

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Operator chimist piroliză

Domeniul: Industria prelucrătoare

București 1997

Unitatea pilot:

S.C. Arpechim S.A. Pitești

Coordonator proiect standard ocupațional:

Raluca Bogdana Toader

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Nicolae Stoicescu, inginer, S.C. Arpechim S.A. Pitești

Mirela Doina Tucu, inginer, S.C. Arpechim S.A. Pitești

Referenți de specialitate:

Viorel Pătroescu

Dumitru Smaranda

Standard aprobat COSA la data de 26-06-1997

Cod COSA: J - 112

© copyright 1997, COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fara acordul COSA.

Operator chimist piroliză

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Unitățile de competență

Competențe generale la locul de muncă

Aplicarea procedurilor de calitate
Comunicarea interactivă la locul de muncă
Munca în echipă
Respectarea NPM și PSI

Producție

Acordarea asistenței tehnice în activitatea de revizie
Completarea foilor cu parametri
Diagnosticarea disfuncționalităților tehnologice
Efectuarea operațiilor de oprire și pornire a instalației
Întreținerea preventivă a instalației
Menținerea funcționării instalației la parametrii ceruți

Aplicarea procedurilor de calitate

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Își asumă responsabilitățile pentru lucrările executate

4.2. Verifică rezultate muncii

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Efectuează toate lucrările respectând cerințele de calitate impuse în Regulamentul de funcționare sau în instrucțiunile de lucru.

1.2. Pregatește locul de munca și utilajele astfel încât rezultatele muncii să corespundă cerințelor de calitate.

1.3. Colectează separat loturile de produse după criteriile de calitate în conformitate cu STAS, NID sau Specificațiile de Calitate

1.4. Raspunde de calitatea lucrarilor efectuate și se preocupa permanent de îmbunătățirea ei.

2.1. Confrunța rezultatele muncii cu cerintele de calitate și, dacă este necesar, ia măsuri de remediere.

2.2. Raportează conform norme lor interne deficiențele de calitate constatate, cauzele lor și modul de remediere.

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta tabloului de comandă și în instalație.

Utilizează analizoare de proces în flux continuu.

Munca poate fi individuală sau în echipă.

Unitatea are aplicabilitate atât pentru operatorul de la tablou, cât și pentru cel din instalație.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la :

chimie organică și petrochimie

domenii de utilizare și cerințe calitative pentru materii prime,

semifabricate și produse finale.

proceduri de Asigurarea Calității (A.Q.)

Persoana care prestează această activitate este auditată din acest punct de vedere.

Comunicarea interactivă la locul de muncă

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Transmite și primește informații despre funcționarea instalației, evenimente și sarcini.

2. Participă la discuții în grup /echipă pentru a obține rezultatele corespunzătoare

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Utilizează metoda de comunicare corespunzătoare situației date: rapoarte scrise sau verbale.

1.2. Identifica și utilizează surse adecvate tipului de informație.

1.3. Selectează și structurează informațiile acumulate în funcție de tipul acestora.

1.4. Ascultă interlocutorul fără a-l întrerupe continuu.

1.5. Utilizează limbajul specific domeniului de activitate

1.6. Dovedește capacitate de comunicare atât în situații oficiale cât și neoficiale, cu persoane sau grupuri familiare sau nu.

1.7. Utilizează / adresează întrebări pertinente pentru a obține informații și clarificări suplimentare.

1.8. Transmite periodic informații de bilanț dispeceratului societății.

1.9. Schimba permanent informații cu omologii din aval și amonte pe fluxul tehnologic.

2.1. Răspunde solicitărilor membrilor echipei.

2.2. Participă constructiv la îndeplinirea sarcinilor echipei.

2.3. Comunică deschis opiniile, propriul punct de vedere.

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în instalație sau în incinta tabloului.

Sursele de informație pot fi : operatorii de câmp, fișele de înregistrare a parametrilor, dispeceratul întreprinderii, omologii din amonte și aval.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la :

schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale ale instalației și companiei.

procesul tehnologic, parametrii, debite, materii prime, produse secundare și finite relația tehnologică cu instalațiile din amonte și aval.

Munca în echipă

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Contribuie la definirea rolurilor specifice ale muncii	1.1. Identifica membrii echipei și rolurile lor în activitatea de grup bazându-se pe informații și instrucțiuni despre obiectiv, cerințe de performanță și proceduri.
2. Contribuie la planificarea activității	2.1. Sugestiile și informațiile sunt furnizate în mod optim pentru a contribui în planificarea activității.
3. Muncește împreună cu ceilalți membri ai echipei	3.1. Sunt utilizate forme de comunicare corespunzătoare activității. 3.2. Unde este necesar se cere acordarea de asistență în desfășurarea activității. 3.3. Aduce contribuția necesară la obținerea rezultatelor cerute. 3.4. În funcție de specific sau de activitate, munca este prestată individual sau în grup. 3.5. Problemele sunt discutate și rezolvate, când este posibil, printr-un proces agreat și acceptat. 3.6. Acționează în echipă la lichidarea avariilor, accidentelor chimice și incendiilor.

Gama de variabile

Activitatea are loc în instalație. Membri ai echipei pot fi :
operatorii din instalație, personalul de întreținere - reparații, personalul din laboratorul chimic, șeful direct, operatorii de tablou de la instalațiile din amonte și aval, personalul de intervenție în caz de accidente și incendii.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele puse în evidență se referă la :
schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale ale instalației și companiei.
fișa propriului post și ale colaboratorilor.

Respectarea NPM și PSI

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Urmează regulile de protecție a muncii.

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Își însușește legislația și normele de protecție a muncii specifice locului de muncă.

1.2. Efectuează lucrul în condiții de securitate în conformitate cu politica companiei, legislației și normelor de tehnică securității muncii, specifice locului de muncă.

1.3. Identifică și utilizează corect echipamentul și instrumentarul de protecție din dotare în conformitate cu Regulamentul de Funcționare.

1.4. Întretine și pastrează echipamentul de protecție în conformitate cu procedura specifică locului de muncă.

1.5. Identifică simbolurile /semnalele de protecție și le urmează conform instrucțiunilor.

1.6. Efectuează toate operațiile manuale în conformitate cu cerințele legislației, procedurile specifice locului de muncă și prevederilor Comisiei Naționale de Protecția Muncii

1.7. Participă la instruirea de protecția muncii și își însușește corect procedurile în vigoare, inclusiv măsurile de prim ajutor în caz de accident.

1.9. Identifică semnalele specifice alarmei chimice și acționează conform Planului de alarmare chimică.

2. Raportează pericolele de la locul de muncă

2.1. Identifică pericolele pe durata desfășurării activității și raportează persoanei abilitate, conform procedurii specifice locului de muncă.

2.2. Verifică periodic starea echipamentelor și instrumentarului de protecție și o raportează persoanei abilitate, conform procedurii specifice locului de muncă.

3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare

3.1. Semnalează accidentul apărut și contactează imediat personalul din serviciile abilitate.

3.2. Înțelege corect și aplică la nevoie măsurile de urgență și evacuare.

3.3. Acordă primul ajutor în conformitate cu procedurile specifice locului de muncă.

3.4. Efectuează manevrele ce-i revin din instrucțiunile de acțiune a echipei de pompieri voluntari.

Gama de variabile

N.P.M. și P.S.I. se aplică atât pentru activitatea din instalație, cât și pentru cea din incinta tabloului de comandă.

Este utilizat echipamentul de lucru și de protecție stipulat în N.P.M. în vigoare și în normele specifice.
Utilizează numai echipamentele de stingere a incendiilor avizate de Comandamentul Pompierilor.
Sistemele de avertizare sunt luminoase și sonore.

Ghid pentru evaluare

Se folosesc cunoștințe relative la :

Normele Departamentale de Protecția Muncii și P.S.I. și legislația în vigoare.
caracteristicile toxice ,inflamabile și explozibile ale substanțelor utilizate.
instrucțiunile de protecția muncii și P.S.I. specifice instalației
acordarea primului ajutor și rețeaua de intervenție în caz de accidente de muncă.
planul de evacuare în caz de accidente majore sau incendii.

Acordarea asistenței tehnice în activitatea de revizie

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește instalația în vederea reviziei	1.1. Apreciază caracteristicile chimice și potentialul toxic și inflamabil al substanțelor vehiculate în echipamentele asupra cărora se intervine și măsurile necesare intervenției în condiții de siguranță. 1.2. Aplica schema și programul de blindari corespunzator schemei de montaj. 1.3. Efectuează operațiile de inertizare, aburire, spalare și aerisirea utilajelor și echipamentelor în conformitate cu instrucțiunile de lucru și recomandările fabricantului.
2. Efectuează operații de curățire a suprafețelor interioare ale utilajelor și echipamentelor	2.1. Efectuează operațiuni de decapare și dezâncrustare a instalațiilor, folosind materiale și tehnici corespunzătoare. 2.2. Execută operații de încărcare-descărcare a catalizatorilor, agenților de uscare și umpluturilor din utilaje, conform instrucțiunilor de lucru
3. Acordă asistență tehnică personalului mecanic, electric, și ATM în activitatea de revizie	3.1. Asigură condiții nepericuloase de lucru pentru personalul M.E.A., conform N.P.M. și P.S.I. 3.2. Identifica și indica personalului M.E.A. poziția utilajelor conductelor, echipamentelor și subansamblurilor supuse reviziei. 3.3. Asista operațiile de proba a utilajelor și echipamentelor, urmărind respectarea secvenței de lucru și valorilor parametrilor specificate în Cartea tehnică. 3.4. Asista operațiile de proba a utilajelor și echipamentelor până la atingerea valorilor parametrilor nominali specificați în Cartea Tehnică.
4. Recepționează lucrările de revizie	4.1. Efectuează riguros inspecția vizuală a tuturor lucrărilor de revizie efectuate. 4.2. Aplică procedeele de verificare prin simulare a echipamentelor în conexiunea lor, comparând indicațiile aparatului de control cu caracteristicile prevăzute în Regulamentul de funcționare a instalației.

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta instalației și la tabloul de comandă.

Munca este în echipă cu : operatorii de câmp, electricieni, A.M.C.-iști, mecanici de întreținere și reparații, șeful de instalație.

Reviziile pot fi parțiale sau totale, planificate sau neplanificate.

Activitatea are loc în condiții de siguranță maximă, cu respectarea N.P.M. și P.S.I.; se lucrează în mediu umed.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe despre :

caracteristicile toxice, inflamabile, explozive, corozive ale substanțelor vehiculate în instalație;
procese catalitice;

caracteristicile utilajelor, condiții de intervenție, punere în funcțiune;

schema de montaj și funcționarea instalației;

automatizarea instalației;

condiții de recepție a lucrărilor de revizie.

Completarea foilor cu parametri

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Înregistrează parametrii de operare

2. Înregistrează rezultatele analizelor

3. Întocmește bilanțuri de produse și utilități

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Interpreteaza corect schemele tehnologice și de montaj ale instalației.

1.2. Compară valorile parametrilor cu limitele intervalului de valori admis pentru toți parametrii.

2.1. Solicita prelevarea probelor conform graficului și de câte ori este cazul, înregistrând rezultatele analizelor.

3.1. Înregistreaza consumurile de materii prime și utilitati, conform instrucțiunilor de lucru.

3.2. Întocmește bilanțurile conform algoritmului de calcul.

3.3. Verifica daca bilanțurile sunt corect facute și daca s-au luat în calcul toate elementele: materii prime, produse finite și secundare, deșeuri ,utilități.

3.4. Sesizeaza eventualele pierderi de produse și utilitati persoanelor abilitate.

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta tabloului de comandă.

Munca este individuală.

Parametrii tehnologici și rezultatele analizelor sunt înregistrate atât conform graficelor, cât și în situații speciale.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

schema de montaj și funcționare a instalației;

procesul tehnologic, parametrii specificați (admisibili);

întocmirea bilanțurilor masice și energetice;

modul de completare a foilor de operare;

instrucțiunile de lucru;

Diagnosticarea disfuncționalităților tehnologice

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică disfuncționalități	<p>1.1. Identifica și localizează vizual, la panou și în instalație neetanșevitate ale sistemelor tehnologice.</p> <p>1.2. Identifica și localizează vizual și prin calcul de bilanț pierderile de produse și energii din sistemele tehnologice.</p> <p>1.3. Solicită persoanelor abilitate, atunci când este necesar, prelevarea de probe în afara graficului curent de analize, conform instrucțiunilor de lucru.</p> <p>1.4. Diagnostichează disfuncționalități prin interpretarea analizelor</p>
2. Semnalează disfuncționalitățile identificate	<p>2.1. Transmite informațiile referitoare la disfuncționalitățile tehnologice persoanelor abilitate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere, conform instrucțiunilor de lucru.</p> <p>2.2. Preia, analizează și transmite informații referitoare la disfuncționalitățile tehnologice de la și la membrii din formație conform instrucțiunilor de lucru.</p>
3. Remediază disfuncționalități	<p>3.1. Execută manevrele dispuse de superiorii ierarhici sau prevăzute în instrucțiunile de lucru pentru eliminarea disfuncționalităților tehnologice.</p> <p>3.2. Limitează sau elimină, după caz, pierderile de produse și energii, executând manevrele corespunzătoare, în conformitate cu instrucțiunile de lucru.</p> <p>3.3. Urmărește evoluția parametrilor în interacțiunea lor, urmare a manevrelor executate pentru eliminarea disfuncționalităților.</p> <p>3.4. Execută izolarea temporară prevăzută în instrucțiunile de lucru a unor segmente din instalație afectate de disfuncționalitățile tehnologice, fără a perturba procesul tehnologic.</p> <p>3.5. Analizează cauzele disfuncționalităților și, în cazuri extreme, își asumă responsabilitatea opririi instalațiilor.</p> <p>3.6. Urmărește influența disfuncționalităților asupra mediului (aer, sol, apă)</p>

Gama de variabile

Activitatea are loc în incinta tabloului de comandă și, după caz, în instalație.

Munca este individuală sau în echipă.

Unitatea are aplicabilitate pentru procesele tehnologice în flux continuu.

Prin disfuncționalități tehnologice se înțelege variația parametrilor temperatură și presiune în afara plajei de valori specificate în procesul tehnologic.

Manevrele sunt executate de la tablou sau în instalație.

Persoanele consultate în aceste situații pot fi : șeful instalației, operatorii de câmp, personalul de întreținere.

Ghid pentru evaluare

Se pun în evidență cunoștințe despre :

chimie organică, anorganică, analitică, petrochimie;

automatizări procese continue, reglare parametrii în plajele de valori specificate în procesul tehnologic;

flux tehnologic, schema de montaj și funcționare a instalației regulament funcționare, instrucțiuni de lucru;

influența noxelor asupra mediului, limite admisibile, metode de eliminare / neutralizare a efectelor;

norme specifice de protecția mediului.

Efectuarea operațiilor de oprire și pornire a instalației

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Identifică situațiile tehnologice care necesită oprirea neprogramată

2. Efectuează operațiile curente de oprire

3. Pregătește instalația în vederea pornirii

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Compară valorile parametrilor indicați de aparatura A.M.C.R. cu cei prescriși în Regulamentul de funcționare.

1.2. Identifică în conformitate cu Regulamentul de Funcționare cauzele dereglării care impun oprirea.

1.3. Informează și cere avizul superiorilor ierarhici pentru oprire, conform instrucțiunilor de lucru.

1.4. Oprește instalația când aparatura de control indică pericol de avarie sau de accident, conform instrucțiunilor de exploatare.

1.5. Informează persoanele abilitate cu cauzele și necesitatea opririi.

1.6. Anunță oprirea instalațiilor secțiilor din amonte și aval în fluxul tehnologic, conform instrucțiunilor de lucru.

2.1. Stabilește valorile și ritmul de modificare a parametrilor în conformitate cu instrucțiunile de operare în vederea opririi instalațiilor.

2.2. Stabilește succesiunea operațiilor de oprire, conform instrucțiunilor de operare.

2.3. Întrerupe alimentarea cu materie primă și, după caz, cu utilități, a segmentului de instalație oprit, în conformitate cu instrucțiunile de operare.

2.4. Evacuează surplusul de produse și energii din sistemele oprite, în conformitate cu instrucțiunile de operare.

2.5. Izolează segmentul de instalație oprit, conform instrucțiunilor de operare.

2.6. Execută manevrele de securitate a instalației prevăzute de Regulamentul de Funcționare.

2.7. Consemnează în rapoarte scrise operațiunile de oprire, conform

3.1. Solicită deblindarea instalației conform cu Jurnalul de blinde.

3.2. Anunță intenția de pornire către instalațiile din amonte și aval în fluxul tehnologic, conform instrucțiunilor de lucru.

3.3. Elimină gazul inert din instalație, conform Regulamentului de funcționare.

3.4. Asigură posibilitatea de evacuare a produselor până la atingerea parametrilor nominali de lucru.

3.5. Completează și semnează fișa de pornire, conform instrucțiunilor de lucru.

4.Efectuează operațiile de pornire

4.1. Stabilește succesiunea operațiilor de pornire conform Regulamentului de Funcționare.

4.2. Presurizează sistemele în ordinea și la valorile stabilite de Regulamentul de Funcționare.

4.3. Modifică valorile parametrilor până la valorile de lucru normale din gradientul stabilit în Regulamentul de Funcționare.

4.4. Solicită laboratoarelor analize suplimentare pentru controlul pornirii, conform instrucțiunilor de lucru.

4.5. Asigură spațiu de depozitare pentru produsele conforme, care vor rezulta după pornire.

4.6. Consemnează în rapoarte scrise operațiunile de pornire, conform instrucțiunilor de lucru.

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta tabloului de comandă și în instalație.

Munca este în echipă cu : operatorii de câmp, electricieni, A.M.C.-iști, mecanici de intervenție, șeful de instalație și, dacă este cazul, personalul instalațiilor din amonte și aval.

Opririle / pornirile pot fi parțiale sau totale.

Operațiile se fac în condiții de siguranță maximă.

Unitatea se aplică pentru procesele tehnologice continue.

Ghid pentru evaluare

Se cer cunoștințe despre :

procesul tehnologic, parametrii admisibili;

schema de montaj și funcționarea instalației;

secvența de operații de oprire / pornire și condițiile respective (valori parametrii, ritm);

influența asupra proceselor tehnologice din amonte / aval;

Regulamentul de Funcționare.

Întreținerea preventivă a instalației

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Verifică funcționarea aparaturii de măsură și control și sistemelor de siguranță

2. Regenerează catalizatorii și umpluturile utilajelor

3. Realizează protecția echipamentelor și utilajelor

4. Conservă utilaje

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Verifica prin comparatie indicatiile aparatelor de masura și control duble.

1.2. Solicita periodic AMC-istului verificarea aparaturii de masura și control.

1.3. Verifica prin observare vizuala și simulare functionarea sistemelor de siguranță.

2.1. Identifică după valoarea parametrilor specifici utilajul a cărui umplutură necesită regenerarea.

2.2. Izoleaza utilajul care necesita decuplarea fara a afecta desfașurarea procesului tehnologic.

2.3. Efectuează operația de regenerare conform instrucțiunilor de lucru.

2.4. Verifică terminarea operației de regenerare prin interpretarea rezultatelor analizelor.

2.5. Asigura un mediu de protectie și activare corespunzator tipului de umplutură.

3.1. Urmarește vizual nivelul de agresivitate al mediului de reactie asupra echipamentelor și utilajelor

3.2. Ia măsuri corespunzătoare pentru a menține PH-ul în limite nepericuloase pentru utilaje, conform recomandărilor furnizorului.

3.3. Urmarește nivelul de coroziune chimica prin metode gravimetrice, ultrasonice, etc.

3.4. Evită eroziunea echipamentelor generată de viteza excesivă a fluxurilor prin încetinirea fluxurilor de producție, conform instrucțiunilor de lucru.

4.1. Izoleaza prin armaturi și blinde segmentele din instalatie supuse conservării, conform instrucțiunilor de lucru.

4.2. Mentine mediu inert și, dupa caz, protectiv, la utilajele și echipamentele aflate în conservare, conform specificațiilor fabricantului.

4.3. Verifica și consemneaza periodic starea utilajelor aflate în

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta tabloului de comandă și în instalație.

Munca este în echipă cu : operatorii de câmp, electricieni, A.M.C.-iști și mecanici de întreținere.

Mediul de protecție și activare pentru umpluturi poate fi azotul.

Mediul inert și cel protectiv pentru utilajele în conservare poate fi azotul.

Operațiile de regenerare și conservare se fac în instalație.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele se referă la :

automatizarea procesului tehnologic, limite admisibile ale parametrilor funcționarea aparaturii de măsură și control;

flux tehnologic, schema de montaj și funcționarea instalației;

chimie catalitică;

procesul de regenerare a umpluturilor și catalizatorilor;

funcționarea utilajelor cu umplutură și a celor cu catalizatori;

influența mediului coroziv asupra utilajelor;

metode de prevenire a coroziunii chimice;

metode de conservare a utilajelor și echipamentelor;

instrucțiuni de lucru;

Menținerea funcționării instalației la parametrii ceruți

Nu este specificată descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
2. Supraveghează desfășurarea procesului tehnologic la parametrii de lucru	<p>2.1. Urmărește valorile parametrilor de lucru la intervale de timp stabilite în Regulamentul de funcționare și ori de câte ori este nevoie.</p> <p>2.2. Cere, preia și analizează informațiile referitoare la starea utilajelor de la operatorul de câmp, conform instrucțiunilor lucru.</p> <p>2.3. Urmărește evoluția dinamică a valorilor parametrilor de lucru conform cerințelor Regulamentului de funcționare.</p>
3. Reglează parametrii de lucru	<p>3.1. Reglează parametrii de lucru prevăzuți în Regulamentul de Funcționare prin dimensionarea fluxurilor de produse și energii, acționând aparatura de pe panou.</p> <p>3.2. Urmărește la panou și în instalație efectul manevrelor executate.</p> <p>3.3. Corectează, dacă este necesar, efectul manevrelor efectuate, acționând aparatura de pe panou.</p> <p>3.4. By-passează (ocolește) sistemele automate care nu funcționează corespunzător, conform instrucțiunilor de lucru.</p> <p>3.5. Manevreză robinete în instalație pentru dimensionarea corespunzătoare a fluxurilor de produse și energii, în conformitate cu instrucțiunile de lucru</p>
5.1. Fixează parametrii de lucru	<p>1.1. Se documentează cu privire la caracteristicile chimice ale materiei prime folosite din procesul verbal de recepție a acesteia.</p> <p>1.2. Ia la cunoștință și analizează evoluția anterioară a parametrilor de operare, din diagrame și foi de operare, conform instrucțiunilor de lucru</p> <p>1.3. Selectează valorile parametrilor de lucru în limitele stabilite în Regulamentul de Funcționare și în instrucțiunile de lucru.</p> <p>1.4. Stabilește valorile optime ale parametrilor de operare prin corelarea între valorile specificate în Regulamentul de Funcționare și caracteristicile materiei prime folosite, conform instrucțiunilor de lucru.</p>

Gama de variabile

Activitatea se desfășoară în incinta tabloului de comandă și, după caz, în instalație. Munca este individuală sau în echipă.

Unitatea se aplică pentru procesele tehnologice în flux continuu.

Produsele vehiculate în instalație sunt inflamabile ,toxice și explozive. Echipamentele de măsură și control sunt electrice, electronice și pneumatice în regim antiex.

Debitele sunt masice și energetice .

Plaja de variație a parametrilor (temperatură și presiune) este largă.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe de :

chimie organică, anorganică, analitică și petrochimie, unități de măsură S.I.

automatizări procese continue, reglare parametrii, noțiuni de întreținere electrică, mecanică.

flux tehnologic, schemă de montaj și funcționarea instalației de piroliză

regulament funcționare, instrucțiuni de lucru.

Dovedește capacitatea de a reacționa cu promptitudine la schimbarea informației, are atenție distributivă și intuiție tehnică.