

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Директор  
ПП «Покров-Груп»

ТОВ «УКРАЇНСЬКА  
УТИЛІЗАЦІЙНА  
КОМПАНІЯ»

\_\_\_\_\_Киришун Д.В.  
«\_\_»\_\_\_\_\_2016 р.

# **Технологічний регламент діяльності ПП «Покров-Груп» з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)**

ТР 01-2016

Здано в архів \_\_\_\_\_

**РОЗРОБЛЕНО**

Директор  
ПП «Покров-Груп»

\_\_\_\_\_Киришун Д.В.  
«\_\_»\_\_\_\_\_2016 р.

Цей Регламент є власністю ПП «Покров-Груп». Тиражування (розмноження регламенту), передавання третім особам може здійснюватись тільки за письмового дозволу керівника підприємства.

м. Біла Церква 2016

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

### Зміст

|      |                                                                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Призначення та сфера застосування                                                                       | 3  |
| 2.   | Склад та властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища | 3  |
| 3.   | Характеристика обладнання                                                                               | 9  |
| 4.   | Технологічний процес                                                                                    | 10 |
| 4.1. | Збирання                                                                                                | 11 |
| 4.2. | Перевезення                                                                                             | 14 |
| 4.3. | Зберігання                                                                                              | 17 |
| 4.4. | Оброблення, утилізація                                                                                  | 19 |
| 5.   | Схема контролю технологічного процес                                                                    | 33 |
|      | Додаток №1 – Журнал контролю надходження небезпечних відходів                                           | 33 |
|      | Додаток №2 – Форма маркувального ярлика                                                                 | 34 |
|      | Лист реєстрації змін                                                                                    | 35 |
|      | Лист ознайомлення                                                                                       | 36 |

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

### 1. Призначення та сфера застосування

Даний технологічний регламент розроблено з метою визначення порядку діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація). Дія даного регламенту поширюється на відпрацьовані нафтопродукти, непридатні для використання за призначенням (у тому числі відпрацьовані моторні, індустриальні масла та їх суміші), відходи забруднені нафтопродуктами (забруднений пісок, папір, деревина, ґрунт, ганчір'я, відпрацьовані фільтри), відходи сумішей масло/вода, вуглеводні/вода, емульсії. Відходи переробляються згідно вимог ПКМУ від 13.07.2016 р. №446 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами».

### 2. Склад і властивості відходів, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища

| Код, найменування групи і виду відходу                                                 | Хімічний (у долях відсотків складників або інших одиницях виміру) та морфологічний склад                                                                                  | Негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                      | 2                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6000.2.8.10<br>Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані | Суміш вуглеводів граничних, ароматичних, нафтових - 94%, органічні кислоти - 1,21%, асфальтени - 0,16%, карбони та карбоїди - 2,92%, смоли - 0,07%, оксиди заліза - 1,64% | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліядерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, |

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                       | роздраження верхніх дихальних шляхів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6000.2.8.07<br>Масла гідравлічні інші<br>зіпсовані або відпрацьовані | Вуглеводні - 93,26%,<br>зола (сульфати) - 1,3%;<br>цинк - 0,06%; фосфор -<br>0,07%; кальцій - 0,23%;<br>механічні домішки - 5%;<br>вода - 1%; барій - 0,18%-<br>0,45% | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздраження верхніх дихальних шляхів. |
| 4010.2.9.02<br>Масла трансформаторні<br>відпрацьовані                | Вуглеводні - 93,26%,<br>зола (сульфати) - 1,3%;<br>цинк - 0,06%; фосфор -<br>0,07%; кальцій - 0,23%;<br>механічні домішки - 5%;<br>вода - 1%; барій - 0,18%-<br>0,45% | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздраження верхніх дихальних         |

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                | шляхів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2910.1.0.05<br>Мастила (суміші спирто-бензинові, масла мінеральні та машинні, суміші емульсійні та мильні, жири та масла тваринного та рослинного походження) зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням | Полінафтени - 44,8%; ароматичні вуглеводні з нафтовими кільцями - 33,2%; парафіни і изопарафіни -18,2-20,8%. Вміст забруднюючих домішок в олії: асфальтени - 0,45-1,37%; карбо та карбоїди - 0,68-2,04%; вогнетривкі - 0,09-0,43%, вода - до5% | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів. |
| 6000.2.8.21<br>Відходи масла, що не позначені іншим способом (відходи сумішей масло-вода)                                                                                                                                                                            | Суміш складних вуглеводнів - 40%, механічні домішки - 5%, вода - 55%                                                                                                                                                                           | Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                                          |
| 6000.2.8.21<br>Відходи масла, що не позначені іншим способом                                                                                                                                                                                                         | Нафтопродукти - 97%, механічні домішки - 1%, вода - 2%                                                                                                                                                                                         | Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (відходи емульсій)                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         | ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліядерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                                                                                                                 |
| 6000.2.9.22<br>Відходи, які утворилися під час експлуатації транспортних засобів та перевезень, не позначені іншим способом або комбіновані (відпрацьовані масляні фільтри) | Вуглеводні (CnHn) - до 30%, ткани - до 3%, папір - до 35%, метал (залізо Fe) - до 30,0%, механічні домішки - до 5,0%                                                    | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими фільтрами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліядерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів. |
| 6000.2.9.22<br>Відходи, які утворилися під час експлуатації транспортних засобів та перевезень, не позначені іншим способом або комбіновані (відпрацьовані паливні фільтри) | Сталь - 40%, фільтруючий матеріал, забруднений смолистими речовинами, твердими механічними домішками (продукти зносу, нагар) - 60% , в т.ч: папір - 31% , нафтопродукти | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованими фільтрами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | забруднені - 29%.                                                                                                                          | порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                                                                                                                                       |
| 7730.3.1.06<br>Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані або забруднені (ганчір'я промаслене) | Масла високо-молекулярні вуглеводні насичені, циклічні та ароматичні - 9%, текстиль - 90 %, механічні домішки - 1 %                        | Можливе забруднення ґрунту та води мінеральними маслами від ганчір'я промасленого. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні пара вуглеводних можлива головна біль, голово кружіння, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                                                                                                                                              |
| 6000.2.8.18<br>Частинки тверді масло-, водо-відокремлювачів (пісок промаслений)                   | Кремній та його сполуки - 69 %, насичені вуглеводні СхНу - 27,7-28,7%, нафтени - 0,3-0,8%, ароматичні – 1-1,5%, механічні домішки > 0,5-1% | Можливе забруднення ґрунту та води від промасленого піску. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліадерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводнів можливий головний біль, |

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | запаморочення, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7730.3.1.04<br>Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (тирса промаслена)                   | Тирса - 70%: целюлоза - 21,9%, лігнін - 25,2%, пентозани - 11,2%, гексозани - 9,3%, екстракт ефірний - 1,6%, екстракт водний - 0,8%; нафтопродукти - 30%                             | Можливе забруднення ґрунту та води мінеральними маслами від тирси промасленої. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних олив. Мінеральні оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліядерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні пара вуглеводних можлива головна біль, голово кружіння, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів. |
| 6000.2.9.17<br>Залишки від очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти (нафтошлами) | Парафіни та ізопарафіни - 47 %, нафтоєні (C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub> ) - 17 %, ароматичні вуглеводні (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> R) - 16 %, вміст забруднюючих залишків - 20% | Можливе забруднення ґрунту та води нафтошлами. Токсичність обумовлюється наявністю олив. Оливи являються первинними подразниками шкіри. Деякі низькомолекулярні поліядерні вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні пара вуглеводних можлива головна біль, голово кружіння, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів.                                                        |
| 7710.3.1.04<br>Тара пластикова дрібна використана (забруднена нафтопродуктами)                        | Поліетилен – 99-99,5%, домішки масла моторного 0,5-1%.                                                                                                                               | Компоненти, що входять у склад відходу, знаходяться у зв'язаному стані, тому відхід представляє собою практично інертну речовину. Можливе забруднення території підприємства.                                                                                                                                                                                                                  |
| 6000.2.8.19<br>Шлам масло-водовідокремлювачів (шлам мийки машин)                                      | Пісок – 88,62%, масла мінеральні – 1,29%, вода – 10%                                                                                                                                 | Можливе забруднення ґрунту та води від шламу масло-водовідокремлювачів. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може привести до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу. Масла являються первинними подразниками шкіри.                                                                                         |
| 2330.2.9.04<br>Сальники та прокладки, які не підлягають дезактивації                                  | Азбест - 40%, масло жировий солідол - 51%, графіт - 9%                                                                                                                               | Можливе забруднення ґрунту та води від шламу масло-водовідокремлювачів. Забруднення                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (сальники та прокладки, забруднені нафтопродуктами)                                                                                                                          |                                                                                                      | грунту нафтопродуктами може привести до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу. Масла являються первинними подразниками шкіри.                                                                                                                                                                                                                       |
| 6000.2.9.22<br>Відходи, які утворилися під час експлуатації транспортних засобів та перевезень, не позначені іншим способом або комбіновані (відпрацьований антифриз)        | Етиленгліколь (гліколь; 1,2-диоксиетан; 1,2-етандіол) - 60%, вода - 35-40%, захисні присадки - до 5% | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованим антифризом. Забруднення ґрунту може привести до незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу. Етиленгліколь являється первинним подразнювачем шкіри. При вдиханні пара етиленгліколя можлива головна біль, головокружіння, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів. |
| 6000.2.9.22<br>Відходи, які утворилися під час експлуатації транспортних засобів та перевезень, не позначені іншим способом або комбіновані (відпрацьована гальмівна рідина) | Етиленгліколь (гліколь; 1,2-диоксиетан; 1,2-етандіол) - 91 %, вода - 4 %, захисні присадки - до 5%   | Можливе забруднення ґрунту та води відпрацьованим антифризом. Забруднення ґрунту може привести до незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу. Етиленгліколь являється первинним подразнювачем шкіри. При вдиханні пара етиленгліколя можлива головна біль, головокружіння, нудота, роздражнення верхніх дихальних шляхів. |

### 3. Характеристика обладнання

Для переробки вищенаведених відходів в технологічному процесі використовується наступне обладнання:

- мобільна масляна станція вакуумної регенерації оливи УВР-0,2
- 2 наземні горизонтальні резервуари для зберігання очищених оливи.

Станція УВР-0,2 призначена для очищення від механічних домішок, регенерації та освітлення електроізоляційних, турбінних, індустріальних, моторних мінеральних масел і пічного палива. Технічна характеристика станції УВР-0,2 наведена в таблиці № 1.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

**Таблиця 1**

**Технічні характеристики мобільної масляної станції УВР-0,2**

| №  | Назва параметра                                                                                              | Значення             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | Продуктивність регенерації, л / год:<br>- трансформаторних масел                                             | 80-100               |
| 2  | Витрата регенеруючого порошку в% від маси масла<br>- трансформаторних масел                                  | 15-25*               |
| 3  | Маса регенеруючого порошку для заправки<br>- одного модуля регенерації, кг<br>- всіх модулів регенерації, кг | 8-10<br>80-100       |
| 4  | Втрати олії в % від початкового об'єму масла<br>- трансформаторних масел                                     | 10-30                |
| 5  | Сумарна потужність нагрівачів, кВт                                                                           | 3,3                  |
| 6  | Встановлена потужність, кВт                                                                                  | 6                    |
| 7  | Тонкість фільтрації фільтрів, мкм<br>- вхідного<br>- вихідного                                               | 25<br>5              |
| 8  | Напруга живлення трифазної мережі змінного струму частотою 50 Гц, В                                          | 380                  |
| 9  | Габаритні розміри, мм не більше<br>Основний блок:<br>- довжина<br>- ширина<br>- висота                       | 2650<br>1400<br>2100 |
| 10 | Маса, кг не більше                                                                                           | 1370                 |

\*- при сильному забрудненні вихідного масла витрата регенеруючого порошку може бути вище

#### 4. Технологічний процес

Процес збирання, перевезення, зберігання, оброблення та утилізації відходів складається з наступних етапів:

- прийом, придбання відходів на своїй території або самовивезенням своїм транспортом з території власників відходів;
- здійснення зберігання відходів для подальшого оброблення та утилізації;

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- оброблення та утилізація на спеціальній установці вакуумної регенерації олив;
- фасування та відвантаження очищеного масла споживачу.

#### 4.1. Збирання

Приймання відходів проводиться особами, які призначені наказом директора підприємства. Персонал повинен бути ознайомлено з інструкцією по техніці безпеки "Інструкція по охороні праці та техніка безпеки при поводженні з небезпечними відходами". Призначені особи несуть відповідальність за недотримання правил приймання. Відходи приймаються в герметичних ємностях.

Приймання відходів може здійснюватися партіями.

Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однією адресою.

Під час приймання відходів відповідальному за прийняття потрібно:

- одержати супровідні транспортні документи;
- перевірити технічний стан;
- цілісність тари.

Приймання усіх відходів, що надходять на підприємство, проводиться за товарно-транспортною накладною.

При прийманні відходів визначають масу шляхом зважування.

За відсутності розходження між фактично прийнятою кількістю відходів і кількістю, вказаною у товарно-транспортній накладній, оператор розписується про приймання в накладній, один примірник якої залишає, а три - повертає водієві, який доставив відходи.

На всі відходи, що приймаються, складається "Акт приймання" за кількістю за рекомендованими формами. Акт підписується особами, які брали участь у прийманні відходів.

За відсутності розходження між фактично прийнятою кількістю відпрацьованих відходів і кількістю, вказаною у товарно-транспортній накладній, оператор розписується про приймання в накладній, один примірник якої залишає, а три - повертає водієві, який доставив відходи.

Всі відходи, що поступають, перед розвантаженням і сортуванням проходять дозиметричний контроль. Персонал укомплектований засобами індивідуального захисту, одягнений в захисний одяг і взуття.

Персонал укомплектований засобами індивідуального захисту.

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Відповідно до статей 8, 9, 17 Закону України «Про відходи» підприємство з моменту прийняття-передачі відходів від інших суб'єктів господарської діяльності набуває обов'язків щодо подальшого поводження з ними, у тому числі:

- вести первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів;
- забезпечувати повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки;
- здійснювати організаційні, науково-технічні та технологічні заходи для максимальної утилізації відходів, реалізації чи передачі їх іншим споживачам або підприємствам, установам та організаціям, що займаються збиранням, обробленням та утилізацією відходів, а також забезпечувати за власний рахунок екологічно обґрунтоване видалення тих відходів, що не підлягають утилізації;
- не допускати зберігання та знешкодження відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах;
- призначати відповідальних осіб у сфері поводження з відходами;
- забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері поводження з відходами;
- мати погодження із спеціально уповноваженими органами виконавчої влади план дій на випадок виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної з поводженням з відходами.

Вказані вище обов'язки підприємства набувають і при прийманні від інших суб'єктів господарської діяльності усіх інших відходів, які не внесені до Жовтого переліку як небезпечні, але являють собою небезпеку в тій чи іншій мірі для навколишнього середовища.

Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про відходи».

Облік відходів ведеться в одиницях маси. Вимірювання маси відбувається прямим методом шляхом зважування на вагах для статичного зважування, ГОСТ 29329.

Для забезпечення достовірності і єдності вимірювань маси відходів, а також контролю за їх якістю підприємством використовується необхідне устаткування та засоби вимірювальної техніки, які допущені до застосування Держстандартом України і мають чинне тавро або свідоцтво про перевірку.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

На підставі вхідних та видаткових документів ведеться журнал обліку приймання відходів за рекомендованими формами. Вищезгадані документи обліку підлягають нумеруванню, шнуруванню та скріпленню печаткою і підписом керівника та головного бухгалтера підприємства.

При прийманні, зберіганні та відвантаженні відходів керівник підприємства здійснює контроль за дотриманням регламенту та нормативних вимог посадовими особами, задіяними в операціях поводження з відходами.

Для своєчасного оформлення первинних документів та передачі їх до бухгалтерії підприємства головний бухгалтер складає графік документообігу, де вказується, в який термін, ким оформлюються і підписуються первинні документи, в який термін і в якому порядку вони здаються до бухгалтерії. Цей графік затверджується керівником підприємства і є обов'язковим для всіх відповідальних осіб.

Для зважування відходів у тарі повинні застосовуватися ваги для статичного зважування за ГОСТ 29329 з найбільшою межею зважування 3000 кг, шкальні та циферблатні.

Засоби вимірювальної техніки, що експлуатуються, підлягають повірці, яка засвідчується свідоцтвом про повірку або відтиском повірочного тавра у паспорті засобів вимірювальної техніки. Згідно з Законом України “Про метрологію та метрологічну діяльність” повірка здійснюється лише особами, які атестовані органами Держстандарту як повірники. Відповідальність за комплектність і справний стан засобів вимірювальної техніки покладається на головного інженера.

#### ***4.1.1. Вимоги до проведення навантажувально-розвантажувальних робіт***

При вантаженні-розвантаженні відходів, що містять нафтопродукти, необхідно враховувати метеорологічні умови. Забороняється вантаження/розвантаження відходів, що містять нафтопродукти під час дощу або грози. При ожеледі місця вантаження/розвантаження мають бути посипані піском.

Роботи по вантаженню/розвантаженню відходів, що містять нафтопродукти, повинні здійснюватися у присутності особи, відповідальної за контроль поводження з небезпечними відходами, призначеного наказом керівника.

Не допускається скупчення людей в місцях, відведених під вантаження/розвантаження відходів, що містять нафтопродукти.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Перевантажувальний майданчик має бути обладнаний засобами пожежогасіння і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Одночасно може здійснюватися вантаження/розвантаження не більше одного транспортного засобу.

Кузов транспортного засобу має бути очищений від залишків вантажів, що раніше перевозяться, різних пакувальних матеріалів і горючих залишків (тирса, солома, стружка, сіно, папір і тому подібне).

Під час вантаження/розвантаження двигун автомобіля має бути вимкнений, а водій повинен знаходитися поза встановленою зоною проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.

Перед вантаженням ємностей з відходами, що містять нафтопродукти, в транспортний засіб перевіряють правильність, цілісність і відповідність їх транспортної упаковки. При необхідності виправляють недоліки.

Вантаження/розвантаження упакованих в транспортну тару відходів, що містять нафтопродукти, повинно виконуватись акуратно, обережно. Установка місткостей в транспортний засіб повинна робитися правильними рядами кришками вгору. Кришки мають бути щільно закриті.

У автомобілі транспортну тару (каністри, бочки, ящики, контейнери) з відходами, що містять нафтопродукти, встановлюють і закріплюють з таким розрахунком, щоб під час транспортування уникнути втрат вантажу, пересування його в кузові і забезпечити максимальну безпеку водія і експедитора у разі надзвичайної ситуації.

## 4.2. Перевезення

Перевезення небезпечних відходів здійснюється спеціалізованим автомобільним транспортом.

Згідно Інструкції щодо перевезення (транспортування) небезпечних відходів ПП «Покров-Груп» транспортування повинне здійснюватися способами, що виключають можливість втрат під час перевезення, створення аварійних ситуацій, нанесення шкоди навколишньому середовищу, здоров'ю людей, тваринам, господарчим та іншим об'єктам.

Транспортуванням небезпечних відходів допускається тільки спеціально обладнаним транспортом та за наступними умовами:

- наявності паспорту небезпечного відходу;
- наявності спеціально обладнаного та обладнаного спеціальними знаками транспортних засобів;

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- дотримання нормованими державними та правовими актами вимог безпеки до транспортування небезпечних відходів на транспортних засобах;
- наявності відповідної документації для транспортування та здавання небезпечних відходів із вказівкою кількості небезпечних відходів, що транспортуються, мети та місця призначення їх транспортування (перевезення).

Усі роботи, пов'язані з завантаженням, транспортуванням, вивантаженням повинні бути механізовані та максимально герметизовані.

Кожний транспортний засіб для перевезення небезпечних відходів комплектується набором для дрібного ремонту, вогнегасником, що призначений для тушіння пожежі відповідного пожежонебезпечного вантажу.

Пакування та маркування вантажних місць з відходами здійснюється підприємствами – вантажовідправниками згідно з діючими на цих підприємствах інструкціями та правилами щодо поводження з небезпечними відходами та вантажами.

Транспортний засіб повинен бути забезпечений системою інформації щодо безпеки.

До управління транспортним засобом, яким транспортуються небезпечні відходи, допускаються особи не молодші за 18 років, мають стаж роботи водія відповідної категорії не менше за три роки, посвідчення на право управління автомобілем відповідної категорії за такі, що пройшли спеціальну підготовку, навчання, інструктаж і медичний контроль (засвідчені відповідними довідками, посвідченнями тощо).

Транспортні засоби для перевезення рідких, напіврідких (пастоподібних) відходів повинні бути обладнані шланговим пристроєм для зливу.

#### **4.2.2. Вимоги до транспортування відходів**

Транспортування відходів, що містять нафтопродукти, на утилізацію в спеціалізоване підприємство здійснюється тільки підприємством, з яким укладений договір на транспортування цього виду відходу, при дотриманні наступних умов:

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- наявність у підприємства ліцензії на діяльність по збору, використанню, знешкодженню, транспортуванню, розміщенню небезпечних відходів;
- наявність спеціально обладнаного транспортного засобу;
- наявність свідоцтва про допуск транспортного засобу до перевезення небезпечних відходів;
- наявність документації для транспортування і передачі небезпечних відходів з вказівкою кількості відходів, що транспортуються, місця і мети їх транспортування;
- наявність паспорта небезпечного відходу, оформленого в установленому порядку.

Відходи, що містять нафтопродукти, транспортують автомобільним транспортом в закритих машинах, в транспортній упаковці що забезпечує їх збереження. Транспортні засоби, мають бути обладнані металевим ланцюжком (заземленням) з торканням землі на ділянці протяжністю не менше 200 мм і металевим штирем для захисту від статичних і атмосферних електричних зарядів на стоянці. Конструкція транспортних засобів і умови транспортування відходів, що містять нафтопродукти, повинні унеможливити аварійних ситуацій, втрат і забруднення відходами транспортного засобу і довкілля по шляху дотримання.

При транспортуванні відходів, що містять нафтопродукти, водій повинен при собі мати:

- свідоцтво про проходження спеціальної підготовки по затверджених програмах для водіїв, що здійснюють перевезення небезпечних вантажів;
- свідоцтво про проходження спеціальної підготовки за затвердженою програмою для осіб, допущених до поводження з небезпечними відходами;
- копію ліцензії на діяльність по збору, використанню, знешкодженню, транспортуванню, розміщенню небезпечних відходів;
- технічний паспорт транспортного засобу;



|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- свідоцтво про допуск транспортного засобу до перевезення конкретних видів небезпечних вантажів (небезпечних відходів);
- паспорт небезпечного відходу, оформлений в установленому порядку;
- документи для транспортування і передачі небезпечних відходів з вказівкою кількості відходів, що транспортуються, місця і мети їх транспортування (шляховий лист, договори на транспортування і прийом на утилізацію відходів, платіжне доручення про плату за утилізацію відходів, доручення на отримання документів, товарно-транспортна накладна і тому подібне).

### 4.3. Зберігання

Відходи зберігаються в контейнерах в окремо виділеному приміщенні, обладнаному припливно-витяжною вентиляцією. Контейнери розташовані на бетонній основі, яка обвалована по периметру та огорожена металічною сіткою, що відповідає вимогам технічних умов і стандартів.

Відходи в залежності від типу та коду зберігаються на окремо розташованому, спеціально обладнаному протипожежними засобами майданчику закритого приміщення.

При зберіганні відходів не допускати пошкодження корпусів, упаковок, тари.

#### 4.3.1. Вимоги до зберігання відходів

Тимчасове зберігання і накопичення відходів 3-4 класів небезпеки тих, що містять нафтопродукти дозволяється не більше 6 місяців в спеціальних місткостях залежно від кількості тих, що утворюються впродовж цього періоду часу відходів, на стелажах, піддонах або в штабелях:

- у спеціально виділених критих складських приміщеннях (добре провітрюваних, таких, що мають замок, розташованих окремо від виробничих або побутових приміщень). Підлога, стіни і стеля складу мають бути виконані з твердого, гладкого, водо- і маслонепроникного матеріалу (метал, бетон, керамічна плитка і тому подібне), забарвлені фарбою. Доступ сторонніх осіб виключити. Склад має бути обладнаний засобами ліквідації аварійних ситуацій: ящик з піском, совок або лопата, вогнегасник.
- під навісом, що виключає попадання води і сторонніх предметів або на спланованому майданчику, захищеному від дії прямих сонячних променів і атмосферних опадів. Ємності з рідкими відходами, що містять

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

нафтопродукти, мають бути обладнані піддонами. Доступ сторонніх осіб виключити. Майданчик має бути обладнаний засобами ліквідації аварійних ситуацій: ящик з піском, совок або лопата, вогнегасник.

Упаковка твердих відходів, що містять нафтопродукти, по функціональному призначенню підрозділяється на *внутрішню упаковку і транспортну тару*

Внутрішня упаковка (герметичні мішки з міцної полімерної плівки) призначається для запобігання доступу кисню повітря, зниження швидкості і припинення процесу окислення твердих відходів, що містять нафтопродукти і, відповідно, запобігання самозайманню відходів. Максимальна вага полімерних мішків при заповненні не повинна перевищувати 30кг.

При передачі твердих відходів, що містять нафтопродукти, на склад тимчасового зберігання і накопичення в обов'язковому порядку перевіряють правильність, цілісність і герметичність їх внутрішньої упаковки, при необхідності виправляють недоліки. Полімерні мішки зважують, укладають в контейнери, бочки або ящики (транспортну тару).

Транспортна тара (металеві, полімерні контейнери, бочки, ящики) призначені для захисту твердих відходів, що містять нафтопродукти, від зовнішніх дій і для забезпечення зручності навантажувально-розвантажувальних робіт, транспортування і тимчасового зберігання. На кожній транспортній тарі (контейнері, бочці, ящику) з відходами, що містять нафтопродукти має бути нанесене маркування, що характеризує транспортну небезпеку вантажу.

У міру зберігання і накопичення відходів, що містять нафтопродукти до встановленої норми (але не більше 6 місяців), вони передаються на знешкодження в спеціалізоване підприємство відповідно до укладеного договору.

Забороняється:

- розміщення місткостей для збору відходів, що містять нафтопродукти під прямими сонячними променями, поблизу від нагрівальних елементів, приладів опалювання і інших джерел тепла;
- їжа, паління і використання відкритого вогню в місцях тимчасового зберігання і накопичення відходів, що містять нафтопродукти; .
- накопичення відходів, що містять нафтопродукти, в місцях тимчасового зберігання понад встановлений норматив;

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- зберігання відходів, що містять нафтопродукти, більше 6 місяців.

#### 4.4. Оброблення, утилізація

Оброблення та утилізації відходів відбувається методом вакуумної регенерації на базі застосування мобільної масляної станції УВР-0,2 фірми «GlobeCore».

Станція УВР-0,2 призначена для очищення від механічних домішок, регенерації та освітлення електроізоляційних, турбінних, індустріальних, моторних мінеральних олив і пічного палива.

В'язкість регенованого продукту при температурі 50 °С не повинна перевищувати 70 сСт, вологовмістність не більше 200г/т.

##### 4.4.1 Підготовка до роботи.

Провести розконсервацію установки у відповідності з «Паспортом та керівництвом з експлуатації УВР-0,2 ПС»

Установка і додатковий блок повинні бути виставлені на одному рівні. Кріпити установку до фундаменту немає необхідності.

Перевірити болтові з'єднання - вони повинні бути щільно з'єднані. При необхідності підтягти їх.

Всі крани повинні бути закриті.

Вакуумний насос повинен бути заправлений вакуумним маслом до рівня зазначеного на вимірному склі.

Установка повинна бути достатньо освітлена і мати вільний доступ для обслуговування. Заземлити основний і додатковий блок, з'єднавши заземлюючих пристроїв з болтами заземлення основного і додаткового блоку мідним провідником перерізом не менше 5 мм<sup>2</sup>.

Виконати підключення установки до електромережі.

Кабель 5-й жильний перетином 2,5 мм<sup>2</sup> вводиться в шафу управління через сальник в дні шафи. Три основні жили кабелю підключаються на вхідну сторону рубильника. Четверта жила підключається до нульової клеми. П'ята жила підключається на жовто-зелену клему (заземлення).

Необхідно перевірити відповідність напруги, зазначеного на табличках двигунів, чи належним чином під'єднано висновків до мережі і правильність напрямку обертання двигуна відповідно до стрілки, нанесеної на корпус двигуна.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Перевірити опір між металевими нетоковедущими частинами установки і заземлювальним затискачем (не більше 0,1 Ом).

#### **4.4.2. Порядок роботи**

З'єднати вхід в установку з ємністю з забрудненим маслом трубопроводом Ду25, вихід з установки з ємністю для чистого масла трубопроводом Ду25. При комплектації установки додатковим блоком необхідно резервуар установки з'єднати з резервуаром додаткового блоку трубопроводом Ду 50, а гребінку установки з'єднати з ніпелем виходу додаткового блоку за допомогою трубопроводу Ду32.

Перевірити і виконати всі вимоги підрозділу 4.4.1.

Перед заповненням всі модулі необхідно протерти сухою ганчіркою.

УВАГА, перед закриванням нижньої кришки модуля регенерації потрібно протерти виступ кришки нижньої і привалочну поверхню модуля. Також необхідно стежити щоб тканина фільтрувальна або регенерує порошок не потрапляли на виступ кришки нижньої. Попадання тканини або регенеруючого порошку на виступ кришки нижньої призведе до підсосу повітря і падіння вакууму, що є недопустимим. Після закривання нижньої кришки модуля потрібно затягнути гайку притиску кришки, для того щоб щільно притиснути до гумової поверхні металеве кільце фільтрувальної тканини. У разі не достатнього притиску кришки відбувається вимивання регенеруючого порошку з модуля.

Перед засипанням регенерируючий порошок необхідно просушити при температурі 110-150 °С протягом години.

Також перед засипанням порошку рекомендується знімати поплавкові механізми, викрутивши на 3-5 оборотів болт кріплення поплавкового механізму.

Заповнити всі модулі регенерації регенерує порошком, до риски на внутрішній стінці модуля, після засипки порошок необхідно розрівняти.

Живлення подається на рубильник QS, при включенні автоматичного вимикача QF і при правильному чергуванні фаз, на реле A1, горить зелений світлодіод.

При обриві фази блимає червоний світлодіод і реле вимикається.

При неправильному чергуванні фаз горить червоний світлодіод, реле вимкнено.

Перехід в стан помилки може бути затриманий - настройка тривалості затримки проводиться потенціометром на лицьовій панелі реле.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Включивши автоматичний вимикач SF в шафі управління подається напруга в ланцюг управління і загоряється сигнальна лампа «МЕРЕЖА».

При подачі напруги на установку відкриваються електромагнітні клапани ЕК5, ЕК8 і вакуумна система з'єднується з ємністю 1.

Плавню відкрити кран К1, К4, К36. Після чого потрібно відкрити кран К34 і К35, також відкрити кран К33 для зливу масла з масловіддільника МО, після зливу масла кран К33 потрібно закрити.

Включити насос закачування масла Н1 натисканням кнопки «ПУСК» в секторі «закачування». При цьому необхідно стежити за тиском на вхідному фільтрі Ф1 (манометр «ФІЛЬТР ВХОДА»), Під час роботи, в міру накопичення осаду на поверхні картриджа, тиск буде зростати. Максимально допустимий тиск 4 бар.

При перевищенні тиску 4 бар необхідно припинити закачування масла і провести заміну картриджа (ДИВИСЬ П. 8.7) або його очищення. Після чого можна продовжити закачування масла.

Після заповнення резервуара датчик рівня Ду 1 відключить насос Н 1.

Включити насос вакуумний, кнопка «ПУСК» в секторі «ВАКУУМ». За замовчуванням вакуумують ЄМКІСТЬ І (горить зелена кнопка ЕМКІСТЬ ІІ). Створити розрідження в ЄМКОСТІ до -0,8 ...- 1 бар (вакуумметр «ЕМКОСТЬ І»),

При необхідності почати роботу з вакуумування ємності та потрібно натиснути зелену кнопку ЄМКІСТЬ ІІ.

Тривала робота вакуумного насоса при вакуумі -0,7 ...- 0,1 бар може привести до виходу з строю насоса.

Величина вакууму в пастці сорбенту ЛЗ (вакуумметр «ПАСТКА СОРБЕНТА») через 5-10 хвилин після пуску вакуумного насоса повинна бути менше на 0,1 бар або однаковою з величиною вакууму в ємності І. Якщо величина вакууму в пастці сорбенту ЛЗ нижче на 0,3 ... 0,5 бар ніж в ємності 1, потрібно перевірити наявність витоків у вакуумній системі, якщо витоків не виявлені необхідно почистити пастку сорбенту:

- натиснути кнопку «АВАРІЙ. СТОП »;
- відкрити кран К38 на пастці сорбенту, злити масло;
- відкрити кришку пастки і почистити сітку;
- встановити сітку і закрити кришку пастки і кран К38;
- повернути кнопку «АВАРІЙ. СТОП »проти годинникової стрілки;
- включити вакуумний насос, кнопка «ВАКУУМ»;

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- натиснути кнопку «закачування» для активації автоматичної закачування масла в резервуар.

Для активації автоматичної викачування необхідно в секторі «викачування», встановити перемикач в положення «АВТО» і натиснути кнопку «ПУСК». Насос викачування включиться автоматично після наповнення ємності «І» або «ІІ».

Активувати сирену - встановивши перемикач «ОТКЛ. СИРЕНИ», в положення «І».

Для ущільнення регенеруючого порошку в модулі регенерації необхідно два - три рази відкрити кран К16 на виході з модуля регенерації на 3 ... 5 секунд і закрити. При відкритті крана К16 на виході з модуля порошок в модулі осідає на 10-15мм. Після чого потрібно відкрити кран КБ, для наповнення модуля маслом. Далі необхідно почекати поки вакуум в системі (вакуумметр «ПАСТКА СОРБЕНТУ») не досягне -0,8 ... - 0,9 бар і провести аналогічні дії по черзі з іншими модулями регенерації.

УВАГА, перед відкриванням кранів К16-К25 необхідно переконатися, що вакуум в системі (вакуумметр «ПАСТКА СОРБЕНТУ») дорівнює -0,8 ... - 0,9 бар.

Включити нагрів модулів регенерації, перемикач «нагрів». Електронагрівачі заблоковані з насосом вакуумним таким чином, що включити в роботу нагрівачі можна тільки при працюючому насосі вакуумному.

Через 15-20 хвилин після ущільнення, потрібно перевірити герметичність закриття кришок нижніх на модулях регенерації наступним чином - по черзі відкрити і закрити крани К16-К25, при відкриванні кранів допускається падіння вакууму, по вакуумметрами «ПАСТКА СОРБЕНТУ» до -0,8 бар. Падіння вакууму від -0,8 до 0 бар свідчить про негерметичність закритій кришці нижньої в даному модулі регенерації. Для усунення негерметичності необхідно сильніше затягнути гайку притиску кришки нижньої, якщо це не допомогло потрібно:

- видалити з модуля регенерируючий порошок;
- встановити тканину фільтрувальну;
- засипати регенерируючий порошок в модуль;
- ущільнити регенерируючий порошок в модулі;
- перевірити модуль на герметичність;

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Під час наповнення модулів маслом необхідно перевірити працездатність всіх поплавцевих механізмів, вони повинні переривати потік масла при заповненні модуля і пропускати масло при падінні рівня масла в модулі.

Далі відкрити крани K16-K25.

Стежити за наповненням модулів, не допускати переливу масла або нагрівання модулів без масла. Температура масла відображається па вимірювальної регуляторі 2TRM1, який знаходиться в двері шафи управління. Нагрівання масла вимкнеться автоматично після досягнення 55 °C.

Стежити за кольором масла протікає в рілсанових трубках на виході з модулів регенерації. Потемніння масла свідчить про забруднення регенеруючого порошку. Також якість регенерації масла можна побачити порівнявши колір масла до регенерації (оглядове вікно CO1) і після регенерації (оглядове вікно CO2).

При швидкому потемнінні масла в рілсановій трубці на виході одного з модулів необхідно:

- перекрити кран подачі масла в модуль;
- викачати залишився в модулі регенерації масло, до часткової осушення порошку (стежити за величиною вакууму в системі, не допускати падіння вакууму нижче -0,8 бар);
- перекрити кран на виході з модуля;
- виявити місце промивання каналу в регенеруючому порошку (зазвичай промивання відбувається під стінкою);
- заповнити промивши порошком і ущільнити місце промивання;
- перевірити затяжку гайки притиску кришки, при необхідності підтягнути гайку;
- відкрити кран подачі масла в модуль і наповнити модуль;
- відкрити кран па виході з модуля;
- якщо через 15-20 хвилин масло на виході не посвітлішало, потрібно замінити сорбент.

При потемнінні масла в рілсановій трубці на виході з модулів необхідно перекрити крани подачі масла в модулі, викачати залишився в модулях регенерації масло, до часткової осушення порошку (стежити за величиною вакууму в системі, не допускати падіння вакууму нижче -0,7 бар), і перекрити крани на виході з модулів.

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Видалити регенерируючий порошок з модулів регенерації, промити чистою олією фільтрувальну тканину, при необхідності продути стисненим повітрям. Під час видалення порошку, для запобігання потрапляння порошку в систему трубопроводів, на кришку нижню необхідно надіти захисний кожух.

Під час видалення порошку нагрів потрібно відключити.

Заповнити модулі регенерації регенерує порошком.

При досягненні маслом в резервуарі нижнього рівня - закачування масла включиться автоматично.

УВАГА, в процесі роботи потрібно стежити за наявністю масла на вході в установку, не допускати роботу насоса закачування без масла на вході.

Якщо в процесі закачування закінчиться масло на вході, спрацює сирена, загориться сигнальна лампа «НЕМАЄ ПОТОКУ» і вимкнеться насос закачування. Далі потрібно:

- натиснути червону кнопку «СТОП» у секторі «закачування»;
- підключити трубопровід входу до іншої ємності з забрудненим маслом;
- натиснути кнопку «ПУСК» в секторі «закачування» для активації автоматичної закачування масла в резервуар.

При наповненні ЄМКОСТІ І:

- стравлюється вакуум (відкривається електромагнітний клапан ЕК6);
- відсікається вакуумпровід (закривається електромагнітний клапан ЕК5);
- масло подається в ЄМКОСТЬ ІІ (відкривається електромагнітний клапан ЕК7);

- проводиться викачка масла (включається насос викачування);
- після закінчення викачування - вимикається насос викачування.

При наповненні ЄМКОСТІ ІІ:

- стравлюється вакуум (відкривається електромагнітний клапан ЕК6);
- відсікається вакуумпровід (закривається електромагнітний клапан ЕК5);
- масло подається в ЄМКОСТЬ ІІ (відкривається електромагнітний клапан ЕК7);
- проводиться викачка масла (включається насос викачування);
- після закінчення викачування - вимикається насос викачування.



|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

При викачуванні олії необхідно стежити за тиском на вихідному фільтрі Ф2 (манометр «ФІЛЬТР ВИХОДУ»), під час роботи, в міру накопичення осаду на поверхні картриджа, тиск буде зростати. Максимально допустимий тиск 4 бар.

При перевищенні тиску 4 бар необхідно провести заміну картриджа або його очищення.

Щоб перевірити стан клапана, відкритий або закритий, потрібно приставити викрутку до притискної гайки котушки клапана, якщо клапан відкритий то гайка примагнічує викрутку.

При регенерації сильно забрудненої олії рекомендується:

- провести первинну регенерацію - пропустивши масло через модулі регенерації до повного виснаження регенеруючого порошку (колір масла на вході аналогічний кольором масла на виході);
- провести повторну регенерацію масла.

При попаданні масла в масловіддільник спрацює сирена і загориться сигнальна лампа «МАСЛО В РЕСИВЕРИ». При цьому потрібно:

- натиснути кнопку «АВАРІЙ. СТОП »;
- закрити кран К34 і К35, відкрити кран К33 для зливу масла з масловіддільника МО, після зливу масла кран К33 потрібно закрити;
- повернути кнопку «АВАРІЙ. СТОП »проти годинникової стрілки;
- налаштувати датчик, який спрацював рівня на вакуумної ємності, повернувши регулювальний гвинт за годинниковою стрілкою, якщо датчик спрацював - на ньому загоряється червона лампочка;
- включити вакуумний насос (після відключення кнопкою «АВАРІЙ. СТОП», під час пуску установки відкривається електромагнітний клапан ЕК5, вакуумна система з'єднується з ЄМКІСТЮ I і очищене масло надходить в ЄМКІСТЬ I);

- натиснути кнопку «ПУСК» в секторі «викачування», для активації автоматичної викачування олії при наповненні ємностей вакуумних; натиснути кнопку «ПУСК» в секторі «закачування» для активації автоматичної закачування масла в резервуар.

При необхідності викачати масло з ЄМКОСТІ I до її наповнення, потрібно в секторі «викачування» повернути перемикач в положення «ЕМК.I» натиснути зелену кнопку «ПУСК» в секторі «викачування», після закінчення викачування потрібно натиснути червону кнопку «СТОП ».

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

УВАГА, при викачування з ЄМКОСТІ І - ЄМКОСТЬ ІІ повинна знаходитися під вакуумом.

При необхідності викачати масло з ЄМКОСТІ ІІ до її наповнення, потрібно в секторі «викачування» повернути перемикач в положення «ЕМК.ІІ» натиснути зелену кнопку «ПУСК» в секторі «викачування», після закінчення викачування потрібно натиснути червону кнопку «СТОП».

Увага, при викачування з ЄМКОСТІ ІІ - ЄМКОСТЬ І повинна знаходитися під вакуумом.

Після закінчення обробки масла закрити крани шарові, від'єднати рукава.

#### **4.4.3. Охорона праці та довкілля**

Виробничі приміщення відповідають вимогам вибухо- та пожежної безпеки.

Під час роботи з відходами необхідно застосовувати респіратор типу «Лепесток» за ГОСТ 12.4.028.

Для запобігання попадання рідин на слизову оболонку очей необхідно користуватись захисними окулярами типу ПО-2, ПО-3 згідно ГОСТ 12.4.013.

Для запобігання попадання рідин на ділянки тіла необхідно користуватись гумовим фартухом та рукавицями згідно з ГОСТ 12.4.029 та ГОСТ 12.4.1 відповідно.

Зберігати відходи необхідно в приміщенні обладнаному припливно-витяжною вентиляцією з дотриманням вимог пожежної безпеки у відповідності до ГОСТ 12.1.004-85.

Нижче наведена інформація щодо шляхів екологічно безпечного поводження з відходами при здійсненні ПП «Покров-Груп» операцій збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації. Відповідно до ліцензійних умов, в подальшому для об'єкту будуть розроблені інструкції та технологічні регламенти щодо поводження з кожним видом відходів.

#### ***4.4.4. Дотримання вимог екологічної безпеки при поводженні з відпрацьованими нафтопродуктами, непридатними для використання за призначенням у тому числі відпрацьовані індустриальні, моторні масла та їх суміші, на об'єкті зберігання***

Відпрацьованими нафтопродуктами є відпрацьовані масла, що втратили в процесі експлуатації встановлені показники якості, або визначені для них терміни, що пропрацювали, встановлені технічною документацією на устаткування, машини і механізми, інші нафтопродукти, що

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

застосовувалися в якості промивальних рідин (бензини, газ, дизельні палива), а так само - суміші нафтопродуктів, витягуванні з нафтовміщуючих вод і, зберігання, що утворилися при зачистці засобів, і транспортування.

Збір відпрацьованих нафтопродуктів включає операції з моменту зливу відпрацьованих нафтопродуктів з робочої системи двигуна або машини до початку регенерації, очищення або використання разом з іншими маслами.

Скид відпрацьованих нафтопродуктів в природне середовище, спалювання, злив в каналізаційні мережі, водойми, ґрунт, вивезення на полігони для побутових відходів і промислових відходів не допускається.

Організація збору відпрацьованих нафтопродуктів включає:

- розподіл обов'язків і призначення відповідальних осіб по збору, зберіганню, здачі і обліку відпрацьованих нафтопродуктів;
- створення пунктів зберігання відпрацьованих нафтопродуктів, забезпечених необхідною кількістю тари, устаткування і резервуарів;
- дослідження напрямів раціонального використання відпрацьованих нафтопродуктів (ВНП) замість свіжих нафтопродуктів або разом з ними;
- забезпечення контролю, обліку і звітності по збору і використанню ВНП;
- проведення інструктажу по техніці безпеки і протипожежним заходам при роботі з ВНП;
- проведення заходів, що забезпечують повний збір ВНП і охорону довкілля від забруднення;

Усі відпрацьовані масла підлягають збору і утилізації в установленому порядку і повторному використанню в устаткуванні.

У місцях для зберігання ВНП організовуються спеціальні пости, укомплектовані резервуарами для збору відпрацьованих нафтопродуктів, устаткуванням (зливно-наливні пристрої, фільтри, насосні установки, трубопроводи) і інвентарем (відра, воронки).

Призначені для збору ВНП резервуари, устаткування і інвентар мають бути захищені від забруднення механічними домішками і мати написи з найменуванням відповідних груп відпрацьованих нафтопродуктів.

Відпрацьовані нафтопродукти підрозділяються на наступні групи:

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

ММВ - мастила моторні відпрацьовані для авіаційних поршневих, карбюраторних і дизельних двигунів, компресорні, вакуумні і індустріальні мастила.

МІВ - масла індустріальні відпрацьовані і робочі рідини для гідросистем, газотурбінні, приладові, трансформаторні і турбінні мастила.

СНВ - суміш нафтопродуктів відпрацьованих, у тому числі нафтові промивальні рідини, мастила, що застосовувалися при термічній обробці металів, циліндрові, осьові, трансмісійні мастила, мастила для прокатних станів, нафтопродукти, витягвані з відпрацьованих нафтових емульсій, суміші нафти і нафтопродуктів, зібрані при зачистці засобів зберігання, транспортування і витягвані з очисних споруд і нефтовміщуючих вод.

Територія місць збору ВВП повинна міститися в чистоті, не мати нафтових забруднень.

Устаткування має бути справним і таким, що виключає протоки нафтопродуктів при виконанні технологічних операцій.

Робочі, що здійснюють технологічні операції з відпрацьованими нафтопродуктами, повинні використовувати відповідні засоби індивідуального захисту, дотримуватись правил особистої гігієни і уникати попадання мастил на шкіру і слизову оболонку очей.

При зборі відпрацьованих нафтопродуктів необхідно дотримувати наступні вимоги:

- первинний збір відпрацьованого масла повинен здійснюватися окремо від інших видів відходів;
- мастильні масла, що підлягають регенерації, збирати окремо по марках. Масла різних марок, що допускаються до застосування в одних і тих же механізмах, можна збирати разом;
- сильно забруднені масла треба збирати окремо від менш забруднених;
- індустріальні масла після їх застосування для змащування гарячих (при температурі понад 110 градусів) частин машин збирати для регенерації окремо;
- відпрацьоване масло слід зливати в ємність, що знаходиться поза приміщенням компресорної установки;

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

- відпрацьовані масла слід зливати тільки в спеціально пристосовану для цього тару, збірки, баки або резервуари, а також бочки, в які допускається злив інших відпрацьованих і свіжих масел.

Масло, злите з устаткування при капітальному ремонті без заміни його на свіже або регенероване і таке, що відповідає нормам на експлуатаційне масло, після очищення залежно від показників якості використовується в цьому ж або менш відповідальному устаткуванні.

Відпрацьовані нафтопродукти здаються на утилізацію в спеціалізовані переробні підприємства, що мають ліцензію на діяльність по збору, використанню, знешкодженню, транспортуванню, розміщенню небезпечних відходів.

При здачі відпрацьованих нафтопродуктів на кожну партію оформляється накладна з вказівкою їх кількості.

Місця зберігання відпрацьованих нафтопродуктів мають бути захищені від атмосферних опадів, обладнані пристроями і пристосуваннями, що виключають попадання в довкілля відпрацьованих нафтопродуктів при їх зберіганні і транспортуванні, укомплектовані протипожежним інвентарем, забезпечені написом "Вогненебезпечно", а приміщення (при необхідності) обладнане припливно-витяжною вентиляцією.

Територія місць збору і зберігання відпрацьованих нафтопродуктів повинна міститися в чистоті, не мати нафтових забруднень.

Устаткування має бути справним і таким, що виключає протоки нафтопродуктів при виконанні технологічних операцій.

Залежно від вживаної тари, відпрацьовані нафтопродукти можна зберігати в спеціально пристосованих критих приміщеннях, а також просто неба на твердому з/б покритті, що виключає попадання відпрацьованих масел в природне довкілля.

Під час зберігання відпрацьованих нафтопродуктів необхідно ретельно перевіряти справність, і особливо - герметичність місткостей і арматури, і періодично захищати місткості від бруду, що осів в результаті відстою масла.

Облік об'ємів збору, здачі і використання відпрацьованих нафтопродуктів ведеться відповідальними особами в «Журналі руху відходів», а так само бухгалтерією підприємства на підставі накладних відповідно до діючих правил і положень по обліку матеріальних цінностей.

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Особи, відповідальні за ведення «Журналу рухи відходів» призначаються наказом керівника підприємства і несуть відповідальність за достовірність вказаних об'ємів.

Об'єми збору, здачі і використання відпрацьованих нафтопродуктів мають бути підтверджені даними бухгалтерського і складського обліку.

Основними напрямками раціонального використання відпрацьованих нафтопродуктів є:

- напрям їх на технологічні цілі;
- передача на переробку в спеціалізовані організації.

В цілях запобігання забрудненню земельних і водних ресурсів не допускається:

- злив відпрацьованих нафтопродуктів на ґрунт, у водойми і каналізаційні системи;
- злив відпрацьованого масла, неякісного палива і рідин, що охолоджують, на проїзні шляхи;
- злив забрудненого палива і відпрацьованого масла в канави, кювети і інші, не передбачені для цієї мети, місця;
- забруднення території підприємства тарою з відпрацьованими маслами.

Пролиті нафтопродукти (паливо, мастильні матеріали, відпрацьоване масло) повинні негайно віддалятися за допомогою піску, який після використання, прибирають в металеві ящики з кришками, встановлені на спеціально обладнаному і захищеному місці.

За порушення порядку збору, обліку, здачі і використання відпрацьованих нафтопродуктів, а також за забруднення довкілля (ґрунтів, поверхневих і підземних вод) відпрацьованими нафтопродуктами і спричинення внаслідок цього шкоди здоров'ю людини, рослинному і тваринному світу, застосовуються заходи відповідальності, встановлені законодавством України.

До приміщень, в яких розташовуються контейнери з відходами, пред'являються спеціальні вимоги:

1. Підлога приміщень викладається керамічною плиткою.
2. Стіни приміщень викладаються глазурованою плиткою по усій висоті.

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

3. Покриття стелі вологостійкою фарбою.

4. Приміщення повинне обладнатися:

- умивальником;
- поливальним краном;
- стоком води;
- бактерицидним випромінювачем;
- вентиляцією.

Відкрите зберігання і контакт персоналу з відходами поза приміщеннями не допускається.

Транспортування відходів здійснюється відповідно до гігієнічних вимог, що пред'являються до порядку накопичення, транспортування, знешкодження і поховання токсичних промислових відходів.

#### ***4.4.5. Дотримання вимог екологічної безпеки при поводженні з відходами, забрудненими нафтопродуктами (промаслені пісок, папір, деревина, ґрунт, ганчір'я, відпрацьовані фільтри, інші) на об'єкті***

До роботи з відходами 3 і 4 класи небезпеки допускаються особи не молодше 18 років, що пройшли навчання і мають свідоцтво про допуск до робіт по поводженню з небезпечними відходами, пройшли медичний огляд, ввідний інструктаж по охороні праці, інструктаж на робочому місці, що опанували практичні навички безпечного виконання робіт і що пройшли перевірку знань по охороні праці. Персонал, що виконує роботи з відходами, що містять нафтопродукти, повинен мати повне уявлення про дію нафтопродуктів на організм людини і довкілля.

До твердих відходів, що містять нафтопродукти, відносяться:

- відпрацьовані автомобільні фільтри (повітряні, масляні, паливні);
- обтиральний матеріал, забруднений маслами (вміст масел менше 15%).

Збір твердих відходів що містять нафтопродукти ведеться в міцні герметичні мішки з полімерної плівки, які поміщаються в спеціальні пластикові або металеві герметичні ємності з кришкою (бочки, ящики і тому подібне), що щільно закривається, встановлені далеко від прямих сонячних

|                  |                                                                                                                                |                                        |   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | <b>Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація)</b> | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

променів, будь-яких нагрівальних елементів і приладів опалювання. Для кожного виду відходу має бути встановлена окрема посудина, на яку має бути нанесений напис (фарбою або наклеєний стикер) з найменуванням відходу, що збирається в цю ємність.

У ємність для збору відпрацьованих автомобільних фільтрів збираються відпрацьовані повітряні, паливні і масляні фільтри автотранспорту, з яких заздалегідь видалені надлишки рідких нафтопродуктів.

Забороняються:

- паління, використання відкритого вогню при роботах з будь-якими відходами, що містять нафтопродукти;
- змішувати при зборі і тимчасовому зберіганні різні види і групи відходів, що містять нафтопродукти;
- злив, пролив, розбризкування рідких відходів, що містять нафтопродукти на ґрунт, в системи каналізації, в поверхневі і підземні водні об'єкти, розкидання по території твердих відходів, що містять нафтопродукти;
- будь-які дії (кидати, ударяти, розбирати, перевертати на бік або догори дном і тому подібне), що можуть привести до механічного ушкодження або руйнування ємностей з відходами, що містять нафтопродукти і проливу відпрацьованих нафтопродуктів;
- викид в контейнер з твердими побутовими відходами, спалювання (у котельній, опалювальній печі або контейнері), передача твердих і рідких відходів, що підлягають утилізації, містять нафтопродукти, фізичним або юридичним особам, що не мають ліцензії на діяльність по збору, використанню, знешкодженню, транспортуванню, розміщенню небезпечних відходів;
- розміщення твердих і рідких відходів, що містять нафтопродукти, на полігонах і звалищах твердих побутових відходів.



|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

### 5. Схеми контролю технологічного процесу

| №<br>п/п | Назва процесу                                 | Параметр, цю контролюється                           | Відповідальний     | Форма реєстрації                                                  | Місце зберігання                                        |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | Приймання небезпечних відходів                | Вага, вид відходів, агрегатний стан                  | Завідувач дільниці | Журнал контролю надходження відходів, комп'ютерна програма обліку | Розвантажувально-завантажувальний майданчик під навісом |
| 2        | Зберігання небезпечних відходів               | Вага, вид відходів, агрегатний стан                  | Завідувач дільниці | Журнал контролю зберігання відходів, комп'ютерна програма обліку  | Дільниця зберігання відходів                            |
| 3        | Оброблення та утилізація небезпечних відходів | Вага, вид відходів і кількість регенеруючого порошку | Завідувач дільниці | Акт утилізації відходів                                           | Дільниця регенерації відпрацьованих оли                 |

**Додаток А**  
**Ф-ТР 01/01**

### Журнал контролю надходження небезпечних відходів

| №<br>п/п | Дата | Найменування відходів (неякісної продукції) | Замовник послуг з утилізації (його адреса) | Вага | Агрегатний стан | Супроводжуючі документи | Відповідальний ПБ, ПІДПИС | Примітка |
|----------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|---------------------------|----------|
| 1        | 2    | 3                                           | 4                                          | 5    | 6               | 7                       | 8                         | 9        |

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

Додаток Б  
Ф-ТР 02/01

**Форма маркувального ярлика**

| <b>(Попереджуючі знаки)</b> |  |
|-----------------------------|--|
| <b>ПОСТАЧАЛЬНИК</b>         |  |
| <b>ВИД ВІДХОДУ</b>          |  |
| <b>НОМЕР ПАРТІЇ</b>         |  |
| <b>МАСА ПАКИ</b>            |  |
| <b>НОМЕР ПАКИ</b>           |  |
| <b>ДАТА</b>                 |  |
| <b>ПАКУВАЛЬНИК</b>          |  |

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

## Лист реєстрації змін

[illegible]

|                  |                                                                                                                         |                                        |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| ПП «Покров-Груп» | Технологічний регламент діяльності з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізація) | Редакція<br>Сторінок<br>Зміна №<br>від | 1 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|

### Лист ознайомлення

| № з/п | П.І.Б | Посада | Підпис | Дата |
|-------|-------|--------|--------|------|
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |
|       |       |        |        |      |