



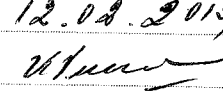
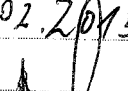
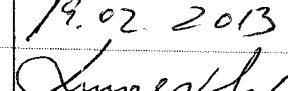
	<h1>ОПЕРАТИВНА ПРАКТИКА</h1>		НОМЕР: Smyadovo 01 14/02.2013	
	ОТДЕЛ: Площадка Смядово		ЦЕНТЪР: МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ ЕАД Габрово	

**ЗАГЛАВИЕ: ТОПЕНЕ , ЛЮСПИРАНЕ ,ПРЕСЯВАНЕ И ОПАКОВКА НА ВТОРИЧЕН ТРОТИЛ**

ИЗДАНИЕ	1 <sup>a</sup>	ТИП	ES	ДАТА	14 02- 2013	ПРИЛОЖЕНИЯ	0	СТРАНИЦА	1/5
---------	----------------	-----	----	------	-------------------	------------	---	----------	-----




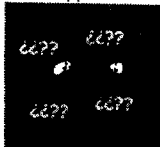


<b>ОТДЕЛ:</b> Инсталация за топене , люспиране ,пресяване и опаковка на вторичен на тротил – А1-101	<b>РАЗДЕЛ:</b> ПРОИЗВОДСТВО – площадка Смядово
<b>ЗОНА :</b>	<b>РАБОТНО МЯСТО/ХОРА:</b> Топене, люспиране, пресяване и опаковка на тротил / 4 (ЧЕТИРИМА)
<b>НАБОР ЗА ЛИЧНА БЕЗОПАСНОСТ:</b>  <b>Винаги:</b> Работно облекло 100% памук Работни обувки Противопрахова маска <b>Когато е посочено:</b>  Защитни ръкавици  Защитен колан Препоръчва се при: При продължително стоене на крака и при продължително движение  Защитни очила	<b>МАНИПУЛИРАНИ ПРОДУКТИ:</b>  1.ТНТ ( вторичен ) в насипно състояние (чували) <b>РИСКОВЕ:</b> -Взривяване на В.В. -Възпаление на кожата и лигавиците. -Подхлъзване и падане. -Изгаряне при допир със загряти тръби или детайли. - Изтърване на тежки предмети върху краката.
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ОПЕРАЦИИТЕ</b>  1. Включване. 2. Проверка на инсталацията преди започване на работа (според ръководството). 3. Зареждане помещение А1-101 с вторичен тротил- от междинния склад - мотокар 4. Зареждане пасарелката с тротил - 5. Зареждане на топилните апарати с тротил 6. Топене и изпущане в междинния резервоар 7. Люспиране и пресяване 8. Претегляне и пакетиране. 9. Спиране на инсталацията и приключване на работа.	<b>ОТОРИЗИРАНА ТЕХНИКА:</b>  ✓ Топилни апарати за тротил. ✓ Междинен резервоар ✓ Люспиращо устройство ✓ Сито за пресяване ✓ Дозираща и пълнеща система ✓ Подгриваща система ✓ Прахоулавяща система  <div style="text-align: right;">  </div>

	ИЗГОТВИЛ	ОДОБРИЛ	ВИЗА ОТ ОТДЕЛ КАЧЕСТВО	ВИЗА ОТ ОТДЕЛ ПРЕВЕНЦИИ
Дата	12.02.2013г.	19.02.2013		19.02.2013
Подпис				
Име и Фамилия	инж.Костадин Костадинов	Тихомир Илиев	Инж.Иванка Георгиева	Христофор Стоянов

ЧНВ. № СЕ 23  
 14.02.13




О.П. Ref. POES-FB-01-14/02-2013		Изд. 1 <sup>а</sup>	Стр. 2 от 5
FR	ДЕЙСТВИЕ	РИСКОВЕ	ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

# ВКЛЮЧВАНЕ :

01	<p>Преди започване на работа, проверете дали е почистено работното място, с цел избягване наличието на плъзгави субстанции или предмети, затрудняващи преминаването в работната зона.</p>	<p>Падания на земята</p> 	<p>Почистване и подреждане на работното място преди започване на работа. Почистване на евентуални плъзгави субстанции (вода, масло, и др.) Махане на пречещи предмети</p>
02	<p>Уверете се, че сте прочели инструкциите за работа, оперативната практика и листите с данни за безопасност <b>(ако е необходимо)</b> на манипулираната материя преди да започнете работа.</p>	<p>Различни рискове поради непознаване на задачите.</p> 	<p>Достъп до необходимата информация Ако не разполагате с информация, поисквайте такава от началника ви или от Отдела по Безопасност . В случай на несигурност, <b>не извършвайте операцията</b>. Доведете го до знанието на началника.</p>
03	<p>Уверете се, че разполагате с всички необходими предпазни средства, които задължително трябва да бъдат използвани , посочени в О.П., както и че всички използвани части и приспособления са изправни.</p>	<p>Различни наранявания поради неизползване на предпазни средства. Нежелани повреди на инструментите.</p> 	<p>Не започвайте работа без съоръженията да са в отлично състояние. В случай, че уредите не работят или при откриване на някаква аномалия, <b>СПРЕТЕ</b> операцията и незабавно <b>ПРЕДУПРЕДЕТЕ</b> главния инженер</p>
04	<p>Прегледайте дали работи правилно осветлението и дали е налична необходимата светлина.</p>	<p>Зрителна умора. Злопсуки поради неправилно виждане .</p> 	<p>Всички осветителни тела трябва да бъдат в изправност, в случай на неизправност, уведомете началника.</p>
05	<p>Проверете изправността на ел. проводниците и се уверете , че няма срязани кабели, оголени проводници или евентуални деривации.</p>	<p>Преки или непреки контакти с електричеството.</p> 	<p>В случай на откриване на аномалии <b>"НЕ СЕ НАМЕСВАЙТЕ"</b> . <b>НЕЗАБАВНО ПРЕДУПРЕДЕТЕ НАЧАЛНИКА.</b></p>
06	<p>В работната зона поставете нужния брой контейнери, необходими за разделно събиране на натрупаните отпадъци и остатъци.</p>	<p>Натрупване на препятствия Неконтролирани отпадъци</p> 	<p>Разполагане на контейнерите на места, където няма да пречат. Класифициране на натрупаните отпадъци. <b>В случай, че не познавате съдържанието на отделния контейнер, ПОПИТАЙТЕ НАЧАЛНИКА.</b></p>
07	<p>Наличие на работното място на суровина и транспортни колички или подходящи съдове за съхраняване на отработения продукт ,на места , на които няма да пречи на достъпа или на изтеглянето при необходимост.</p> <p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> Събирането на материали, кошове, и др., което трябва да се извършва с мотокар,</p>	<p>Сблъсък с недвижими предмети. Блокиране в случай на необходимост от спешно нопускане.</p>	<p>Да не се разполагат елементите в зони , където биха могли да пречат или затрудняват достъпа до:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Изходи и /или пространство за работа.</li> <li>➢ Пожарогасители</li> <li>➢ АВАРИЙНИ ИЗХОДИ</li> </ul>

ИНВ. № СЕ 23  
02-13

О.П. Ref. POES-FB-01-14/02-2013		Изд. 1 <sup>а</sup>	Стр. 3 от 5
FR	ДЕЙСТВИЕ	РИСКОВЕ	ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

би трябвало да се доведе до знанието на НАЧАЛНИКА, за да може единствено <b>ОТОРИЗИРАНИЯТ МОТОКАРИСТ</b> да управлява мотокари и да събира материала		  
--	--	---

### Проверка на Инсталацията:

01	Включете инсталацията в ред указан в ръководството за експлоатация	Неправилно функционираща съоръжението.	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> В случай на аномалия: ➤ Спрете незабавно инсталацията според инструкциите! ➤ Предупредете Началника!
02	При правилно функциониране на всички съоръжения и уреди, престъпи към следващата операция.		

### Зареждане с тротил от междинния склад А1-113

01	Вземане на тротил от междинния склад и предвижването му до помещение А1-101. за топене – автомобил и мотокар.	- Риск при движението на автомобила, товарене и маневриране на мотокара	Подхода на транспортните средства да бъде свободен (да няма никакви препятствия по пътя им). Правоспособен шофьор и мотокарист. Изправен автомобил и мотокар.
----	---	---	---

### Зареждане на помещение А1-101 с тротил

01	Подхождане на мотокара към рампата и поставяне на палета с чували тротил върху нея.	- Натрупване на препятствия. - Неконтролирани отпадъци - Риск при движението и маневрирането на мотокара	Подхода на мотокара към платформата да бъде свободен (да няма никакви препятствия по пътя му). Правоспособен мотокарист. Изправен мотокар.
----	---	--	---

### Зареждане на тротил в инсталацията за топене и топене на тротила :

01.	Пускане на аспирационната система за улавяне на прах и изпарения от тротил	При неработеща аспирация риск от натравяне	Не пристъпвай към зареждане с тротил на апаратите при спряна аспирация
02.	Вземете транспалетна количка и издърпайте палетите с тротил от рампата и ги подредете в помещението. Спазвайте взривонатовареността на помещението.	- Боравене с голямо количество експлозив. Разсипване на тротил по пода. Подхлъзване	- Процесът изисква двама оператори. - Използвайте личните предпазни средства. - Специални ръкавици и устойчиви обувки
03.	Заредете площадката (пасарелката) на топилните апарати с чували тротил	Боравене с голямо количество експлозив. Разсипване на тротил по пасарелката. Подхлъзване	- Процесът изисква двама оператори. - Използвайте личните предпазни средства. - Специални ръкавици и устойчиви обувки
04.	Повдигнете чувалите с вторичен тротил и ги сложете върху захранващото устройство на топилните апарати. Развържете ги.	Боравене с голямо количество експлозив. Разсипване на тротил по пасарелката. Подхлъзване	- Процесът изисква двама оператори. - Използвайте личните предпазни средства. - Специални ръкавици и устойчиви обувки
05.	Изсипете съдържанието на чувалите в топилните апарати	Боравене с голямо количество експлозив. Разсипване на тротил по пасарелката. Подхлъзване	Процесът изисква двама оператори. - Използвайте личните предпазни средства. - Специални ръкавици и устойчиви обувки
06.	Пуснете подгръвянето на топилните апарати – отворете крановете на вход в подгръвящата риза на апаратите.	Риск от изгаряне	Спазвай последователността на действията при работа. Използвай ръкавици
07.	Проверете дали температурата на подгръвящата системата е близо до 85°C	Ниска t°C - няма топене Висока t°C - повишени разходи и прегряване на стопилката от тротил	Коригирай настройката на температурния режим ако е необходимо.
08.	След започване топенето на тротила периодически за по 5 мин. пускайте бъркалката за разбъркване	Изпръскване с тротилова стопилка	Пускането на бъркалката да става при затворени капаци на топилните апарати.
09.	След цялостно стапяне на тротила в апарата при спряна бъркалка се отваря капак и с помощта на черпак се отбират неочистените изплували на повърхността.	От изгаряне с тротилова стопилка и натравяне от изпарения	Спазвай последователността на действията при работа. Използвай лични предпазни средства - очила, ръкавици. Провери дали работи аспирацията.

ИНВ. № СЕ23  
Мич 02.13

FR	ДЕЙСТВИЕ	РИСКОВЕ	ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ
----	----------	---------	-----------------

10.	Провери обогревите на междинния резервоар и тръбопровода към него.	Риск от изгаряне	Спазвай последователността на действията при работа. Използвай ръкавици
11	Изпуснете стопения тротил в междинния резервоар, като отворите дънните вентили на топлил. апарати. След запълване 1/2 от обема на междинния резервоар може да започнете люспирането.	Риск от изгаряне	Спазвай последователността на действията при работа. Използвай ръкавици

**Люспиране и пресяване на стопения тротил**

01.	Провери дали е пусната аспирационната система, ако е спряна пусни я.	Натравяне от изпарения и прах от тротил	Не пристъпвай към люспиране и пресяване при спряна аспирация
02.	Пуснете въртящият се барабан и го настройте на минимални обороти. Пуснете охлаждането към него.	Не постъпва охлаждаща вода. Не постъпва гореща вода в ризата на тавата.	Спазвай последователността на действията при работа. Проверете крановете.
03.	Проверете дали температурата на горещата вода във ваната на люспиращата машина е над 80 градуса по Целзий!	Замръзване на ТНТ във ваната.	Контрол и регулация на температурата.
04.	Проверете температурата на водата, която охлажда барабана. Тя трябва да бъде между 5 и 15 градуса по Целзий. Ако се чуват необичайни шумове по време на въртене на барабана спрете го.	Некачествено люспиране. Повреда в задвижването на барабана	Контрол и регулация на температурата. Моментално спиране на барабана и отстраняване повредата.
05.	Пуснете разтопения тротил от междинния резервоар – отворете крана на тръбопровода към ваната на барабана	Риск от изпръскване и изгаряне	Спазвай последователността на действията при работа. Отваряй крана бавно и внимателно. Използвай ръкавици
06.	Настройте ножа на барабана така, че люспите да са с желания размер и дебелина. Не правете настройки на въртящ се барабан.	Захабен и/или разместен нож.	Уведомете началника.
07.	Поддържайте определено постоянно ниво на разтопения тротил във ваната на барабана	Некачествено люспиране	Контрол на нивото посредством регулиране с изходящия кран на междинния резервоар
08.	Поставете чували на изходите за събиране на горна и долна фракция тротил, които се връщат отново за претопяване	Разсипване на тротил по земята.	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
09.	Пуснете вибрационното сито		
10.	Пуснете шнека транспортиращ пресетия тротил към силоса на системата за дозиране		

**Дозиране и опаковка на готовия продукт**

01.	Поставете чувала в захващащото устройство и натиснете бутона за захващане на чувала	Риск от приципване на пръстите	Спазвай последователността на действията при работа.
02.	Със захващането на чувала се отваря шибъра за пълнене. Везната автоматически затваря шибъра при достигане на зададените килограми за пълнене и захващащото устройство освобождава чувала.	Разсипване по земята.	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
03.	Провери контролната везна с еталонна тежест	Неточно тегло	Уведоми началника. Отстранете повредата.
04.	Провери теглото на напълнения чувал от автоматичната везна с контролната везна	Неточно тегло	Уведоми началника. Свърете автоматичната везна
05.	Прибутай напълнения чувал към транспортната лента за придвижване за зашиване.	Разсипване на тротил по лентата	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
06.	Зашии напълнения чувал и го постави легнал на лентата за придвижване към палетизация.	Разсипване на тротил по лентата	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
07.	Вземи защития чувал от лентата и го постави (нареди) на палет. Залепи му съответните етикети.		
08.	При запълване на палета стричовай и извикай мотокар за товарене и извозване до складова база.	Събаряне и разлипяване на чувалите.	Спазвай последователността на действията при работа. Работи внимателно. Събери в чувал за унищожаване

**Спиране на инсталацията за топене и люспиране на тротил****1. Нормално (ежедневно) спиране**

01.	Изпразнете топлилните апарати в междинния резервоар, като отворите дънните им вентили.		
02.	Изпразнете (люспирайте) стопения тротил намиращ се в междинния резервоар	Разсипване на тротил по земята.	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.

ЧНВ. № СЕ 23  
 14.02.13

О.П. Ref. POES-FB-01-14/02-2013		Изд. 1 <sup>a</sup>	Стр. 5 от 5
FR	ДЕЙСТВИЕ	РИСКОВЕ	ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ
03.	Изпразнете (люспирайте ) намиращия се във ваната на барабана стопен тротил.	Разсипване на тротил по земята.	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
04.	Спрете обогревите на топилните апарати, междинния съд, тръбопроводите и ваната на барабана		
05.	Спрете охлаждането на барабана		
06.	Освободете ( дозирайте и опаковайте) намиращия се в бункера готов продукт.	Разсипване на тротил по земята.	Работи внимателно, почисти с подходящи инструменти. Събери в чувал за унищожаване.
07.	Спрете аспирационната уредба.		
08.	Източете ( дренирайте ) водата на скрубера		
09.	Операторът трябва да спре работа 15 минути преди края на работното време , за да пристъпи към почистване на работното си място.		
10.	След като сте изключили работните съоръжения, пристъпете към събиране на целия останал или бракуван материал и почистете отпадъците и разливите около работното място, като ги изхвърлите на определените за това места. <b>УБЕРЕТЕ СЕ че остатъците от експлозив са събрани и складирани.</b>	Наранявания на ръцете. Наранявания на очите. Вдишване на токсични вещества. Контакт с вредни вещества	Използване на предпазни ръкавици. Използване на предпазни очила, в случай, че трябва да се почистват остатъци от частици или метални стружки. Използване на маски , ако се налага почистване на остатъци от експлозивен прах.
11.	Почистете всички използвани инструменти и съоръжения и ги подредете на определените места.	Наранявания на ръцете. Контакт с агресивни вещества (почистващи препарати и подобни)	Използване на предпазни ръкавици. Почистване на ръцете след извършване на работата
12.	Не оставяйте препятствия или инструменти в зоните за минаване.	Падане Спъване	Съберете всички предмети в зоните за преминаване и ги поставете на местата им.
<b>В случай, че сте открили някаква аномалия на инструмент , машина или работно средство НЕЗАБАВНО УВЕДОМЕТЕ прекия началник.</b>			

ЧВБ. № СЕ 23  
Личу 02.13