

Compact Winch Model: CWS-230

PN:421517 220V 421820 230V

Introduction

► Feature

- Lifting capacity: 230 kg wire rope top layer
- Lifting height: 24 m
- Lifting speed: 9 – 14 m/min
- Brake: Electromagnetic and mechanical ratchet
- Limit protection: Lifting and lowering limiters
- Control: Pendant switch powers the winch

► Unpacking

- Winch assembly 1pc
- Wire rope 5 mm x 25 m 1pc
- Weight hook CHW-0033 1pc
- Power lead 1.5 mm² x 3C x 5 m and plug 1pc
- Pendant switch CPB-313 w/cord 1.25 mm² x 6C x 10 m 1pc

► Read this manual carefully

You should carefully read and understand this manual before operating it. Careless winch operation may result in personal injury hazards or property damage.

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тольятти (8482)63-91-07 |
| Ангарск (3955)60-70-56 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Архангельск (8182)63-98-72 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)33-79-87 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Севастополь (8692)22-31-93 | Улан-Удэ (3012)59-97-51 |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Саранск (8342)22-96-24 | Уфа (347)229-48-12 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Коломна (4966)23-41-49 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Владикавказ (8672)28-90-48 | Кострома (4942)77-07-48 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Владимир (4922)49-43-18 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Чита (3022)38-34-83 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Петрозаводск (8142)55-98-37 | Сургут (3462)77-98-35 | Якутск (4112)23-90-97 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Псков (8112)59-10-37 | Сыктывкар (8212)25-95-17 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курган (3522)50-90-47 | Пермь (342)205-81-47 | Тамбов (4752)50-40-97 | |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Казахстан +7(7172)727-132 | Тверь (4822)63-31-35 | |
| | Россия +7(495)268-04-70 | | Киргизия +996(312)96-26-47 | |

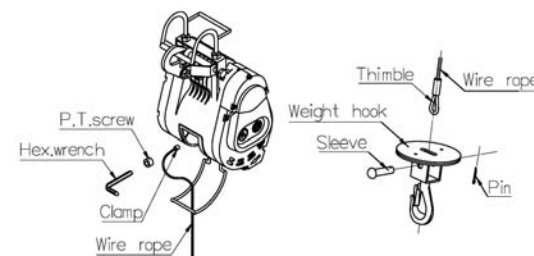
<https://comeup.nt-rt.ru/> || cpb@nt-rt.ru

Installation

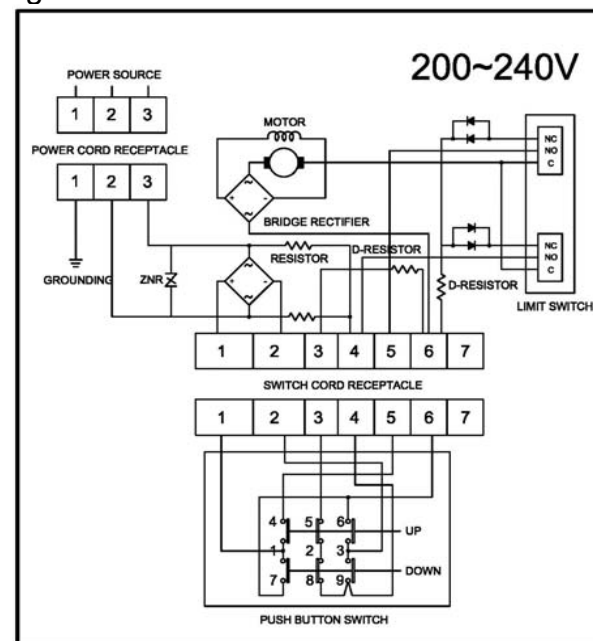
Before using the winch, make sure all electrical components have no corrosion or damaged; the environment should be clear and dry.

► Wire rope replacement

- Put a new wire rope through the hole of the round plate of swivel hook.
- Insert a sleeve pin through the thimble of wire rope.
- Insert a pin through the sleeve pin and bent it by a pliers.
- Let a new wire rope w/clamp through the limit lever and insert it into the hole of the drum.
- Put a P.T. screw into the hole of the drum and tighten it by a hexagon wrench.
- Press the ↑ button to rotate the drum in the lifting direction.
- An uneven winding of wire rope may cause the load to be swing, thus damaging the rope and reducing its life.



► Wiring Diagram



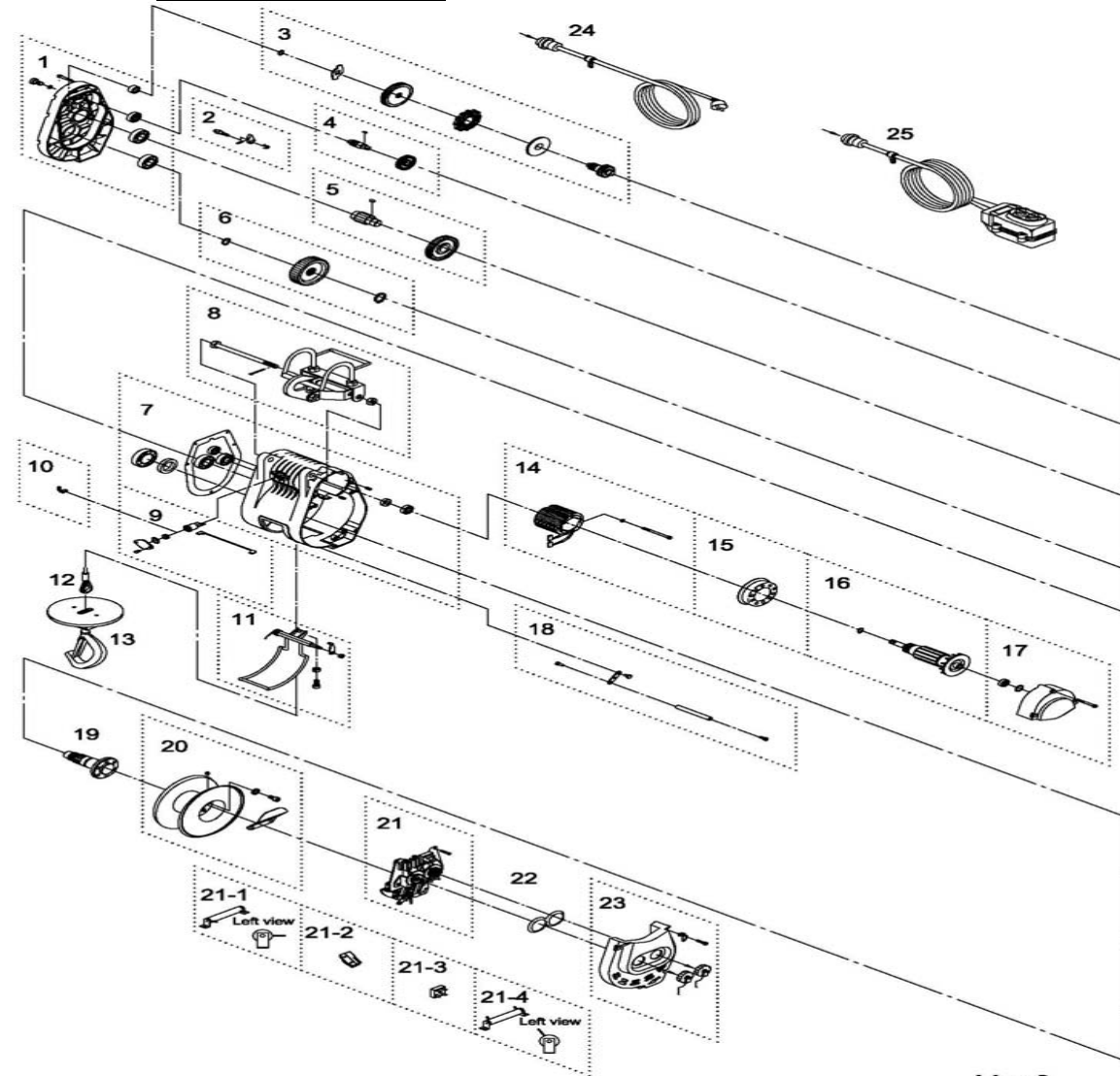
Warning

- The winch is not intended to be used in any manner for the movement or lifting of personnel.
- The lifting capacity shown is based on the top layer of rope on the drum.
- The rope winding on the drum shall remain 5 wraps from the drum.

Parts List

Item No.	Description	Part No.	Qty
1	Gearbox rear cover kit	880493	1
2	Ratchet stopper kit	880547	1
3	Brake kit	881507	1
4	1 st gear kit	881498	1
5	3 rd gear kit	881508	1
6	4 th gear kit	880500	1
7	Gear box kit	880470	1
8	Hanger kit	880476	1
9	Carbon brush holder	880472	1
10	Carbon brush 100V~240V	880473	2
11	Over-winding bracket kit	880503	1
12	Wire rope	880960	1
13	Weight hook CHW-0033	880505	1
14	Armature core 220/230V	880973	1
15	Cooling cover	881500	1
16	Armature winding 220/230V	880513	1
17	Motor rear cover	880477	1
18	Reverse winding shaft kit	880478	1
19	Output shaft kit	880507	1
20	Drum kit	881501	1
21	Control panel 220~240V	881255	1
21-1	D type resistor 220~240V	883328	1
21-2	Limit switch	881503	2
21-3	Diode	881504	2
21-4	D type resistor 220~240V	883329	1
22	Rubber packing	880483	1
23	Electric cover kit	880511	1
24	Power lead w/3 round pins plug	880492	1
25	Remote control , CPB-313	880486	1

Winch Assembly



Ver:0

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (496)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Красноярск (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47
 Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93