

**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**



**Харид комиссияси раиси**  
**Мақтабгача таълим вазири ўринбосари**  
**Н. Муслитдинов**  
\_\_\_\_\_ 2022 й.

**Мухандислик ускуналари техник хизмат кўрсатиш ва**  
**улардан фойдаланиш бўйича хизматлар кўрсатиш**

# **ТЕХНИК ТАЛАБЛАР**

1. Асосий талаблар

I. Техник хизмат кўрсатиш Қозон, совутгич ва вентилятор ускунасига қуйидагилар киради:

- қурилмани ташқи кўриқдан ўтказиш, уни маҳкамлаш ишончилигини текшириш; - ҳар ой
- вентилятор корпусини чангдан тозалаш, қопқоғини олиб ташлаш, филтр ва йўналтирувчи панжурларни тозалаш; - ҳар чоракда
- Қозонхона, чиллер ва фан-соил ускуналарини қурилманинг ишлаши пайтида бегона шовқин мавжудлигини текшириш, агар мавжуд бўлса, мумкин бўлган сабабларни аниқлаш; - ҳар ой
- Электр ўлчовларини ўтказиш - таъминот кучланиши, оқим кучи; - ҳар ой
- Контактларни тозалаш ва тозалаш; - ҳар ой
- Совутгич ташувчининг схемаси ва иссиқлик ташувчиси ҳарорати ва олдинга ва тескари оқимларнинг босими параметрларини ўлчаш; - ҳар куни
- вентиляторли трубопровод агрегати ишини текшириш - ўчириш клапанлари, уч томонлама валфлар, филтрлар ва агар мавжуд бўлса, ҳаво вентиляторлари; - ҳар куни
- Дренаж тизимини текшириш, дренаж идишини ва чиқувчи қувур линиясини тозалаш; - ҳар ой
- девор панели ёки масофадан бошқариш пултининг ишлашини текшириш; - ҳар ой
- қурилмадан чиқиш жойидаги ҳаво параметрларини текшириш - ҳарорат, турли фан тезлигидаги тезлик; - ҳар ой
- барча текшириш ва ўлчов натижалари техник кўрик журналида қайд этилади; - ҳар куни
- қозонхона, чиллер ва вентилятор қурилмаларига мунтазам техник хизмат кўрсатиш ва логика қурилманинг ишлаши бўйича статистик маълумотларни тўплаш имконини беради, улар асосида усқунанинг ҳолати тўғрисида муайян ҳулосалар чиқариш мумкин; - ҳар куни

Усқунанинг ҳолатини текшириш:

- механик шикастланишнинг мавжудлиги
- маҳкамлагичларни текшириш, тўсиқларнинг хизматга яроқлилиги
- компрессордаги ёғ ыдаражасини текшириш
- совутиш суви, ёғнинг оқишини аниқлаш
- фанатлар, компрессорларнинг тебранишини оширишни аниқлаш
- конденсатор иссиқлик алмашинувчилари сиртининг тозаллиги
- чиқиш жойида совутилган суюқликнинг ҳароратини текшириш
- ассимиляция босими ва ҳароратни назорат қилиш
- тушириш босими ва ҳароратни назорат қилиш
- ёғ ыбосимини назорат қилиш
- контроллернинг асосий созуламаларини текшириш
- картер иситишининг ишлашини текшириш
- ҳар куни вазирликнинг ишлар бошқармаси ҳисоботини киритиш

Синов: Чиллер  
 совутгич машинасининг ишлаш режими (ҳаддан ташқари қизиб кетиш, гипотермия, фреон миқдори)  
 микропроцессор завод ва созламалар бўйича ўчириш ва назорат қилиш ваналарининг иши.  
 компрессорлар ва вентиляторларнинг электр моторларининг электр узатиш линияларидаги юк ва оқимларда ишлаши  
 автоматлаштириш қурилмалари  
 кислоталилик учун ёғлар ҳарорат ва босим сенсорлари таъминот кучланишини текшириш  
 компрессорнинг соленоид клапанлари ва совутгич линиясининг ишлашини текшириш  
 Созлаш, созлаш, ёнилғи қуйиш  
 фреон қочқинларини қидириш ва йўқ қилиш  
 электр алоқаларининг контактларини тортиб олиш  
 ҳарорат ва босим сенсорларини текшириш ва калибрлаш  
 оқим калитини текшириш ва созлаш  
 қувватни алмаштириш ускунасининг ишлашини текшириш  
 қувурли иссиқлик алмаштиргични механик ёки кимёвий тозалаш  
 совутгич тўлови (агар керак бўлса)  
 айланма насосларнинг чиллер назоратини текширинг  
 қурилиш беслеме тугунини текшириш  
 -ҳар куни ускунани текшириш ишларини олиб боради  
 Синов: Қозонхона  
 қозонхонанинг иш режими  
 компрессорлар ва вентиляторларнинг электр моторларининг электр узатиш линияларидаги юк ва оқимларда ишлаши  
 автоматлаштириш қурилмалари  
 ҳарорат ва босим сенсорлари таъминот кучланишини текшириш  
 Газ оқишини созлаш, созлаш, қидириш ва баргараф этиш  
 электр алоқаларининг контактларини тортиб олиш  
 ҳарорат ва босим сенсорларини текшириш ва калибрлаш  
 оқим калитини текшириш ва созлаш  
 қувватни алмаштириш ускунасининг ишлашини текшириш  
 қувурли иссиқлик алмаштиргични механик ёки кимёвий тозалаш  
 айланма насослар учун текширгични текширинг  
 қурилиш беслеме тугунини текшириш  
 -ҳар куни ускунани текшириш ишларини олиб боради  
 Фан соил бирликлари:  
 фан соил блокинни даврий текшириш  
 кириш ҳавоси ҳароратини назорат қилиш  
 фан кангалининг чиқишидаги ҳаво ҳароратини назорат қилиш  
 уланишлардан совутиш суви оқмаслигини текшириш  
 иссиқлик изоляциясини шикастланиш учун текшириш  
 филтрни тозалаш  
 қувват манбаи кучланишини назорат қилиш

	<p>фан моторининг жорий истеъмолини назорат қилиш фан кангал қурилмасида ҳаво йўқлигини текширинг (ҳаво чиқиши) иссиқлик алмаштиргични тозалаш пан ва дренаж линиясини ювиш дренаж насосини ва сув сатҳи сенсорини тозалаш Бундан ташқари, ушбу ускунанинг барқарор ва узлуксиз ишлашини таъминлашга қаратилган бир қатор профилактик процедуралар мавжуд: -Барча маҳкамлагичлар ва уланишларнинг ҳолатини бир вақтнинг ўзида текшириш билан ташқи текшириш; -линия ва фаза кучланишини ўлчаш; -бошқарув пулти ишини баҳолаш; -дренаж тизимининг функционаллик даражасини аниқлаш; -электр қувват элементларидан ўтадиган токни ўлчаш; - фаннинг ишлашини текшириш; -схемаларнинг иш ҳолатини баҳолаш; -радиаторда исталмаган микрофлоранинг тўпланишига йўл қўймаслик учун уни даволашни амалга ошириш. -ҳар қуни ускунани текшириш ишларини олиб боради</p>
--	---

**Мухандислик ускуналарига техник хизмат кўрсатиш ва улардан фойлаланиш  
бўйича хизматлар кўрсатиш сони**

№	Ускуналар номи	сон
1	Чиллиры	3
2	Запорная арматура	560
3	насосы разные	11
4	фенкойлы	214
5	Теплообменник	2
6	Унитаз в комплекте	32
7	Раковина	23
8	Писуар	11
9	Душевая кабина	4
10	Биде	1
11	Радиаторы отопления	622
12	Электро двигатели 3 квт	8
13	Электродвигатели 0,05 квт	214
14	Магнитные пускатели	40
15	Автомат выключатели	143
16	Реле управления и защиты разные	40
17	Светильник люминист (10светиль)	80
18	Розетки,выключатели,переключатели	1174
19	Кабели разные 1000 м	5
20	Осветительная арматура	1687
21	Электрические щиты	20
22	Газовые котлы	5

№	Ускуналар номи	Сони
	Котель водонагревательный напольный «BIASI»	
1	Теплообменник М6В-015-42	5
2	Насос двигательный 3 кв.-2900 об.	1
3	Насос двигательный 0,57-2900 об.	6
4	Насос двигательный 0,90 А.	2
5	Насос двигательный 4кв. -2900 об.	9
6	Насос двигательный 0,75-2900 об.	2
7	Задвижка затвор дисковый диаметром 200	1
8	Задвижка затвор дисковый диаметром 76	11
9	Задвижка затвор дисковый диаметром 50	15
10	Расширительный бак	13
11	Боллер 406 литр	3
12	Фильтр диаметром 200	2
13	Фильтр диаметром 150	11
14	Фильтр диаметром 76	1
15	Фильтр диаметром 50	10
16	Фильтр диаметром 40	2
17	Фильтр диаметром 32	1
18	Воздушный солдатик	5
19	Манометр газ	5
20	Манометр МРА	5
21	Шаровой кран диаметром 50	19
22	Шаровой кран диаметром 32	2
23	Шаровой кран диаметром 25	5
24	Клапан сбросник 3 бар	20
25	Газ шаровой винтел диаметром 32	5
26	Газ шаровой винтел диаметром 15	5
27	Газовый фильтр диаметром 32	10
28	Редуктор 32	5
29	Винтель шаровой диаметром 50	5
30	Обратный клапан	8
31	Обратный клапан диаметром 32	4
32	Пуск-стоп кнопка	5
33	Шит ШО	10
34	Солдатик диаметром 20	7