Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centra stacionārā "Latvijas Onkoloģijas centrs"

Datums

TEHNISKO SISTĒMAS APKOPES/ PĀRBAUDES IKMĒNEŠA AKTS

Nr.	Sistēma	Darbu veids	Sistēmu, iekārtu daudzums	Ikmēneša sistēmas pārbaude (vizuāla sistēmu apskate, sistēma darbojas/ nedarbojas, bojājumu indikatoru pārbaude, lietotāju sūdzības) Sistēmas darbības atbilstība prasībām (atbilst/neatbilst)	Padziļinātās apkopes periodiskums atbilstoši garantijas nosacījumiem	Atzīme par padziļinātas apkopes veikšanu
1	**BMS sistēma**					
1.1	BMS uzraudzība, sistēmu uzrādīto kļūdu novēršana, eksperimentāla pārbaude, lai noteiktu BMS reaģēšanu, temperatūras un gaisa mitruma uzraudzība		komplekts		1 x mēnesī	*
2	**Ventilācijas, gaisa kondicionēšanas sistēmas apsaimniekošana**					
2.1	Thermacold Mex EA dzesēšanas iekārtas		1		2 x gadā	*
2.2	WBV pieplūdes iekārta BS-5		1		2 x gadā	*
2.3	CAREL UR013HK204 mitrinātājs		2		2 x gadā	*
2.4	Ventilācijas iekārta AHU 1		1		2 x gadā	*
2.5	VAV vārstu TROX technik uzraudzība un apkope		11		2 x gadā	*
2.6	FanCoil, kasešu tipa dzesētājs		6		2 x gadā	*
2.7	Pārspiediena sistēma		komplekts		1 x mēnesī	*
2.8	Ventilācijas, gaisa kondicionēšanas sistēmas filtri		komplekts		4 x gadā	*
3	**Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas apsaimniekošana:**					
3.1	Santehnikas aprīkojuma pārbaude		komplekts		2 x gadā	
4	**Elektroapgādes sistēmas apsaimniekošana:**					
4.1	Elektrotīklu apkalpošana (sadale, rozetes, slēdži - pārbaude)		komplekts		1 x mēnesī	*
5	**Speciālo sistēmu un aprīkojuma apsaimniekošana:**					
5.1	Video novērošanas sistēma		komplekts		4 x gadā	*
5.2	Signalizācijas sistēmas un piekļuves kontroles sistēma		komplekts		4 x gadā	*
5.3	Tehnoloģiskās gāzes (TN-IS) sistēma		1		2 x gadā	*
5.4	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma		komplekts		4 x gadā	*
6	**Konstrukciju un iebūvēto elementu pārbaude**					
	Grīdu, sienas, griestu un iebūvēto elementu savienojumu atbilstības pārbaude				4 x gadā	*
	Komunālo pakalpojumu veiktspējas pārbaude				4 x gadā	*
	Iebūvēto elementu marķējuma pārbaude, nepieciešamības gadījumā atjaunošana				4 x gadā	*

* - atzīmēto sistēmu pārbaudes gadījumā jāpievieno detalizēts sistēmas pārbaudes akts

Tiešo lietotāju sūdzības par sistēmu darbību:

Nr. p.k.	Sūdzības, nepilnību apraksts	Komentārs par novēršanu
1		
2		
3		
4		

Konstatētās nepilnības:

Nr. p.k.	Apraksts	Komentārs par novēršanu
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Šūnu un audu apstrādes centra sistēmu darbības atbilstība prasībām:

- ☐ Atbilst prasībām
- ☐ Neatbilst prasībā

Pārbaudi veica:

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats, uzņēmums)

SIA "Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas pārstāvis":

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats)

Objekts	
AHU modelis	
AHU sērijas numurs	
Datums	

AHU APKOPES PĀRBAUDES AKTS

Iekārta

3m	Iekārtas tīrīšana	☐
3m	Sekciju un durvju blīvgumiju pārbaude	☐

Gaisa filtri ☐

3 m	Filtru piesārņojuma pārbaude, maiņa pēc nepieciešāmības	☐
3 m	Filtru sliežu un blīvgumiju pārbaude	☐

Ventilatori

3 m	Ventilatoru tīrīšana	☐
3 m	Ventilators griezas bez vibrācijas pēc tīrīšanas	☐
6 m	Motora un gultņu pārbaude	☐
6 m	Ventilators viegli griežas	☐
6 m	Antivibrācijas gumijas nav bojātas	☐

Gaisa siltummainis

Rotējošais reģenerators

6 m	Rotora siksnas, elektromotora un ātruma kontroles pārbaude	☐
y	Gaisa pārplūdes pārbaude. Pēc nepieciešamības birstīšu maiņa	☐
y	Rotors viegli griežas ar roku bez siksnas	☐
y	Rotora tīrīšana	☐

Rekuperators

y	Pārbaudīt bypass un atkausēšanas darbību	☐

Run-around

6 m	Parbaudīt run-around darbību (sūknis, vārsti, manometri, termometri)	☐
y	Pārbaudīt bypass un atkausēšanas darbību	☐
y	Pārbaudīt etilēnglikola koncentrāciju un sastāvu	☐
y	Coilu mazgāšana/tīrīšana	☐

Piedziņas

6 n	Darbības pārbaude	☐

6m Blīvgumiju pārbaude, blīvuma pārbaude aizvērtā stāvoklī ☐

Sildīšanas sekcija

Ūdens

6 m Parbaude uz sūci ☐
6 m Pretaizsalšanas aizsardzības pārbaude ☐
6 m Cirkulācijas sūkņā darbības pārbaude ☐
y Sildīšanas sekcijas tīrīšana ☐

Elektriskā

6 m Pārbaudīt sistēmas darbību un aizsardzības relējus ☐
y Sildīšanas sekcijas tīrīšana ☐

Dzesēšanas sekcija

6 m Pretaizsalšanas funkcijas pārbaude ☐
y Dzesēšanas sekcijas tīrīšana ☐

Kompresijas cikls

6 m Pārbaude uz freona noplūdi ☐
6 m Aizsardzības funkciju pārbaude ☐

Kondensāta novads

6 m Kondensāta novada tīrīšana un pārdošana ☐

Komforts un energoefektivitāte

6 m Sensoru pārbaude, kalibrācija ☐
6 m Darba režīmu pārbaude ☐

Ugunsdzesības trauksme

6 m Ugunsdzesības trauksmes pārbaude ☐

Kontroliera baterija

y Kontroliera baterijas sprieguma pārbaude, maiņa ☐

Piezīmes

Objekts	
Chillera modelis	
Chillera sērijas numurs	
Datums	

CHILLER APKOPES PĀRBAUDES
AKTS

Preventīva un plānota apkope

Kontrolieris
Kompresori
Ventilatori
Coils
Siltummaiņi
Mitruma indikators
Sausināšanas filtrs
Elektroskapis
Drošības ierīces

Kontrolieris

6 m Kļūdu vēstures pārbaude
6 m Setpointu un aktuālo vērtību pārbaude
y Devēju kalibrācija

Kompresoru mehāniskā un elektriskā pārbaude

6 m Troksnis un vibrācijas neesamība
6 m Servisa pieslēguma ventilis (nipelis)
6 m Eļļas līmenis un iespējamas noplūdes
6 m Dzesēšanas jaudas regulēšana pa soļiem – loading and unloading steps
6 m Dzesēšanas jaudas pieprasījums
6 m Kompresora korpusa krāsa
y Spēka kabeli
y Freona cauruļu siltuma izolācija
y Kompresora iekšējā termiskā aizsardzība
y Kompresora kartera sildītājs
y Motora izolācija
y Skābes tests (2 gadi)

Ventilatoru pārbaude

6 m Ventilatoru pieprasījums
y Darba rata balanss
y Nominālās strāvas pārbaude _____
y Ventilatoru kontaktoru pārbaude: stāvoklis, spēka kontakti, palīgkontakti
y Ventilatoru rotācijas virziens
y Ventilatoru elektropieslēgums

Freona siltummaiņu pārbaude

6 m Ar gaisu dzesējamo siltummaiņa pārbaude (kondensators)
6 m Kondensatora tīrīšana ar ūdeni
6 m Eļļas noplūdes pārbaude savienojumu vietās
y Priekš jūras un agresīvas vides kondensatora tīrīšana ik pēc 3 mēnešiem

Iztvaikotāja pārbaude

6 m Siltumnesēja (ūdens/glikols) spiediena krituma salīdzināšana ar IBN (pirmreizējā palaišana) datiem (ja pieejami) _____
6 m ΔT starp iztvaikošanas temperatūru (no LP) un siltumnesēja temperatūru PĒC iztvaikotāja (OUT no chiller) ir 5-7K pie 100% slodzes _____
6 m Siltumnesēja filtra tīrības pārbaude
6 m Siltumnesēja sistēma ir atgaisota
y Glikola koncentrācijas pārbaude _____
y Iztvaikotāja siltuma izolācijas pārbaude

Mitruma indikators un sausināšanas filtrs

6 m Mitruma indikators
6 m Nav burbuļu pēc 15 min darbības pie 100% dzesēšanas slodzes
6 m Nav mitruma sistēmā
6 m Ja sistēmā ir mitrums, nepieciešams nomainīt sausināšanas filtra kārtridžu

Sausināšanas filtrs

6 m Sausināšanas filtra temperatūra
6 m ΔT pirms un pēc sausināšanas filtra (vidēji nav lielāka par 1°C) _____
Sausināšanas filtra kārtridžu nepieciešams mainīt katru reizi, kad tika veikti jebkādi freona kontūra remonta darbi

Elektroskapis

6 m Sprieguma un strāvas pārbaude ievadā _____
6 m Kabeļu pārbaude uz pārkaršanu (izolācijas krāsas un izolācijas kušanas pārbaude)
6 m Flow switch darbības pārbaude
6 m Cirkulācijas sūkņa aizsardzības pārbaude
6 m Augsta spiediena slēdža pārbaude (atslēdzot ventilatorus)
6 m Zema spiediena slēdža pārbaude
y Elektroskapja fotografēšana ar termokameru

y Kabeļu pievienojumu pievilkšana
y Komponentu tīrīšana no putekļiem

Mērījumi

6m Spriegums _____
6m Siltumnesēja IN temperatūra _____
6m Siltumnesēja OUT temperatūra
6m Freons
6m Iztvaikošanas temperatūra (no LP) _____
6m Kondensācijas temperatūra (no HP) _____
6m Iztvaikošanas spiediens _____
6m Gaisa temperatūra pirms kondensatora/drycooler _____
6m Gaisa temperatūra pēc kondensatora/drycooler _____
6m Freona temperatūra PĒC kondensatora/drycooler _____
6m ΔP ūdens uz iztvaikotāja _____
Ventilatoru pieslēgums _____
6m TRV superheat _____

Pārbaude

y Eļļas līmenis
y Mitruma indikators
y Freona daudzums

Inspekcija

6 m Siltummaiņu tīrība
y Eļļas līmeņa pārbaude
6 m Iekārtas darbība kopumā

Piezīmes

Objekts

Jumta ventilatora modelis

Jumta ventilatora sērijas numurs

Datums

JUMTA VENTILATORA APKOPES AKTS

6m Pārbaude uz tīrību, bojājumiem, koroziju un striprinājumiem

6m Pārbaudīt ventilatora darbību dažādos režīmos min 15 min.

6m Elektromotora aizsardzības elementu pārbaude (pārslodze, pārspriegums)

y Skaņa no gultņiem

y Drenāžas pārbaude

y Ventilatora tīrīšana

y Ventilatora griešanas virziena pārbaude visos ātrumos

y Ventilatora pārbaude uz vibrāciju un disbalansu

y Indikācijas lampiņu pārbaude

y Redzamo gaisa vadu un stiprinājumu vizuālā pārbaude

Piezīmes

Objekts

Datums

TEHNOLOĢISKO GĀZU SISTĒMAS APKOPES PĀRBAUDES AKTA

- ☐ Pusgada pārbaude
- ☐ Gada pārbaude

Pusgada pārbaude

Pārbaudāmais priekšmets	Vai ir darba kārtībā		Piezīmes
	Jā	Nē	
Monometru, spiediena devēju pārbaude			

Gada pārbaude

Pārbaudāmais priekšmets	Vai ir darba kārtībā		Piezīmes
	Jā	Nē	
Iekšējo cauruļvadu apsekošana un pārbaude			
Cauruļvadu stiprinājumu apsekošana			
Lokano VI šļūteņu pārbaude			
Drošības vārstu, liesmu slāpētāju pārbaude			
Noslēgvārstu Burket Type 200 pārbaude			
Gāzu noplūdes detektoru pārbaude			

Sistēmas darbības atbilstība prasībām:

- ☐ Atbilst prasībām
- ☐ Neatbilst prasībā

Veicamie pasākumi:

_____

_____

_____

Pārbaudi veica:

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats, uzņēmums)

Objekts

UATS sistēmas nosaukums, modelis

Datums

UATS SISTĒMAS APKOPES PĀRBAUDES AKTS

- ☐ Ceturkšņa pārbaude
- ☐ Pusgada pārbaude
- ☐ Gada pārbaude

Pārbaudāmais priekšmets	Periodiskums	Vai ir darba kārtībā		Piezīmes
		Jā	Nē	
Centrālo vadības paneļu un signāldevēju vizuālā pārbaude	Ik ceturksni			
Mehānisko bojājumu novēršana	Ik ceturksni			
Putekļu un netīrumu noņemšana, stiprinājumu kontrole	Ik ceturksni			
Sistēmas vispārēja darbaspējas pārbaude	Ik ceturksni			
Iekārtu kopējās darbaspējas pārbaude	Ik pusgadu			
Sistēmas skaņas iedarbināšana, rokas mehānismu pārbaude	Ik pusgadu			
Drošinātāju stāvokļu un nominālu pārbaude	Ik pusgadu			
Iekārtas pārslēgšanās uz rezerves barošanu, atslēdzot pamatbarošanu	Ik gadu			
Sistēmas staru darbības pārbaude uz ieslēgšanos pie bojājuma	Ik pusgadu			
Centrālo vadības paneļu pārbaude imitējot iekārtu nostrādi	Ik ceturksni			
Iekārtu iekšējā attīrīšana no putekļiem, savienojumu pārbaude	Ik gadu			
Centrālo vadības paneļu profilaktiskie darbi	Ik ceturksni			

Sistēmas darbības atbilstība prasībām:

- ☐ Atbilst prasībām
- ☐ Neatbilst prasībā

Veicamie pasākumi:

_____

_____

_____

Detalizēts UATS sistēmas pārbaudes apraksts veicams sistēmas notikumu reģistrācijas žurnālā.

Pārbaudi veica:

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats, uzņēmums)

Objekts

Datums

VIDEO NOVĒROŠANAS SISTĒMAS UZRAUDZĪBA UN APKOPES PĀRBAUDES AKTS

- ☐ Ceturkšņa pārbaude
- ☐ Gada pārbaude

Pārbaudāmais priekšmets	Periodiskums	Vai ir darba kārtībā		Piezīmes
		Jā	Nē	
Sistēmas vispārēja darbaspējas pārbaude	Ik ceturksni			
Videokameru attēlu kvalitātes pārbaude	Ik ceturksni			
Videokameras redzes stikla tīrīšana	Ik ceturksni			
Videokameras objektīva tīrīšana	Ik ceturksni			
Videokameras objektīva regulēšana	pēc vajadzības			
Videokameras uzstādijumu regulēšana	pēc vajadzības			
Videokameras pagriešanas mehanisma darbaspējas pārbaude	Ik ceturksni			
Videoarhīva darbaspējas pārbaude	Ik ceturksni			
Videoarhīva perifērijas iekārtu pārbaude	Ik gadu			
Videoarhīva dzesējošo ventilatoru darbaspējas pārbaude	Ik gadu			
Videoarhīva uzstādījumu korekcija	pēc vajadzības			
Savienojuma kontaktu pārbaude un tīrīšana	pēc vajadzības			

Sistēmas darbības atbilstība prasībām:

- ☐ Atbilst prasībām
- ☐ Neatbilst prasībā

Veicamie pasākumi:

_____

_____

_____

Pārbaudi veica:

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats, uzņēmums)

Objekts

Datums

SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS UZRAUDZĪBA UN APKOPES PĀRBAUDES AKTS

- ☐ Ceturkšņa pārbaude
- ☐ Pusgada pārbaude
- ☐ Gada pārbaude

Pārbaudāmais priekšmets	Periodiskums	Vai ir darba kārtībā		Piezīmes
		Jā	Nē	
Signalizācijas kompleksa vizuālā pārbaude	Ik ceturksni			
Darbības programmas pārbaude un korekcija	Ik ceturksni			
Detektoru attīrīšana no svešķermeņiem	Ik ceturksni			
Kustības detektoru darbības pārbaude	Ik ceturksni			
Stikla plīšanas detektoru darbības pārbaude	Ik ceturksni			
Trauksmes pogu darbības pārbaude	Ik ceturksni			
Sirēnas - strobspuldzes darbības pārbaude	Ik pusgadu			
Trauksmes raidītāja darbības pārbaude	Ik pusgadu			
Rezerves barošanas ķēžu pārbaude	Ik gadu			
Kopējā sistēmas darbības pārbaude un trūkumu novēršana	Ik pusgadu			
Piekļuves kontroles sistēmas vizuālā pārbaude	Ik ceturksni			
Darbības programmas pārbaude un korekcija	pēc vajadzības			
Attālinātā sistēmas konfigurācija un lietotāja atbalsts	pēc vajadzības			
Durvju aizvēršanas un slēgšanas mehānismu pārbaude	Ik ceturksni			
Kopējā sistēmas darbības pārbaude un trūkumu novēršana	Ik pusgadu			

Sistēmas darbības atbilstība prasībām:

- ☐ Atbilst prasībām
- ☐ Neatbilst prasībā

Veicamie pasākumi:

_____

_____

_____

Pārbaudi veica:

_____

_____

(vārds, uzvārds, amats, uzņēmums)

Grīdu, sienas, griestu atbilstības pārbaudes akts

Lokācija:	**Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centrs stacionārā "Latvijas Onkoloģijas centrs"**
Tīras telpas Nr.:	

Mērķis:

Pārbaudīt, vai tīro telpu grīdu, sienas, griestu un iebūvēto elementu savienojumi ir atbilstoši

Kritērijiem:

Tehniskais stāvoklis atbilst visām prasībām

Rezultātus:

Testēšanas datums: _____

Prasība	JĀ/NĒ
1. Ražošanas telpas ir efektīvi vēdinātas un izbūvētās gaisa kontroles sistēmas (ieskaitot temperatūru, mitrumu un gaisa pārspiedienu), darbojas atbilstoši tehniskā projekta specifikācijai.	
2. Gaisa apstrādes iekārtas atbilst tehniskā projekta specifikācijai un darbojas atbilstoši tehniskā projekta specifikācijai.	
3. Tīrtelpu sienās, sienu savienojumos, grīdās, grīdu savienojumos, griestos, griestu savienojumos nav plaisas un tās ir hermētiskas. Telpu virsmu apdares materiāli nav bojāti un tajos nav plaisas kur uzkrāties mikroorganismiem.	
4. Caurules, kanāli un citi komunikāciju izvadi ir hermētiski savienoti ar sienu/grīdu/griestiem.	
5. Tīrtelpu slūžu durvju bloķēšanas (Inter-lock) sistēma darbojas atbilstoši telpu funkcionalitātei.	

Aizpilda: _____ _____

Vārds, uzvārds Paraksta datums

Piezīmes:

Iebūvēto elementu pārbaude

Lokācija:	**Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centrs stacionārā "Latvijas Onkoloģijas centrs"**

Mērķis:

Pārbaudīt, vai visi iebūvētie (daļiņu skaitītājs, signālgaismas, InterCOM, gaismas slēdži, elektrības rozetes, gaisa filtri, u.tml) elementi ir darba kārtībā un atbilstoši marķēti (ja zudis/izdzisis marķējums – tas jāatjauno). Iebūvēto elementu atbilstību pārbaudīt saskaņā ar tehniskā projekta specifikāciju. Elementu marķējumu pārbaudīt ar tehniskā projekta iebūvēto elementu shēmu.

Procedūras apraksts:

Iebūvēto elementu pārbaude tiek veikta, izmantojot telpu izbūves izpildshēmas.

Kritērijiem:

Visas iebūvētās komponentes darbojas un tām ir pareizs marķējums (saskaņā ar as-build shēmu)

Rezultātus:

Testēšanas datums: _____

Prasība	JĀ/NĒ
1. Visas iebūvētās komponentes ir atrodamas dabā un tās darbojas	
2. Visas iebūvētās komponentes ir pareizi marķētas	
3. Ziņojumam ir pievienota aizpildīta as-build shēma	

Aizpilda: _____ _____
Vārds, uzvārds Paraksta datums

Piezīmes:

Komunālo pakalpojumu un komponentu pārbaude	
lokācija:	**Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centrs stacionārā "Latvijas onkoloģijas centrs"**

mērķis:

pārbaudiet , vai visi nepieciešamie komunālie pakalpojumi ir pieslēgti un to veiktspēja atbilst projekta tehniskajai specifikācijai (saskaņā ar būvniecības shēmu).

procedūras apraksts:

komunālo pakalpojumu/komunikāciju veiktspēju testē pie to maksimālajiem darba režīmiem.
komunālo pakalpojumu/komunikāciju atslēgšana ģenerē atbilstošu trauksmes signālu.
pēc komunikāciju atjaunošanas – sistēmu ir iespējams atiestatīt atbilstoši tās sākotnējam darba stāvoklim

kritērijiem:

visi nepieciešamie komunālie pakalpojumi un savienojumi darbojas saskaņā ar tehniskā projekta specifikāciju

rezultātus:

testēšanas datums: _____

prasība	jā/nē
1. visi nepieciešamie komunālie pakalpojumi un savienojumi pastāv	
2. ziņojumam ir pievienota aizpildīta as-build shēma	

aizpilda: _____ _____
vārds, uzvārds paraksta datums

piezīmes:

Gaisa pārspiedienu testēšanas protokols

Lokācija:	**Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centrs stacionārā "Latvijas onkoloģijas centrs"**
Tīrs rom/zona Nr.:	

Mērķis:

Lai pārbaudītu diferenciālos spiedienus starp telpām.

Procedūras apraksts:

Diferenciālos spiedienus aprēķina, izmantojot spiediena kalibratoru.

Kritēriji:

Diferenciālie spiedieni starp telpām/zonām ir noteiktās robežās:

Tīras telpas/zonas ar augstāku spiedienu skaits	Tīras telpas/zonas ar zemāku spiedienu skaits	Diferenciālā spiediena kritēriji, Pa
3	1	25÷35
4	3	15÷24
5	4	10÷15
8	10	10÷15
7	8	15÷24
6	7	10÷15
9	7	15÷24
6/10	10	15÷24
9/10	10	10÷15
5/12	12	10÷15

Rezultātus:

Tīras telpas/zonas ar augstāku spiedienu skaits	Tīras telpas/zonas ar zemāku spiedienu skaits	Diferenciālā spiediena kritēriji, Pa	Rezultāts, Pa	Atbilst JĀ/NĒ
3	1	25÷35		
4	3	15÷24		
5	4	10÷15		
8	10	10÷15		
7	8	15÷24		
6	7	10÷15		
9	7	15÷24		
6/10	10	15÷24		
9/10	10	10÷15		
5/12	12	10÷15		

Piezīmes:

Aizpilda:

Vārds, uzvārds Paraksta datums

Temperatūras un mitruma sadalījuma pārbaudes protokols (ikmēneša)

Lokācija:	**Cilvēku audu un šūnu transplantācijas centrs stacionārā "Latvijas onkoloģijas centrs"**
Tīra telpa/zona Nr.:	

Mērķis:

Pārbaudiet temperatūras un mitruma sadalījumu tīrā telpā/zonā.

Procedūras apraksts:

Tīrtelpu temperatūras un mitruma pārbaudi jāveic, izmantojot BMS sistēmas sniegtos datus.

Kritērijiem:

- Temperatūra ir 15 ÷ 25 °C robežās;
- Relatīvais mitrums ir 20÷70 % RH.

Rezultātus:

Testēšana, kas veikta laika posmā no _____

Iestatiet parametrus: T: _____ °C

Temperatūras rezultāti

Atrašanās vieta shēmā	Datu reģistrētājs, SN	Min temp., ieskaitot korekciju, °C	maksimālā temperatūra, ieskaitot korekciju, °C	Vidējā temperatūra, ieskaitot korekciju, °C

Min temp. _____ C; Max temp. _____ C

Temperatūra ir noteiktās robežās 15 ÷ 25 °C (JĀ/NĒ): _____

Karstās zonas atrašanās vieta: [ ] ; aukstā apgabala atrašanās vieta : [ ]

Relatīvā mitruma rezultāti

Atrašanās vieta shēmā	Datu reģistrētājs, SN	Min RH, %	Max RH, %	Vidējais RH, %

Min RH _____%; Max RH _____%.

Relatīvais mitrums ir noteiktās robežās 20÷70 % (JĀ/NO): _____

Temperatūras un mitruma datu reģistrētāju rezultāti ir pievienoti pārskatam (JĀ/NĒ): _____

Piezīmes:

Aizpilda:

Vārds, uzvārds Paraksta datums