



“BIRINCHI REZINOTEKNIKA ZAVODI” MChJ qozon agregatlarini ekspluatatsiya va sozlash sinovlarini o'tkazish va qozonxonaning suv-kimyoviy rejimini sozlash xizmatlarini ko'rsatish uchun

TEXNIK VAZIFA

Bo'lim nomi	Bo'lim tarkibi
Ob'ektlarning joylashuvi	«Angren» EIZ sanoat hududi
2. Ishni bajarish uchun asos	<p>«Elektr energiyasi va tabiiy gazdan foydalanish tartibini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida»gi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 12.01.2018. sanasidagi 22-sonli qarori 2-ilovasi Tabiiy gazdan foydalanish qoidalari 5-bobiga muvofiq:</p> <p>39. Ishlayotgan gazdan foydalanish va yordamchi uskunada har 3 yilda kamida bir marta, gazdan energiya sifatida foydalanuvchi tashkilotlarda esa (mukammal va joriy ta'mirlashni o'tkazish xususiyatini hisobga olgan holda) har 4 yilda bir marta rejimli sozlash ishlarining quyidagi turlarini o'tkazish nazarda tutilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none">gazdan foydalanish uskunasi issiqlik texnikasi (rejim) jihatidan sozlash;yonish jarayonini nazorat qilish va avtomatik tarzda tartibga solish vositalarini sozlash;gazdan foydalanish uskunasi havfsizligining avtomatika vositalarini sozlash;issiqlikni utilizatsiya qiladigan va yordamchi uskunalarni sozlash;suvni tayyorlash tizimlarini sozlash;zahira yonilg'i xo'jaligini sozlash;tabiiy gaz va zahira yoqilg'ini birgalikda yondirishda yonish jarayonini sozlash. <p>40. Gazdan foydalanish uskunasida va yordamchi uskunada rejimli sozlash ishlari quyidagi holatlarda amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none">gazdan foydalanish uskunasini mukammal yoki rejadan tashqari ta'mirlashdan keyin;gazdan foydalanish samaradorligiga ta'sir ko'rsatadigan konstruktiv o'zgarishlar kiritilgandan keyin;gazdan foydalanish uskunasi rejim (texnologiya) xaritalari talablaridan muntazam ravishda chekinilgan holda ishlaganda;foydalanilayotgan yoqilg'ining turi va tavsiflari o'zgarganda.

3. Buyurtmachi	«BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI» MCHJ
4. Ishni bajarish muddati	
5. Ishni bajarishning asosiy vazifalar ketma-ketligi va bajarish usullari	<p>1. Qozon agregatlarining rejim va sozlash ishlari quyidagilarni ta'minlash maqsadida amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ishning ishonchliligi va xavfsizligi; - sovutish suvining nominal unumdorligi, parametrlari va sifatiga erishish imkoniyati; - tejamkor ish tartibi; - minimal ruxsat etilgan yuklamalarda ishlash qobiliyati; - atrof-muhitning minimal ifloslanishi. <p>2. Qozonxonalarning suv-kimyoviy rejimini sozlash quyidagilarni ta'minlash maqsadida amalga oshiriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qozonlarning suv-kimyoviy rejimini sovutish suvining me'yoriy sifat ko'rsatkichlariga moslashtirish; -suv tozalash inshootining tejamkor ishlash tartibi - qozon agregatlari, ta'minot tizimlari va issiqlik energiyasini iste'mol qilish muddatini oshirish. <p>3. Qozon agregatlarining ekspluatatsion va sozlash sinovlari va qozonxonalarning suv-kimyoviy rejimini sozlash ketma-ketligi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tayyorgarlik ishlari; - eksperimental ish; - rejim kartochkalari va bajarilgan ishlar bo'yicha hisobotlar berish bilan balans sinovlari. <p>4. Rejimli sozlash ishlari quyidagilarga muvofiq olib boriladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining "Bug 'va issiq suv qozonlarini loyihalash va xavfsiz ishlatish qoidalari" to'g'risida 2018 yil 25 sentyabrdagi 16-sonli qarori - "O'z davlat energonazorat" boshlig'ining "Issiqlikdan foydalanuvchi qurilmalar va issiqlik tarmoqlarini texnik ekspluatatsiya qilish qoidalari" tog'risida 2006 yil 23 yanvardagi 15-sonli buyrug'i; - Energetika vazirligining "Issiqlik elektr stansiyalarini texnik ekspluatatsiya qilish qoidalari" to'g'risida 2003 yil 24 martdagi 115-son buyrug'i; - Tavsiya etiladigan hujjat 153-34.1-26.303-98 "Ta'mirlash sifatini baholash uchun qozonxonalarning ishlashini sinash bo'yicha ko'rsatmalar"; - Tavsiya etiladigan hujjat 34.25.514-96 "Qozonxonalarning rejim sxemalarini tuzish va ularni boshqarishni optimallashtirish bo'yicha ko'rsatmalar"; -Tavsiya etiladigan hujjat 153-34.1-37.311-98 "Suv tozalash inshootlari uchun uskunalarni sinovdan o'tkazish usuli"; -Tavsiya etiladigan hujjat 10-165-97 "Bug 'va issiq suv qozonlarining suv-kimyoviy rejimini nazorat qilish bo'yicha ko'rsatmalar"; -Tavsiya etiladigan hujjat 24.031.120-91 "Issiq suv qozonlari uchun tarmoq va suvning sifat standartlari, suv kimyosi rejimini tashkil etish va kimyoviy nazorat"; -Tavsiya etiladigan hujjat 10-179-98 "Qozon suvini tozalashdan oldin qurilmalarni ishlatish va bug 'va issiq suv qozonlarining suv-kimyoviy rejimini saqlash bo'yicha ko'rsatmalar va rejim xaritalarini ishlab chiqish bo'yicha ko'rsatmalar"

6. Qozonxona jihozlarining asosiy texnik tavsiflari

«BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI» MCHJ qozonxonasi:

- Qozon agregatlari tipi WNS 15 – 2.0 YQ (Xitoyda ishlab chiqarilgan)
- Nominal bosimi: 2,0 MPa
- Ishlash harorati: 200,4 °C
- Foydali ish koeffitsienti: 94,5%
- Ta'minot suvi harorati: 102 °C
- Yoqilg'i (asosiy/zaxira): Tabiiy gaz/dizel yoqilg'isi
- gaz gorelkasi jihozlari:
- Tipi: OILON GP-1200M WD 200
- Miqdori: 2 dona
- Tipi: OILON GKP-1200M WD 200
- Miqdori: 1 dona
- Ishlab chiqarish quvvati (min-max): 2200-13300kW
- Gaz bosimi (min/maks), bar: 100-500
- Gaz iste'moli: 1200 st. m³/soat
- Dizel yoqilg'isi iste'moli: 920kg / soat

7. Bajariladigan ishlar tarkibi

1. Qozon agregatlarining rejim va sozlash ishlari:
 - operatsion hujjatlarni o'rganish;
 - qozon agregatlari va yordamchi uskunalarni tashqi va ichki tekshirish, avtomatik boshqaruv, signalizatsiya va himoya tizimlarining ishlashini tekshirish. Qozonxonalar va yordamchi uskunalarining joriy holatini tahlil qilish, ishdagi kamchiliklarni aniqlash;
 - ish rejimining joriy xususiyatlarini aniqlash, dastlabki sinovlarni o'tkazish;
 - tekshirishlar va dastlabki sinovlar davomida aniqlangan kamchiliklarni bartaraf etish choralarini ko'rish;
 - balans sinovlarini o'tkazish va asosiy va zaxira yoqilg'idan foydalangan holda qozon agregatlarining optimal ish rejimlarini sozlash;
 - gaz va dizel yoqilg'isi bilan ishlaydigan qozonxonalarining ishlash rejim xaritalarini ishlab chiqish.
2. Qozonxonalarining suv-kimyoviy rejimini sozlash:
 - operatsion hujjatlarni o'rganish;
 - suv tozalash tizimini tashqi va ichki tekshirish, avtomatik boshqaruv, signalizatsiya va himoya tizimlarining ishlashini tekshirish, namuna olish punktlarini qayta ko'rib chiqish, tizimning joriy holatini tahlil qilish;
 - reagent dozalash tizimini kalibrlash;
 - sovutish suyuqligi va reagentlarning kimyoviy tahlillarini o'tkazish;
 - tekshirish, kalibrlash paytida aniqlangan kamchiliklarni bartaraf etish choralarini ko'rish;
 - kimyoviy tahlil;
 - qozonxonalarining suv tozalash inshootlarini sozlashni amalga oshirish;
1. - suvni kimyoviy tozalash tizimining ishlash rejimining rejim xaritalarini ishlab chiqish.
3. Hisobot hujjatlarini rasmiylashtirish:

	<p>- qozonxonalarning rejim va sozlash sinovlarini o'tkazish dalolatnomasini rasmiylashtirish va qozonxonalarning suv-kimyoviy rejimini sozlash;</p> <p>- bajarilgan ishlar bo'yicha hisobotlarni tayyorlash.</p>
8. Maxsus shartlar	<p>1. Pudratchi bajarilgan ishlar tarkibini (texnik topshiriqning 7-bandi) va xizmatlarni ko'rsatish muddatini (texnik topshiriqning 4-bandi) hisobga olgan holda xizmatlar ko'rsatishning kalendar rejasini ishlab chiqadi. Rejalar mijoz tomonidan tasdiqlanadi.</p> <p>2. Pudratchi qozon agregatlarini ekspluatatsiya va sozlash sinovlarini o'tkazish va qozonxonalarning suv-kimyoviy rejimini sozlash dasturlarini ishlab chiqadi. Dasturlar mijoz tomonidan tasdiqlanadi.</p>
9. Hujjatlarga qo'yiladigan talablar	<p>1. Ko'rsatilgan xizmatlar natijalari bo'yicha Pudratchi birlamchi hujjatlar bilan birga Buyurtmachiga hisobot hujjatlarini ikki nusxada qog'oz va elektron tashuvchilarda (asl va pdf formatda) taqdim etadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qozonxonalar va qozonxonalarning suv tozalash inshootlarini ishlatish rejim sxemalari; - keyingi foydalanish bo'yicha tavsiyalar bilan qozon uskunasi ishga tushirish bo'yicha texnik hisobotlar; - qozon uskunasining rejim va sozlash ishlarini bajarish to'g'risidagi akt. <p>2. Hisobotlarda qozonning turli yuklamalarda ishlash parametrlarining umumlashtirilgan varaqlari, grafiklar va diagrammalar taqdim etiladi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ishlash va sozlash sinovlaridan oldin qozonlarning ish rejimlari uchun (haqiqiy ish tartibi); - operatsion va sozlash sinovlarini o'tkazgandan so'ng qozonlarning ish rejimlari uchun (o'rnatilgan ish rejimi). <p>3. Hisobotlarda, chizmalarni, diagrammalarni, qozonlarning ishlash parametrlarining umumlashma varaqlarini taqqoslash asosida, sozlashdan oldin va keyin bajarilgan ishlarning samaradorligini qiyosiy tahlil qilish.</p> <p>4. Hisobotlarda suvni tozalash tizimining sozlashdan oldin va sozlashdan keyin ishlashining qiyosiy tahlilini taqdim etish:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sovutish suvi va reagentning kimyoviy tahlillari; - reagent dozalash tizimining ish parametrlari.
10. Pudratchi uchun umumiy talablar	<p>1. Rejimli sozlash ishlari ushbu texnik vazifaning 7-bandida ko'rsatilgan ishlarga ixtisoslashgan tashkilot tomonidan amalga oshiriladi.</p> <p>2. Shu kabi ishlarni bajarish tajribasi kamida 3 yil.</p> <p>3. Oxirgi uch yil davomida bajarilgan shunga o'xshash ishlar hajmi to'g'risida ma'lumot.</p> <p>4. To'liq hajmda xizmatlar ko'rsatish uchun zarur bo'lgan malakali va sertifikatlangan xodimlarning mavjudligi.</p> <p>5. Xodimlarning malakasi O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq hujjatlar (sertifikatlar, sertifikatlar va boshqalar) bilan tasdiqlanishi kerak.</p> <p>6. Ushbu texnik topshiriqda ko'rsatilgan harcha ishlar pudratchi tomonidan subpudratchilarni jalb qilmasdan amalga oshiriladi.</p> <p>7. Ishni bajaruvchi tashkilot o'z xodimlarini quyidagilar bilan ta'minlashi shart:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - kombinezonlar, xavfsizlik poyabzallari, shaxsiy himoya vositalari, ob'ektlarda samarali va xavfsiz ishlash uchun maxsus moslamalar va asboblari (mavsumga qarab); - har bir xodimda pudratchi tashkilotining firma logotipi tushirilgan kombinezonlar to'plami bo'lishi kerak; - har bir xodim O'zbekiston Respublikasi hududida amal qiladigan tibbiy sug'urtaga ega bo'lishi kerak. <p>8. Sozlash jarayonida foydalaniladigan o'lehov vositalari sertifikatlangan bo'lishi va xizmat ko'rsatishning butun muddati davomida amal qiladigan tekshirish sertifikatlariga ega bo'lishi kerak.</p> <p>9. Pudratchi bajarilgan ishlarning sifati, texnologik xavfsizligi uchun buyurtmachi va davlat nazorati organlari oldida javobgardir.</p> <p>10. Pudratchi shartnomaga quyidagi tavakkalchiliklarni kiritish yo'li bilan xizmat ko'rsatish davrida xodimlarni baxtsiz hodisalardan ixtiyoriy sug'urta qilish shartnomasini tuzishi shart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - baxtsiz hodisa natijasida o'lim; - I, II, III nogironlik guruhlarini belgilash bilan baxtsiz hodisa natijasida qisman, to'liq nogironlik.
<p>11. Materiallar va ehtiyot qismlar</p>	<p>1. Qozonxona jihozlaridagi kamchiliklarni bartaraf etish uchun zarur bo'lgan va qozonlarning joriy holatini tahlil qilish paytida topilgan barcha sarf materiallari va ehtiyot qismlar buyurtmachi tomonidan taqdim etiladi.</p> <p>2. Pudratchining asboblari va jihozlari uchun zarur bo'lgan barcha materiallar va ehtiyot qismlar mavjudligi pudratchi tomonidan ta'minlanadi. Xizmat ko'rsatish joyiga o'z ehtiyot qismlari va sarf materiallarini etkazib berish pudratchining javobgarligidir.</p>
<p>12. Lotning narxini hisoblash uchun talablar</p>	<p>1. Pudratchi ushbu texnik topshiriqning talablari asosida tuzilgan TCH va ishlarning qiymati smetasini taqdim etadi. Hisob-kitob xizmat ko'rsatuvchi xodimlarning 1 kishi / soatiga, ularning soniga qarab, rotatsion ish ishlab chiqarishni hisobga olgan holda amalga oshiriladi, ish kunining davomiyligi 8 soat (soat 08:00 dan 17:00 gacha, tushlik uchun 1 soatni hisobga olmagan holda). Xarajatni hisoblash uchun bir kishi / soat narxining taqsimotini ilova qilinadi.</p> <p>2. Ishga tushirish bo'yicha xizmatlar ko'rsatish uchun pudratchi buyurtmachining ob'ektlarida o'z mutaxassislarining mavjudligini ta'minlaydi.</p> <p>3. Pudratchi foydalanishga topshirish uchun zarur bo'lgan, lekin shartnoma miqdoridan oshmaydigan ehtiyot qismlar va sarf materiallari narxining hisob-kitobini taqdim etadi.</p> <p>4. Xodimlarni tayanch shahardan (Pudratchi joylashgan joydan) xizmat ko'rsatish joyiga va marshrut bo'ylab orqaga tashish pudratchining zimmasida.</p> <p>5. "BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI" MChJda pudratchi xodimlarining turar joyi va ovqatlanishi Pudratchi hisobidan naqd pulda amalga oshiriladi.</p>
<p>13. Sanoat xavfsizligi va mehnatni muhofaza qilish bo'yicha talablar</p>	<p>O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligiga muvofiq sanoat xavfsizligi standartlari talablariga muvofiqligi.</p> <p>1. Buyurtmachining ob'ektlarida ishlarni bajaruvchi pudratchining xodimlari ichki mehnat qoidalari, xavfsizlik qoidalari, yong'in xavfsizligi qoidalari, ekologik va sanoat xavfsizligi qoidalari, shuningdek, "BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI" MChJ standartlari talablariga rioya qilishlari shart.</p>

	2. Pudratchi Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan dasturlarga muvofiq ishlarni amalga oshiradi.
14. Ishning sifati, raqobatbardoshligi, ekologik parametrlariga qo'yiladigan talablar	<p>1. Ishlarni bajarishda pudratchi mehnatni muhofaza qilish, atrof-muhitni muhofaza qilish va ishlarni xavfsiz bajarish sohasidagi qoidalar, qonunlar va boshqa huquqiy hujjatlar talablariga rioya qilishi shart.</p> <p>2. Pudratchi O'zbekiston Respublikasi Fuqarolik kodeksi va boshqa me'yoriy hujjatlarga muvofiq ish sifati uchun Buyurtmachi oldida javobgardir.</p> <p>3. Pudratchi tomonidan bajarilgan ishlarning sifati shartnoma shartlariga, shartnoma shartlari yo'qligi yoki to'liq bo'lmagan taqdirda esa, odatda, tegishli turdagi ishlarga qo'yiladigan talablarga muvofiq bo'lishi kerak. Ish natijasi sifatining kafolati ish natijasining barcha tarkibiy qismlariga taalluqlidir.</p> <p>4. Agar pudratchining aybi bilan shartnoma tasdiqlangan ish jadvalidan sezilarli og'ish (muddatni ko'paytirish yo'nalishi bo'yicha) bilan bajarilgan bo'lsa, buyurtmachi shartnomani bajarishni rad etishga va pudratchidan zararni qoplashni talab qilishga haqli.</p> <p>5. Pudratchi tasdiqlangan ishda ko'rsatilgan tegishli muddatdan kechiktirmay, tasdiqlangan jadval asosida "BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI" MChJ bug' qozonxonasi suv-kimyoviy rejimini to'g'rilash va qozon agregatlarini ekspluatatsiya va sozlash sinovlarini o'tkazish uchun mutaxassislarni jo'natishi shart.</p>
15. Ish sifati kafolatini ta'minlash muddati	Sifat kafolati barcha bajarilgan ishlarga tegishli. Kafolat muddati - ko'rsatilgan xizmatlarni qabul qilish dalolatnomasi imzolangan kundan boshlab 1 yil..

Kelishilgan:

Bosh director o'rinbosari

Sh.A. Tursunov

Bosh director o'rinbosari

Sh.S. Aminov

Bosh muhandis

I.Y. Umarov

Bosh energetik

Sh.S. Nosirov

Qozonxona ustasi

A.I. Arslonov