

**КОРПОРАЦІЯ «ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ»**

**Сепаратори жирів моделей SF-1 – SF-30**

**ІНСТРУКЦІЯ ЩОДО МОНТУВАННЯ  
(SF – ІМ)**

Ця Інструкція щодо монтування (далі - Інструкція) регламентує процес монтування, демонтування, пуско-налагоджувальних робіт сепаратора жирів (далі - Сепаратор), а також містить вказівки із заходів безпеки під час виконання робіт.

Положення даної Інструкції поширюються на організації, що здійснюють монтажні та пуско-налагоджувальні роботи сепаратора жирів виробництва Корпорації «Енергоресурс-Інвест».

## **1 Загальні вказівки**

Монтування Сепараторів проводиться згідно вимог СП 40-102-2000 та положень цієї інструкції. Всі роботи проводяться з дотриманням вимог безпеки при виконанні монтажних робіт згідно проектної та нормативної документації.

## **2 Заходи безпеки**

2.1 Загальні вимоги охорони праці наведені в СНиП III-4-80, ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.030-83, СП 4783-88 та даній інструкції.

2.2 До монтування Сепараторів допускаються робітники, які пройшли спеціальне навчання і допущені до виконання робіт.

2.3 Сепаратори в процесі зберігання і монтування не виділяють в навколишнє середовище токсичних речовин і не виявляють при безпосередньому контакті шкідливого впливу на організм людини і не токсичні.

2.4 При роботі з Сепараторами необхідно дотримуватися правил пожежної безпеки згідно ГОСТ 12.1.018-93, НАПБ А.01.001-2004. У випадку виникнення пожежі, її слід гасити будь-якими підручними засобами пожежогасіння.

2.5 При монтуванні Сепаратора не допускається обстукування молотком стінок його корпусу, патрубків тощо.

## **3 Підготовка виробу до монтування**

3.1 Сепаратори транспортують будь-яким видом транспорту згідно з правилами перевезень, що діють на даному виді транспорту.

3.2 При перевезенні, Сепаратори необхідно розміщати на рівній поверхні транспортних засобів, убезпечуючи їх від пошкоджень іншими предметами, що транспортуються даним транспортним засобом та оберегати від ударів і пошкоджень.

3.3 Транспортування і вантажно-розвантажувальні роботи слід виконувати при температурі навколишнього середовища від мінус 18 до плюс 35°С.

3.4 Перед виконанням монтажу Сепараторів монтажна організація повинна:

- провести вхідний контроль комплектності, цілісності і справності основних матеріалів, пристроїв, обладнання;
- ознайомитись з монтажною схемою розробленою проектною організацією;
- отримати дозвіл виданий замовником на проведення будівельно-монтажних робіт;
- ознайомитись з заходами безпечного проведення робіт на об'єкті;
- погодити графіки виконання земляних робіт з субпідрядними організаціями;
- обладнати майданчики для складування сепаратора і допоміжних матеріалів на об'єкті;
- підготувати місця приєднання вхідного та вихідного патрубків до Сепаратора;
- забезпечити доставку будівельних матеріалів згідно з графіком виконання робіт.

3.5 Земляні роботи при монтуванні Сепаратора здійснюються згідно проектною документації відповідно до СП 40-102-2000 та СНиП 3.02.01-87.

В проектній документації вказується:

- розміри котловану;
- розрахунок ухилу дна;
- розміри піщаної (піщано-глинистої без каміння) та ґрунтової частин засипки котловану в залежності від розмірів Сепаратора;
- ущільнення піщаної та ґрунтової частин засипки трамбуванням до ступеня не нижче 0,92;
- розмір засипки піщаного (піщано-глинистого без каміння) захисного шару над Сепаратором товщиною 250÷300 мм без ущільнення з розрівнюванням.
- в залежності від типу ґрунту та глибини залягання Сепаратора – кріплення стінок траншеї підпорами та щитами;
- в залежності від типу ґрунту і рівня ґрунтових і паводкових вод – кріплення корпусу Сепаратора в котловані для уникнення виштовхування його на поверхню чи перекоосу;
- в залежності від місця розташування Сепаратора (паркова зона, пішохідна зона, проїзна частина) – необхідність встановлення розвантажувальних бетонних плит.

#### **4 Монтування, випробування і демонтування**

4.1 Для встановлення Сепараторів попередньо виконати підготовку дна котловану з забезпеченням ухилу згідно проекту. Піщана подушка дна котловану повинна бути товщиною 150 мм і шириною на 0,8 м більше від Сепараторів діаметром 1400 ÷1600 мм та на 1,4 м більше від Сепараторів діаметром більше 1600 мм згідно СНиП 3.02.01-87.

4.2 Сепаратор опустити в підготовлений котлован на піщану підсипку за допомогою вантажопідіймальних механізмів із використанням неметалевих строп або м'яких рушників, повільно без ривків, виключаючи удари.

4.3 Розмістити Сепаратор в котловані, забезпечивши вертикальність горловини і горизонтальність вхідного і вихідного патрубків, зафіксувати його в такому стані.

4.4 Виконати приєднання зливного трубопроводу до патрубків Сепаратора за допомогою зварювання або фланцевого з'єднання.

4.5 Наповнити Сепаратор водою і візуально перевірити його корпус на предмет розгерметизації. У випадку виявлення пошкоджень корпусу Сепаратора звернутися до виробника для усунення несправності (гарантійні зобов'язання виробника Сепаратора не поширюються на пошкодження, що виникли під час неправильного транспортування чи монтування Сепаратора сторонньою організацією). В іншому випадку виконати засипання сепаратора (див. пп. 4.7-4.8).

4.6 Під час монтування ґрунтові води відкачати за допомогою насосів або дренажу. У випадку перевищення рівня ґрунтових вод вище 3/4 висоти, Сепаратор, заповнений водою, додатково обтяжити способом представленим в проекті.

4.7 Засипання котловану провести після виконання всіх монтажних робіт та випробувань на герметичність корпусу Сепаратора. При цьому слід виконати наступні роботи:

- засипати пісок або піщано-глинистий ґрунт без каміння з обох боків Сепаратора, поступово через кожних 50÷100 мм трамбуєчи ґрунт (пісок) на висоту до 2/3 висоти корпусу Сепаратора до ступені ущільнення 0,92 по Проктору;
- місця приєднання зливного трубопроводу до Сепаратора засипати піском або піщано-глинистим ґрунтом вручну з ручною утрамбовкою;

- насипати поверхневий шар над корпусом Сепаратора з піску або піщано-глинистого ґрунту товщиною 250÷300 мм без трамбування;
- засипати траншею викопним ґрунтом до рівня кришки люка;
- кінцеву засипку трубопроводів і сепаратора провести механізованим способом, не допускаючи пошкоджень полімерних виробів;
- у разі необхідності над сепаратором встановити розвантажувальну плиту відповідно до проектної документації.

4.8 Монтуння електричної частини (датчики, системи контролю і моніторингу тощо) виконати згідно проектної документації на Сепаратор.

4.9 Демонтування проводиться у наступній послідовності:

- зняти за допомогою вантажопідіймальних механізмів розвантажувальну плиту з поверхні ґрунту над Сепаратором;
- за допомогою екскаватора розкопати Сепаратор до рівня 2/3 його висоти, не допускаючи пошкоджень полімерних виробів;
- розкопування бічних поверхонь та комунікацій приєднання виконати вручну, запобігаючи їх пошкодженню;
- від'єднати Сепаратор від комунікацій і за допомогою вантажопідіймальних механізмів з використанням неметалевих строп або м'яких рушників повільно, без ривків вийняти його із котловану на підготовлену площадку.

## **5 Пуск, регулювання і комплексна перевірка**

Перед пуском Сепаратора слід наповнити його водою до нижнього рівня вихідного патрубка. Перевірити роботу датчиків рівня (якщо такі є) згідно із експлуатаційною документацією на датчики рівня. Через уже змонтований і випробуваний Сепаратор пропустити стоки забруднені жировими субстанціями, візуально, через кришку люка оцінити роботу Сепаратора (на поверхні води повинна утворюватись плівка з жирів).

У випадку, якщо під час пуску Сепаратора виявлено будь-які невідповідності слід звернутися до виробника Сепаратора для їх усунення.

## **6 Здавання готового виробу**

Приймально-здавальні роботи виконуються способом, що передбачений у договорі (контракті).

## АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

Зміна	Номери аркушів (сторінок)				Усього аркушів (сторінок) в документі	Номер документа і дата	Підпис	Дата
	змінених	замінених	нових	анульованих				
1	2	3	4	5	6	7	8	9