

## I. Назначение электромоторной пилы ПЭП-3

Электромоторная цепная переносная пила ПЭП-3 производства Онежского завода треста Лесосудомашстрой НКЛеса СССР, общий вид которой приведен на рис. 1, назначается для валки с корня и раскряжовки леса, в условиях работы на лесозаготовках.

При этом целесообразность требует применять электромоторные пилы ПЭП-3 при сплошной валке хвойного леса с диаметром у пня от 20 и выше см и на раскряжовке леса — верхних и нижних складах.

## II. Техническое описание пилы ПЭП-3

### 1. Техническая характеристика пилы

Электромоторная пила имеет следующую характеристику (выпуска 1938 г.):

- а) вес пилы . . . . . 35 кг
- б) скорость пильной цепи . . . . . 8,5 м/сек
- в) размер пильного аппарата в свету . . . . . 60 см
- г) число мотористов . . . . . 2 чел.
- д) питание энергией электродвигателя пилы производится по кабелю.

Электромоторная пила состоит из пяти отдельных частей-узлов: электродвигателя, выключателя, редуктора, пильного аппарата и концевой кабельной муфты с кабелем.

### 2. Электродвигатель ПЭП-3

Электродвигатель пилы ПЭП-3 назначается для того, чтобы привести во вращение пильную цепь, которая и производит резание-пиление древесины.

Электродвигатель ПЭП-3 (рис. 2) состоит из статора—неподвижной части электродвигателя, в корпус которого запрессовано железо, являющееся в свою очередь магнитопроводом.

В пазах железа статора уложена обмотка, концы которой от 3 фаз, по 2 конца — начало и конец фазы — выведены наружу и подводятся к контактным пальцам выключателя.

Ротора — вращающейся части электродвигателя. На валу ротора электродвигателя насажен вентилятор для обдувания обмоток и железа статора.

Характеристика электродвигателя следующая:

- а) Род двигателя — асинхронный, трехфазного тока 50 периодов в секунду.

б) Напряжение на зажимах-клеммах статора:

- 220 вольт, при соединении обмоток статора . . . на треугольник
- 380 вольт, » » » » . . . на звезду.

Редактор П. Шехалевич.  
 Техред. И. Розенман.  
 Уполн. Мособлгорлита № Б—11853.  
 Сдано в производство 5/XI 1938 г.  
 Подп. в печать 11/XII 1938 г.  
 2 печ. листа. Бум. 60 × 92<sup>1</sup>/<sub>4</sub>.  
 Тираж 2.000 экз. Зак. 2942.

Типография газеты «Индустрия», Москва, Цветной бульвар. 30.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

<b>I. Назначение электромоторной пилы ПЭП-3.</b>	
<b>II. Техническое описание пилы ПЭП-3.</b>	
1. Техническая характеристика пилы . . . . .	3
2. Электродвигатель ПЭП-3 . . . . .	3
3. Выключатель ПЭП-3 . . . . .	6
4. Штепсельная кабельная муфта и кабель ПЭП-3 . . . . .	8
5. Редуктор ПЭП-3 . . . . .	9
6. Пильный аппарат ПЭП-3 . . . . .	11
<b>III. Организация работ и подготовка ПЭП-3 к работе</b>	
7. Состав рабочей бригады ПЭП-3 . . . . .	15
8. Организация работ . . . . .	16
9. Подготовка к работе ПЭП-3 . . . . .	20
10. Работа ПЭП-3 на валке и раскряжовке леса . . . . .	21
11. Свертывание работы ПЭП-3 на валке и раскряжовке леса . . . . .	23
<b>IV. Мероприятия по безопасности при работе ПЭП-3 на валке и раскряжовке леса</b>	
12. Основные положения . . . . .	23
<b>V. Неисправности ПЭП-3</b>	
13. Неисправности электродвигателя ПЭП-3 . . . . .	23
14. Неисправности пильного аппарата ПЭП-3 . . . . .	24
<b>VI. Уход за электромоторной пилой ПЭП-3</b>	
15. Уход за электродвигателем и его принадлежностями . . . . .	25
16. Уход за пильным аппаратом и редуктором . . . . .	25
<b>VII. Порядок разборки и хранения электро-моторной пилы ПЭП-3</b>	
17. Разборка пильного аппарата и редукторов ПЭП-3. . . . .	26
18. Разборка электродвигателя и выключателя . . . . .	27
19. Хранение электромоторных пил ПЭП-3 . . . . .	27
<b>VIII. Приложение — список запасных частей для ПЭП-3. . . . .</b>	28
<b>IX. Приложение — нормы . . . . .</b>	29