Помічник машиніста не має права самостійно управляти екскаватором.

3.3. Переміщення екскаватора повинно проводитись за сигналом помічника машиніста, при цьому має бути забезпечена постій­на видимість між машиністом екскаватора та його помічником.

3.4. Під час роботи екскаватора машиніст повинен уважно стежити за робочими органами машини.

Забороняється залишати без догляду машину з працюючим двигуном.

3.5. До початку розробки ґрунту машиніст екскаватора повинен перевірити стан котловану (забою), звернувши при цьому особливу увагу на висоту і кут схилу, відсутність “козирка”, на стан підошви уступу, на обводненість ґрунту та його схильність до сповзання чи обрушення, на розміщення екскаватора щодо уступу і місця встановлення транспортних засобів.

Навантаження ґрунту, щебеню у транспортні засоби необхідно проводити тільки з боку заднього або бокового бортів після сигналу про готовність транспорту до навантаження.

3.7. Для подачі транспорту під навантаження та для від’їзду навантаженого транспорту машиніст екскаватора повинен дати звуковий сигнал.

В разі загрози обрушення чи сповзання уступу під час роботи екскаватора треба негайно припинити роботу і відвести екскаватор у безпечне місце.

Для виїзду екскаватора завжди повинен бути вільний прохід.

 Заборонено перебування людей у зоні розлітання грудок при розпушуванні мерзлого ґрунту розпушувачами ударної дії (клин-молот). Вікно кабіни управління повинно бути захищене металевою сіткою.

При роботі екскаватора забороняється:

– сходити з екскаватора на ходу і підніматись на нього;

– змащувати, ремонтувати, регулювати, оглядати механізми екскаватора, коли працює двигун;

– змінювати виліт стріли при піднятому заповненому ковші;

– підтягувати за допомогою стріли вантаж;

– працювати в нічний час з несправним електроосвітленням.

Забороняється проносити ківш екскаватора над людьми та над кабіною водія.

Забороняється перебувати в кабіні екскаватора чи біля нього під час грози.

Якщо в зоні роботи екскаватора знаходяться підземні кабелі, водопровідні та каналізаційні труби, газопровід - машиніст повинен одержати інструктаж з вимог безпеки робіт та проводити роботи під наглядом представника організації, яка експлуатує ці комунікації.

Місця розташування підземних комунікацій мають бути позначені спеціальними знаками, у разі виявлення комунікацій, не позначених знаками, -припинити роботи та повідомити про це відповідальну особу за безпечне проведення робіт.

3.8. Не дозволяється проводити роботи під діючою ЛЕП без наряду-допуску. В охоронній зоні ЛЕП роботи проводяться по наряду-допуску під

безпосереднім керівництвом інженерно-технічного працівника в тому разі, якщо відстань від крайньої верхньої точки екскаватора до найближчого проводу ЛЕП буде:

|  |  |
| --- | --- |
| Напруга ЛЕП, кВ | Відстань,м |
| 1 | 1,5 |
| до 20 | 2,0 |
| 35-110 | 4,0 |
| до 150 | 5,0 |
| 330 | 6,0 |
| 550 | 9,0 |

Розробляти котловани та траншеї малою глибиною в ґрунті природної вологості (у разі відсутності ґрунтових вод) дозволено без кріплення стінок при глибині не більше:

насипані, піщані та гравійні ґрунти -1м; супіщані ґрунти - 1,25 м; суглинисті та глинясті ґрунти 1,5 м.

3.10. Рити котловани та траншеї з відкосами без кріплення в нескельних ґрунтах вище рівня ґрунтових вод (з урахуванням - капілярного підйому) чи в ґрунтах, висушених за допомогою штучного водопониження, допускається при крутизні відкосу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид ґрунту | Глибина не більше, м | | |
|  | 1,5 | 3,0 | 5,0 |
| Насипний, невтрамбований | 1:0,67 | 1:1 | 1:1,25 |
| Піщаний та гравійний | 1:0,5 | 1:1 | 1:1 |
| Супіщаний | 1:0,25 | 1:0,67 | 1:0,85 |
| Суглинистий | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,75 |
| Глинястий | 1:0 | 1:0,25 | 1:0,5 |
| Лісовидний | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,5 |

У разі напластування різних видів ґрунту крутизну відкосів визначають по найбільш слабкому виді ґрунту.

3.11. Крутизна відкосів котлованів (траншей) глибиною більше 5 м у всіх випадках, та глибиною менше 5 м при умовах, не передбачених в (нижче півня грунт. вод) п.3.10., встановлюється проектом проведення робіт.

Під час роботи на поперечних схилах більше 8 градусів та на поздовжніх більше 15 градусів, екскаватор слід ставити на якір, для чого застосовують бульдозер.

3.20. В темну пору доби робота екскаватора на ухилах не дозволяється. Не дозволяється робота екскаватора в ожеледицю, під час туману та сильному вітру.

3.21. Додаткові вимоги до екскаватора, обладнаного прямою лопатою (зворотньою):

під час наповнення ковша не допускати надмірного його врізання в ґрунт;

гальмування в кінці повороту стріли потрібно проводити повільно;

піднімаючи ківш прямою лопатою не допускати торкання його блока в блок стріли;

під час опусканні стріла чи ківш не можуть ударятися в раму, колесо, а ківш у ґрунт ;

не дозволяється брати в ківш предмети, габарити яких перевищують місткість ківша на 2/3;

перепони під час розробки, які можуть викликати значне перевантаження ковша потрібно минати шляхом повороту стріли.