

10. pielikums

**A/s „Augstsprieguma tīkls” apakšstaciju elektrisko iekārtu,
elektropārvades līniju, releju aizsardzības aparatūras
remontu un profilaktisko pārbaūžu periodiskumu**

Apakšstaciju elektriskās iekārtas, elektropārvades līnijas, releju aizsardzību aparatūras remontu un profilaktisko pārbaūžu periodiskums.

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| | | ELĻAS ANALĪZE | ELĻAS HROMO - TOGRĀFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 1. 330kV autotransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 1.1. | 330kV autotransformatori | 2*) | 6 mēn.*) | -**) | 1 | 4***) | <p>*) kā arī pirms (tikai eļļas analīze) un pēc jauna autotransformatora ieviešanas ekspluatācijā, pēc atjaunošanas remonta. Šie paraugi jāņoņem pēc 3 (tikai hromotogrāfiskā analīze), 30 un 90 dienām no tā ieslēgšanas brīža. Pēc pamataizsardzību (gāzes, plūsmas, diferenciālās), pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc "SERGI" sistēmas nostrādes, kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes.</p> <p>*) Autotransformatoriem, kuri atrodas rezervē uz ARI ilgāk par 6 mēn., eļļas pilnā analīze jāveic 1x 6 mēn. Eļļas hromotogrāfijas analīze, šādā režīmā esošiem AT, jāveic 1 x gadā šim nolūkam ievēdot tos darbā un paraugu ņemot ne ātrāk kā pēc 30 dienām.</p> <p>Konservācijā esošiem autotransformatoriem 1x4gados eļļas pārbaude tikai uz caursišanu.</p> <p>***) kā arī pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, pēc atjaunošanas remonta, pēc 330kV caurvadu maiņas, pēc sprieguma regulatoru (pakāpju pārslēdža un kontaktora) maiņas, pēc darbiem, kuri ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu un tās apstrādi, pēc autotransformatora pārvietošanas, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc "SERGI" sistēmas nostrādes, pēc gāzes vai plūsmas (spiediena) releja nostrādes, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontaktors" izjaukšanas. Autotransformatora komplekso apsekošanu (ietverot mezglus) veikt pēc 24gadiem no to ieviešanas ekspluatācijā vai atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> |
| | | | | | | | <p>** atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|---|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | EĻĻAS HROMO - TOGRAFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 1. 330kV autotransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 1.2 | Autotransformatoru sprieguma regulatoru pakāpju pārslēdži (izgatavoti pēc GOST) | 2*) | 1*) | -**) | 1 | 4***) | <p>*) Attiecas tikai uz pakāpju pārslēdžiem, kas ir uzstādīti atsevišķās tvertņēs. Kā arī pirms (tikai eļļas analīze) un pēc jauna pakāpju pārslēdžu ieviešanas ekspluatācijā, pēc atjaunošanas remonta. Šie paraugi jāņoņem pēc 3 (tikai hromotogrāfiskā analīze), 30 un 90dienām no to ieslēgšanas brīža. Pēc pamataizsardzību (gāzes, plūsmas, diferenciālās), pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc "SERGI" sistēmas nestrādes, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontakors" izjaukšanas, kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu no sprieguma regulatora, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes.</p> <p>Konservācijā esošiem pakāpju pārslēdžiem 1x4gados eļļas pārbaude tikai uz caursišanu.</p> <p>***)Reizē ar autotransformatora atjaunošanas remontu un atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>****) vai pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, pēc pakāpju pārslēdžu un kontakoru maiņas, reizē ar autotransformatora atjaunošanas remontu, pēc kontakoru un darbinātāju remonta, maiņas vai regulēšanas, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc "SERGI" sistēmas nostrādes, pēc gāzes vai plūsmas (spiediena) releja nostrādes, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontakors" izjaukšanas, kā arī atkarība no vispārējā stāvokļa, un pēc autotransformatora pārvietošanas, kopā ar autotransformatora profilaktisko pārbaudi.</p> |
| 1.3. | Autotransformatoru sprieguma regulatoru pakāpju pārslēdži (izgatavoti pēc IEC) | - | - | *) | 1 | 4**) | <p>*) Reizē ar autotransformatora atjaunošanas remontu un atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>***)Kopā ar autotransformatora profilaktisko pārbaudi vai pēc darbinātāja maiņas.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | EĻĻAS HROMO - TOGRAFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PARBAUDE | |
| 1. 330kV autotransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 1.4. | Autotransformatoru sprieguma regulatoru kontaktori izgatavoti pēc (GOST) | 1*) | Pēc atsevišķa rīkojuma | -**) | 1 | 4***) | <p>*) kā arī pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc darbiem, kas ir saistīti ar eļļas nolaišanu/iepildīšanu sprieguma regulatorā, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc "SERGI" sistēmas nostrādes, pēc plūsmas releja nostrādes. Pēc 8gadiem vai 5000pārslēgšanas operācijām jāizdara eļļas nomaiņa, pie kam eļļas paraugs jāņoņem uzreiz pēc eļļas maiņas. Eļļas analīze visos gadījumos jāveic tikai uz caursišanu.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>****)Pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, pie autotransformatora atjaunošanas remonta, pēc kontaktoru remonta vai regulēšanas, pēc autotransformatoru pārvietošanas, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontakors" izjaukšanas.</p> |
| 1.5. | Autotransformatoru sprieguma regulatoru kontaktori (izgatavoti pēc IEC) | 2*) | Pēc atsevišķa rīkojuma | -**) | 1 | 4***) | <p>*) kā arī pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas vārsta, pēc "SERGI" sistēmas nostrādes, pēc gāzes vai spiediena releja nostrādes. Pēc 8gadiem vai pēc 70 000pārslēgšanas operācijām jāizdara eļļas nomaiņa, pie kam eļļas paraugs jāņoņem uzreiz pēc eļļas maiņas.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>****)Pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, pie autotransformatora atjaunošanas remonta, pēc kontaktoru remonta vai regulēšanas, pēc autotransformatoru pārvietošanas, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontakors" izjaukšanas.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|---|-----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | EĻĻAS HROMO - TOGRĀFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 2. 110kV transformatori, bustertransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 2.1. | 110kV transformatori un bustertransformatori | 4*) | 6mēn.*) | -**) | 1 | 8***) | <p>*) kā arī pirms (tikai eļļas analīze) un pēc jauna transformatora ieviešanas ekspluatācijā, pēc atjaunošanas remonta. Šie paraugi jāņem pēc 3 (tikai hromotogrāfiskā analīze), 30 un 90dienām no tā ieslēgšanas brīža. Pēc pamataizsardzību (gāzes, plūsmas, diferenciālās), pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes.</p> <p>*) Transformatoriem, kuri atrodas rezervē uz ARI ilgāk par 6 mēn., eļļas pilnā analīze jāveic 1x 6 mēn. Eļļas hromotogrāfijas analīze, šādā režīmā esošiem transformatoriem, jāveic 1 x gadā šim nolūkam ievēdot tos darbā un paraugu ņemot ne ātrāk kā pēc 30 dienām.</p> <p>Konservācijā esošiem transformatoriem 1x4gados eļļas pārbaude tikai uz caursišanu.</p> <p>**)Atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>***)kā arī pirms ieviešanas ekspluatācijā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, pēc atjaunošanas remonta, pēc sprieguma regulatoru (pakāpju pārslēdža un kontaktora) maiņas, pēc darbiem, kuri ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu un tās apstrādi, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas caurules (vārsta), pēc gāzes vai plūsmas releja nostrādes, pēc kinemātikas saites "darbinātājs-pakāpju pārslēdzis-kontakts" izjaukšanas.</p> <p>Transformatora komplekso apsekošanu veikt atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | EĻĻAS HRO-MOTOGRĀFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 2. 110kV transformatori, bustertransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 2.2. | Transformatoru sprieguma regulatori (T.S.R.) un to pakāpju pārslēdži (T.S.R.P.) (ražoti pēc IEC) | 2*) | Pēc atsevišķa. rīkojuma | -**) | 1 | 8***) | <p>*) Attiecas tikai uz T.S.R. Kā arī pirms un pēc jauna sprieguma regulatora ieviešanas ekspluatācijā, pēc atjaunošanas remonta. Šie paraugi jānoņem pēc 30 un 90 dienām no tā ieslēgšanas brīža. Pēc pamataizsardzību (plūsmas, diferenciālās), pēc eļļas izmešanas no eksplozijas vārsta, kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu no sprieguma regulatora, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes. Pēc 8 gadiem vai pēc 70 000 pārslēgšanas operācijām jāizdara eļļas nomaiņa, pie kam eļļas paraugs jānoņem uzreiz pēc eļļas maiņas.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>***) reizē ar transformatoru profilaktisko pārbaudi un atjaunošanas remontu. T.S.R. profilaktisko pārbaudi (riņķa diagrammas uzņemšana un oscilografēšana) veikt <u>tikai</u> pie T.S.R. remonta un pēc kinemātiskas ķēdes elementu izjaukšanas.</p> |
| 2.3. | Transformatoru sprieguma regulatoru pakāpju pārslēdži (T.S.R.P.) (ražoti pēc ГОСТ) | - | - | *) | 1 | **) | <p>*) reizē ar transformatora atjaunošanas remontu, atkarībā no profilaktisko pārbažu rezultātiem.</p> <p>***) reizē ar transformatora profilaktisko pārbaudi vai pēc darbinātāja maiņas.</p> |
| 2.4. | 110kV transformatoru sprieguma regulatoru kontaktori (ražoti pēc IEC) | 2*) | Pēc atsevišķa. rīkojuma | -**) | 1 | 8***) | <p>*) kā arī pirms jauna kontaktora ieviešanas ekspluatācijā, pēc spiediena releja nostrādes, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas vārsta, kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu no kontaktora, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes. Pēc 8 gadiem vai pēc 70 000 pārslēgšanas operācijām jāizdara eļļas nomaiņa, pie kam eļļas paraugs jānoņem uzreiz pēc eļļas maiņas. Analīze jāveic tikai uz caursišanu.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>***) Reizē ar transformatora profilaktisko pārbaudi vai pēc kontaktora remonta (revīzijas) vai izņemšanas no tvertnes, pēc kinemātikas saites „darbinātājs – pakāpju pārslēdzis – kontakts” izjaukšanas.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|---|---|-----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | EĻĻAS HROMO - TOGRĀFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 2. 110kV transformatori, bustertransformatori un to mezgli | | | | | | | |
| 2.5. | 110kV transformatoru sprieguma regulatoru kontaktori (ražoti pēc ГОСТ) | 1*) | Pēc atsevišķa rīkojuma | -**) | 1 | 8***) | <p>*) kā arī pirms jauna kontaktora ieviešanas ekspluatācijā, pēc spiediena releja nostrādes, pēc eļļas izmešanas no eksplozijas vārsta, kā arī pēc darbiem, kas ir saistīti ar pilnu eļļas nolaišanu/iepildīšanu no kontaktora, uzreiz pēc eļļas maiņas un pēc jebkādas tās apstrādes. Pēc 8 gadiem vai pēc 70 000pārslēgšanas operācijām jāizdara eļļas nomaiņa, pie kam eļļas paraugs jāņem uzreiz pēc eļļas maiņas. Eļļas nomaiņa kontaktoriem izdarāma atkarībā no eļļas pārbažu rezultātiem, bet ne retāk kā reizi 8 gados vai pēc 5000 pārslēgšanas operācijām (RNT tipa), 10 000pārslēgšanas operācijām (RS tipa). Analīze jāveic tikai uz caursīšanu.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>***) Reizē ar transformatora profilaktisko pārbaudi vai pēc kontaktora remonta (revīzijas) vai izņemšanas no tvertnes, pēc kinemātikas saites „darbinātājs – pakāpju pārslēdzis – kontaktors” izjaukšanas.</p> |
| <p>Piezīmes: 1. Termins “vispārējais stāvoklis” sevī ietver profilaktisko pārbažu, eļļas analīžu rezultātus, kā arī citu mērījumu, piemēram, termogrāfijas rezultātus uz kuru pamata pieņem lēmumu par tālāko darbu nepieciešamību.</p> <p>2. Eļļas paraugu, hromotogrāfijas, profilaktisko pārbažu mērījumus rezervē esošajiem transformatoriem veikt pēc to ieslēgšanas uz laiku, kas minēti VT materiālā “Periodiski veicamo eksploataācijas darbu grafiks AST apakšstacijas”.</p> <p>3. T.S.R. - sprieguma regulators, kuram kontaktors un pārslēdzis atrodas kopā viena tvertnē. T.S.R.P. - sprieguma regulators, kuram kontaktors un pārslēdzis atrodas atsevišķi.</p> | | | | | | | |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | | Norādījumi |
|--------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---|
| | | ELĻAS ANALĪZE | ELĻAS HROMO - TOGRAFIJA | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 3. Caurvadi | | | | | | | |
| 3.1. | 330kV caurvadi | 2*) | Pēc ats. rīkojuma | ..**) | 1***) | 4****) | <p>*) Tikai nehermētiskiem caurvadiem. Hermētiskiem caurvadiem eļļas analīzes jānoņem, ja elektriskie mērījumi vai eļļas līmenis pārsniedz normu, vai palielinājies spiediens vairāk par maksimāli pieļaujamo. Eļļas maiņa atkarībā no vispārējā stāvokļa, pie kam paraugs jānoņem arī pēc eļļas maiņas. No sausiem caurvadiem eļļas un hromotografijas analīzes netiek ņemtas.</p> <p>***) Atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>****) Nehermētiskiem caurvadiem jāizdara eļļas līmeņa pārbaude pašam caurvadam un eļļas atslēgai. Jāpārlicinās par eļļas pārplūdes neesamības starp caurvadu un eļļas atslēgu. Jāveic eļļas (silikagela) maiņa atslēgām.</p> <p>*****) Pēc uzstādīšanas, pirms ieviešanas darbā, pēc pirmā ekspluatācijas gada un reizē ar autotransformatora profilaktisko pārbaudi.</p> |
| 3.2. | 110 kV caurvadi, tai skaitā 110 kV jaudas slēdžu caurvadi, sienu un griestu caurvadi | 4*) | Pēc ats. rīkojuma | ..**) | 1***) | 4****) | <p>*) Tikai nehermētiskiem. Hermētiskiem caurvadiem eļļas analīzes jānoņem, ja elektriskie mērījumi, eļļas līmenis pārsniedz normu vai palielinājies spiediens vairāk par maksimāli pieļaujamo. Eļļas maiņa atkarībā no vispārējā stāvokļa, paraugs jānoņem pēc eļļas maiņas. No sausiem caurvadiem eļļas analīzes un hromot. netiek ņemta.</p> <p>***) atkarībā no vispārējā stāvokļa.</p> <p>****) Nehermētiskiem caurvadiem jāizdara eļļas līmeņa pārbaude pašam caurvadam un eļļas atslēgai. Jāveic eļļas maiņa atslēgām.</p> <p>*****) Pēc uzstādīšanas, pirms ieviešanas darbā, pēc pirmā ekspluatācijas gada, reizē ar transformatora (pieslēguma) profilaktisko pārbaudi. Caurvadiem, kas ražoti pēc IEC standarta, profilaktisko pārbaudi veikt reizē ar transformatora (pieslēguma) profilaktisko pārbaudi.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | EĻĻAS ANAIIZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 4. Autotransformatoru un transformatoru agregāti | | | | | | |
| 4.1. | Sprieguma regulatoru darbinātāji | - | *) | 1**) | - | *) Atkarībā no tehniskā stāvokļa. **) Reizē ar autotransformatora vai transformatora kārtējo remontu. |
| 4.2. | Eļļas sūkņi | - | *) | 1**) | 1**) | *) atkarībā no tehniskā stāvokļa vai pēc 15 000 darba stundām. Pie eļļas sūkņu maiņas jāizdara eļļas filtru tīrīšana. **) Reizē ar autotransformatora kārtējo remontu. |
| 4.3 | “ Sergi “ sistēma | - | - | 4 | 1*) | *) Sistēmas darbības pārbaude. |

| 5. Pašpatēriņa transformatori | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|------|-----|---|--------|--|
| 5.1. | Pašpatēriņa transformatori. | 4 *) | **) | 4 | 8 ***) | *) Izņemot hermētiskā izpildījuma transformatoriem. **) Atkarībā no vispārējā tehniskā stāvokļa. ***) Pārbaudes ar megommetru veic apakšstaciju grupas personāls, protokolus iesūtīt IPAG kontrolei. |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|--------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 6. Mērmaiņi | | | | | | |
| 6.1. | 330kV strāvmaiņi (ražoti pēc GOST) | 1 *) | - | 4 | 4**) | <p>*) Eļļas analīze jāizdara arī pirms nodošanas ekspluatācijā un pēc eļļas nomaiņas. Strāvmaiņiem TFRM-330 un TFUM-330, kuriem nav bojāta hermetizācijas plēve, eļļas analīze jāizdara tikai pirms šo strāvmaiņu nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>***) Pirmos divus gadus pēc strāvmaiņu nodošanas ekspluatācijā, izolācijas pārbaude jāizdara katru gadu. Profilaktiskā pārbaude jāizdara arī pirms nodošanas ekspluatācijā un pēc eļļas nomaiņas mēneša laikā.</p> <p>Ja $tg \delta C_1 \geq 0,8\%$, profilaktisko pārbaudi jāveic 1 x 6 mēnešos.</p> |
| 6.2. | 110kV strāvmaiņi (ražoti pēc GOST) | 4 | - | 4 | 8*) | *) Ja $tg \delta \geq 3,0\%$, profilaktisko pārbaudi jāveic 1 x 4 gados. |
| 6.3. | 330kV spriegummaiņi (ražoti pēc GOST) | 2 | - | 4 | 8 | |
| 6.4. | 110 kV spriegummaiņi (ražoti pēc GOST) | 4 | - | 4 | 8 | |
| 6.5. | 330 un 110kV elektromagnētiskie un kapacitatīvie mērmaiņi ar eļļas izolāciju (ražoti pēc IEC) | 20*) | - | 4 | 8 | *) Veikt tikai hromatogrāfisko analīzi un mitruma noteikšanu. ABB firmas mērmaiņiem eļļas t.sk. hromotogrāfiskā analīze nav jāveic. |
| 6.6. | 6-35kV ar eļļu pildītie mērmaiņi (ražoti pēc GOST) | 4*) | - | 4 | 8**) | <p>*) Pirms nodošanas ekspluatācijā eļļu nomainīt. Ekspluatācijā eļļu nomainīt 1 x 8 gados, izlaižot arī eļļu, kura ir zem izlaišanas atveres, bet, ja to nedara, nodot eļļas paraugus analīzei 1 x 4 gados.</p> <p>***) Ja strāvmaiņiem $tg \delta > 3,5\%$, profilaktiskā pārbaude jāveic 1 x 4 gados.</p> |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|---|---|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------------|------------|
| | | EĻĻAS ANALĪZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 6. Mērmaiņi | | | | | | |
| 6.7. | 6-20kV epoksīda mērmaiņi | - | - | 4 | 8 | |
| 6.8. | 110 - 330kV mērmaiņi ar SF ₆ izolāciju | - | - | 4 | 8 | |
| Piezīmes: 1. Mērmaiņu sekundāro tīnumu pārbaudi veic RD personāls reizē ar pieslēguma RA sekundāro ķēžu pārbaudi. 2. 6-110kV spriegummaiņu un 6-20kV mērmaiņu primāro tīnumu profilaktiskās pārbaudes veic AD a/st. grupas personāls un mērījumu protokolus iesūta IPAG pārbaudei. 3. 110 – 330kV strāvmaiņu, 330kV spriegummaiņu un visa veida kombinēto mērmaiņu primāro tīnumu profilaktisko pārbaudi veic IPAG personāls. 4. Pēc GOST ražoto mērmaiņu hromotogrāfisko analīžu nepieciešamību nosaka pēc profilaktisko mērījumu rezultātiem. | | | | | | |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|-------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 7. Jaudas slēdži | | | | | | |
| 7.1. | 20 – 35kV maztīpuma eļļas slēdži (VMK – 35) | 8 | - | 4 | 8 | Periodiskās eļļas pārbaudes nav jāizdara, bet atjaunošanas remonta laikā eļļa jānomaina. Pirms nodošanas ekspluatācijā un pēc eļļas nomaiņas eļļa jāpārbauda uz caursišanu. |
| 7.2. | 6 – 10 kV eļļas slēdži | 6 | - | 4 | 8 | Periodiskās eļļas pārbaudes nav jāizdara, bet atjaunošanas remonta laikā eļļa jānomaina. |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 7. Jaudas slēdži | | | | | | |
| 7.3. | 110 kV visu tipu eļļas slēdži | 8 | 4 | -*) | 8 | Visiem jaudas slēdžiem pirms nodošanas ekspluatācijā un pēc atjaunošanas remonta eļļa jānomaina visos tilpumos. Pēc eļļas maiņas tā jāpārbauda uz caursišanu no visiem tilpumiem. Jaudas slēdžiem MMO-110 no balsta izolatoriem un jaudas slēdžiem U-110 no bākām jāveic saīsinātā eļļas analīze 1×4gados. *) Reti darbinātiem slēdžiem 1×gadā darbības izmēģināšana. |
| 7.4. | 110kV – 330kV visu tipu spiestā gaisa jaudas slēdži | 8**) | 4**) | - | 8 | ***)Vienu gadu pēc atjaunošanas remonta un uzturēšanas remonta laikā jāpārvelk visi blīvju savienojumi. Kondensatoru un pretestību mērījumi jāveic reizē ar atjaunošanas remontu. |
| 7.5. | HGF – 115/2B (330 kV) (MINEL) ar SF ₆ loka dzēšanas vidi | *) | 12 | 4 | - | *) atkarībā no uzturēšanas remontā konstatētā jaudas slēdža stāvokļa vai 2500 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. 1×20 gados jānomaina filtri |
| 7.6. | HPL 362/31A2 (330kV) HPL 362/31B2 (330kV) (ABB) ar SF ₆ loka dzēšanas vidi | *) | 16**) | 4 | - | *) atkarībā no uzturēšanas remontā konstatētā jaudas slēdža stāvokļa vai 5000 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. **)vai 2000mehāniskie slēgšanās cikli. |
| 7.7. | LTB 420E2 (330kV) LTB 145D1 (110kV) LTB 145D1/B (110kV) (ABB) ar SF ₆ loka dzēšanas vidi | 30*) | 16**) | 4 | - | *) vai atkarībā no uzturēšanas remontā konstatētā jaudas slēdža stāvokļa vai 10000 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. **)vai 5000 mehāniskie slēgšanās cikli. |
| 7.8. | 3AP2 F1 (330 kV) 3AP1 FG, 3AQ1 FG (110 kV) (Siemens) ar SF ₆ loka dzēšanas vidi | *) | 24**) | 12* **) | - | *) atkarībā no uzturēšanas remontā konstatētā jaudas slēdža stāvokļa vai 10000 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. **) vai 8000 mehāniskie slēgšanās cikli. ***) vai 4000 mehāniskie slēgšanās cikli. |
| 7.9. | S1 123F1/3131, GL 311F1 (110 kV) (ALSTOM) ar SF ₆ loka dzēšanas vidi | *) | 12 | 4 | - | *) atkarībā no uzturēšanas remontā konstatētā jaudas slēdža stāvokļa vai 3000 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. |

Piezīme: Jaudas slēdžiem ar SF₆ loka dzēšanas vidi periodiskums jāreķina no rūpnīcas izgatavošanas gada

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|--|---|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 8. Atdalītāji, nodalītāji, rīslēdzēji, izolatori | | | | | | |
| 8.1. | Visu tipu un spriegumu atdalītāji un zemēšanas naži āra un slēgtajās sadalēs | *) | - | 8 | - | *) Remonta nepieciešamību nosaka apakšstaciju grupas vadītājs atkarībā no tehniskā stāvokļa. |
| 8.2. | 110 kV automātiskie nodalītāji, rīslēdzēji un ARI atdalītāji ar motora piedziņu | 4 | - | 1 | - | |
| 8.3. | Atsevišķi stāvošie, kopņu balsta izolatori un porcelāna piekarizolatori | - | - | 8*) | 8**) | *) Jāveic balsta izolatoru rūpīgu apskati un tīrīšanu, nepieciešamības gadījumā armējuma vietu remontu. Polimēra izolatoriem tīrīšanu jāveic tikai pēc hidrofobiskā efekta zaudēšanas. **) Profilaktiskā pārbaude jāveic tikai porcelāna piekarizolatoriem |
| 8.4. | 6-20kV kopņu tilti un kopnes | - | - | 8*) | 8**) | *) Apskate, izolatoru tīrīšana, tai skaitā slēgto un komplekso 6 – 20kV līgzu un līgdās esošo augstsprieguma aparātu (jaudas slēdžu, spriegummaiņu, atdalītāju, pārsprieguma novadītāju utml.) izolatoru tīrīšanu, u.c. reģlamentētie darbi. **) Profilaktiskā pārbaude nav jāveic, ja kopņu tilts izveidots no stieņveida izolatoriem. |
| Piezīme: No (.) 8.1. + 8.4. minētās iekārtas pēc GOST ražotiem balstu izolatoriem jābūt nokrāsotiem armējumiem ar oksola un alumīnija pulvera piedevu. Krāsojums jāatjauno pēc vajadzības, bet ne retāk kā remontu laikā. | | | | | | |

| N. p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 9. Slēgiekārtas. | | | | | | |
| 9.1. | Gāzes izolētā slēgiekārtā (GIS) 8DN8 (Siemens) | 24*) | 16**) | 8 | - | *) vai jaudas slēdžu funkciju pārbaude pēc 6000 mehāniskiem slēgšanās cikliem, darba un ātrdarbīgajiem zemētājslēdžiem atdalītāja-zemētājslēdža mezglam (3-pozīciju atdal.) pēc 2000 mehāniskiem slēgšanās cikliem. **) vai jaudas slēdžiem funkciju pārbaude pēc 3000 mehāniskiem slēgšanās cikliem. |
| 9.2. | Multifunkcionālā slēgiekārtā PASS M0 DCB un COMPASS (ABB) | 30*) | 16**) | 4 | - | *) vai 10000 mehāniskie slēgšanas cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. **) vai 5000 mehāniskie slēgšanās cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. |
| 9.3. | Kompaktā slēgiekārtā ZS1 ar jaudas slēdzi VD4 (ABB) | *) | 4**) | 4***) | - | *) slēgiekārtai pēc nepieciešamības, bet jaudas slēdzim VD4 30000 mehāniskie darbības cikli vai pieļaujamais īsslēgumu atslēgšanas skaits. **) atkarībā no kārtējā remonta laikā konstatētā slēgiekārtas stāvokļa vai 10000 mehāniskie jaudas slēdža VD4 darbības cikli. ***) vai 5000 mehāniskie jaudas slēdža VD4 darbības cikli. |

| N.p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|--|---|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 10. Pārsprieguma novadītāji (izlādņi) | | | | | | |
| 10.1. | Pārsprieguma novadītāji PBO, PBMΓ, PBMK, PBΠ, PC, PBC tipa | - | - | 6*) | 6 **) | *) Pārsprieguma novadītāju armējumu vietām jābūt nokrāsotām ar oksolu un Al pulvera piedevu. Krāsojums jāatjauno pēc vajadzības, bet ne retāk kā remonta laikā. **) Pretestība ar megoommetru un vadāmības strāvas jāmēra arī pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā. Vadāmības strāvas jāmēra PBC, PBMK, PBMΓ, PBM un līdzīgu tipu pārsprieguma novadītājiem. Pārsprieguma novadītājiem ar magnētisko loka dzēšanu (PBM, PBMΓ, PBMK u. c.) vadāmības strāvas mēra 1 x 4 gados, kā arī, ja pretestības izmaiņa, salīdzinot ar sākotnējo – PBMΓ tipam ir 60%, pārējiem 30%. |
| 10.2. | Pārsprieguma ierobežotāji (metāla oksīda ZnO) | - | - | 8*) | - | *) Kārtējā remonta laikā jāveic izlādņa rūpīga apskate un ārējās izolācijas tīršana. Polimēra (silikona) ārējai izolācijai tīršanu jāveic tikai pēc hidrofobiskā efekta zaudēšanas. |
| <u>Piezīme:</u> Izlādņu remontus un profilaktiskās pārbaudes jāveic vienlaicīgi ar aizsargājamās ietaises remontu vai pārbaudi. | | | | | | |

| 11. Kondensatori un šunta reaktori | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|-----|---|--|
| 11.1. | Visu tipu sakaru kondensatori | - | - | 4 | 8 | |
| 11.2. | 110 kV kondensatoru baterijas | - | - | 4 | 4 | |
| 11.3. | Šunta reaktori (AT 10 kV tinumā) | - | - | 4*) | - | *) Pēc gada no ieviešanas ekspluatācijā rūpīga apskate un visu skrūvju savienojumu novilkuma pārbaude. Pie kārtējā remonta veikt arī filtrējošā kondensatora kapacitātes mērījumus. |

| N.p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 12. Zemsprieguma iekārtas | | | | | | |
| 12.1. | Zemsprieguma apgaismojuma un spēka instalācija ēkās | -*) | -*) | -*) | 6 **) | *) Remontu izdara pēc vajadzības, atkarībā no tehniskā stāvokļa un profilaktisko pārbaužu rezultātiem. **) Izolācijas pretestības mērīšana ar 1000V megoommetru. |
| 12.2. | Cilpa fāze – zeme mērījums | - | - | - | 10 *) | *) Pēc elektroinstalācijas rekonstrukcijas, jaudīgu patērētāju pieslēgšanas, zemējuma kontūra vai nullēšanas shēmas izmaiņas. |
| 12.3. | Elektrodzinēji ar spriegumu līdz 1000V (neattiecas uz elektroiekārtu sastāvā esošajiem) | -*) | - | -*) | 4 | *) Atkarībā no vispārējā tehniskā stāvokļa vai profilaktisko pārbaužu rezultātiem |
| 12.4. | Apgaismojuma līmeņa mērījumi | - | - | - | -*) | *) Pēc apgaismošanas tīkla izbūves darba vietā, izmainot tehnoloģisko procesu, pārvietojot iekārtas vai pēc darbu vides riska novērtējuma ierosinājuma |
| 12.5. | Taisngrieži | -*) | - | 2 | 8 | *) remontu veic pēc vajadzības, izejot no profilaktisko pārbaužu rezultātiem vai pēc vispārējā tehniskā stāvokļa. |
| 12.6. | Pašpatēriņa sekcijas un ievada automātslēdži, automātiskā rezerves ieslēgšanas (ARI) automātika. | - | - | 4*) | 4 | *) Automātslēdžiem AVM-4 un A3700 kārtējais remonts jāveic periodiskumā, pārējiem automātslēdžiem atkarībā no profilaktisko pārbaužu rezultātiem vai pēc vispārējā tehniskā stāvokļa. |
| 12.7. | SK un SN tipa akumulatora baterija | -*) | - | *) | *) | *) veic saskaņā ar instrukciju EI-73-554. |
| 12.8. | GroE, OPzS, OGi, OPzV, OGiV tipa akumulatoru baterija | - | - | *) | *) | *) veic saskaņā ar instrukciju EI-73-449. |

| N.p.k. | Nosaukums | Ne retāk kā ... gados | | | | Norādījumi |
|--|--|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | ATJAUNOŠANAS REMONTS | UZTURĒŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 13. Zemējuma kontūrs apakšstacijas | | | | | | |
| 13.1. | Zemējuma pretestības mērījums | - | - | - | *) | Pēc izbūves, pārbūves, atjaunošanas remonta vai, ja atrokot konstatēti bojājumi $\geq 30\%$. Pilsētās, kur nevar izdalīt atsevišķu zemējumu kontūru un izvietot mērīšanas shēmu – pretestību nemērt, bet sekot visu komunikāciju pievienojumam pie kontūra. |
| 13.2. | Zemējuma kontūra stāvokļa pārbaude, to atrokot | - | - | - | 6 *) | *) protokoli iesūtāmi IPAG kontrolei. |
| 13.3. | Zemējuma nepārtrauktības pārbaude | - | - | - | 6*) | *) Vai pēc izbūves, pārbūves, atjaunošanas remonta, apakšstacijas rekonstrukcijas. Mērījumus veic apakšstaciju grupas personāls. Slēgtajās sadalēs kontūra stāvokļa pārbaudi izdarīt rekonstrukciju, pārbūvju vai citu tamlīdzīgu darbu laikā, speciāli nebojājot grīdas segumu. |
| Piezīme: Zemējuma kontūra remonts jāveic atkarībā no atrakšanas laikā konstatētā stāvokļa. Remonta nepieciešamību nosaka grupas vadītājs. | | | | | | |

| 14. Parēja apakšstaciju iekārta | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|------|------|---|
| 14.1. | 6-20 kV kabeļi | - | - | - | *) | Pirms jauna kabeļa ieslēgšanas darbā un pēc kabeļu remonta pārbaudi jāveic saskaņā ar LEK 043 metodi. |
| 14.2. | Kompresors 3VŠ 1.6-3/46 | 4000h | 1000h | 250h | - | Atjaunošanas remontu veic IRG personāls. |
| 14.3. | Rezerves iekārta | - | *) | - | 3**) | *) Remonti jāveic pēc nepieciešamības, atkarībā no iekārtas tehniskā stāvokļa un profilaktisko pārbaužu rezultātiem. **)Kopā ar profilaktisko pārbaudi ar eļļu pildītām iekārtām jāveic arī eļļas analīze. |
| 14.4. | Termogrāfijas pārbaude | - | - | - | - | 110kV apakšstaciju, pašpatēriņa un līdzsprieguma iekārtām termogrāfijas pārbaude jāveic 1 x gadā, 330 kV elektroietaisēm 1 x 6 mēnešos. |

| Nr. p.k. | NOSAUK. | NE RETĀK KĀ ... GADOS | | | | NORĀDĪJUMI |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | EĻĻAS ANAIĪZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PĀRBAUDE | |
| 15. Elektropārvades līnijas | | | | | | |
| 15.1. | 110kV kabeļu līnijas. | 1 | **) | **) | *) | <p>*) -Trases un līnijas elementu apskate – 1 reizi mēnesī. -Eļļas piebarošanas iekārtas apskate – 1 reizi nedēļā. -Trases, līniju elementu, piebarošanas iekārtu apskate – 1 reizi gadā jāveic inženiertehniskajam personālam. -Ar eļļu pildītajiem kabeļiem profilaktisko pārbaūžu un eļļas paraugu noņemšanas periodiskums: - pirms ekspluatācijas sākuma, - nākošās pārbaudes- pēc gada, pēc trīs gadiem, tālāk reizi sešos gados. -Kabeļiem ar plastmasas izolāciju gala uznavu apskate: - pirmajā mēnesī pēc ieslēgšanas – katru dienu, - turpmāk – 1 x mēnesī; -Ārējā apvalka izolācijas pārbaude: - 1 gadu pēc kabeļa ieslēgšanas; - turpmāk 1 x 3 gados. -Katodaizsardzības iekārtu darbības efektivitātes pārbaudes mērijumi – 1 x 3 mēnešos. -Anoda zemējuma pretestības pārbaude – 1 x gadā. -Augstspiediena eļļas kabeļa caurules aizsargpārklājuma izolācijas apskate, atrokot vietās ar agresīvu grunti - 1 x 10gados. -Termovīzija - pēc AS Augstsprieguma tīkla tehniskās vadības norādījuma. -Zemūdens pārejas – apskate 1 reizi 10 gados. **)Remonti – atkarībā no apskašu un profilaktisko pārbaūžu rezultātiem.</p> |

| Nr. p.k. | NOSAUK. | NE RETĀK KĀ ... GADOS | | | | NORĀDĪJUMI |
|------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | ELĻAS ANAIĪZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PARBAUDE | |
| 15. Elektropārvades līnijas | | | | | | |
| 15.2. | 110- 330kV gaisvadu elektrolīnijas | - | 6 | *) | **) | *) Remontus veic atkarībā no apskašu un profilaktisko pārbaužu rezultātiem. **) Periodiskās apskates – 1reizi gadā. Inženiertehniskā personāla veicamās apskates izlases veidā – 1 x gadā un pēc vajadzības. 330kV līnijām, 110kV līnijām Rīgas, Liepājas, Ventspils, Daugavpils pilsētas teritorijā un līnijām, kurām uzmontēts gaismas vads, periodiskās apskates – 2 x gadā (pavasārī un rudenī). Ārpuskārtas apskates – pēc tehniskā vadītāja vai dienesta vadības norādījuma. Augšējā apskate līnijām, kuras vecākas par 20 gadiem, 1 x 6 gados. Pārējām līnijām – 1 x 10 gados. Augšējā revīzija izlases veidā atkarībā no augšējās apskates rezultātiem – 1 x 6 gados. |
| 15.3. | Dzelzsbetona un metāla balsti, pamati, atsaišu enkurbultas. | - | 6 *) | *) | 6 *) | *) Atkarībā no apskašu rezultātiem veicama dzelzsbetona stāvokļa ekspertīze. Remontus veic pamatojoties uz apskašu, profilaktisko pārbaužu rezultātiem vai ekspertīzes slēdzienu. |
| 15.4. | Porcelāna piekarizolatori | - | 12*) | - | 12 *) | *) Atkarībā no bojāto izolatoru % nosaka mazāku pārbaužu intervālu. Porcelāna izolatoru kalpošanas ilgums ne lielāks par 25 gadiem. |
| 15.5. | Porcelāna un polimēra stieņa izolatori | - | **) | **) | **) | **) |
| 15.6. | Stikla piekarizolatori | - | 6 *) | *) | *) | *) Eksploatācijā – vizuālā pārbaude apskašu laikā. Izolatoru nomaiņa atkarībā no apskašu rezultātiem. |
| 15.7. | Bultskrūvju vada savienotāji | - | 6 *) | *) | 6*) | *) Izlases veidā – izjaucot savienojumu un atjaunojot smērvielu. Savienotāju nomaiņa atkarībā no pārbaužu rezultātiem. Termovīzija - pēc AS Augstsprieguma tīkla tehniskās vadības norādījuma. |
| 15.8. | Metinātie, vērptie, presētie un šautie vadu savienotāji | | *) | *) | *) | *) Pieņemot eksploatācijā, - ģeometrisko izmēru vizuālā pārbaude. Eksploatācijā – vizuāla pārbaude apskates laikā – 1 x gadā. Savienotāju nomaiņa atkarībā no pārbaužu rezultātiem. Termovīzija - pēc AS Augstsprieguma tīkla tehniskās vadības norādījuma. |

| Nr. p.k. | NOSAUKUMS | NE RETĀK KĀ ... GADOS | | | | NORĀDĪJUMI |
|------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | | ELĻAS ANALĪZE | ATJAUNOŠANAS REMONTS | KĀRTĒJAIS REMONTS | PROFILAKTISKĀ PARBAUDE | |
| 15. Elektropārvades līnijas | | | | | | |
| 15.9. | Balstu zemējumi. | - | *) | *) | 12 *) | *) Kontūru pretestības mērījumi izlases veidā – pēc montāžas, pārbūves, kap. remonta, pēc pārkdāšanās pēdu atklāšanas balstā pie atmosfēras pārspriegumiem. Korozijas pakāpes noteikšana 1 x 12 gados izlases veidā atrotot 2% līnijas balstu kontūru. Kontūru remontus veic atkarībā no pārbaužu rezultātiem. |
| 15.10. | Vadi, zibens aizsardzības troses. | - | *) | *) | 6 *) 10 *) | *) Eksploatācijā – vizuāla pārbaude apskates laikā 1 x gadā. Vadu stāvokļa uzkaraspailēs, atsējspailēs, distanceru uzlikšanas vietās pārbaudes veicamas, izdarot augšējās revīzijas. Remonts, regulējuma pārbaudes atkarībā no apskašu un revīziju rezultātiem. |
| 15.11. | Vadu un zibens aizsardzības trošu sakabes un aizsargarmatūra | - | *) | *) | 6*) 10*) | Augšējā apskate līnijām, kuras vecākas par 20 gadiem, 1 x 6 gados. Pārējām līnijām – 1 x 10 gados. Augšējā revīzija izlases veidā atkarībā no augšējās apskates rezultātiem – 1 x 6 gados. Armatūras nomaiņa atkarībā no apskašu un revīziju rezultātiem. |

| Nr. p.k. | NOSAUKUMS | NE RETĀK KĀ ... GADOS | | | | NORĀDĪJUMI |
|--|---|---|---------------------|--------------|-------------------------|---|
| | | PIRMĀ PĀRBAUDE PĒC PIEŅEMŠANAS PĀRBAUDES | KĀRTĒJĀ PĀRBAUDE | IZMĒĢINĀŠANA | ĀRPUSKĀRTAS PĀRBAUDE | |
| 16. Releju aizsardzība, automātika, sekundārās ķēdes un vadības sistēma | | | | | | |
| 16.1. | Releju aizsardzība, automātika un sekundārās ķēdes | Pēc 1 gada | 4 | *) | **) | *) Pēc vajadzības. Nepieciešamību, pārbaudāmo iekārtu un periodiskumu nosaka tehniskais vadītājs. |
| | | 1+2*** | 4+1*** | - | - | ***) Pēc vajadzības. Pārbaudāmo apjomu un pārbaudāmo iekārtu nosaka releja aizsardzības struktūrvienības vadītājs. |
| 16.2. | Elektroiekārtu televadības sistēma un apakšstacijā iekļotā datorvadības sistēma | - | 8*) | - | **) | *) Slēgšanas un regulēšanas komandu, signālu un mērījumu novērtēšana starp sadales iekārtām un vadības punktiem jāizdara neveicot reālu primārās iekārtas komutēšanu, Pirms slēgšanas, regulēšanas komandas vai signālu padošanas uz dispečerdienestu vai dežūrpersonāla vadības datoru pārbaudes veicējam tie jāinformē par minētajām darbībām. **) Pēc izmaiņas veikšanas iekārtas konfigurācijā un programmatūrā, apjomā, kurā veiktas izmaiņas. |