

Tehniskā specifikācija

“Katlu tehniskais audits pēc apkures sezonas beigām (defektācija)”

Pretendentam ir jābūt akreditētam Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā (LATAK) ar atļauju veikt inspicēšanu spiedieniekārtām un to kompleksiem, katlu iekārtām, maģistrāliem cauruļvadiem un konveijeriem.

Nepieciešams veikt defektu noteikšanu sekojošām iekārtām:

1. Kurināmā padeves sistēma

- 1.1. Kurināmās noliktavas kustīgo grīdu Nr. 1;2;3 pārbaude, novērtēt izdiluma pakāpi kustīgām grīdām. Pārbaudīt kustīgo grīdu gājiena garumu.
- 1.2. Pārbaudīt kustīgās grīdas hidrostacijas darbību, eļļas filtru pārbaude, kustīgo grīdu virzuļu mezglu elektromagnētisko vārstu darbības pārbaude, pašu virzuļu mezglu pārbaude.
- 1.3. Gaisa attīrīšanas sistēmas pārbaude kurināmā noliktavā. Pārbaudīt gaisa kompresora un gaisa attīrīšanas iekārtas darbību.
- 1.4. Kurināmā transportiera K-3 (3EAC10AF001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaudīt ķēdes spriegumu, bojājumu pārbaude visiem transportiera elementiem (ķēde, konstrukcijas vadotnes, rullīši, gultņi, kontrolmērinstrumenti, devēji, motora reduktori u.t.t.). Novērtēt nodiluma pakāpi visiem kurināmā transportiera elementiem un dot rekomendācijas to nomaiņai vai nepieciešamajam remontam.
- 1.5. Kurināmā šķīrotāja K-4 (3EBA01AT001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaude un bojājuma noteikšana visiem kurināmā šķīrotāja elementiem (motora reduktors, rotējošie elementi, ķēdes pārvads, gultņi, kontrolmērinstrumenti, devēji u.t.t.). Novērtēt nodiluma pakāpi visiem kurināmā šķīrotāja elementiem un dot rekomendācijas to nomaiņai vai nepieciešamajam remontam.
- 1.6. Kurināmā transportiera K-5 (3ECA01AF001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaudīt ķēdes spriegumu, bojājumu pārbaude visiem transportiera elementiem (ķēde, konstrukcijas vadotnes, rullīši, gultņi, kontrolmērinstrumenti, devēji, motora reduktori u.t.t.). Novērtēt nodiluma pakāpi visiem kurināmā transportiera elementiem un dot rekomendācijas to nomaiņai vai nepieciešamajam remontam.

- 1.7. Lentas transportiera K-12 (3EMG01AF001) un magnēta K-11 (3EJT01AF001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaude un bojājuma noteikšana visiem lentas transportiera un magnēta elementiem (motora reduktori, rotējošie elementi, gultņi, transportiera lentas, to spriegojums, metālisko daļu uztveršanas mezglu, kontrolmērinstrumenti, devēji u.t.t.).
 - 1.8. Kurināmā transportiera K-6 (3ECA02AF001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaudīt ķēdes spriegumu, transportiera lāpstiņu savienojumu mezglus, bojājumu pārbaude visiem transportiera elementiem (ķēde, konstrukcijas vadotnes, rulliši, gultņi, kontrolmērinstrumenti, devēji, motora reduktori u.t.t.). Novērtēt nodiluma pakāpi visiem transportiera elementiem un dot rekomendācijas to nomaiņai vai nepieciešamajam remontam.
 - 1.9. Kurināmā sadalītāja K-7 (3EBE01AF001) pārbaude un bojājuma noteikšana. Pārbaude un bojājuma noteikšana visiem kurināmā sadalītāja elementiem (elektropiedziņa, šībera gājiens, šībera blīvējuma stāvoklis, kontrolmērinstrumenti, devēji u.t.t.). Novērtēt nodiluma pakāpi visiem kurināmā sadalītāja elementiem un dot rekomendācijas to nomaiņai vai nepieciešamajam remontam.
2. Šķeldas BFB katli. Katlu galvenās iekārtas un palīgiekārtas.
 - 2.1. Katla Nr.1 kurtuves pārbaude. Bojājumu noteikšana kurtuves apmūrējumam, pārbaudīt sildīšanas virsmas, pārbaudīt smilts padeves mezglu uz katla kurtuvi, pārbaudīt šķeldas padeves mezglu uz katla kurtuvi, pārbaudīt katla dīzeļdegļa mezglu, pārbaudīt primārā gaisa padeves mezglu uz katla kurtuvi, pārbaude un bojājumu noteikšana katla kurtuves smilts temperatūras mērīšanas mezglā, lūku un piekļuves lūku pārbaudes. Novērtēt visus elementus, kontrolmērinstrumentus, devējus un dot rekomendācijas to nepieciešamajiem remontiem.
 - 2.2. Katla Nr.1 konvektīvās daļas pārbaude. Pārbaudīt sildīšanas virsmas, bojājuma noteikšana cauruļu restēm, piekļuves lūkas. Novērtēt visus elementus, kontrolmērinstrumentus, devējus un dot rekomendācijas to nepieciešamajiem remontiem.
 - 2.3. Katla Nr.1 gaisa priekšsildītāja pārbaude. Pārbaudīt sildīšanas virsmas, piekļuves lūku bojājumu noteikšana. Novērtēt visus elementus, kontrolmērinstrumentus, devējus un dot rekomendācijas to nepieciešamajiem remontiem.
 - 2.4. Katla Nr.1 elektrostatiskā filtra pārbaude. Pārbaudīt elektrostatiskā filtra iekšējos elementus, elektrostatiskā filtra elektrodu bojājuma pārbaude un vērtējums, visu elementu stāvoklis, piekļuves lūku bojājumu pārbaude, kontrolmērinstrumentu, devēju pārbaude un dot rekomendācijas to nepieciešamajiem remontiem.
 - 2.5. Tāpat, punktus 2.1-2.4, veikt darbus katlam Nr.2.

- 2.6. Pārbaudīt smilts padeves sistēmu uz katliem Nr.1 un Nr.2. Pārbaudīt un noteikt bojājumu abiem smilts bunkuriem, cauruļvadus un smilts padeves mezglu uz bunkuru, smilts padeves cauruļvadus uz katla kurtuvi, noslēgvārstus, smilts rotācijas vārstus, smilts izvades pneimovārsta no katla kurtuves un rokas smilts šībera zem katla kurtuves stāvoklis un bojājumu pārbaude, noteikt stāvokli kontrolmērinstrumentiem, devējiem un dot rekomendācijas to nepieciešamajiem remontiem.
- 2.7. Pārbaudīt pelnu izvadišanas sistēmu no katlu kurtuves, katlu konvektīvo daļu, gaisa priekšsildītāju, elektrostatisko filtru. Pārbaudīt pelnu konteinerus katliem Nr.1 un Nr.2. Pārbaudīt pelnu konveijerus katliem Nr.1 un Nr.2. Pārbaudīt spriegumu skrāpju transportiera elementiem, bojājumu pārbaude skrāpju transportiera lāpstiņām, motora reduktoru, pelnu rotācijas vārstu, kontrolmērinstrumentu, devēju pārbaudes. Bojājuma pārbaude pelnu konteineriem (motora reduktoriem, šnekiem, ķēdes pievadiem, gultņiem, elektrisko mezglu u.t.t.). Dot rekomendācijas nepieciešamajiem remontiem.
- 2.8. Pārbaudīt kurināmā padeves sistēmu uz katla kurtuvi katliem Nr.1 un Nr.2. Pārbaudīt un noteikt bojājumu dienas kurināmā bunkura detaļām un mezgliem, šnekiem, motora reduktoriem, vītņveida transportieriem, šķeldas rotācijas vārstus, kurināmā padeves kārbas, kompensatori, kontrolmērinstrumenti, devēji. Dot rekomendācijas nepieciešamajiem remontiem.
- 2.9. Pārbaudīt saspīstā gaisa sistēmu uz katliem Nr.1 un Nr.2. Pārbaudīt un noteikt bojājumu gaisa kompresoram, resīveram, regulējošās armatūras un noslēgarmatūras, saspīstā gaisa cauruļvadus, noteikt iespējamo eļļas noplūdi saspīstā gaisa cauruļvadā no kompresora, bojājuma noteikšana akustiskās attīrīšanas sistēmā katliem Nr.1 un Nr.2 (noslēgarmatūra, šļūtenes, cauruļvadi, akustiskās sistēmas ierīces u.t.t.). Dot rekomendācijas nepieciešamajiem remontiem.
3. Pārbaudīt katlu Nr.1 un Nr.2 palīgiekārtas. Pārbaudīt visus dūmsūkņu un katla ventilatoru vibrācijas, tīklu un cirkulācijas sūkņus. Pārbaudīt un noteikt bojājumu tīkla ūdens siltummaiņiem, vakuuma deaerācijas sistēmai, katlu iekšējo kontūru un siltumtīklu piebarošanas sistēmu. Noteikt bojājumu noslēgarmatūrai un drošības armatūrai, regulējošai armatūrai, cauruļvadiem, deaerētā ūdens bākai, kontrolmērinstrumentiem, devējiem. Dot rekomendācijas nepieciešamajiem remontiem.

Iespējams avanss – ne vairāk kā 20%.

Pēc darbu veikšanas sagatavot un iesniegt atskaiti ar aprakstu par konstatētiem defektiem, fotoattēliem, secinājumiem un ieteikumiem.