

№ 49 від " 27 " квітня 2021 р.

ІНСТРУКЦІЯ
З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 33
ДЛЯ СЛЮСАРЯ З РЕМОНТУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. До самостійної роботи слюсарем з ремонту колісних транспортних засобів (зані - слюсарем) допускається особи не менше 18 років, які мають професійну підготовку і пройшли:

- попередній меличний огляд (при ухиленні від проходження меличних оглядів працівник не допускається до викопання трудових обов'язків);
- вступний інструктаж;
- нанчання безпечним методам і прийомам праці і перевірку знань з безпеки праці;
- перший інструктаж на робочому місці.

До роботи з електрифікованими інструментом і обладнанням допускається слюсарі, які пройшли відповідне нанчання і інструктаж, а також мають першу кваліфікаційну групу з електробезпеки.

Виконання робіт, не пов'язаних з обов'язками слюсаря, допускається після проведення цільового інструктажу.

1.2. Слюсар зобов'язаний:

1.2.1. Дотримуватися норм, правил та інструкцій з охорони праці, окремої безпеки і правил внутрішнього трудового розпорядку.

1.2.2. Правильно застосовувати колективні і індивідуальні засоби захисту, дбайливо відноситися до видах в користування спецодягу, спецзутਪ і іншим засобам індивідуального захисту.

1.2.3. Негайно повідомляти свою безпосередньому керівнику про будь-який пе-щасний випадок, що відбувається на виробництві, про ознаки професійного захворювання, а також про ситуацію, яка створює загрозу життю і здоров'ю людей.

1.2.4. Виконувати тільки доручену роботу. Виконання робіт підвищеної небезпеки проводиться за парядком-допуском після проходження цільового інструктажу.

1.3. Забороняється вживати спиртні напої, а також приступати до роботи в стані алкогольного або наркотичного сп'яніння. Палити дозволяється тільки в спеціально обла-ганих місцях.

1.4. Небезпечними і шкідливими виробничими факторами для слюсаря при вико-нанні робіт з профілактичного обслуговування колісних транспортних засобів є:

- падіння виїщених частин транспортних засобів при обслуговуванні і ремонті пі-двісі, коліс, мостів тощо;
- падіння кузова автомобіля-самоскида при обслуговуванні та ремонті гідропідво-мника;
- падіння перекидної кабіни вантажного автомобіля;
- падіння деталей, вузлів, агрегатів, інструменту;
- падіння працюючих на поверхні, з висоти (буфера, драбини, сєтакади, плиніадлок), в оглядову яму;
- рухомі частини кузовів і агрегатів;
- наїзді автомобілів: внаслідок самовільного руху, при запуску двигуна, вїзді (виїзді) в зону ремонту, русі па оглядовій ямі та конвеєрі;

- термітні фактори (пожежі при зливанні паливно-мастильних матеріалів з автомобілів, митті ними деталей, вузлів, агрегатів, зберіганні та залишенні їх на робочих місцях);
- осколки металу, що відлітають при випрессуванні та запресовуванні шторнів, пальців, підшипників, валів, висей, і т.д. час рубки металу;
- наявність у повітрі робочої зони пікідливих речовин (акролеїну, вуглепро-оксиду, вихлопні гази двигуна тощо);
- знижена температура повітря в холодний період року;
- недостатнє освітлення;
- ураження електричним струмом;
- позручна робоча поза;
- гострі кромки дегалей, нузлів, агрегатів, інструмента і пристосування.

1.5. Працівник повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту. Згідно з ДНАОП 0.00-3.06-98 «Типові норми безоплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття і інших засобів індивідуального захисту працівникам автомобільного транспорту» слюсареві по ремонту автомобілів видаються:

- кіжтким віскозно-лавсановий (термін носіння - 12 місяців);
- черевики шкіряні (термін носіння - 12 місяців);
- берет (термін постійна - 12 місяців);
- рукавиці комбіновані (термін постійна - 2 місяці);
- окуляри захисні (до зносу).

При виконанні робіт по технічному обслуговуванню і ремонту на оглядових ямах, підйомниках, естакадах додатково надається:

- каска будівельна (чоріхова).

При виконанні робіт з розбирання ливіунів, транспортування, пересесення і промивки деталей двигунів та при роботі з етилованим бензином надається:

- кістюм віскозно-лавсановий (термін постійна - 12 місяців);
- фартух прогумованій (термін носіння - 6 місяців);
- чоботи гумоні (термін носіння - 12 місяців);
- рукавиці гумоні (термін носіння - 6 місяців);
- рукавиці комбіновані (термін носіння - 2 місяці);
- окуляри захисні (до зносу).

При виконанні зовнішніх робіт узимку, а також у приміщеннях при температурі в них, нижчій за допустиму, додатково видаються:

- куртка бавовняна на утеплювальній прокладці (термін носіння - 36 місяців);
- брюки бавовняні на утеплювальній прокладці (термін носіння - 36 місяців).

Роботодавець зобов'язаний замінити або відремонтувати спецодяг, спецзуття і інші засоби індивідуального захисту, що прийшли в непридатність, до закінчення встановленого терміну носіння по причинах, які не залежать від працівника.

1.6. При захворюванні або травмуванні як на роботі, так і поза нею необхідно повідомити про це керівника і звернутися в лікувальний заклад.

1.7. При нешасному винадку потрібно надати допомогу потерпілому відповідно до інструкції по наданню долікарської допомоги, викликати працівника медичної служби. Зберегти до розслідування обстановку на робочому місці такою, якою вона була в момент винадку, якщо це не загрожує життю і здоров'ю присутніх і не приведе до аварії.

1.8. При виявленні несправності обладнання, пристосування, інструмента повідомити про це керівника. Керистуватися і застосовувати в роботі несправні обладнання і інструменти забороняється.

1.9. Виконуючи трудові обов'язки, слюсар зобов'язаний дотримуватися наступних вимог:

- ходити тільки по встановлених проходах, переходах місцях і майданчиках;
- не сидати і не спиратися ліктем на випадкові предмети і огорожі;
- не підійматися і не спускатися бігучим по сходових маршах і переходах місцях;
- не торкатися до електричних проводів, кабелів електротехнічних установок;

- не усунати несправності в освітлювальній і сигнальній мережці, а також пускових пристроях;

- не знаходитися в зоні дії вантажопідйомних машин.

1.10. Звертати увагу на знаки безпеки, сигнали і виконувати їх вимоги. Заборонючий знак безпеки з пояснюючим написом "Не включати - працюють люди!" має право зняти тільки той працівник, який його встановив. Забороняється включати в роботу обладнання, якщо на пультах управління встановлені заборонюючий знак безпеки з пояснюючим написом "Не включати - працюють люди!".

1.11. При пересуванні по території необхідно дотримуватися наступних вимог:

- ходити по пішохідних доріжках, тротуарах;

- переходити залізничні шляхи і автомобільні дороги у встановлених місцях;

- при виході з будівлі пересвідчитися у відсутності транспорту, що рухається.

1.12. Для пиття потрібно нажинати воду з сатураторів, обладнаних фонтанчиків або питних бачків.

1.13. Приймати їжу слід в обладнаних приміщеннях (столовій, буфеті, кімнаті прийому їжі).

1.14. Виконання робіт підвищеної небезпеки проводиться за нарядом-запуском після проходження цільового інструктажу.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ НЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1. Надіти спідодяг. Пересвідчитися, що він справляється. Працювати в легкому взутті (таночках, сандалях, кросінках, кедах) не дозволяється.

2.2. Автомобілі, які направляються на пості технічного обслуговування і ремонту, повинні бути вимиті, обчищенні від бруду і снігу. Постановка автомобілів на пості технічного обслуговування та ремонту здійснюється під керівництвом відповідальної особи.

Після постановки автомобіля на пост необхідно загальмувати його стоянковим гальмом, нимкнуті задалковання (перекрити подачу палива у автомобілі з дизельним двигуном), установити важіль перемикання передач в нейтральне положення, під колеса підкласти не менше двох спеціальних упорів (башмаків). На рульове колесо повинна бути вішена табличка з написом "Двигун не запускати - працюють люди!" На автомобілях, що мають дублюючі пристрої для запуску двигуна, аналогічна табличка повинна вивішуватися і біля цього пристрою.

2.3. При обслуговуванні автомобіля на підйомніку на пультах управління підйомніку повинна бути вивішена табличка із написом "Підйомник не включати - працюють люди!"

2.4. У робочому (піднятому) положенні плунжер гідравлічного підйомника повинен надійно фіксуватися упором (штангиною), що гарантує неможливість довільного опускання підйомника.

2.5. Перед проведением робіт, які пов'язані з прокрутуванням колінчастого і карданного валів, необхідно додатково перевірити відключення запалювання (перекриття подачі палива для дизельних автомобілів), нейтральне положення важеля перемикання передач, звільнити важіль стоянкового гальма.

Після виконання необхідних робіт автомобіль слід загальмувати стоянковим гальмом.

2.6. При необхідності виконання робіт під автомобілем, який знаходитьться поза огорожевого ямою, підйомніків, естакадою, робітники повинні забезпечуватися лежаками.

2.7. При обслуговуванні та ремонті автомобілів (у тому числі двигунів) на висоті понад 1 м робітники повинні бути забезпечені і користуватися спеціальними помостами, естакадами, майданчиками або драбинами-стреміжками.

Застосовувати приставні драбини не дозволяється.

При підйманні по драбині робітникам забороняється тримати у руках інструмент, деталі, матеріали та інші предмети. Для цієї мети повинна застосуватись сумка або спеціальні яшки.

Забороняється проводити одночасно роботу на драбині, помостах, площах та під ними.

2.8. Помісти повинні бути стійкі і мати поручні та драбину. Металеві опори помостів повинні бути надійно пов'язані між собою.

Дощки настилу помостів повинні бути укладені без зазорів і надійно закріплені. Кінці дощок повинні знаходитися на опорах. Товщина дощок помостів повинна бути не менше 40 мм.

2.9. Переносні драбини-стрем'янки, що виготовлені із дерева, повинні мати врізані екіпажі шириною не менше 150 мм.

Драбини-стрем'янки повинні бути такої довжини, щоб робітник міг працювати зі східців, що відстань від верхнього кінця драбини не менше, після 1 м. Нижні кінці драбин повинні мати наконечники, що перешкоджані використанню.

2.10. Перед зняттям музик та агрегатів системи живлення, охолодження та машин-помочі автомобіля, коли можливо витікання рідини, необхідно спочатку злити з них паливо, масло та охолоджувальну рідину в спеціальну тару, не допускуючи їх проливання.

2.11. Перед початком роботи з електроінструментом потрібно перевірити наявність і справність заємлення. При роботі електроінструментом з напругою вище 42 В необхідно користуватися захищеними засобами (гумовими рукавичками, калошами, килимками, дерев'яними сухими стелажами).

2.12. Перед тим, як користуватися переносними світильниками, необхідно перевірити наявність на лампі захисної сітки і справність кабелю та його ізоляції.

2.13. Оглядові ями, транші і тунелі повинні утримуватися в чистоті, не захарашуватися деталями і різними предметами. На підлозі кашави повинні встановлюватися міцні дерев'яні решітки. Оглядові ями та естакади повинні мати колесовідбійні бруси (рекорди).

2.14. Газові автомобілі можуть в'їжджати па посту технічного обслуговування та ремонту тільки після переведення їх на роботу на бензин (дизельне паливо).

Вітрягні вентилі неможна залишати у проміжному стані: вони повинні бути або повністю відкриті, або повністю закриті.

2.15. Перед в'їздом необхідно перевірити на спеціальному посту газову систему живлення на герметичність. В'їжджати в приміщення з негерметичною газовою системою живлення забороняється.

2.16. Газ з балонів автомобіля, на якому повинні пропести зварювальщи, фарбувальні роботи, а також роботи, пов'язані з усуненням несправності газової системи живлення або її зняттям, повинні бути попередньо повністю злиті (вищущені) на спеціально відведеному місці (месту), а балони продуті стисливим повітрям, азотом або іншим інерчним газом.

2.17. Перед здачею автомобілів, працюючих па газовому паливі, в капітальній ремонт газ з балонів повинен бути повністю вироблений (вищущений, злитий), а самі балони продегазовані. При необхідності балони разом з газовою апаратурою можуть бути зняті і здані для зберігання на склад.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ

3.1. При виконанні операцій по технічному обслуговуванню, які вимагають роботи днигуна автомобіля, вихлопну трубу з'єднайте з витяжкою вентиляцією, а при її відсутності вакиніть заходів по видаленню з приміщення відпрацьованих газів.

3.2. При роботі на поворотному стенді (перекидачі) необхідно попередньо надійно укріпити на штому автомобіль, злити паливо з паливних баків і рідину з системи охолодження та інших систем, пільно закрити маслонишівну горловину двигуна і зняти акумуляторну батарею.

3.3. При вивішуванні частини автомобіля, причепа, іншів причепа підйомними механізмами (домкратами, тягами тощо) крім стаціонарних, необхідно відкатку підставити

під ковеса, що не підіймаються, спеціальні упори (башмаки), потім виністи автомобіль, підстанити під вищезу частину козелки і опустити на них автомобіль.

3.4. Забороняється:

- працювати, лежачи на пішохі (землі) без лежаків;
- виконувати будь-які роботи на автомобілі (причепі, напівпричепі), який вивішений тільки па одних підвісомих механізмах (домкратах, талях тощо), крім стаціонарних;
- підкладати під вивішений автомобіль (причеп, напівпричеп) замість козелків диски коліс, цеглу та інші випадкові предмети;
- установлювати домкрат на випадкові предмети або підкладати їх під пілонжер домкрата;
- зімати і ставити ресори па автомобілях (причепах, напівпричепах) усіх конструкцій і типів без попереднього їх розвантаження від маси кузова шляхом вивішування кузова з установленим кімпом під цього або раму автомобіля;
- проводити технічне обслуговування і ремонт автомобіля при працюючому двигуні, за винятком окремих видів робіт, технологія проведення яких вимагає запуску двигуна;
- підіймати (вивішувати) автомобіль за буксирунні пристрої (гаки) шляхом захоплення їх тросами, ланцюгами або гаком підвісного механізму;
- підіймати (навіть короткочасно) нантажі масою більше, ніж це вказано па табличці даного підвісного механізму;
- зімати, устаночинювати та транспортувати агрегати при зчленованні їх тросами або канатами;
- підіймати вантаж при косому натику троса або ланцюгів;
- працювати на несправному обладнанні, а також з несправними інструментами і пристосуванням;
- залишати інструмент і деталі па краях оглядової ями;
- працювати під підвісним кузовом автомобіля-самоскида, самоскидного причепа без спеціального додаткового упора;
- використовувати випадкові піставки і підкладки замість спеціального додаткового упора;
- працювати з пониженими або підвищено установленими упорами;
- запускати двигун та перемішати автомобіль при піднятому кузові;
- проводити ремонтні роботи під підвісним кузовом автомобіля-самоскида, самоскидного причепа без попереднього його звільнення від нантажу;
- транспортувати агрегати па візках, не обладнаних пристосуванням, яке забігає їх падіння;
- прокручувати карданний вал за допомогою лома або монтажної лопатки;
- здувати пил, опушкі, стружку, дрібні обрізки стисливим повітрям.

3.5. Ремонт, заміна підвісного механізму кузова автомобіля-самоскида, самоскидного причепа або долівка в нього масла повинні проводитися після установлення під підвісний кузов спеціального додаткового упору, що виключає можливість падіння або довільне опускання кузова.

3.6. У зоні технічного обслуговування і ремонту автомобілів забороняється:

- виконувати роботи на робочих місцях, які не відповідають вимогам безпеки;
- протирати автомобіль і мити агрегати, руки та тощо легкозаймистими рідинами (бензином, розчинниками і т.п.);
- зберігати легкозаймисті рідини і горючі матеріали, кислоти, фарби, карбід кальцію тощо в кількостях більше змішої потреби;
- проводити роботи з відкритим вогнем без спеціального дозволу і вжиття заходів протиожежної безпеки;
- заправляти автомобіль паливом;
- зберігати чисті обтиранальні матеріали разом з використаними;
- захаранчувати проходи між стелажами і виходи з приміщень матеріалами, обладнанням, тарою, знятими агрегатами тощо;

- зберігати відпрацьоване масло, порожню тару з-під палива і мастильних матеріалів;
- при установці автомобіля на оглядову яму перекривати їм основний і запасний виходи з неї;
- встановлювати автомобілі з відкритою горловиною баків і при наявності течії з паливою системи.

3.7. При проведенні робіт по технічному обслуговуванню і ремонту автомобілів на газовому паливі необхідно:

- підняти капот для провітрювання;
- виконувати роботи по зняттю, установці і ремонту газової апаратури тільки за допомогою спеціального пристосування, інструмента і обладнання; агрегати газової апаратури дозволяється знімати тільки в охолодженню стаці (при температурі поверхні деталей не вище +60 °C);
- перевіряти герметичність газової системи живлення стиснутим повітрям, азотом або іншими інертними газами при закритих витратних і відкритому магістральному вентилях;
- оберігати газове обладнання від забруднення і механічних пошкоджень;
- кріпiti шланги на пітуцерах хомутиками.

3.8. Регулювання приладів газової системи живлення безпосередньо на автомобілі повинні виконуватись в окремому спеціально обладнаному приміщенні, ізольованому від інших приміщень перегородками (стінами).

3.9. При проведенні технічного обслуговування і ремонту автомобілів, працюючих на газовому паливі, забороняється:

- підтягати різьбові з'єднання та знімати з автомобіля деталі газової апаратури і газопроводи, що знаходяться під тиском;
- випускати стислий газ в атмосферу або зливати зріджений газ на землю;
- скручувати, сплющувати та перегинати шланги і трубки, користуватися замасливими шлангами;
- устанавлювати газопроводи "кустарного" виробництва;
- застосовувати допоміжні важелі при відкриванні та закриванні магістрального та витратних вентилів;
- використовувати для кріплення шлангів дріт або інші предмети.

3.10. При роботі гайковими ключами необхідно підбирати їх відповідно до розмірів гаїків, правильно накладати ключ на гаїку. Не можна підтискати гаїку рукою.

3.11. При роботі зубилою або іншим інструментом для рубки необхідно користуватися захисними окулярами, щільно захищуючи очі металевими частками, а також надівати на зубило захисну шайбу для захисту рук. Забороняється стояти проти кінця заготовки, що обрубається.

3.12. Перевіряті співвісність отворів дозволяється за допомогою конусної сірвики, а не іштицями.

3.13. Зняті з автомобіля вузли та агрегати слід устанавлювати на спеціальні стійки підставки, а довгі деталі - на стелажі.

3.14. При роботі з пневматичним інструментом піннати повітря дозволяється після установки інструмента у робоче положення. Забороняється направляти струмінь повітря на себе або на інших.

3.15. З'єднувати шланги пневматичного інструмента і роз'єднувати їх дозволяється після відключення індивідуальної піннати.

3.16. Наяльні лампи, електричні і пневматичні інструменти дозволяється використовувати особам, які пройшли інструктааж та знання правил пользовання з ними.

3.17. Перед тим, як користуватися перенесними світильниками, необхідно перевірити наявність на лампі захисного скляного колпака, захисної сітки і справність кабелю.

3.18. При перевірці рівня масла і рідини в агрегатах забороняється користуватися відкритим воїлем,

3.19. При заміні або додаванні масел і рідин в агрегати, зливні і заливні пробки необхідно відкручувати і закручувати призначеним для цієї мети інструментом.

3.20. Для подання масла у високо розміщенні маслянки необхідно користуватися стандартного підставкою під ноги в оглядовій ямі.

3.21. Для роботи попереду і позаду автомобіля і для переходу через оглядову яму необхідно користуватися перехідними містками, а для спуску в оглядову яму і підйому з неї - спеціальними сходами.

3.22. Забороняється:

- підключати електроприлад до мережі при відсутності або несправності штепсельного роз'єму;

- переносити електричний інструмент, тримаючи його за кабель, а також торкатися рукою частин, що обертаються, до їх зупинки;

- напрямляти струмінь повітря на себе або на інших при роботі з пневматичним інструментом;

- встановлювати прокладку між зімом ключа і гранями гайок і болтів, а також нарощувати ключ трубою або іншими важелями, якщо це не передбачено конструкцією ключа.

3.23. Для перевірки і випробовування гальм на стенді необхідно вжити заходів, що винесуть самовільне скочення автомобіля з валиків стендів.

3.24. Робота на діагностичних і інших постах з працюючим двигуном дозволяється при включеній місцевій витяжній вентиляції, яка ефективно видилює відпрацьовані гази.

3.25. Забороняється працювати у виробничих приміщеннях, де виділяються шкідливі речовини, при несправній або не включеній вентиляції.

3.26. На дільницях і в цехах, де ведуться роботи з деталями, забрудненими етиловим бензином, новинні встановлюватися баки з гасом.

У разі попадання етилонаного бензину на шкіру рук або інші частини тіла необхідно обмити ці місця гасом, а потім теплою водою з мильом.

3.27. Забороняється працювати па обладнанні зі знятим, незакритим або несправним обгороджуванням.

3.28. Роботи під підвісними кузовами машин проводяться при встановленій упорній штанзі, що запобігає опусканню кузова.

3.29. Зняття і установку пружин роблять спеціальними знімачами.

3.30. Випресовування та запресовування втулок, підшипників та інших деталей з шільною посадкою повинно проводитися за допомогою спеціального пристосування, пресів або молотків з мідними бойками.

3.31. При ремонті автомобілів з високим розташуванням вузлів і деталей застосовуються сходи-драбини з рівнями шириною не менше 150 мм. Застосовувати приставні сходи забороняється.

3.32. Перед проведенням робіт, які пов'язані з прокручуванням колінчастого та кукарданного валів, відключити запаловання, перекрити подачу палива.

3.33. При роботі під автомобілем користуйтеся захищеними окулярами, лежаками.

3.34. Заміну ресор проводите після їх розвантаження і установки автомобіля на підставки.

3.35. При запуску днища машини тримати західну рукоятку так, щоб всі пальці руки обхоплювали її з одного боку.

3.36. При обкатці двигуна стережіться його частин, що обертаються.

3.37. Перед накачуванням шин після їх установки на колесо пересвідчітесь, що замкове кільце правильно встановлене в пазу диска.

Щоб уникнути травмування диском, що вилітає, накачувати колесо слід з залобіжною вилкою або в спеціальній кліпі.

3.38. Не можна зімати з машини агрегати, вузли в той час, коли під машину працюють люди.

3.39. Не можна укладати і ставити біля машини, на підішви, на естакаді зняті агрегати, вузли і деталі, оскільки вони можуть впасти і завстигти травму працюочим.

3.40. При заміні мостів і ресор під підвісити кінець рами підставте спеціальні підставки. Забороняється замість підставок використовувати різні предмети або залишати машину на домкратах.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

- 4.1. Упорядкуйте робоче місце. Приберіть інструменти і пристосування.
- 4.2. Прибирати робоче місце від пилу, тирси, стружки, дрібних металевих обрізків слід щіткою.
- 4.3. Повідомте керівника про несправності, що виникали в процесі роботи.
- 4.4. Очистіть снедо-диг, спецізуття і інші засоби іншингідуального захисту.
- 4.5. Вимийте обличчя та руки мілом або прийміть душ.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1. У разі відключення електро живлення припиніть роботу і дозвовісте керівнику. Не намагайтесь самостійно з'ясовувати і усувати причину. Пам'ятайте, що напруга може несподівано з'явитися.

5.2. При виникненні пожежі піні, зняти в пожежну охорону, керівника робіт і приступіть до гасіння пожежі. При загорянні або пожежі пам'ятайте, що загашувати електро установки слід вуглекслотними вогнегасниками, сухим піском, щоб уникнути ураження електричним струмом.

5.3. Розливе масло і паливо необхідне негайно видавати за доимогою піску або тирси, які після використання потрібно зсинати в металеві ящики з кришками, що встановляться поза приміщенням.

5.4. При будь-якій несправності редукторів високого і низького тиску, електромагнітного запірного клапана необхідно закрити витратні і магістральні вентилі, а несправні вузли зняти з автомобіля і направити на перевірку в спеціальну майстерню (на спеціальовану дільницю).

Розробив:
Провідний інженер з охорони праці

Фомініх Н.А.

Погодив:
Начальник ВБДР, ОП та НС

Герус Ю.М.


