurpl des ier u apskati un att r šanu densl d jiem at auts veikt p c dens pl smas aptur šanas. Šos darbus, neapturot dens pl smu, at auts veikt tikai, ja caurules diametrs ir l dz 0,7 m un tai ir uzst d ta met la aizsargreģiste ar rež a izm riem ne liel kiem k 20 x 20 cm, ar spraiš u diametru ne maz ku par 20 mm un pl smas trums nep rsniedz 0,5 m/s .

6.2.14. Aizliegts veikt densl d ju darbus k augšas, t lejas bjeļ palu dens laišanas laikā caur hidrotehniskaj m b v m. Ja šaj laik nepieciešams veikt av rijas darbus ar densl d ju pal dz bu, tad tie j izpilda tieš HES vald t ja atbild g par darba organiz ciju un papildus noz m t atbild g darbinieka (p.4.4.) uzraudz b . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.15. Nobeidzot densl d ju darbus, person ls, peldošie l dzek i j izved no darbu vietas, materi li, instrumenti un pal gier ces j nov c, HES vald t ja nor kojums j nodod saska ar š energostandarta p. 4.9.2. pras b m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.16. Atseviš os, iz muma gad jumos at auts iedarbin t hidroietaisi pirms visu densl d ju darbu nobeigšanas. Šaj gad jum :

- nor kojuma ail “ pašie pas kumi” j b t ierakstam par at auju iedarbin t hidroietaisi;
- p c piln gas densl d ju darbu pabeigšanas densl d ju atbild gajam par darba izpildi par to j pazi o HES vald t ja atbild gai personai. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.17. Veicot darbus rpus HES aizsargjoslu zonas, densl d jiem j iev ro viet j s “ densl d ju darba aizsardz bas instrukcijas” pras bas.

6.2.18. densl d ju darbi aizliegti:

- pie gaisa temperat ras zem -10°C , v ja stipruma 7 balles (12,5-15,2 m/s);
- pie gaisa temperat ras zem -15°C , v ja stipruma 5 balles (7,5-9,8 m/s) un vair k;
- pie gaisa temperat ras zem -20°C .

Darbu veikšanai rk rt jos nepieciešam bas gad jumos šos nosac jumus var izmain t atbild gais par darba organiz ciju, vadoties no konkr tjiem darba apst k iem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.19. Veikt densl d ju darbus straum ar trumu, liel ku par 0,5 m/s (turpm k – liel straum) at auts pieredz jušiem, labi tren tiem densl d jiem. Pie š diem straumes trumiem densl d ja iegremd šan s at auta ar nosac jumu, ka tiek pielietotas speci las pal gier ces, kas atvieglina uzdevuma izpildi un nodrošina darba veikšanu. Aizliegts veikt densl d ju darbus, ja straumes trums ir liel ks par 2 m/s .

6.2.20. densl d ju darbu nodrošin šanai HES akvatorij j izmanto kuteris vai speci li sagatavots pontons. Šo peldošo l dzeku pielietošana, uzr dot to nosaukumus un apkalpes person lu, j ieraksta HES vald t ja izdotaj _nor kojum . Kutera atiešanu vai pontona aizvilkšanu no piest tnes, lai veiktu densl d ju darbus HES akvatorij , var at aut tikai p c HES vald t ja nor kojuma sa emšanas densl d ju darbu izpildei. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.21. Par densl d ju darbu veikšanu saist tu ar iegremd šanos ir atbild gs atbild gais par darba izpildi – iegremd šan s vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.2.22. Darbi zem dens, kuriem nav nepieciešami densl d ju darbi (piem ram, darbi keson), veicami attiec go darbu raksturam atbilstošiem MK noteikumiem vai viet j m instrukcij m.

6.3. Droš bas pras bas aizsprostu, zemes dambju un betona konstrukciju remontos

6.3.1. Pielietojot mobilo str les celtni zemes dambju un aizsprostu remontos, tam j b t uzst d tam aizsprosta vai dambja mal pie nosac juma, ka tiks iev roti att lumi, kas min ti tabul 1.

Tabula 1

Minim lie pie aujamie att lumi no aizsprosta nog zes augš jas malas l dz celt a tuv kajiem balstiem.

Nog zes augstums, m	Att lums no nog zes augš j s malas l dz tuv kajam balstam, m pie daž d m grunt m				
	Smilšu un grants	m lsmilšu	smilšm la	m la	sausā lesa
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,4	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

Ja nav iesp jas iev rot šos att lumus, nog ze j nostiprina.

Nav at auts uzst d t celt us darbam uz tikko uzb rtas, nenobliet tas grunts, ka ar uz laukuma, kura sl pums p rsniedz celt a pas noteikto, bet ne tuv k , k 1,0 m no nog zes augš j s malas.

6.3.2. Ekskavatori darb bas laik j uzst da uz noplan t laukuma un, lai izvair tos no patva gas p rvietošan s, j nostiprina ar stacion riem balstiem. Aizliegts šiem m r iem izmantot d us, ba us, akme us un citus priekšmetus.

6.3.3. Ekskavatora darba laikā darbs bārs rādīs plus 5 metri nav atauts veikt citus darbus un atrasties nepiederošām personām.

6.3.4. Ekskavatora pārvietošanai apledošanas laikā jāveic pasākumi pret tīk puršiem vai rītiem u. c. Pārvietojot ekskavatoru pāri sekliem denstīpniem drīkst tikai ar papildus nozīmīgu atbildīgā darbinieka atļauju pēc virzīšanas secē apsekošanas. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.3.5. Ekskavatora nobraukšana un uzbraukšana, jāvietas slīpums pārsniedz pas noteikto, jāveic ar vilcņiem atbildīgā par darba izpildi klātbūtnē. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.3.6. Aizliegta grunts izstrādāšana un pārvietošana ar mašīnām (buldozeriem, skraperiem u. c.) uzbraucot kalnā vai nobraucot lejā pie lielā slīpuma leņķa, nekā norādīts mašīnas pasākumos.

6.3.7. Blīvot grūti ar pašgājēju hidrovibroblīvotāju, aizliegts ieslēgt klānesazemtu frekvences pārvietotāju, kā arī nostiept un sagriezt strāvas vada kabeli. Braucot pa cietu pamatni, blīvotjmašīnas vibrators jāatslēdz.

6.3.8. Ja darbojas divas vai vairākas pašgājēju vai piekabinātās mašīnas (skraperi, greideri, velti, buldozeri u. c.), nepieciešams ievērot attālumu starp tām ne mazāku par 5 m.

6.3.9. Padodot grūti ar autotransportu, mašīnu kustībā pa aizsprostu jāvada speciāli šim mērķim nozīmīgai personai.

Automobiļu kustības trūmīpa aizsprostu katrā atsevišķā gadījumā jānosaka atkarībā no ceļu stāvokļa un kustības intensitātes.

6.3.10. Strādājot uz zemes dambju un aizsprostu nogāzēm, jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai novērstu strādnieku krišanu vai paslīdēšanu (pieslienams krānes, drošības jostas u. c.). Aizliegta strādnieku kustībā pa nenostiprinātām nogāzēm bez pieslienamo krāņu palīdzības. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.3.11. Aizsprostu izskalojuma zonas jānožogo. Izskalojuma vietu apskati var būt aut, pielietojot krānes un drošības jostas.

6.3.12. Akmeņi, kurus padod aizsprosta nogāžu būšanai, jāsaliek uz horizontālu virsmaņu tuvāk par 1 m no krotēm.

6.3.13. Izmantojot peldošus līdekus (liellaivas un celtus) aizsprostu un dambju remontos, tie jāuzstāda gar krastu.

Remontu zonā gājuma peldošo transportlīdzekļu trūmī jābūt ierobežotām.

6.3.14. Padodot uz nogāzi akmeņus, būvniecības un citus materiālus no aizsprosta virsmaņu, strādnieki nedrīkst atrasties iespējamo materiālu krišanas joslā.

6.3.15. Pirms remontdarbu sākuma ziemas periodā uz aizsprosta darbu vietām jāatbrīvo no ledus un sniega.

6.3.16. Cementa javas ies kn šana hidrotehnisko b vju virsmu torkret šanai j veic ar javas s k iem, iev rojot šo meh nismu ekspluat cijas noteikumus.

6.3.17. Brig des locek iem j b t apm c tiem, instru tiem par droš m darbu metod m ar javas s k iem, ka ar nodrošin tiem ar aizsargbrill m un gumijas cimdiem. Darbu vietai pie s kn šanas apar tiem j b t apgaismotai.

6.3.18. Javas s k iem j b t apr kotiem ar verific tiem darba spiediena m r šanas manometriem. Javas s k a darba spiediens nedr kst p rsniegt pas noteiktos lielumus.

6.3.19. Ies kn jot javu aiz dzelzsbetona konstrukcij m un met la apšuvumiem, ir at auts urbt urbumus, aizdar t caurules un stiprin t javu vadu sprauslas tikai no stacion r m vai p rvietojam m sastatn m. Pieslienam s k pnes pielietot ir aizliegts.

6.3.20. Padodot betona javu hidrotehnisko b vju remont jamiem posmiem ar betona s kni, j iev ro š di noteikumi:

6.3.20.1. pirms darbu s kuma visai betona vada sist mai j b t p rbaud tai ar hidraulisko spiedienu, kas 1,5 reizes p rsniedz darba spiedienu;

6.3.20.2. ap betona s kni j atst j p rejas, kas nav šaur kas par 1m;

6.3.20.3. atbild g par darba izpildi betona mais juma kl šanas viet j b t nep rtrauktiem sakariem ar betona s k a maš nistu;

6.3.20.4. pie betona vada izpl des j uzst da jumti a atstarot js;

6.3.20.5. pirms betona mais juma padošanas betona vada nosl gsavienojumiem j b t att r tiem un cieši nosl gtiem;

6.3.20.6. gr st betona mais jumu caur s k a pie emšanas bunkuru ar rokas meh nismiem un no emt betona vada posmu tri izjaucamos savienojumus at auts tikai p c spiediena no emšanas sist m ;

6.3.20.7. izp šot betona vadu ar saspiestu gaisu, str dneiki j izvieto ne tuv k par 10 m no t izpl des;

6.3.21. J beton t s konstrukcijas sl pums p rsniedz 30°, darbi j veic, pielietojot droš bas jostas.

6.3.22. Transport jot betona mais jumu pa hidroelektrostacijas ekspluat jam m b v m, darbu droš ba j nodrošina, pareizi izv loties transporta l dzek us un ce amos meh nismus mais juma padošanai t kl šanas viet s. S kot darbus, j p rbauda, vai ir k rt b iek rta, instrumenti (ri as, konteineri, bunkuri, vibratori, vibrosnu i utt.), kurus lieto padodot un kl jot betona mais jumu.

6.3.23. Veicot darbus uz hidrotehnisko b vju sl p m virsm m (nog zes, dens p rg znes u.c.) j lieto slietnes (trapi), ne šaur k s par 1,5m, apš tas ar š rsl st m un margu nožogojumu, ne zem ku par 1 m. Sliet u sl pums nedr kst b t liel ks k 1:3.

6.3.24. Betona mais jumu transport šanu ar ri m augstum , kas p rsniedz 1m, nepieciešams veikt pa speci lu kl ju vai tilti iem, ne šaur kiem par 1,2 m ar margu nožogojumu, ne zem ku par 1m. Ri u virz bai j b t ap veida, bez pretpl sm m un krustojumiem.

6.3.25. Transport jot betona mais jumu ar vagonet m, to kravas tvertn m j b t nostiprin t m ar uzlikt iem, lai nov rstu apg šanos kust bas laik . Pirms tvertnes apg šanas mais juma kl juma viet vagonetes r mis ar skavu j piestiprina pie sliedes vai gulš a, bet apg šanu dr kst veikt tikai virzien no sevis.

6.3.26. Vis m betona mais juma izkraušanas viet m ar pašizkr v ju j b t apr kot m ar automaš nu atpaka gaitu ierobežojošiem iztur giem balstiem. Izkraušanas laik aizliegts atrasties zem paceltas kravas.

6.3.27. Betona mais juma izkraušanu pie sl p s padeves dr kst veikt tieši izg žot beton šanas viet s vai ar siles pal dz bu, bet pie vertik l s padeves – caur met la posmu snu iem. Atseviš os gad jumos, beton jot dzi k par 20 m j izmanto vibrosnu i ar pie emšanas bunkuru. Visiem vibros k a posmiem j b t droši piestiprin tiem pie droš bas troses, bet vibratoriem – pie snu iem.

6.3.28. Str dnekiem aizliegts atrasties zem vibros k a betona mais juma izkraušanas laik .

6.3.29. Str d jot ar elektrovibratoriem betona javas bliet šanai, j iev ro visas droš bas pras bas, str d jot ar elektroinstrumentu. Elektrovibratora korpusam j b t sazem tam.

Str d jot ar elektroinstrumentiem, j iev ro izgatavot jr pn cas instrukcijas un/ vai darba dev ja instrukcijas.

6.3.30. izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.3.31. izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.3.32. izsl gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.3.33. Kravu p rvietošanas ce i j uztur t ri, tos nedr kst aizkraut un aizsprostot.

6.3.34. Pielietojot daž das takel žas ier ces (velt us, k pnes, erras, troses u.c.), ka ar lauž us, l pstas un citus instrumentus, to darbder gums j p rbauda l dz darba s kumam.

6.3.35. Izkrajot un iekrajot caurules, mucas un citus apa us priekšmetus no automaš n m un platform m j lieto sl pi atbalsti, pieturot kravu ar tros m no pret j s puses.

6.3.36. Aizliegts atrasties zem nolaižam s vai ce am s kravas. Lai nov rstu traumas kravas nejauš s krišanas gad jum , str dnekiem un citam person lam vienm r j st v s us no t s.

6.3.37. Ja, izkraujot vai iekraujot kravas, tiek pielietoti celti, mehānismi un to palīgierīces, jāievēro šīs energostandarta p. 6.8. prasības. Kravas nolaišanas trums jāregulē strādniekiem, kuri atrodas automašīnas kravas kastī (uz platformas).

6.3.38. Aizliegts vienlaicīgi izkraut automašīnu (platformu) un aizvērt (pārvietot) nolaižamo kravu.

6.3.39. Stikla baloni ar skābekli un sērūdeņģi obligāti jāpārbauda diviem strādniekiem. Grozā ar balonu jānovieto speciālā kastiņā ar rokturiem vai jāpārbauda speciālā stūvēšanas aparātā caurumu vidū, lai balonu ar grozu varētu ievietot 2/3 augstumā.

Nelielos attālumos un pakāpeniski jāpārbauda katru rokmašīnas grozā ar rokturiem. Attālumos jāpārbauda speciālos ratiņus. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.3.40. Pārveikt koka mucas pamazām, tas darbs jāpabeidz pie stāpmašīnas. Vilkot aiz mucas malas nav jāpārbauda. Smagas mucas jāpārvieto uz rullīšiem vai veltiem.

6.3.41. Veicot izkraušanas un iekraušanas darbus vakara un nakts laikā, vismaz darbvietā jābūt apgaismotām.

6.4. Drošības prasības, veicot darbus ledus periodā un palu laikā

6.4.1. Pārbaudiet upi, ledus un vižiem, peldošo lodziņu kustības tendences uzstādījumā zonā jāpārbauda.

6.4.2. Kustības gar kanāliem ziemas laikā nedrīkst būt tuvu kanāla nogāzes augšējai malai. Pārbaudot, jāpārbauda attārumā no sniega un ledus un jānodrošina ar smilti.

6.4.3. Ledus un piesalu atīršana kanālā vai aizsprostu sliekšņu malās jāveic ar ekšu vai garos kotos uzstādījumā palīdzību, lietojot drošības jostas. Ledus un piesalu atīršanu nedrīkst veikt vienpersonīgi. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.4.4. Vietām, kurās nakts laikā jāpabeidz personālam, jābūt apgaismotām.

6.4.5. Personāla pārvietošana un pārcelšanu organizācija pa ledu jāveic atkarībā no slodzes, kāda norādīta tabulā 2.

Tabula 2

Slodzes veids	Masa, t	Ledus segas biezums, drošs kustības pie gaisa temperatūras no -1 līdz -20 °C, cm	Minimālais attālums starp transportiem, m
Cilvēks ar ekipāžu	0.1	15	5
Zirgu pajūgs	1.2	20	11
Automašīna ar celtni 1.5 t un	3.5	25	19

kravu			
Automaš na ar kravu	6.5	35	25
Auto pašizkr v js ar kravu vai buldozers	8.5	39	25
Autovilc js ar kravu vai traktors	10	40	26
Traktors ar kravu	20	55	30
oti smaga krava	1 dz 40	95	38

Ledus stiprums pavasar samazinās divas reizes. Aprīnos pieņem tikai stipro slū biezumu, sniega sega un porainais ar deni piesūtinātais ledus slūnis netiek emts v r .

6.4.6. Organizējot p rceltuves hidroelektrostaciju rajon , j em v r to darba rež ms, slodžu grafiks un ar to saist t s izmai as hidrolo ij un ledus veidošan s procesos.

6.4.7. Lai veiktu darbu uz ledus, vai veidotu p rceltuves, j veic ledus segas biežuma ūzmrjumi. Att lūmi starp urbūmiem paredzamajos kust bas virzienos j pie em 10 – 20 m. Ūzmršanas urbūmu vietas j apz m ar karodzi em.

P rvietoties uz darba vietas at auts tikai pa noteiktajiem ce em vai tak m. Aizliegts p rvietoties pa ledu, ja tas atrodas kust b .

6.4.8. Ledus ce ū un taku ierkošana at auta ne tuv k par 100 m no dens va ūmjosl m. Kust bai j notiek tikai vien virzien . Pret ja virziens kust bai j ierko ce š ne tuv k par 100 m no turpvirziens ce a.

6.4.9. Hidroelektrostaciju akvatorijas posmos, kur notiek ledus ūzlašana vai ūzkrāšanās dens l me ū svrst bu d , un kur str d t vai p rvietoties b stami, j b t izliktiem br dinošiem plak tiem.

6.4.10. Ledus un viž ū iekšanas laik ar intensit t l dz trim ball m darbi un p rvietošan s pa ūpi j veic tikai ar motorku em ar stipru met la korpusu. Mazu led ju gad jumos var p rvietoties ar ar airu laiv m vai hidrometriskajiem pontoniem. Ja ledus un viž ū iekšana p rsniedz 3 balles, tad darbs un p rvietošan s veicama tikai ar ledlauža tipa ku em.

P c ledus un viž ū iekšanas intensit tes skalas, 3 balles atbilst t dam ledus un viž ū daudzumam, kas aiz em 0.3 no visas dens plat bas.

6.4.11. Ledus un viž ū iekšanas laik aizliegta darbu veikšana un p rvietošan s ūz dens nakts laik , ja straumes trums ir liel ks par 1.5 m/s .

6.4.12. Person la atrašanās ūz ledus sastr guma vai viž ū sablv juma pie aujama tikai iz muma gad jumos, lai sniegtu pal dz bu cietušiem vai likvid tu draudus b vju drošumam.

Person la p rvietošan s pa sastr gumiem un sablv jumiem bez speci liem droš bas pas kumiem (pakl jiem, droš bas virv m u. c.) aizliegta.

6.4.13. No apkalmes tilti em, k pn m un laukumiem j veic regul ra ledus atskald šana. Visas person la p rvietošan s vietas j nokaisa ar smilt m.

6.4.14. Atskaldot ledu no aizvāriem vai attrot no tādēns pargznes, personām jālieto drošbas jostas. Sastatnes, laukumi un paceljumugrozi jāattīra no sniega un ledus, vajadzbas gadījumā jānokaisa ar smiltīm.

6.4.15. Attrot aplēdojumu ar karstādens vai tvaika palīdzību, jāievēro drošbas pasākumi, lai novērstu personāla traumāšanas iespējamību. Ja piesaluš ledus attīršana aizvāriem notiek no lejasbjafe puses, darbs veicams no nolaižama groza, lietojot drošbas jostas.

6.4.16. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.4.17. Griežot ledu ar ledus griezjiekrtēm, personām jāatrodas ne mazāk kā 1 m attālumā no griezuma vietas, pārvietojoties pa veselo ledu. Aizliegts atrasties uz ledus joslām starp griezumiem, kā arī ar rokām pielabot griezjiekrtasdes.

6.4.18. Pieskotnājsiegriešanās ledī, personām jāatrodas blakus griezjiekrtai. Aizliegts ieslēgt griezjiekrtu kustībā.

6.4.19. Aizvācot izgriezto ledu no griezuma vietas vai nogremdējot to zem ledus segas, personām jāpārvietojas ne tuvāk kā 0.5 m attālumā no griezuma malas.

6.4.20. Spridzināšanas darbiem, lai likvidētu ledus un vižūsastrgumus augšbjefī, jāizmanto specializētu / licencētu darbuzņēmēju organizāciju palīdzība, kurām jārēķojas saskaņā ar attiecīgajiem normatīvajiem dokumentiem spridzināšanas darbu veikšanai, speciāliem instrukcijām un šā energostandarta p. 4.14. prasībām. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.4.21. Gatavojoties palu periodam, jāaizvāc visas pagaidu būves, kuras tiek izmantotas personāla un iedzīvotāju kustībai, un kuras atrodas zemāk par sagaidāmo palu līmeni.

6.4.22. Lai novērotu līmeņus un palu norisi, hidromezgla tuvumā un augšup esošajās upes posmā vajadzbas gadījumā jāierīko posteņi, kuri jānodrošina ar sakarotīdzekiem.

6.4.23. Visi remontdarbi augšbjefa un lejasbjefa zonā, kas var tikt appludināta, jāveic līdz palu sākumam.

6.4.24. Nepieciešamības gadījumā izpildot darbus uz būvēm palu perioda laikā, tie jāveic tiešā papildus nozīmētā atbildīgā darbinieka uzraudzībā. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.4.25. dēnskrūvī, palu izvadāšanas laikā darba izpildei būstamo (appludināmo) zonu, jāievērojot vietjosapstākļus, nosaka tehniskais vadītājs. Būstamo zonu dabiskā brīdinājuma zīmēm.

6.4.26. Izvadot palus, visiem peldošajiem līdzekiem jābūtdarba stāvoklī, sagatavotiem glābšanas brigādes vajadzībām.

6.4.27. Aizliegta ledus un viž u aizsprostojumu t r šana kan los, straujtek s no lejas puses, virzien uz sevi.

6.4.28. P rvadot ledu un viž us p r densp rg zn m, uz ledus nedr kst atrasties cilv ki.

6.5. Droš bas pras bas, veicot darbus ar peldošu l dzek u pal dz bu

6.5.1. Darbi uz dens ar peldošu l dzek u pal dz bu j veic p c nor kojuma. Peldoš l dzek a atiešana no piest tnes at auta tikai p c nor kojuma sa emšanas.

6.5.2. Peldošo l dzek u izbroukšana HES denskr tuv vai lejas bjef (ne p c nor kojuma) var notikt p c at aujas sa emšanas saska ar instrukciju, kuru apstiprin jis tehnikais vad t js. Par izbroukšanu no HES bjefu aizsargjosl m un iebroukšanu taj s j inform HES operat vais person ls un apsardzes mai as vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.5.3. Kapteinis vai peldoš l dzek a vad t js piln b atbild par brauciena droš bu reisa laik , vi a r kojumi ir oblig ti visai ekip žai un str dnekiem.

6.5.4. Cilv ku p rvad šana HES akvatorij at auta tikai ar peldošajiem l dzek iem, kas re istr ti upju ku u re istr atbilstoš i normat vo dokumentu pras b m, at aut skait , cik paredz ts peldoš l dzek a dokumentos. Peldošajiem l dzek iem j b t uzkr sotai to kravnes bai, peldošo l dzek u noslodze virs nor d t s kravnes bas ir aizliegta. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.5.5. Visi ku i, laivas, plosti, pr mji un citi peldošie l dzek i, kas pieder hidroelektrostacijai, ir j apr ko ar gl bšanas, ugunsdz s bas, sign la invent ru, k ar ar nepieciešamo peldoš l dzek a takel žas invent ru. Peldoš l dzek a ekspluat cijai un uztur šanai HES vald t jam ar r kojumu j noz m atbilstoš persona, kam ir diploms vai apliec ba par ties b m vad t attiec g s kategorijas peldošo l dzekli un kuru izdevušas attiec gas licenc tas / akredit tas juridiskas personas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.5.6. Uz peldošajiem l dzek iem j b t apz m t m viet m, kur glab jas gl bšanas l dzek i. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.5.7. Pie paceltiem dens p rg znes aizvareim, darbi no peldošiem l dzek iem HES bjefos aizliegti.

6.5.8. Viss person ls, kas atrodas uz peldošajiem l dzek iem, brauciena laik iekš j s k rt bas un droš bas pras bu iev rošan pak aujas:

6.5.8.1. uz pašg j ja vai vilktajiem peldošajiem l dzek iem - peldoš l dzek a vad t jam (kapteinim, motoristam);

6.5.8.2. uz peldošajiem l dzek iem paredz tiem darbu veikšanai no dens – papildus noz m t jam atbild gajam darbiniekam; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.5.8.3. uz pr mjiem vai airu laiv m - laiviniekam vai p re l jam.

6.5.9. Av rijas gad jum , str d jot uz dens, atbild gajam par droš bu uz peldoš l dzek a vai b ves j dara viss, lai gl btu cilv kus un materi l s v rt bas, k ar j dod briesmu sign ls ar signaliz cijas l dzek iem, k di atrodas uz peldoš l dzek a.

6.5.10. Aizliegts izmantot peldošos l dzek us un veikt darbus denskr tuv s:

- no laiv m un pontoniem, ja v ja stiprums ir liel ks par 4 ball m (v ja trums 5.3- 7.4 m/s);
- no kuteriem, ja v ja stiprums ir liel ks par 5 ball m (v ja trums 7.5- 9.8 m/s).

Rodoties v jam, stipr kam par 4 ball m darbu veikšanas laik , laivas un pontoni j virza uz krastu. Lai izvair tos no apg šan s vai laivas piesmešan s, kust bas virzienam j b t perpendikul ri vi u virzienam. Gl bšanas l dzek iem j b t lietošanas gatav b .

6.5.11. Visiem ku iem invent r j b t noejas laip m vai trapiem. Piest tn m j b t apr kot m ar trapiem (tilti iem), kuriem ir margas, ne zem kas par 1 m.

6.5.12. L dz kravu izkraušanai no transporta l dzek iem j sagatavo un j p rbauda izkraušanas invent rs, ietaises , meh nismi, j ier ko l ku, tilti u un bortu laidumu iežogojumi.

6.5.13. Noej m un trapiem ab s pus s j b t ier kot m marg m ne zem k m par 1 m. Nakts laik noejas un trapi j apgaismo ar vienm r gi izklied tu gaismu. Izkraušanas - iekraušanas darbos trapu platumam j b t ne maz kam par 1 m vienvirziens kust bas gad jum vai ne maz kam par 2 m pie divvirzienu kust bas. Tilti iem j b t izgatavotiem no stingra materi la, tie nedr kst liekties un š poties. Tilti u sl pumam j b t ne liel kam par 1: 3.

6.5.14. Organiz jot satiksmi denskr tuv s, j ier ko peldošas piest tnes, kas var p rvietoties l dzi denskr tuves l me a sv rst b m. Piest tnes j apr ko ar noej m un tilti iem.

6.5.15. Aizliegts str d jošos p rvad t pa de iem:

6.5.15.1. ar peldošajiem l dzek iem, kas nav darba k rt b ;

6.5.15.2. pie dens vi ošan s stipr kas par 3 ball m (vi u augstums 0.75- 1.25 m) un miglas laik ;

6.5.15.3. pie intens vas peldošu koku un gružu pl smas, ledus sakust šan s un iešanas laik ;

6.5.15.4. nakts laik neapgaismot s viet s.

6.5.16. Jaunu vai rekonstru jamu peldošo aizžogojumu, bonu, pontonu un plostu nodošana ekspluat cij atauta tikai p c tam, kad tos pie musi tehnisk vad t ja noz m ta komisija.

6.5.17. Met la tros m un d m, dab g s un m ksl g s š iedras virv m j atbilst valsts energostandartu pras b m un j b t ar izgatavot jr pn cas sertifik tu.

6.5.18. Uz bonu r j m virsm m nedr kst b t atkl tu izspraukušos naglu, stiepu, trošu, ba u vai savienojumu galu. Skr vju un citu savienojumu galiem j b t iedzi in tiem vien l men ar bonas virsmu.

6.5.19. Tilti u un trapu, kas paredz ti cilv ku p riešanai no krasta uz bonu vai citu peldošo b vi, platumam j b t vismaz 0.6 m. Tراقيem un tilti iem no ab m pus m j b t apr kotiem ar marg m, bet st vos krastos ar trep m ar marg m no ab m pus m.

6.5.20. Viet s, kas ir b stamas apkalpošajam person lam, j ier ko nožogojumi ar br dinošiem uzrakstiem vai signaliz ciju.

6.5.21. Peldošu aizžogojumu un bonu ier košana den , darbi uz aizžogojumiem j veic p c nor kojuma.

6.5.22. Aizliegts braukt ar laiv m gar bonu un piest ties pie t m no augš j s puses dens tec šanas virzien . Ier kojot aizžogojumus, atauts atrasties uz to peldošaj m da m tikai speci li apm c tam person lam, kuram j b t apg d tam ar gl bšanas l dzek iem.

6.5.23. Ier kojot aizžogojumu, nedr kst t troses galus p rvest uz citu krastu ar laiv m. Troses j p rvelk p ri de iem ar vieglas pal gvirves pal dz bu, kuru p rved uz otru krastu ar laivu. Aizžogojuma balsti ir j ier ko savlaic gi pirms aizžogojuma ier košanas.

6.5.24. Aizliegts izmantot denstilpju mal s augošos kokus k balstus trošu nostiprin šanai.

6.5.25. Ja peldoš s b ves tiek nostiprin tas ar enkuru pal dz bu, tad enkuru vietas j apz m ar peldošiem pludi iem vai boj m.

6.5.26. Str d jot virs tekošiem de iem, j iev ro droš bas pas kumi, lai nov rstu str d jošo iekrišanu den . Darba vietas tuvum vai nedaudz lejpas pa straumi j organiz dež ra ar laivu. Nakts laik š di darbi j aizliedz. Ja tom r nepieciešams darbus turpin t nakts laik , tad j veic papildus droš bas pas kumi. dens virsmaj j b t apgaismotai ne maz k, k 50 m augšup pa straumi un 150 m lejpas pa straumi no darbu veikšanas vietas.

6.5.27. Dzi uma m r šanas darbi no laivas j veic brig dei ne maz k k divu cilv ku sast v .

6.5.28. M rot dzi umu ar loti, aizliegts k pt uz laivas borta vai s dek a un liekties p r bortu. Aizliegts apt t ap roku lotes troses br vo galu. Lietojot m r šanai loti ar svaru 10 kg un vair k, lotes nolaišanai un pacelšanai j lieto vin a.

6.5.29. M rot dzi umus ar loti, person lam j b t rbtam dens necaur laid g ap rb .

6.5.30. M rot dzi umu ar m rk rti no laivas, vienam cilv kam j atrodas pie airiem, otram pie m rk rts. M r jumi ar m rk rti dzi um , kas p rsniedz 4 m aizliegti. Ja m rk rts stingri aiz eras aiz k da š rš a denstilpes diben , t nekav joties j atlaiž.

6.5.31. M rot dzi umus ar m rk rti no kuteriem vai ku iem, str d jošajam ar m rk rti, j b t uzliktai droš bas jostai, kura ar virvi j piesaista reli iem vai balstam uz kl ja. M r jumus no ku iem at auts izpild t tikai pie v ja stipruma ne liel ka par 2 ball m (v ja trums 3,3 m/s).

6.5.32. M rot dens dzi umu ar eholotu nepieciešams:

6.5.32.1. uzst d t eholotu uz kutera vai laivas t , lai t da as novietotos vienm r gi un nepie autu laivas noš iebšanos;

6.5.32.2. nostiprin t eholota raidier ces ar trosi pie peldl dzek a, tur t ier ces ar rok m aizliegts;

6.5.32.3. tur t iek rtas v ku darba laik patst v gi aizv rtu;

6.5.32.4. nepie aut iek rtas regul šanu, ja t atrodas zem sprieguma.

6.5.33. Aizliegti uzm r šanas darbi no kutera vai laivas, ja uz t s nav gl bšanas un sign ll dzek i.

6.6. Droš bas pras bas, veicot darbus pazemes b v s, šaht s, sl gt s galerij s, ak s un rezervu ros

6.6.1. Veikt darbus pazemes b v s, šaht s, sl gt s galerij s, ak s un rezervu ros (turpm k tekst – pazemes b v s), at auts tikai ar nor kojumu vai r kojumu. Operat vajam person lam un tehniskajam person lam at auts vienpersoniski veikt apskates vai meh nismu apkalpi pazemes b v s, kur tas paredz ts ekspluat cijas instrukcij s. Š das ties bas pieš ir š energostandarta p. 4.2.2. noteikt k rt b . (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.6.2. Veicot darbus pazemes b v s, tur j nodrošina dab g vai piespiedu ventil cija. Ventil cija ar sk bekli aizliegta.

6.6.3. Pirms person la pielaišanas darbiem pazemes b v s, t s j nodrošina pret nekontrol tu dens iepl di.

6.6.4. Darba vietu apgaismošanai pazemes b v s lietojami p rnesamie gaismek i ar spriegumu l dz 50 V. Met liskos rezervu ros, cistern s, paaugstin ta mitruma un citu b stamu faktoru ietekm j lieto gaismek i ar spriegumu l dz 12 V.

Spridzienbstatmāspazemesbvsjlietogaismekiar sprdziendrošuarmatru. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.5. Darbiempazemesbvs, kar to periodiskmāpskatmājnozmspeciāliāpmcīts personls, nemazkktriju cilvēku sastv. Diviem no tiem jāatrodas rpus pazemesbves un jāseko iekšien esoš strdnieka darbāi. Rok s jātur drošbas troseno str djoš iekšien. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.6. Pirms nolaišanāspazemesbvs, jāp rliecināsk d st vokl ir k pnes, jāuzliek drošbas sist mā ar tāi piestiprinātu drošināšanas trosi vai virvi, kuras garums ir lielāks par pazemesbves dziūmu. Aizliegts likt instrumentus uz ieejas l kas malas. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.7. Jāstr djošais pazemesbvs k justies slikti, nekavjoties jāpal dzviām izk tr. Jānepieciešams nolaieties lej pie cietuš, novrot jāmj uzliek aizsargmaska un nododot drošbas troses galu citam novrot jāmj, kurš paliek augš, vai piesaist t m person m. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.8. Darbos gzes bstatmāspazemesbvs rpus past vgi jāatrodas vismaz 2 cilvēkiem, kuri seko str djošiem un uztur sakarus ar vi iem. Drošbas jost m jāb tplecu siksn mā ar gredzenu to krustojuma viet mugurpus troses stiprināšanai. Lietot jostas bez plecu siksn m ir aizliegts. Person la nodrošinājum un ielaišanas k rt bādarbiempazemesbvs ar paaugstinātu gzu bstatmābūj nosaka ar tehnisk vadt jāapstiprinātu darba aizsardzbas instrukciju. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.9. Nep rtraukts darbs aizsargmaskāpieg z taj vid ndr kst notikt ilg k p r 15 min. un tam jāmain sā ar atp t rpus pieg z t s vides 15 min. ilgum. Person lam, kurš izmanto aizsargmaskas, jāb t speciāliāpm c tam.

6.6.10. Veicot darbus sprdziensstatmāsviet s jālieto dzirksteles neradoši instrumenti (no kr sāniem met liem vai p rkl tiem ar varu). Jānepieciešams, ir atauts lietot uzgriežu atsl gas, cirt us un urbjus, kuri biez sl n iee otī ar sm rvielu, kas nov rš dzirksteošānu. T d sviet s aizliegts str d t apavos ar t rauda nagl m piestiprin t m zol m vai pap žiem. Pie ieejas sprdziensstatmājs telp s jāb t izlikt m attiec g m drošbas z m m, kas br dīna par bstatmābū, kar uzdot vai aizliedz konkr tas darb bas. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.11. Aizliegts atv rt un aizv rt l ku v kus tieši ar rok m, lauž iem vai citiem priekšmetiem. Tam jālieto speciāli i vai ier ces. Atverot l kas, kas atrodas uz ielas vai pagalma braucam s da as, l ku vki jānovieto - braukšanas virzien no l kas. Atv rt l ka jānorobežo ar sign liežogojumu. Tumš diennakts laikā tas ir jāapgaismo ar sign lapgaismojumu. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.6.12. Pirms aizv rt l kas darbu beidzot, atbild gajam par darba izpildi jāp rliecinā, ka pazemesbvs nav palicis k ds no str dniekiem, kar materi li, instrumenti, specap rbs un citi priekšmeti. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.7. Droš bas pras bas, veicot darbus uz sastatn m, darba platform m, konstrukcij m un k pn m

6.7.1. Apskati, m r jumus, remontdarbus un b v darbus pie b vju un iek rtu konstrukciju elementiem, kas atrodas augst k par 1,5 m par zemes vai gr das l meni, at auts veikt no speci liem mont žas tilti iem, sastatn m, pace am m platform m un piekarsastatn m saska ar sp k esošajiem MK noteikumiem par darbu veikšanu augstum . No k pn m, kur m nav mont žas tilti a, at auts veikt tikai iek rtu, ietaišu un b vju apskates. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.7.2. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.7.3. Str d jot no ciet m gr d m ar k pn m, k p u apakšgaliem j b t ar gumijas uzga iem. Str d jot no grunts pamatnes, k p u apakšgaliem j b t ar met lisk m tap m. Speci los gad jumos vertik l m k pn m virs 5,0 m j paredz droš bas apr kojums

K pnes regul ri j p rbauda saska ar sp k esošiem noteikumiem.

Aizliegts str d t no gad juma palikt iem (kast m, muc m, d u pagaidu konstrukcij m un taml dz giem). (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.7.4. Darbus augstum dr kst veikt no past v g m (stacion r m) sastatn m, piekarsastatn m vai pace am m platform m, k ar no pagaidu (nestacion r m) sastatn m.

Stacion r s sastatnes, piekarsastatnes un pace am s platformas j mont un j apkalpo atbilstoši izgatavot jas r pn cas (firmas) tehniskai dokument cijai.

Pagaidu sastatnes dr kst projekt t, izgatavot, mont t un apkalpot organiz cija, kas ekspluat š s sastatnes p c pie emšanas ekspluat cij .

Met lisk s stacion r s sastatnes j sazem un rgaisa apst k os t m j b t ar zibensaizsardz bai.

K pt uz no sastatn m at auts tikai pa k pn m, kuru augšgals nostiprin ts un sl pums ndr kst p rsniegt 60°. Sastat u kl ja k p u izejas aile j nožogo no trim pus m.

Cilv ku pacelšana uz augst m sastatn m at auta ar ar liftiem vai pace am m platform m.

B vgružus, celtniec bas un mont žas materi lu atkritumus aizliegts mest no sastatn m, augst k m par 3m. Šo materi lu nov kšanai j izmanto noce ami konteineri vai nolaišanas renes.

Katru dienu pirms darbu uzs kšanas atbild gajam par darba izpildi j apskata sastat u st voklis. Apskates rezult ti j ieraksta attiec g žurn l (darbu žurn l). Darba viet s j izkar labi redzama inform cija par pie aujamo slodzi.

B stam zona ap sastatn m j iežogo vai j ier ko aizsargnojumes. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.7.5. Piekarsastatnes, piekartilti i, pace am s platformas (t l k – piekarsastatnes) regul ri j p rbauda atbilstoši viet j m instrukcij m.

Piekarsastatnes j nodrošina pret patva gu p rvietošanas. Aizliegta cilv ku atrašanās zem piekarsastatn m. Darbinieku nok šanu uz piekarsastatn m un papildus droš bas l dzek us nosaka tehniskais vad t js vai atbild gais par darba organiz ciju. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.7.6. Speci lu darbu gad jumos papildus š energostandarta pras b m tehniskajam vad t jam vai atbild gajam par darba organiz ciju j paredz papildus droš bas pras bas darbu drošai veikšanai. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8. Droš bas pras bas, veicot darbus ar automobi em, celt em, meh nismiem

6.8.1. Smagumu un kravu celšanai j pielieto celšanas meh nismi. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.2. Visi kravas celšanas meh nismi, kas pieskait mi darba apr kojumam (elektrotelferi uz vienas sijas, celt i ar celtspl ju l dz l tonnai, rokas tr ši, vin as, bloki u.c.) un to pal gier ces (stropes, troses, des, k ši, traversas, daž da veida kravu satv r ji, tara u.c.) j b t ar tehnisko dokument ciju un uzskait tiem darba apr kojuma uzskaites- p rbaudes re istr cijas žurn l . Š darba apr kojuma ekspluat cija un apkalpe j veic atbilstoši sp k esošajiem LR MK noteikumiem par darba apr kojumu. Darba aizsardz bas pras bas darb ar šo apr kojumu nosaka ar tehnisk vad t ja apstiprin tas konkr tam darba apr kojuma veidam saistoš s, viet j s darba aizsardz bas instrukcijas. Kravas celt u, kas klasific jami k b stam s iek rtas un ir re istr ti Valsts darba inspekcijas b stamo iek rtu re istr , ekspluat cija, apkalpe un p rbaudes, j veic atbilstoši sp k esošajiem LR MK noteikumiem par kravas celt u tehnisk s uzraudz bas k rtbu un tehnisk vad t ja apstiprin t m šo celt u ekspluat cijas un darba aizsardz bas instrukcij m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.3. Vad t celšanas meh nismu un strop t kravu dr kst tikai apm c ts un instru ts apkalpojošais person ls. saska ar p. 6.8.2. min to normat vo aktu un instrukciju pras b m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.4. Kravu celšanas un p rvietošanas zon ndr kst atrasties nepiederošas personas.

6.8.5. Hidroelektrostacij s celt u darb bas zon s j izstr d un j uzliek redzam s viet s p rseguma, gr das un laukuma maksim li pie aujam noslogojuma pl ni (sh ma).

6.8.6. Aizliegts piekarin t kravu pie b vkonstrukcij m, cauru vadiem un citiem elementiem, kuri tam nav dom ti.

6.8.7. Lielgabar ta un liela svara kravu p rvietošanai hidroelektrostacij s virs darb esoš m iek rt m (hidroagreg tiem, e as spiedieniek rt m, aizvariem un to meh nismiem u.c.) j izstr d speci las šo kravu p rvietošanas sh mas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.8. Aizliegts pacelt un p rvietot cilv kus ar kravas celšanas meh nismiem, kuri nav tam dom ti. Lai apkalpotu visa veida noz mes aizvaru gropes hidroelektrostacij s, at auts ar augšas bjefa, lejas bjefa un dens p rg znes speci lajiem celt em pacelt un p rvietot cilv kus speci l pace am platform – apkalpes tilti . Šie darbi veicami ar nor kojumu. Pirms šo darbu uzs kšanas

pielaidījam jāpārliecina, vai ir novērtīti visi darba vides risku novērtēšanas laikā konstatētie potenciālie iespējamie risku faktori. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.9. Aizliegts atstāt kravu paceltāstā vāklī bez uzraudzības. Celšanas mehānismā bojājuma gadījumā, kad kravu nav iespējams nolaist vai iespējama mehānismā vai kravas patvaģa pārvietošanās, bīstamā teritorijā jāiežogoj un jāizkarbrīdinājuma drošības zīme “UZMANĪBU, PACELTA KRAVA” un aizlieguma drošības zīme “GĒJĪBU KUSTĀBA AIZLIEGTA”. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.10. Aizliegta kravu celšana un pārvietošana nepietiekamas redzamības apstākļos.

6.8.11. Aizliegts ar celtņi vilkt kravu pa zemi, celt slāpī iestropu kravu. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.12. Paceļot kravu līdž 200 – 300 mm, jāpārbauda kravas iestropēšanas drošība. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.13. Ar celtņi aizliegts celt piesalušu vai apbrītu kravu.

6.8.14. Šārsējot elektropārvades gaisvadu līnijas, jāsadala ietaises (SI) elementus (turpmāk – gaisvadu līnijas), kravas celšanas mehānismu izlīcīm jāatrodas transportāstā vāklī. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.15. Veicot darbus darbos esošo elektroietaišu tuvumā un elektrolīniju aizsardzības zonās ar celtņiem un rakšanas mehānismiem ar konstruktīviem elementiem, kas var būt tuvuoties elektroietaismēm, jāievēro energostandarta LEK 025 “Drošības prasības, veicot darbus elektroietaismēs” un LR “Aizsargjoslu likuma” prasības. Šādu mehānismu darbība tieši zem jebkura sprieguma neatslēgtām gaisvadu līnijām ir kategoriski aizliegta. Lai gaisvadu un gaisvadu kābele līniju, aizsardzības zonās uzstādītu celtņus vai citus mehānismus ar izlīci vai citiem konstruktīviem elementiem, nolīnijas valdītāja nepieciešams saņemto norādījumu darbiem elektroietaismēs. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.16. Veicot darbus ar mehānismiem tuvu jebkurām elektrisko strūvu vadošajām daļām, jāievēro pieļaujamie attālumi līdž šīm strūvu vadošajām daļām. Tie nedrīkst būt mazāki par:

- 1,0 m pie sprieguma līdž 20 kV;
- 1,5 m pie sprieguma līdž 110 kV;
- 3,5 m pie sprieguma līdž 330 kV.

Šādi attālumi ir pieļaujami tikai, ja izpildīti visi tehniskie un organizatoriskie pasākumi. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.17. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.18. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.8.19. izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.20. izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.21. izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.8.22. izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9. Drošības prasības, veicot darbus ar uguni

6.9.1. Pie darbiem ar uguni pieder visu veidu elektrometināšanas, gāzmetināšanas un lodināšanas darbi, bitumena un piķa viršana, atkritumu utilizācija, ugunsķermeņu kurināšana un citi darbi, kur izmanto atklātu uguni, ar detaļu uzķeršana līdz materiāla vai konstrukcijas uzliesmošanas temperatūrai.

6.9.2. Veicot darbus ar uguni, jāievieš energostandarta, Valsts spēkā esošo normatīvo dokumentu un vietējo darbu ar atklātu uguni veikšanas, instrukciju prasības. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.3. Veikt elektrometināšanas, gāzmetināšanas vai metālgāz griešanas darbus (turpmāk - metināšanu) ar atklātu uguni, atļauts personām, ne jaunekļiem par 18 gadiem, kuras ir apmācītas speciālos kursus, ieguvušas atestātu (apliecību) saskaņā ar atestācijas noteikumiem. Reglamentēt šīs prasības produktu metināšanas periodiski, atbilstoši Valsts spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām, pēc noteiktā laika jāiziet atkārtota atestācija, uz to licenst apmācību uzdevumiem.

Apmācību prakses laikā, metinātāja, gāzē griezēja audzētājiem, darbus ar atklātu uguni atļauts veikt tikai kvalificētiem specialitātes darbiniekiem, kurus norīko šo audzētāju praktiskajai apmācībai. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.4. Darbus ar atklātu uguni var veikt:

6.9.4.1. pašiem iekārtotās pastveģu uguns darbvietās, kuru sarakstu ir apstiprinājis tehniskais vadītājs; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.4.2. pagaidu uguns darbvietās, kur šo darbu veikšanai ir jāizdod norīkojums un jāveic organizatoriski un tehniski pasākumi darbvietas sagatavošanai ugunsdrošai darba veikšanai. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.5. Veicot darbus ar atklātu uguni: (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.5.1. jāievieš ugunsdrošības noteikumi un norīkojuma sadaļā "pašiem pasākumiem" norādītā; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.9.5.2. darbi jāveic uz atslēgtām iekārtām;

6.9.5.3. rūpīgi jāattīra metināšanas detaļas no putekļiem un naftas produktiem;

6.9.5.4. Iespēju robežās, ar aizsargvairogiem jānožogoj pagaidu uguns darbu vietas. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.9.6. Elektrometintīmiem, kuri strādā augstumā, jābūt pieņemami vai somai elektrodiem un ugunsdrošam traukam, kur izmest izstrādāto elektrodu galus. Izstrādāto elektrodu galus aizliegts mest zem. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.9.7. Veicot darbus ar atklātu uguni rezervuāros un pazemes būvīs (šāhtos, akšos, hidroturbīnu darba rata kamerās, spirālkamerās, saccaurulās utt.) jāievieš energostandarta p. 6.6. prasības. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.9.8. Katrs darbinieks jāinstruē par elektrometīšanas ultraviolet un infrasarkanā starojuma kaitējumu un du.

Personām, kas veic elektrometīšanu vai ir klātbūtnē tajās, jānosargās, nekavējoties jāgriežas pie rīta.

Veicot darbus ar atklātu uguni visam darbiniekam jālieto speciālais aizsargapģērbs un pārjūtie nepieciešamie individuālie aizsardzības līdzekļi. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.9.9. Veicot elektrometīšanas darbus rezervuāru iekšpusē, metinātājs jānodrošina papildus ar pietiekamu izmēra dielektrisko paklāju, dielektriskiem apaviem un citiem izolējošiem aizsarglīdzekļiem no piesārņojuma un metāla daļiņām (ceļgalu sargiem, uzleķoņiem utt.).

6.9.10. Metinātājam, strādājot ar palīgū vai kopā ar montētājiem, pirms loka aizdegšanas tie jābrīdina ar uzsaucienu "aizsedzies".

6.9.11. Aizliegts veikt jebkurus ar metināšanu saistītus darbus ēkā un ēkās.

6.9.12. Aizliegts veikt metināšanas darbus uz spiedieniekārtām bez spiediena noņemšanas tajās.

6.9.13. Darbu vietā jābūt ugunsdzēsības līdzekļiem (kastes ar smilti, līpstas, bieža sega, ugunsdzēsīgie aparāti).

6.9.14. Visām lodlampām jābūt uzskaitītām un numurētām, tām jāatbilst speciālām instrukcijām prasībām. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.10. Drošības prasības, veicot krāsošanas darbus

6.10.1. Virsmu tīrīšanai ar smilšu strūklu aparātiem jāievieš šādu drošības ekspluatācijas instrukcija. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.10.2. Starp operatora un palīgstrādnieka darba vietām, kas atrodas blakus smilšstrūklu aparātiem, jāparedz skaņas vai gaismas signalizācija.

6.10.3. Smilšstr klas darbu veikšanas vieta j nožogo, ja nepieciešams ap darba vietu j izvieto nepieciešam s droš bas z mes. Ieeja smilšstr klas darbu zon bez individu lajiem aizsargl dzek iem (aizsargbrilles un respiratori) un speci la ap rba ir aizliegta. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.4. Smilšstr klas apar ta operators j nodrošina ar speci lo aizsargap rbu un skafandru (aizsargmasku) ar svaig gaisa piespiedpadevi elpošanai, bet pal gstr dneiks – ar aizsargbrill m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.5. T r t tvert u, cauru vadu un turb nu spir lkameru iekš j s met lisk s virsmas ar kvarca smilt m ir aizliegts.

6.10.6. T rot virsmas ar elektromeh nisk m birst m, str d jošie j nodrošina ar sejas aizsardz bas l dzek iem un respiratoriem, bet t rot, kodinot ar sk b m – v l papildus ar sk bi izturošiem apaviem, cimdiem, priekšautiem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.7. T rot met lkonstrukcijas ar elektromeh nisk m birst m j iev ro elektrodroš bas noteikumi str d jot ar elektroinstrumentiem.

6.10.8. Kr sošanas aparat rai (e as un dens atdal t ji, kr sas ies kn šanas trauki u.c.), kas darbojas zem p rspiediena, augst ks par 0,7 b riem j b t nodrošin tai ar reduktoriem, manometriem, aizsargv rstiem. Manometriem j b t p rbaud tiem un noplomb tiem. Gaisa š tenes savienojuma viet s stingri j nostiprina ar apskav m, lai nov rstu noraušanu. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.9. Pirms kr sošanas darbu s kuma j p rbauda agreg ta, š te u darbder gums, š te u pievienojums pie kompresora, ies kn šanas tvertnes, kr sas pulverizatora, k ar gaisa filtra t rba. Boj tas iek rtas izmantošana ir aizliegta. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.10. Pievienot š tenes pneimatiskiem instrumentiem un atvienot t s dr kst tikai p c gaisa vadu atsl gšanas un spiediena no emšanas.

6.10.11. Vis m pielietojam m kr s m, emalj m, lak m, š din t jiem, atš aid t jiem u.c. (turpm k – misk m viel m) j b t “ misk m vielu un misk m produktu droš bas datu lapai”. Aizliegts pielietot nezin ma sast va kr sas un š din t jus.

6.10.12. Atkar b no pielietojamo misk m vielu sast va un telpu apjoma, str dneiki, kuri veic kr sošanu, j nodrošina ar visiem nepieciešamajiem individu lajiem aizsardz bas l dzek iem (respiratoriem, aizsargmask m, skafandriem, brill m, speci liem cimdiem, ka ar aizsargsm r m un past m). (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.13. Toksisko vielu saturoši laku un kr su materi li j izmanto atbilstoši misk m vielu un misk m produktu droš bas datu lap nor d tajam pras b m vai to lietošanas nor d jumiem. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

6.10.14. Kaitgu un ugunsbīstamu laku un krāsām su sastāvā sagatavošanu drīkst veikt speciāli apmācīti strādnieki. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.10.15. Darbu veikšanas vietā laku un krāsām materiāla daudzums nedrīkst pārsniegt vienas maiņas vajadzības. Mucām un kannām ar laku un krāsām materiāliem un šķīdinātjiem jābūt cieši aizvērtiem.

6.10.16. Būvju laiduma, tiltu, aizvaru, remonta nožogojuma un citu konstrukciju tīrīšanai un krāsošanai augstuma, jūzstāda piekarsastātnes, kas izpildītas saskaņā ar šā energostandarta p.6.7..

6.10.17. Veicot krāsošanas darbus hidrotehnisko būvju celtniecībā un sliekšņu estakādās tiek pieauta vieglas konstrukcijas pārvietojamo sastatņu, pielietošana. Atauta cilvēku celšana un darbu veikšana no piekarsastātnes, kas iekārtas celšanas mehānismos. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

6.10.18. Veicot krāsošanas darbus telpās, pielietojot pneimatiskus aparātus, kā arī kaitgu gaistošu šķīdinātju saturošas trīkalstošas krāsas un lakas, strādniekiem jānodrošina ar atbilstošu tipa respiratoriem un aizsargbrilles.

6.10.19. Krāsojot iekšējās virsmas (rezervuāri, cauruvadi, eļļas spiediena sistēmu tvertnes u.c.), jānodrošina pietiekama dabīgā vai piespiedu ventilācija. Bez ventilācijas darbi jāveic pielietojot aizsargmaskas vai maskas ar piespiedu gaisa padevi. Pārnesamiem gaismekļiem jābūt sprādzien drošiem, to spriegums nedrīkst pārsniegt 12V.

6.10.20. Misko vielu uzglabāšana, pārvietošana un pielietošana jānodrošina atbilstoši "Misko vielu un misko produktu drošības datu lapas" nosacījumiem. Celtniecības konstrukciju, aparatūras un sliekšņu tvertņu krāsošanu ar perhlorvinila lakām (krāsām) jāveic aizsargmaskas ar gaisa piespiedpadevi. Pieauti rīcī krāsošanas darbi ar perhlorvinila krāsām bez aizsargmaskām pie gaisa temperatūras neaugstākas par plus 4 °C.

6.10.21. Aizliegts apsildīt ar elektroierīcēm telpas, kur tiek veikta krāsām un laku sagatavošana. Tādū telpu apsildī drīkst veikt tikai ar dēns vai tvaika sildierīcēm.

6.10.22. Aizliegts lietot k šķīdinātjus etilto benzolu un benzolu.

6.10.23. Viegli uzliesmojošo krāsām un laku lietošanas zonā aizliegts veikt liesmu darbus, kā arī darbus, kuri izsauc dzirksteošanu.

7. Drošības prasības, veicot darbus hidroietais

7.1. Drošības prasības, veicot darbus pie hidroagregātiem, hidroturbīnām un izplūdes un izplūdes ceos (dēns ceos)

7.1.1. Darb esošu hidroagreg tu meh nisko da u apskati var veikt vienpersoniski operat vais person ls vai person ls saska ar š energostandarta p. 3.3.. Operat vo apkalpošanu un tehnisko apkopi saska ar š energostandarta p. 4.13. vienpersoniski dr kst veikt person ls saska ar š energostandarta p. 4.2.2.8..

7.1.2. Apskatot darb esošus hidroagreg tus aizliegts st v t uz vadapar ta svir m, servomotoriem un cit m kust g m meh nismu da m.

7.1.3. Remontdarbi hidroagreg tu meh nisk da , hidroturb nas dens ce os j veic p c nor kojuma vai r kojuma.

7.1.4. Remontdarbi, apskates, m r jumi turb nas caurpl des trakt j veic pie nolaistiem av rijas aizvarem vai ievietotiem remonta aizvarem, atv rtiem iztukšošanas aizb d iem, p c turb nas dens iepl des un izpl des ce u (spir lkameras, s ccaurules) iztukšošanas. Pie tam j b t nodrošin tiem pas kumiem, kas izsl dz iesp ju pacelt/atv rt aizvarus, kustin t vadapar tu vai darba l pstas (Kapl na tipa turb n m), padot spriegumu uz eneratoru. Veicot atseviš us darbus, at auts da ji piepild t s ccauruli, par to atz m jot nor kojuma ail “ paši nor d jumi, speci lie droš bas pas kumi”. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.5. Uztur šanas remonti un av riju likvid cijas darbi uz hidroagreg ta rot još m un kustoš m da m pie aujami bez dens ce u atbr vošanas no dens un bez aizvaru nolaišanas. Š dos gad jumos vadapar ts ir cieši j aizver un j nosprosto, eneratora rotors j nobremz , j pace uz bremz m un j nofiks ar bremžu domkratiem, j no em spiediens no hidraulisk s vad bas sist m m, j atsl dz hidroagreg ta elektrisk s vad bas des. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.6. Atseviš us ekspluat cijas, av riju vai boj jumu likvid cijas darbus pie darb esoša hidroagreg ta (šo darbu saraksts j apstiprina tehniskajam vad t jam) var veikt operat vais person ls vai vi a tieš uzraudz b . At auta savienojuma atloku pievilksana cauru vadiem zem spiediena, ne liel ka par 5 b ri. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.7. Atv rt l kas uz turb nas darba rata kameru, spir lkameru, s ccauruli, at de ošanas galeriju dr kst tikai p c spiediena no emšanas taj s, ats kn šanas un p rbaudes.

7.1.8. Iek šanai darba rata kamer caur l ku turb nas v k vai no spir lkameras j lieto stingri nostiprin tas met la k pnes, atbilstoši š energostandarta p. 6.7.3. pras b m.

7.1.9. Ier kojot vai nojaucot sastatnes zem turb nas darba rata, str d jot tieši uz turb nas darba rata, person lam j lieto speci lie droš bas l dzek i.

7.1.10. Veicot darbus spir lkamer s, s ccaurul s ,turb nas darba rata kamer s j nodrošina ventil cija, nepieciešam bas gad jum ar apsilde, person ls j nodrošina pret krišanu no augstuma un, ja s ccaurul ir dens, j nodrošina ar gl bšanas l dzek iem.

7.1.11. Veicot darba rata l pstu (Kapl na tipa turb n m) un vadapar ta m r jumus un regul šanu, rotora pacelšanu remonta laik , at auts slaic gi padot spiedienu uz šo iek rtu hidraulisk s vad bas sist m m, par ko j ieraksta nor kojuma ail “pašie pas kumi”. Šaj gad jum visi darbi hidroagreg ta mezglos j p rtrauc, atbild gajam par darba izpildi j izved visi darbinieki no darba vietas un par to j pazi o pielaid jam, kurš var padot un no emt spiedienu, izdar t manipul cijas ar meh nismiem, nep rtraukti uzturot sakarus ar atbild go par darba izpildi. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.12. Nobeidzot darbus hidroagreg ta meh niskaj da , hidroturb nu dens ce os, atbild gajam par darba izpildi j veic apskate un j p rliecin s, ka tur neatrodas cilv ki, materi li, ier ces, instrumenti. At auju pacelt aizvarus, piepild t ar deni iepl des un izpl des ce us dr kst dot par iek rtu atbild g persona tikai p c visu l ku, dren žas sist mu un aizb d u aizv ršanas un nor kojumu nosl gšanas. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.13. Pace ot spiedienu turb nas hidraulisk s vad bas sist m person lam aizliegts atrasties uz vadapar ta meh nismiem vai darba rata l pst m. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.14. Veicot darbus regulatora atseviš os mezglos, j no em spiediens no remont jam mezgl a vai regulatora. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.15. Iedarbinot hidroagreg tus pirmo reizi p c mont žas vai atjaunošanas, veicot ener tisk s p rbaudes, j sast da speci las darbu programmas, ko apstiprina tehniskais vad t js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.1.16. Veicot darbus horizont los (kapsulu) hidroagreg tos, papildus š m energostandartam j sast da droš bas pras bas konkr tiem apst k iem.

7.2. Droš bas pras bas, veicot darbus pie aizvariem

7.2.1. Darbus uz aizvariem (p rg znes, iete u, izte u, remonta u.c.) var izpild t gan to darba st vokl ar vai bez dens statisk spiediena, gan speci l remonta novietn .

7.2.2. Veicot darbus uz aizvariem darba st vokl :

7.2.2.1. tie j nodrošina pret izkustin šanu (j atsl dz individu l elektrisk vai meh nisk piedzi a, j blo rokas ce amie meh nismi, j blo av rijas nolaišanas meh nismi u.c.);

7.2.2.2. uz elektriskiem un meh niskiem celšanas vai nolaišanas meh nismiem j izkar nepieciešam s droš bas z mes “NESL GT”, “AIZLIEGTS” ar papilduzrakstu (pl ksn ti) “Aizliegts atv rt”; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.2.2.3. nepieciešamie tehniskie l dzek i piek šanai darba vietai j nosaka nor kojuma izdev jam;

7.2.2.4. aizliegts strādāt uz dēšiem pārgāznes aizvāriem, ja tie daļiņai vai pilnīgi pacelti dēšiem pārlaišanai.

7.2.3. Aizvaru remonta zona jānorobežo (atstājot ieeju) ar labi redzamu auklu, lentu vai sētu. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.2.4. Pārveidojot aizvarus vai to daļas, jāievēro šī energostandarta p. 6.8. prasības.

7.2.5. Veicot aizvaru virsmas tīrīšanu un krāsošanu, jāievēro šī energostandarta p. 6.10. prasības.

7.2.6. Darbos uz aizvāriem personāls pret krišanu no augstuma jānodrošina ar pretkritiena aizsardzības līdzekļiem. Strādājot tiešā tuvumā, jābūt pieejamiem glābšanas līdzekļiem uz dēšiem. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3. Drošības prasības, veicot skūšanu, kompresoru, citu kustošu vai rotājošu mehānismu un tehnoloģisko vadu (turpmāk – mehānismu) apkopi un remontus

7.3.1. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3.2. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3.3. Aizliegts atstāt bez uzraudzības iedarbinātus mehānismus ar rokas vadību. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3.4. Veicot mehānismu profilaktiskās pārbaudes un remontdarbus, jābūt atslēgtiem to dzinļiem, noslēgtiem pienkošiem un aizejošiem tehnoloģiskiem cauru vadiem. Mehānismā elektropiedziņas atslēgšana jāveic stacijas operatvājam vai elektrotehnikājam personālam, kas apkalpo šīs iekārtas. Uz dzinēju palaišanas iekārtām un tehnoloģisko cauru vadu aizbīdņu un ventiļu rokas vadības mehānismiem jābūt izkārtotām aizlieguma drošības zīmēm “NESL GT” un “AIZLIEGTS” ar papilduzrakstu (plūksnīti) “Aizliegts atvērt”. Ja iespējams, rokas vadības mehānismi jānoblodina mehāniski.

Ja profilaktiskās pārbaudes ir saistītas ar mehānismu ieslēgšanu darbā, to var veikt pēc atbildīgā par darba izpildi norādījuma. Šādā atļaujā jābūt ierakstītai norādījumam rindā “paši norādījumi, speciālie drošības pasākumi”. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3.5. Apkalpojot rotājošus mehānismus, personālam jāstrādā cieši aizpogot apbrīdus.

7.3.6. izslēgt. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

7.3.7. Gaisa, dēšiem un citu tehnoloģisko cauru vadu aizsērēšanas gadījumā tos nedrīkst atkausēt ar atklātu liesmu, jālieto tvaiks, karsts gaiss vai dēšiem.

7.3.8. Rot joša meh nisma p rbaudes vai balans šanas laik t tieš tuvum j b t atsl gšanas ietaisei. Pie š s ietaises j b t nov rot jam, kam p c atbild g par darba izpildi sign la meh nisms j atsl dz. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.1. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.2. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.3. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.4. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.5. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.6. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.7. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.8. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.9. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.10. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

7.4.11. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

PIELIKUMS 1

Izsl. gt. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

www.lekenergo.lv

PIELIKUMS 2

Pie aujamie att lumi l dz str vas vadošaj m da m

Elektroietaisis veids	No cilv kiem, lietojamiem instrumentiem, ier c m, pagaidu nožogojumiem, <i>m</i>	No meh nismiēm, štrop m un kravas to darba un transporta st vokl , <i>m</i>
GL ar kailvadiem l dz 1 kV	0,6	1,0
P r j s elektroietaisis l dz 1 kV	Netiek norm ts, nav pie aujama pieskaršān s	1,0
6 kV– 20 kV elektroietaisis	0,6	1,0
110 kV elektroietaisis	1,0	1,5
330 kV elektroietaisis	2,5	3,5

PIELIKUMS 3**Nor kojumā forma un t aizpild šana (Izmain tā redakcija, izm. 1)**

Struktūrvienība _____
 Darbu mēģis _____

NOR KOJUMS Nr. _____

darbiem hidroelektrostaciju hidrotehniskajās būvās vai hidroietaisās

Atbildīgajam par darba izpildi _____ Pielaidīgajam _____
 (v rds, uzv rds) (v rds, uzv rds)

Ar brigādes locekļiem _____

Uzdots _____

Darbu sākts: datums _____ laiks _____

Darbu beigts: datums _____ laiks _____

Tabula 1.

Pasākumi darba vietu sagatavošanai

Hidrotehnisko būvju vai hidroietaišu sagatavošana	
Hidrobu būvju vai hidroietaišu nosaukumi, kurās, sagatavojot darba vietu, jāizdara iekārtu vai to daļu operatīvā sistēmā izmaiņas.	Kam jābūt aizvārtam, aizslēgtam vai kādā tehnoloģiskajā sistēmā jābūt hidroietais m.
1.	2.

paši norādījumi, speciālie drošības pasākumi

Nor kojumā izsniedza _____

(datums, laiks, amats, v rds, uzv rds, paraksts)

Nor kojumā pagarinājums _____

(datums, laiks, amats, v rds, uzv rds, paraksts)

Pagarināšanas datums _____ laiks _____

Tabula 2.

Atauja darba vietu sagatavošanai un pielaišanai pie darba

Darba vietu sagatavot un pielaišt pie darba atva. (amats, v rds, uzv rds, , paraksts)	Datums, laiks.	Darbinieka paraksts, kurš saņem atauju darba vietu sagatavošanai un pielaišanai pie darba
1.	2.	3.

Darba vieta(-s) sagatavota(-s). Darb paliek:

Pielaid js _____ Atbild gais par darba izpildi _____

(v rds, uzv rds, paraksts)

(v rds, uzv rds, paraksts)

Tabula 3.

Ikdienas pielaišana pie darba un t pabeigšana

Brig de instru ta un pielaista sagatavot darba viet				Darbs pabeigts, brig de aizvesta	
Darba vietu nosaukums	Datums, laiks	Paraksti		Datums, laiks	Atbild g par darba izpildi paraksts
		Pielaid ja	Atbild g par darba izpildi		
1.	2.	3.	4.	5.	6.

Tabula 4.

Izmai as brig des sast v

Iek auts brig d (v rds, uzv rds)	Izsl gts no brig des (v rds, uzv rds)	Datums, laiks	Izmai as at va (amats, v rds, uzv rds, paraksts)
1.	2.	3.	4.

Darbs piln gi pabeigts, brig de aizvesta, pazi ots (kam)

(amats, v rds, uzv rds)

Datums _____ laiks _____ Atbild gais par darba izpildi _____

(v rds, uzv rds, paraksts)

Darba vietas apskat tas un nor kojums nosl gts:

Datums _____ laiks _____ Pielaid js _____

(v rds, uzv rds, paraksts)

Nor d jumi nor kojuma aizpild šanai

1. Ierakstiem nor kojum j b t valsts valod , salas miem un person lam saprotamiem. Nav at auts nor kojumu aizpild t ar z muli vai izdar t tekst labojumus.

2. Nor kojuma veidlapai j b t iespistai uz vienas lapas ab m pus m.

3. Nor kojumu at auts aizpild t rokrakst .

4. Nor kojumu numer cijas k rt bu nosaka tehniskais vad t js.

5. Nor dot datumus, j raksta datums, m nesis un gads. Gada skaitli un datumu nor da ar cipariem, m nesi var nor d t ar v rdiem vai cipariem.

6. Nor kojum j nor da hidroietaišu un meh nismu operat vie apz m jumi.

7. Ja nor kojuma veidlapas tabul s un teksta laukumos tr kst vietas visu nepieciešamo ierakstu veikšanai, at auts nor kojumam pievienot papildus veidlapu ar to pašu numuru. Šaj gad jum pamatveidlapas tabulas p d j rind vai teksta beigas j ieraksta fr ze "skat t papildu veidlapu". Atbild g s personas šaj gad jum parakst s ab s veidlap s. Lietojot iepriekš sanumur t s veidlapas, min taj gad jum atbild gais par darba organiz ciju ar vienu sv tru sv tro papildveidlapas numuru un virs t uzraksta pamatveidlapas nor kojuma numuru, apstiprinot to ar savu parakstu. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

Nor kojuma priekšpuses aizpild šana

8. Nor kojuma veidlapas augšda j nor da atbild g par darba organiz ciju strukt rvien bas nosaukums un nepieciešam bas gad jum - darbuz m js. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

9. Rind s "atbild gajam par darba izpildi", "pielaid jam", uzr da atbild g par darba izpildi, pielaid ja v rdu, uzv rdu. Hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s, kur s ir operat vais person ls, rind "pielaid jam" ieraksta "operat vais person ls". (Izmain ta redakcija, izm. 1)

10. Rind "Brig des locek i" uzskaita brig des locek us. Izpildot darbus, kuros tiek izmantoti meh nismi, šaj rind j nor da, kurš brig des loceklis ir atbild gs par konkr tu meh nismu, nor dot meh nisma marku. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

11. Rind , "uzdots" j nor da:

11.1. hidrotehnisko b vju, hidroietaišu un meh nismu nosaukumi, to operat vie apz m jumi;

11.2. veicamo darbu saturs.

12. Rind s “darbu s kt” un “darbu beig t” nor da paredz t darba s kuma un beigu datumus un laikus.

13. Tabul 1. 1. ail nor da hidrotehnisko b vju, hidroietaišu un meh nismu nosaukumus, kuros nepieciešams izdar t p rsl gumus ar nosl garmat ru un veikt vi u aizsl gšanu.

14. Tabul 1. 2. ail nor da hidroietaišu un meh nismu nosaukumus un operat vos apz m jumus, ar kuriem nepieciešams veikt p rsl gumus.

15. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

16. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

17. Ja darbu izpildei darba vietas sagatavošana nav nepieciešama, tabulas 1 ail s izdara ierakstu “nav nepieciešams”.

18. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

19. Rind s “ paši nor d jumi, speci lie droš bas pas kumi” ieraksta:

19.1. papildus pas kumus, kas nepieciešami str d jošo droš bai (nožogojumi, gaisa sast va p rbaude, ugunsdroš bas pas kumi u.c.);

19.2. darba posmus vai atseviš as oper cijas, kuras veicamas papildus noz m t atbild g darbinieka tieš vad b ; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

19.3. izsl gt; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

19.4. at auju atbild gajam par darba izpildi izpild t p riešanu uz citu darba vietu un veikt atk rtotu pielaišanu pie darba; (Izmain ta redakcija, izm. 1)

19.5. at auju iedarbin t hidroietaisi bez operat v person la r kojuma;

19.6. atbild g s personas par kravu drošu p rvietošanu nor košanu;

19.7. citus nor d jumus, kas saist ti ar izpild mo darbu.

20. Rind “nor kojumu izsniedza” atbild gais par darba organiz ciju nor da pilnu datumu, laiku, v rdu, uzv rdu un parakst s. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

21. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

22. izsl gt (Izmain ta redakcija, izm. 1)

23. Rind “Nor kojumu pagarin ja l dz” atbild gais par darba organiz ciju nor da pilnu datumu, laiku, v rdu, uzv rdu un parakst s. (Izmain ta redakcija, izm. 1)

24. Tabula 2 j aizpilda, sa emot at auju darba vietas sagatavošanai un pirmreiz jai pielaišanai pie darba. Ja operat v person la pien kumus izpilda viens

darbinieks, ietaises ir viņa operatīvā vadība un viņš sagatavo darba vietu, tabulas 2. izpildīšana nav obligāta. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

25. Tabulas 2. 1. ailē pielaidīs norādā darbinieka vārdu, uzvārdu un amatu, kas atvēlētās darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba. Ja atļaujas nodod personai, tad 1. ailē aizpilda atļaujas devīsi.

26. 2. ailē uzrādā atļaujas došanas datumu un laiku. 3. ailē parakstās darbinieki, kuri saņem atļaujas darba vietas sagatavošanai un pirmreizējai pielaišanai pie darba. Ja darba vietu sagatavo vairāki darbinieki, ailē parakstās visi šie darbinieki.

27. Ja atļaujas darba vietas sagatavošanai un pielaišanai pie darba saņemtas dažādos laikos, tad tabulā 2 aizpilda divas rindas – vienu par atļaujas saņemšanu darba vietas sagatavošanai, otru par atļaujas pielaišanai pie darba.

Norakojuma otrās puses aizpildīšana

28. Rindās “Darba vieta(-s) sagatavota(-s). Darbā paliek” pielaidīs uzrādā mehānismus, cauru vadus, kas paliek darbā vai zem spiediena remontam zonā vai darba vietas tiešā tuvumā.

29. Pielaidīs un atbildīgais par darba izpildi parakstās zem rindām “Darba vieta(-s) sagatavota(-s). Darbā palika” tikai, pielaižot pie darba pirmo reizi. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

30. Tabulā 3 atzīmē ikdienas pielaišanu pie darba un tās pabeigšanu, kā arī pielaišanu pie darba, pārējot uz citu darba vietu. Ja atbildīgais par darba izpildi apvieno pielaidījamā pienākumus, kā arī, ja atbildīgajam par darba izpildi atbilstīgi atkārtoti pielaižot pie darba, viņš, pielaižot, parakstās 3. un 4. ailē. Darbu pabeigšanu, kas saistīta ar darba dienas beigām, atbildīgais par darba izpildi atzīmē 5. un 6. ailē. (Izmainīta redakcija, izm. 1)

31. Tabulā 4 atzīmē izmaiņas brigādes sastāvā. Ja brigādē tiek iekļautas vai izslēgtas no tās darbinieki, kurš strādā mehānismu, autoceltni vai automobīli, tabulā norādā šo mehānismu nosaukumu un marķu.

32. Ja pilngas darbu nobeigšanas brīdī operatīvais personāls vai pielaidīs nav klāt, kā arī gadījumos, ja atbildīgais par darba izpildi apvieno pielaidījamā pienākumus, atbildīgais par darba izpildi par darbu nobeigšanu atzīmē tikai savā norakojuma eksemplārā, norādot personu (vārds, uzvārds, amats, datums, laiks), kam paziņots par pilngas darbu nobeigšanu.

PIELIKUMS 4**Pie aujam pien kumu apvienošana par darba droš bu atbild gajiem darbiniekiem (Izmain ta redakcija, izm. 1)**

Atbild gais darbinieks	Apvienojamais pien kums
Atbild gais par darba organiz ciju	Pielaid js hidrotehniskaj s b v s vai hidroietais s bez viet j operat v person la
Atbild gais par darba izpildi ar ties b m veikt p rsl gumus konkr taj hidrotehniskaj b v vai hidroietais *	Pielaid js
Pielaid js no operat v person la un person la ar operat vaj m ties b m	Brig des loceklis
Darbinieks, kas sagatavo darba vietu	Pielaid js

Piez me:* - attiecas uz hidrotehniskaj m b v m vai hidroietais m bez viet j operat v person la.

PIELIKUMS 5

Pielaišanas akts (paraugs)

PIELAIŠANAS AKTS _____

Remontu, celtniecības un montāžas darbu veikšanai
uz _____ muma teritorij

_____ 200___.g. "____" _____
(atrašanās vieta)

Mēs, apakšparakstjušies

_____ (HES valdītāja atbildīgais darbinieks, vārds, uzvārds, amats)

_____ un _____
(darbuzņēmuma organizācijas nosaukums)

pārstāvis, atbildīgais par darbu veikšanu _____
(amats, vārds, uzvārds)

sastādītais akts par sekojošo:
valdītājs izdala iecirkni, ierobežotu ar koordinātēm _____

_____ (asu, atzīmējuma punkti, zīmējuma Nr.)
sekojošo darbu veikšanai:

_____ (darba nosaukums)

ar tehnisko personālu darbuzņēmuma pārstāvja vadībā sekojošos termiņos:

Darbu sākums: 200___.g. _____

Darbu beigas: 200___.g. _____

Līdz darbu sākumam nepieciešams veikt sekojošus darbus pasākumus:

Nr.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Izpildītājs

Valdītāja atbildīgais darbinieks

_____ (paraksts, paraksta atšifrējums)

Darbuzņēmuma atbildīgais pārstāvis _____ (paraksts, paraksta atšifrējums)

_____ (paraksts, paraksta atšifrējums)

Piezīme: ja nepieciešams darbu turpināšanai šis pielaišanas akts noteikt beigu termiņā, nepieciešams sastādīt pielaišanas aktu uz jaunu termiņiem.

PIELIKUMS 6

Izsl. gt. (Izmain. ta redakcija, izm. 1)

PIELIKUMS 7

Izsl. gt. (Izmain. ta redakcija, izm. 1)

www.lekenergo.lv