



УКРАЇНА
ТОВ «ЕНЕРГОТЕХ-СЕРВІС»
КРАН АВТОМОБІЛЬНИЙ
ETS-50
Журнал нагляду (ПАСПОРТ)

реєстраційний номер

До уваги власника крана!

1. Журнал обліку повинен постійно перебувати у власника крана.
2. Дозвіл на роботу крана повинен бути отримано в установленому порядку. До роботи на даному крані допускаються машиністи кваліфікації не нижче 6 розряду.
3. Робота на крані дозволяється тільки після вивчення Керівництва з експлуатації крана, шасі і приладу безпеки, а також таблиць вантажопідйомності крана.
4. Для вирішення конфліктних ситуацій представники заводу-виготовлювача мають право на зняття інформації з встановленого на крані блоку телеметричної пам'яті обмежувача вантажопідйомності.
5. Протягом всього терміну експлуатації споживач повинен зберігати пломби заводу-виробника або організації, що має право на проведення пуско-налагоджувальних і (або) ремонтних робіт обмежувача навантаження крана.
6. Перед початком руху крана необхідно переконатися, що виносні опори повністю втягнуті і зафіксовані від висунення фіксаторами.
7. Перед початком роботи кран слід заземлити.
8. При установці крана на робочому майданчику з ухилом або нерівностями необхідно місця під опорні поверхні виносних опор вирівняти, щоб ухил між ними не перевищував 3°.
9. Піднімати вантаж з землі і опускати його на землю дозволяється ТІЛЬКИ за допомогою вантажної лебідки.
10. При підході підвіски крюка до обмежувача підйому гака і оголовка стріли до меж робочої зони швидкості робочих операцій необхідно зменшити до мінімуму.
11. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота на несправному крані.
12. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ виконання кранових операцій без виставлення крана на виносні опори.
13. При роботі крана колеса передньої осі і заднього візка шасі повинні бути відірвані від землі не менше ніж на 50 мм.
14. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана при куті нахилу більше 0,6 °, з урахуванням нахилу конструкції від вантажу, що підіймається.
15. Щоб уникнути деформації штоків гідроциліндрів висування виносних опор ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота механізму висування виносних опор після установки і закріплення гідроциліндрів вивішування.
16. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ працювати на крані без попереднього огляду і перевірки стану крана.
17. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ перебування сторонніх осіб на крані під час роботи.
18. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана з перевищенням вантажних характеристик.
19. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана з введенням в прилад безпеки кодом вантажних характеристик, які не відповідають режиму роботи крана.
20. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана з несправним і (або) відключеним приладом безпеки.
21. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ телескопування і (або) обертання стріли без виставлення крана на виносні опори та поза робочої зони.
22. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатація з пошкодженими пломбами.
23. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана з несправним і (або) відключеним приладом безпеки.

24.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ переміщення вантажу над кабіною водія з розташованими в ній людьми.

25.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ робота крана в закритих вентильованих приміщеннях (небезпека загазованості віз духу).

26.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ залишати без нагляду працюючу опалювальну установку кабіни кранівника.

27.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ знаходитися при пересуванні крана в кабіні кранівника або іншому місці крана, крім кабіни водія.

28.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ на працюючому крані робити регулювання, огляд канатів.

29.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосовувати саморобні плавкі вставки в якості запобіжників, а також ремонтувати запобіжники.

30.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ куріння і користування вогнем при заправці крана горючими мастильними матеріалами (ПММ) і при перевірці рівня палива і масла в баках.

31.ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проводити настройку і регулювання обмежувача вантажопідйомності особам, які не мають спеціальної підготовки і посвідчення на право проведення зазначених робіт.

32.Зварювальні роботи на крані дозволяється проводити тільки з відключеними акумуляторними батареями. Обов'язково має бути від'єднано кабелі від клем акумуляторної батареї і з'єднати кабелі між собою (відповідно «+» і «-»). Прикрити позитивні і негативні клеми акумуляторних батарей. Замкові вимикачі стартера в кабінах водія і кранівника повинні бути встановлені в положення «0» і ключі з них повинні бути вийняті. Роз'єми з електронних блоків управління перед виконанням зварювальних робіт необхідно зняти.

33.У зв'язку з постійною зміною комплектації автокранів позначення комплектуючих і вузлів в паспорті і Інструкції з експлуатації можуть не збігатися з застосовуваними на конкретному виробі.

34. В комплектацію автокрану входить: відеореєстратор в комплекті з флеш-накопичувачем жддя запису даних на 12 годин (камери встановлено спереду та ззаду автомобіля); пристрій спостереження, трекер з підтримкою збору даних з бортового комп'ютеру ТЗ (підключення до CAN-шини по протоколу FMS) BI-530C TREK; комплект ЗІП і приладдя (балонний ключ, домкрат, монтировка); два вогнегасника ВВ-3; аптечки АМА-1 та АМА-2; два знаки аварійної зупинки; два помаранчевих світловідбиваючих жилети. На кузов нанесений кольоровий логотип компанії, погоджений з власником автокрану.

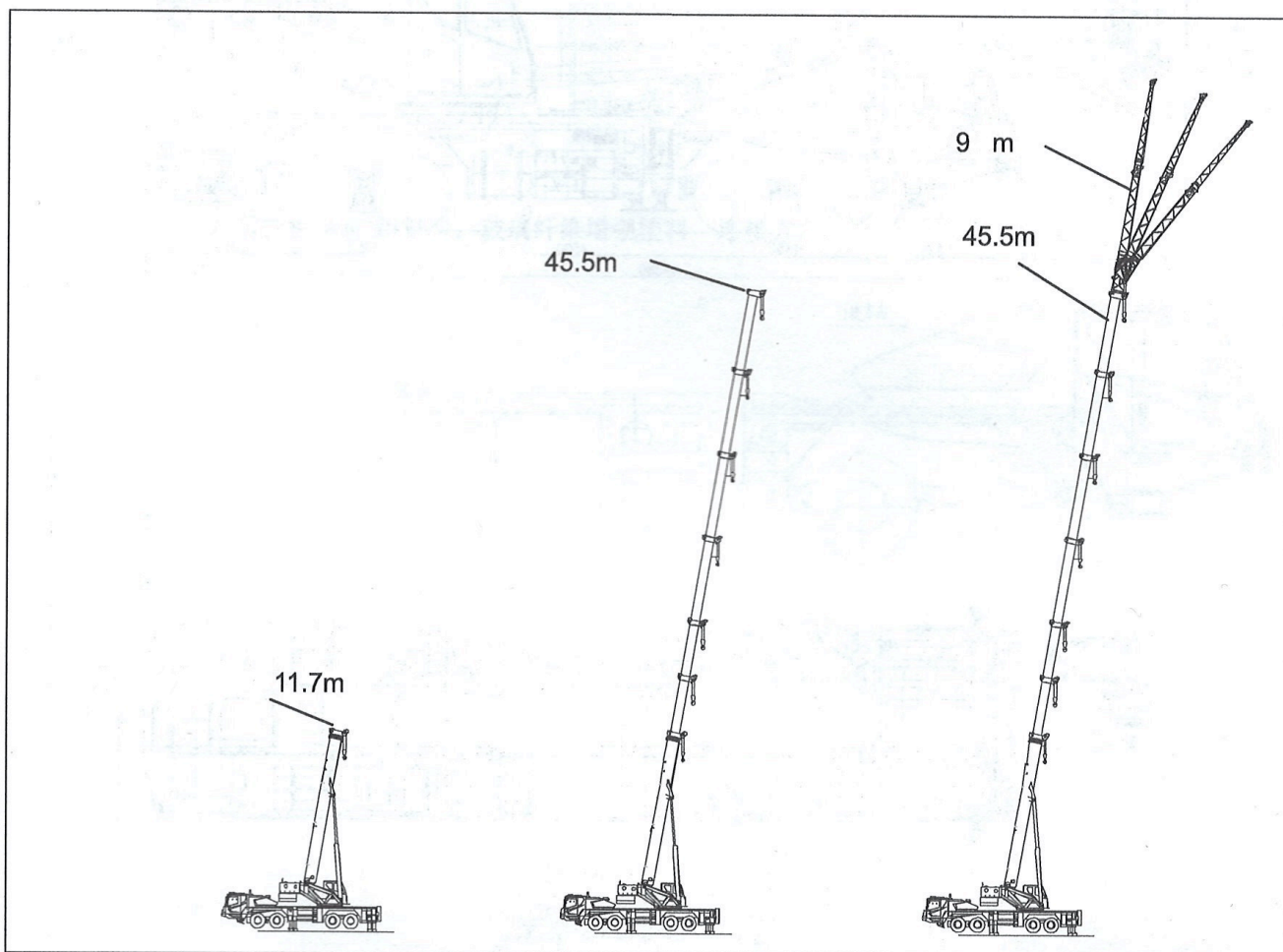


Рисунок 1 - Загальний вигляд крану в робочому положенні з вантажем

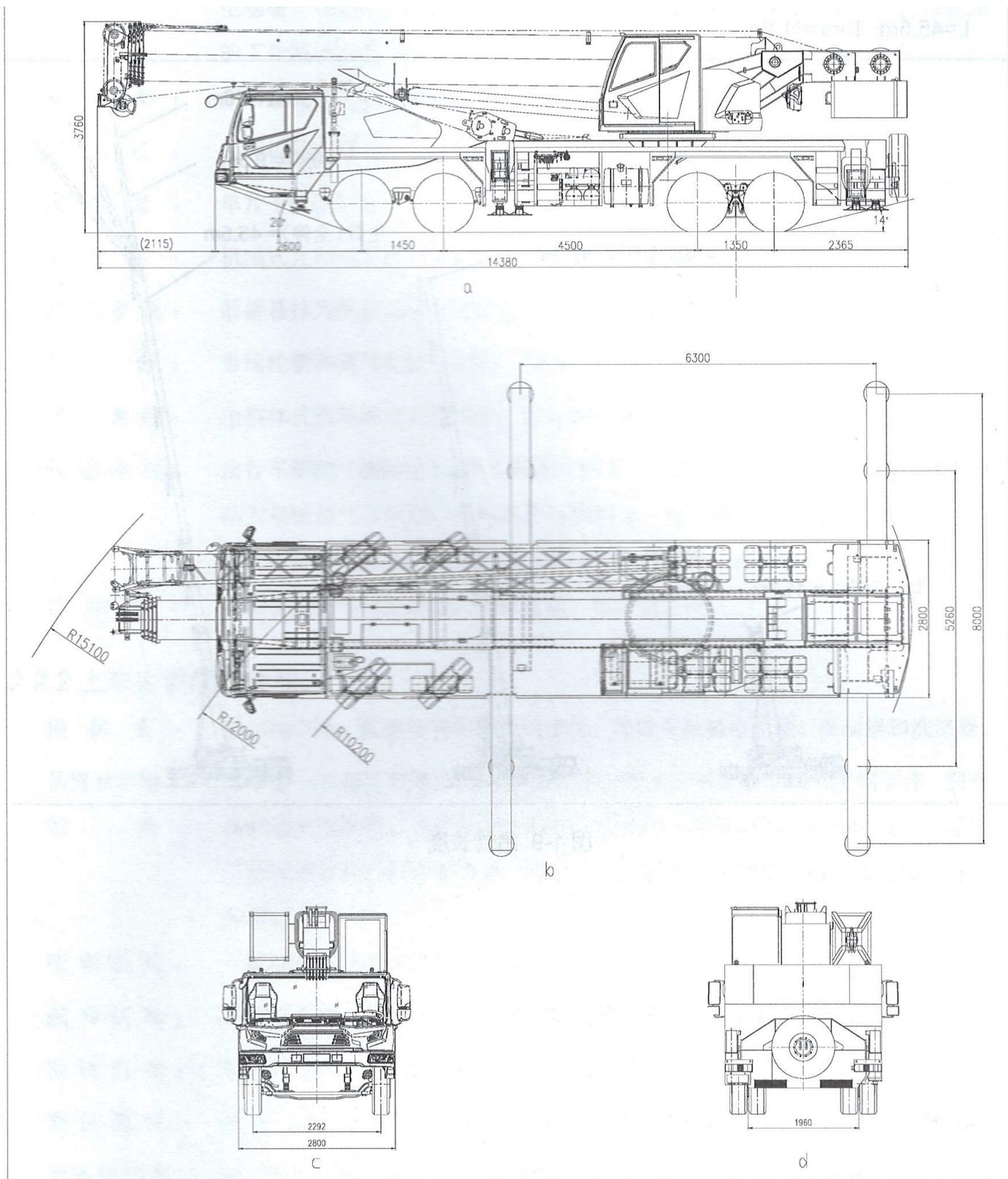


Рисунок 2 - Загальний вигляд крану в транспортному положенні, на виносних опорах, вид спереду, вид ззаду

1. Загальні дані

1.1 Виробник та його адреса		ТОВ «ЕНЕРГОТЕХ-СЕРВІС», Україна, м. Полтава, вул. Української Центральної Ради, 19
1.2 Тип:		
– Крану	Стріловий телескопічний автомобільний	
– номер шасі (VIN)		
1.3 Індекс крану	ETS-50	
1.4 Заводський номер		
1.5 Місяць та рік виготовлення		
1.6 Призначення крану	Виконання будівельно-монтажних і вантажно-розвантажувальних робіт зі звичайними вантажами на розосереджених об'єктах	
1.7 Група класифікації(режиму) крану	A1	
– механізму:		
– підіймання	M3	
– підіймання стріли	M2	
– телескопування стріли	M1	
– повороту	M2	
1.8 Тип приводу:		
– Підіймання	Гідравлічний	
– зміни вильоту	Гідравлічний	
– телескопування стріли	Гідравлічний	
– повороту	Гідравлічний	
– пересування крану	Механічний від двигуна, розташованого на шасі	
1.9 Навколишнє середовище, в якому може експлуатуватися кран:		
– температура робочого стану, °C:	най- більша Най- менша	плюс 40 мінус 20
– температура неробочого стану, °C:	най- більша най- менша	плюс 40 мінус 20
– відносна вологість повітря, %	до 80 % при плюс 20°C	
– Вибухонебезпечність	вибухобезпечне середовище	
– пожежонебезпека	пожежебезпечна середовище	
1.10 Допустима швидкість вітру (на висоті 10 м), м/с:		
– для робочого стану крану (з урахуванням поривів вітру)		
- при роботі основною стрілою	14	
– для неробочого стану крану (транспортне положення)	40	

1.11 Допустимий ухил площадки для встановлення стрілового крана,% (градуси):	
– при роботі на виносних опорах	5,2 (3,0)
– при роботі без виносних опор	робота крану без установки на виносні опори ЗАБОРОНЕНА
1.12 Вимоги до майданчика, на якій допускається пересування крана з вантажем	Пересування крана з вантажем на гаку ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1.13 Рід електричного струму, напруга і число фаз:			
призначення ланцюгів	рід струму	Напруга, В	Число фаз
Силова	постійний	24	1
Управління	постійний	24	1
робочого освітлення	постійний	24	1
Ремонтного освітлення	постійний	24	1

1.14 Основні нормативні документи, у відповідності до яких виготовлений кран	
позначення	Найменування
КМУ від 30.01.2013 №62	Технічний регламент безпеки машин.
НПАОП 0.00-1.80-18	Правила охорони праці при експлуатації вантажопідіймальних кранів

2. Основні технічні дані і характеристики крана

Вантажопідйомність максимальна, т (проміжна)	50,0
Максимальний вантажний момент, кNm	1764
Висота підйому гака основною стрілою м, не менше:	46
Виліт при максимальній вантажопідйомності, м	3
Виліт максимальний робочий для основної стріли, м	36
Максимальна швидкість канату (головна лебідка), м/хв (4 кратна запасовка)	140
Максимальна швидкість канату (допоміжна лебідка), м/хв (4 кратна запасовка)	140
Час висування стріли, с	43
Час втягування стріли, с	90
Кут повороту кранової установки, градуси	360
Швидкість обертання платформи, об/хв	0-2,6
Максимальна швидкість пересування, км/год	80
Мінімальний діаметр повороту, м	24
Мінімальний дорожній просвіт, мм	272
Ємність паливного баку, л	300
Витрати пального на 100 км, л	39
Загальна маса, кг	40700
Повна маса, кг	40570
Навантаження на передня вісі, кг	14700
Навантаження на задні вісі, кг	26000
Маса противаг, кг	6800
Колісна формула	8x4
Колеса радіусом	12R22,5-18PR
Кількість шин, шт	12+1
Максимальна швидкість пересування, км/год	80
Геометричні розміри (довжина x ширина x висота), мм	14380x2800x3760
База виносних опор, м	6,3
Відстань між виносними опорами, м	8 (опори повністю висунуті); 5,26 (при втягнутих опорах)
Довжина основної стріли, м	45,5
Кут нахилу стріли, град	-2-80
Довжина решітчастого подовжувача стріли, м	9
Максимальна довжина стріли з гуськом, м	54,5
Кут нахилу решітчастого подовжувача стріли, град	0; 15; 30
Максимальна висота підйому основної стріли з гуськом, м	55
Оснащення кабіни кранівника	Кондиціонер, автономний обігрівач

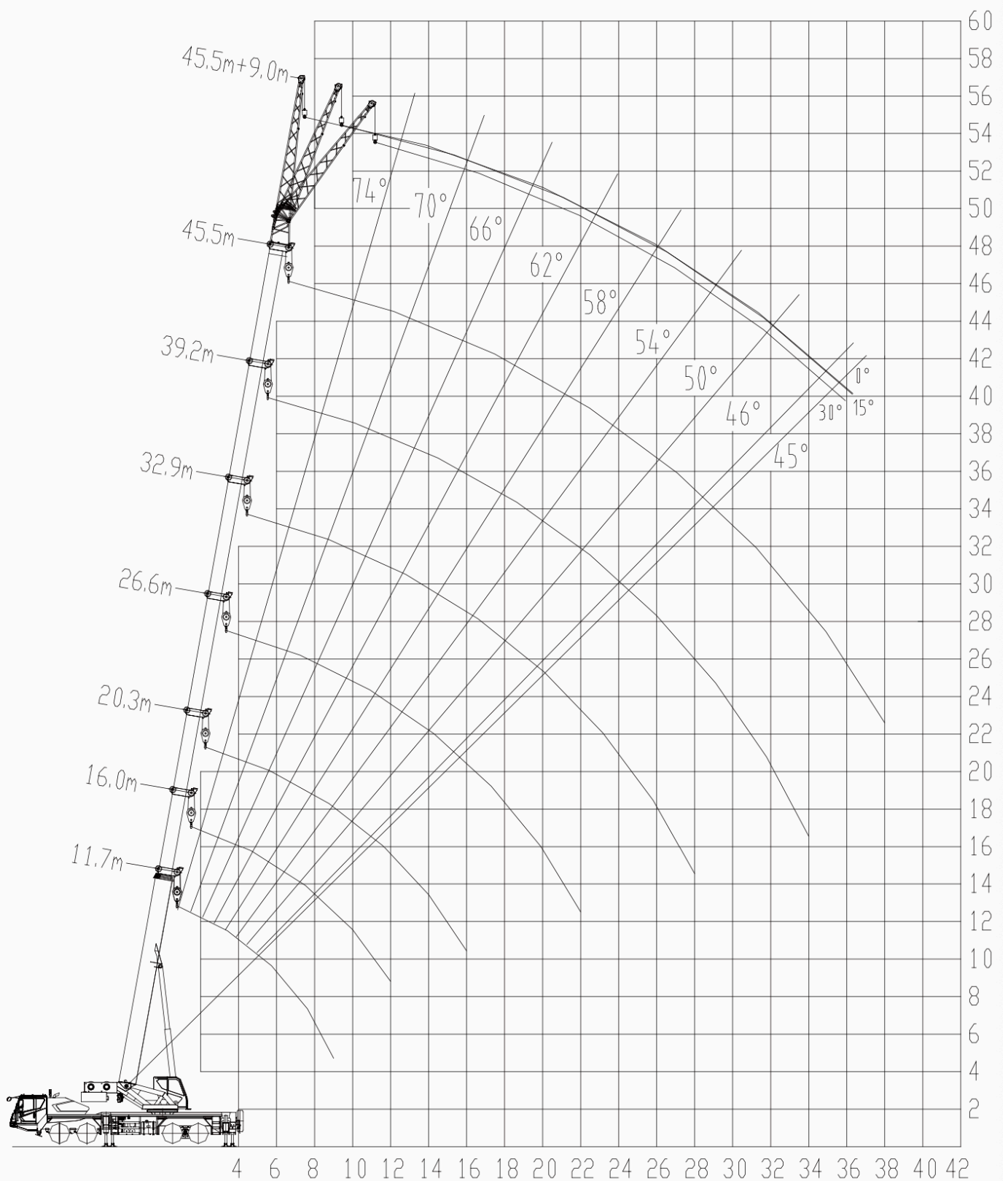
Виліт, м	Довжина стріли, м					
	Телескопічний циліндр I висунуто на 50%, аутригери повністю висунуто, над боковою або задньою робочою зоною					
	11,7	16	22,3	28,6	34,9	41,2
	Вантажопід'ємність, т					
3	50,00	42,00				
3,5	46,00	41,00				
4	42,00	40,00				
4,5	38,50	38,00	25,00			
5	36,00	35,50	25,00	21,00		
5,5	32,50	32,00	25,00	21,00		
6	29,50	29,00	24,00	21,00	14,50	
7	25,00	24,50	23,50	21,00	14,50	
8	21,50	21,00	21,50	21,00	14,50	10,00
9	18,00	18,00	19,00	19,00	14,20	10,00
10		16,00	17,00	17,00	13,30	9,80
11		13,40	14,50	15,50	12,40	9,50
12		11,40	12,50	13,20	11,50	9,10
13			10,80	11,50	10,70	8,60
14			9,50	10,10	10,00	8,30
15			8,30	8,90	9,30	7,80
16			7,30	7,95	8,30	7,30
18			5,70	6,35	6,75	6,50
20				5,15	5,50	5,80
22				4,20	4,60	4,85
24				3,40	3,80	4,10
26					3,15	3,45
28					2,65	2,90
30					2,15	2,45
32						2,05
34						1,70
I (м)	0,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
II (м)	0,0	0,0	6,3	12,6	18,9	25,2
Запасовка	10	9	6	5	4	3
гак	50 т					

Виліт, м	Довжина стріли, м				
	Телескопічний циліндр I повністю втянуто, аутригери повністю висунуто, над боковою або задньою робочою зоною				
	11,7	18	24,3	30,6	36,9
	Вантажопід'ємність, т				
3	50,00				
3,5	46,00				
4	42,00	25,00			
4,5	38,50	25,00	22,00		
5	36,00	25,00	22,00	15,00	
5,5	32,50	24,00	22,00	15,00	
6	29,50	23,50	22,00	15,00	
7	25,00	23,00	21,50	15,00	10,50
8	21,50	22,00	20,00	14,00	10,50
9	18,00	19,50	19,00	13,00	10,50
10		17,00	17,50	12,00	10,00
11		14,00	16,00	11,20	9,50
12		13,00	13,80	10,40	8,90
13		11,00	12,00	9,70	8,30
14		10,00	10,60	9,10	7,70
15			9,40	8,50	7,20
16			8,40	8,00	6,80
18			6,80	7,10	6,00
20			5,60	5,90	5,40
22				5,00	4,90
24				4,20	4,45
26				3,50	3,80
28					3,25
30					2,75
32					2,35
I (м)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II (м)	0,0	6,3	12,6	18,9	25,2
Запасовка	10	6	5	4	3
гак	50 т				

Виліт, м	Довжина стріли, м					
	Телескопічний циліндр I висунуто на 50%, аутригери частково висунуто, над боковою або задньою робочою зоною					
	11,7	16	22,3	28,6	34,9	41,2
	Вантажопід'ємність, т					
3	50,00	42,00				
3,5	43,00	41,00				
4	38,00	37,50				
4,5	34,50	33,50	25,00			
5	30,50	30,00	25,00	21,00		
5,5	27,70	27,50	24,50	21,00		
6	24,20	23,70	23,20	21,00	14,50	
7	17,40	17,20	18,70	19,20	14,50	
8	13,30	13,00	14,50	15,20	14,00	10,00
9	10,50	10,20	11,50	12,30	12,70	10,00
10		8,20	9,40	10,10	10,60	9,80
11		6,60	7,80	8,50	9,00	9,30
12		5,40	6,60	7,10	7,60	8,00
13			5,60	6,20	6,60	6,90
14			4,70	5,30	5,70	6,00
15			4,00	4,60	5,00	5,20
16			3,30	4,00	4,40	4,60
18			2,40	3,00	3,40	3,60
20				2,20	2,60	2,90
22				1,60	2,00	2,20
24				1,10	1,50	1,70
26					1,10	1,30
28						1,00
I (м)	0,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
II (м)	0,0	0,0	6,3	12,6	18,9	25,2
Запасовка	10	9	6	5	4	3
гак	50 т					

Виліт, м	Довжина стріли, м				
	Телескопічний циліндр I повністю втянуто, аутригери частково висунуто, над боковою або задньою робочою зоною				
	11,7	18	24,3	30,6	36,9
	Вантажопід'ємність, т				
3	50,00				
3,5	43,00				
4	38,00	25,00			
4,5	34,50	25,00	22,00		
5	30,50	25,00	22,00	15,00	
5,5	27,70	24,00	22,00	15,00	
6	24,20	23,50	22,00	15,00	
7	17,40	19,30	20,20	15,00	10,50
8	13,30	15,00	15,80	13,70	10,50
9	10,50	12,20	12,80	12,70	10,50
10		10,00	10,60	10,90	10,00
11		8,40	9,00	9,40	9,40
12		7,10	7,70	8,00	8,30
13		6,10	6,70	7,00	7,30
14		5,20	5,70	6,10	6,30
15			5,00	5,40	5,60
16			4,40	4,70	4,90
18			3,40	3,70	3,90
20			2,60	2,90	3,20
22				2,30	2,50
24				1,80	2,00
26					1,60
28					1,20
30					0,90
I (м)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II (м)	0,0	6,3	12,6	18,9	25,2
Запасовка	10	6	5	4	3
гак	50 т				

Кут стріли, град	Стріла (м) + подовжувач (м), аутригери повністю висунуто		
	45,5+9		
	0°	15°	30°
	Вантажопід'ємність, т		
80	4,00	2,80	2,10
78	4,00	2,70	2,00
76	3,90	2,50	2,00
74	3,80	2,40	1,90
72	3,20	2,30	1,85
70	3,00	2,20	1,70
68	2,80	2,10	1,65
66	2,60	2,00	1,65
64	2,40	1,90	1,60
62	2,40	1,80	1,55
60	2,20	1,70	1,50
58	2,00	1,60	1,40
56	1,80	1,50	1,30
54	1,60	1,40	1,25
52	1,40	1,30	1,20
50	1,20	1,10	1,05
45	0,80	0,75	0,70
Запасовка	1		
гак	4,5 т		



4. Технічні дані і характеристики складальних вузлів і деталей

4.1. Двигун внутрішнього згоряння (значення параметрів на рівні моря)

Призначення	Привід трансмісії автомобіля і привід насоса кранової установки
Тип і умовне позначення	Дизельний рядний, шестициліндровий, модернізований, YSK08350-61 (Євро-6)
Максимальна потужність, кВт/ об/хв	257/2200
Максимальний крутний момент Nm/ об/хв	1450 (1300-1500)
Максимальна потужність без обмеження по обертам, кВт	262
Комплектація	З підігрівачем двигуна в зимовий період
Виробник	Yuchai Diesel Co., Ltd, КНР, модернізація – Україна.
КПП	механічна з синхронізатором

4.2 гідронасоси та гідромотори

Параметри	Гідронасос	Гідромотори	
Призначення	Подача робочої рідини до механізмів	Привід вантажної лебідки	Привід механізму повороту
Кількість	1	2	1
Умовне позначення		1010100213	1010101585

4.3 гідроциліндри

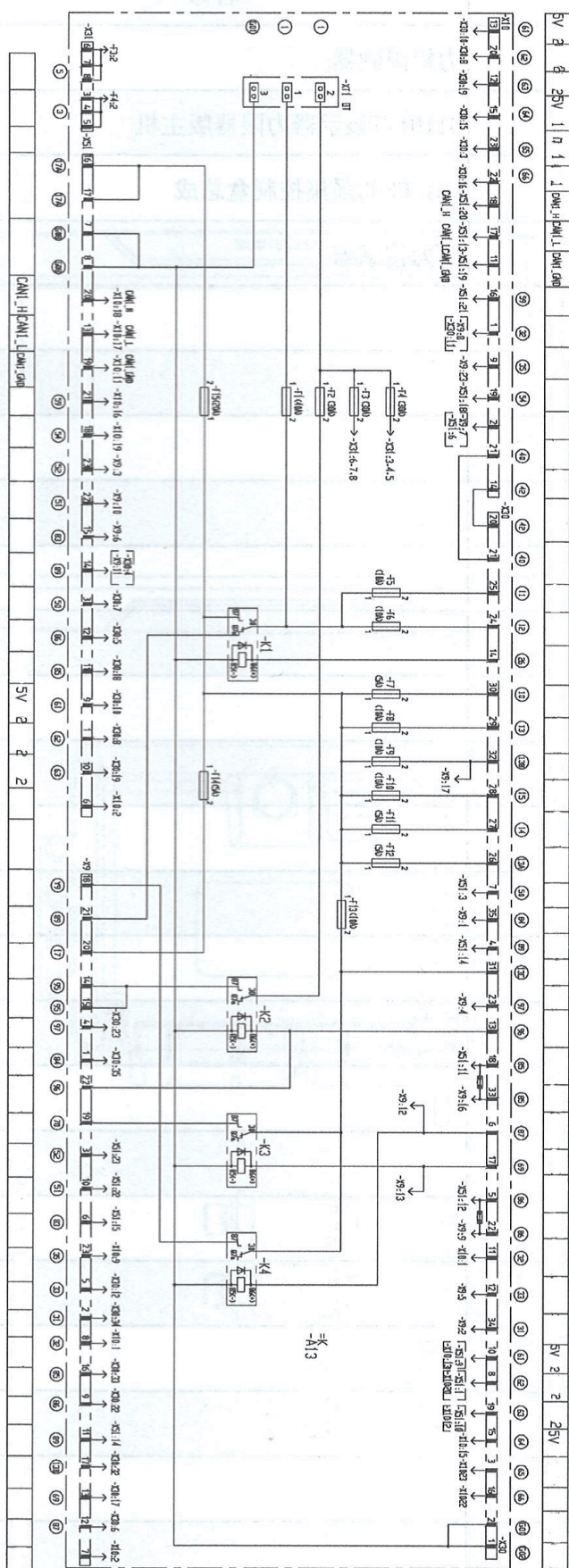
Найменування	Підіймання стріли	Висування секцій стріли	Висування балок виносних опор	Вивішування на виносних опорах	Вивішування на виносних опорах
Кількість, шт	1	2	4	1	4
Тип та умовне позначення	00638358420300000	00638358410100000 00638358420200000	00638348400500000	00638358400700000	00638358400800000

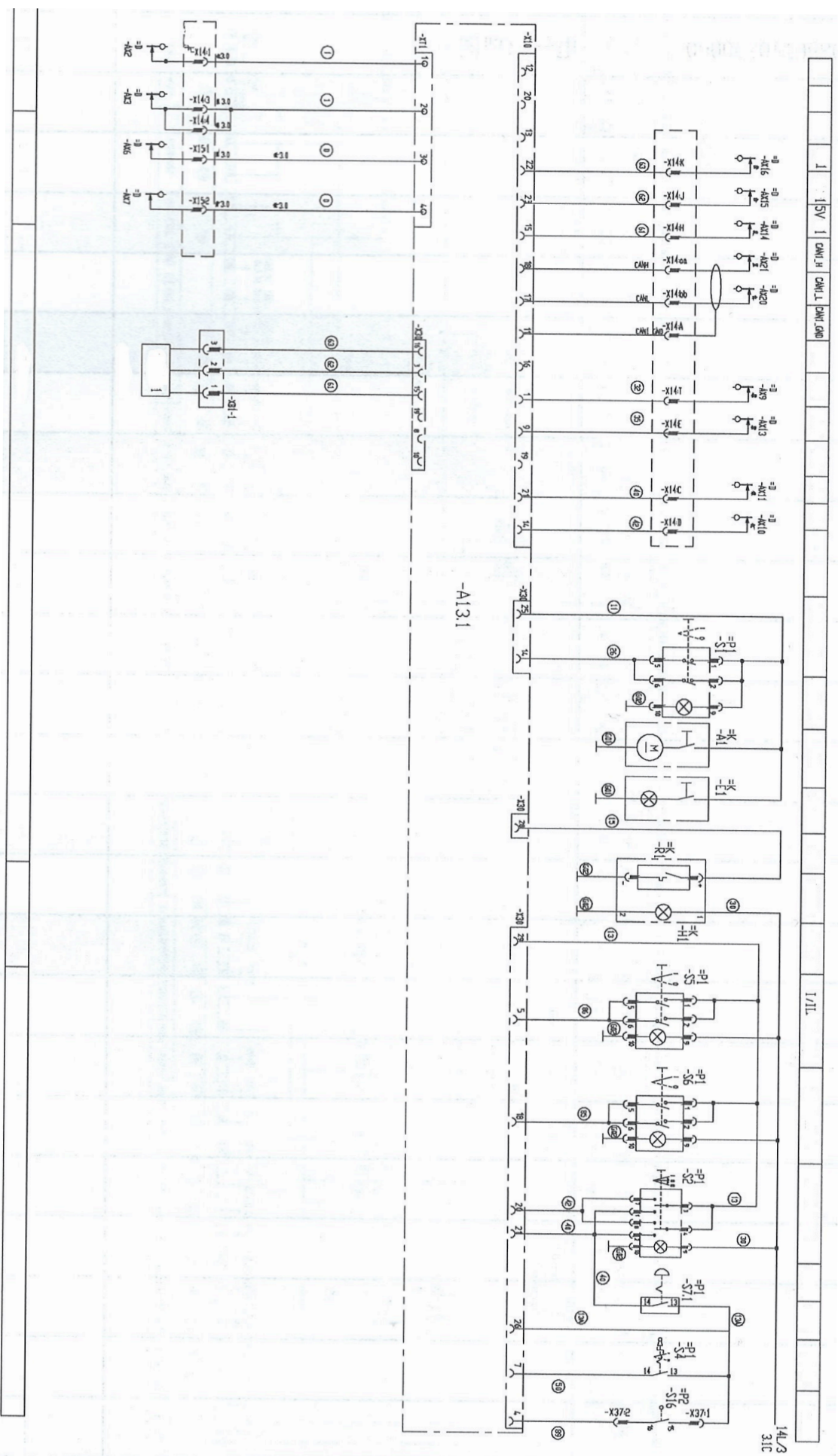
4.4 опорно-поворотний пристрій

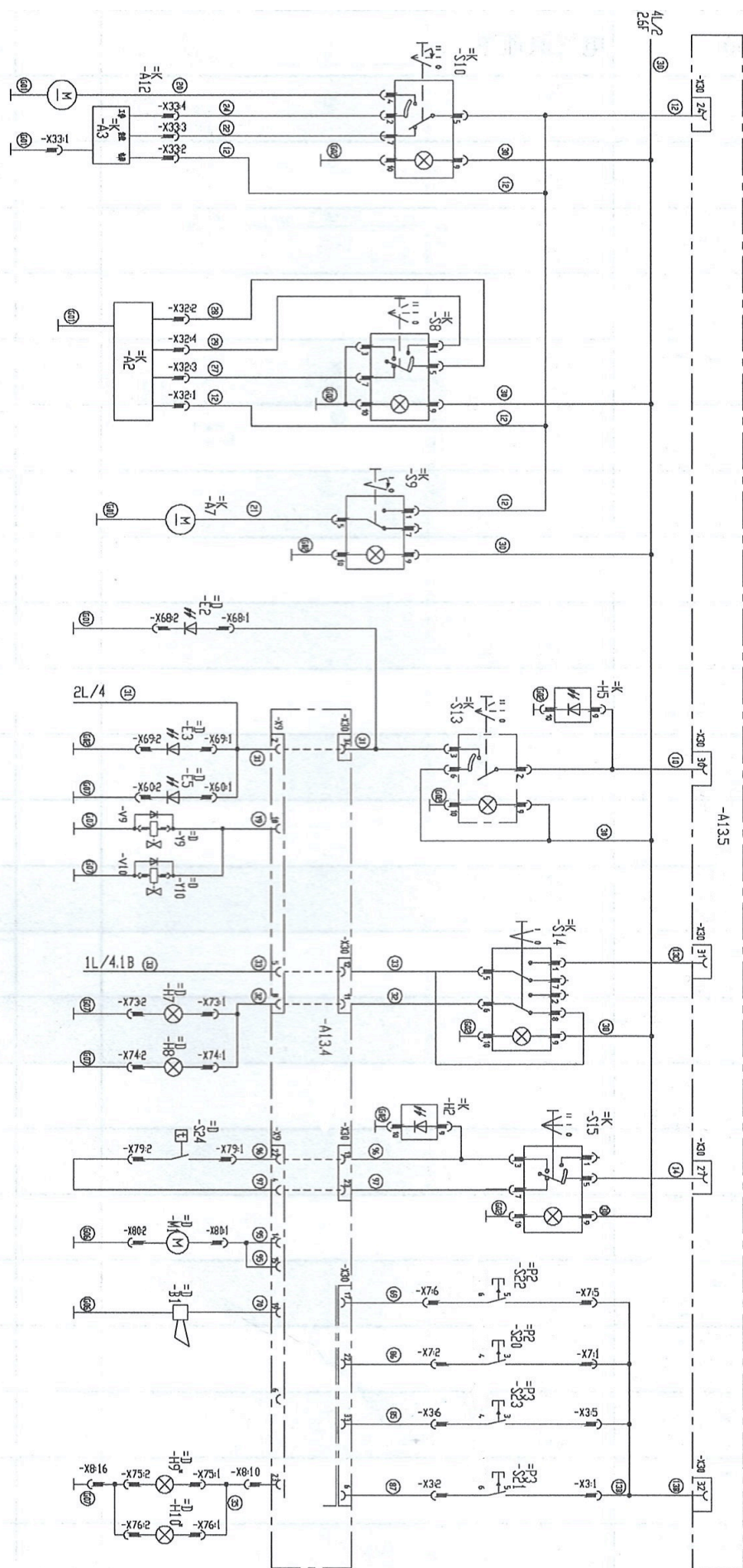
Найменування, тип ОПУ	
Індекс	<u>00638354500000000</u>
Підєднувальні розміри, мм	
Кількість болтів	143

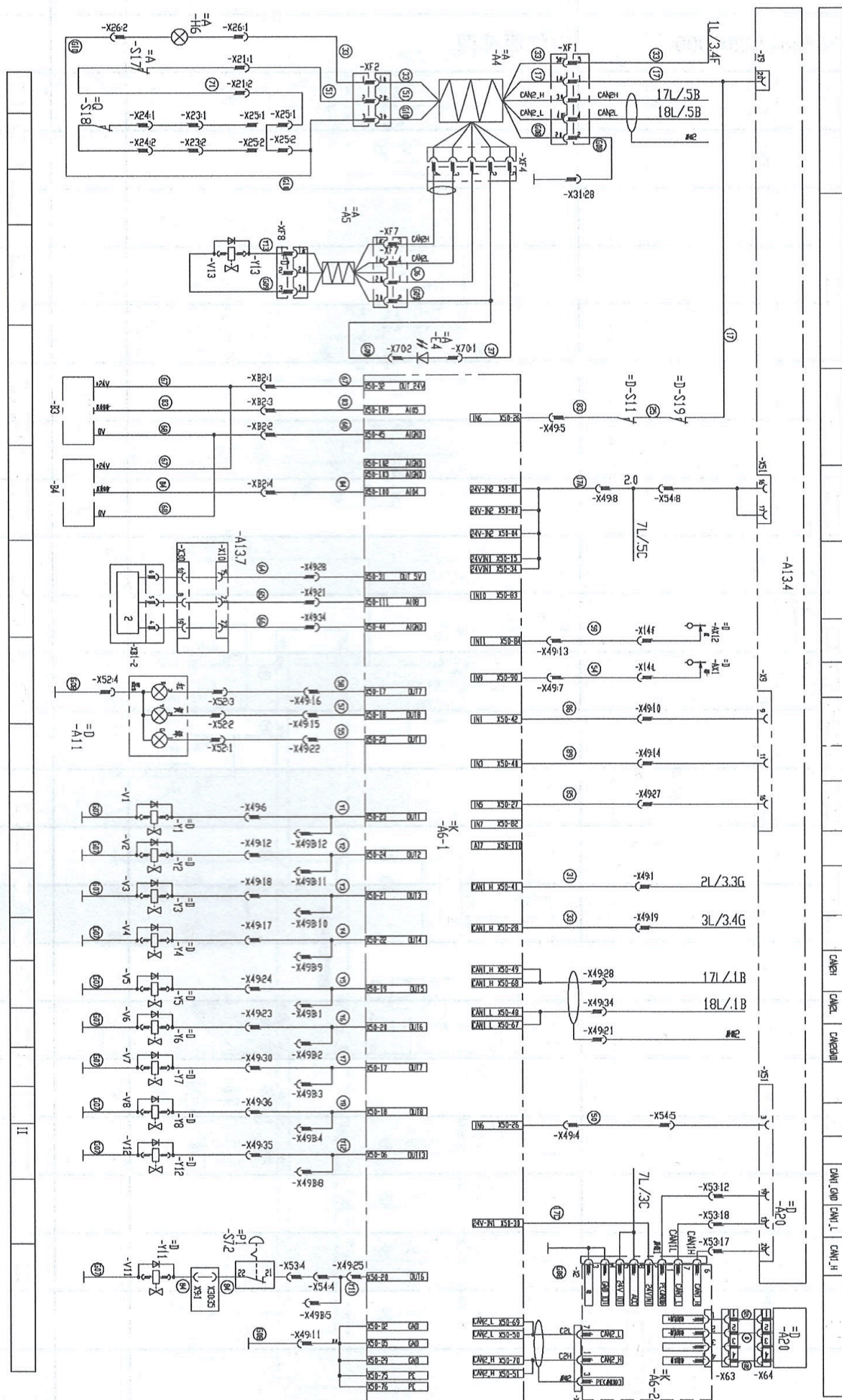
4.5 Схеми

Схема електрична принципова









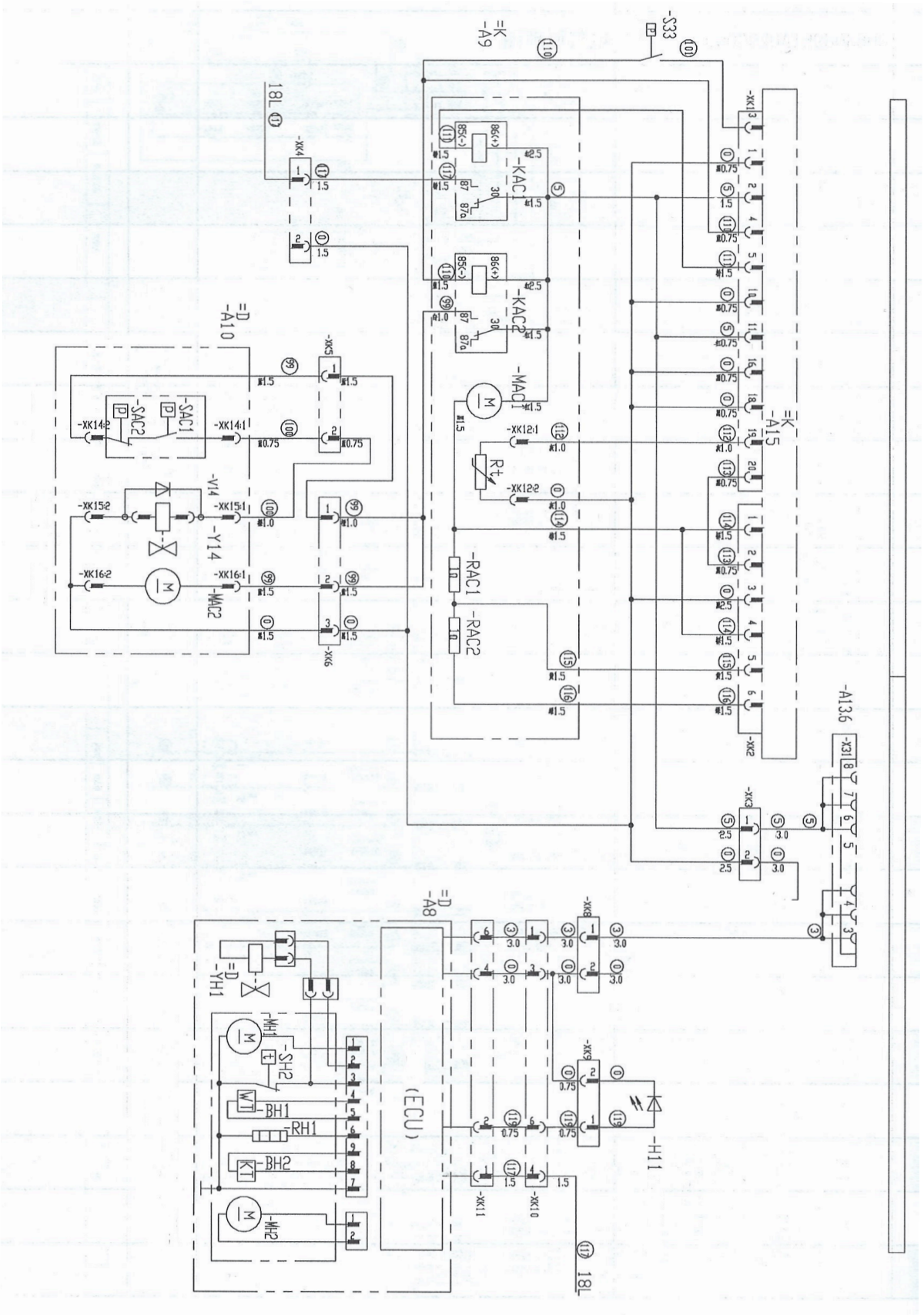


Схема гідравлічна принципова

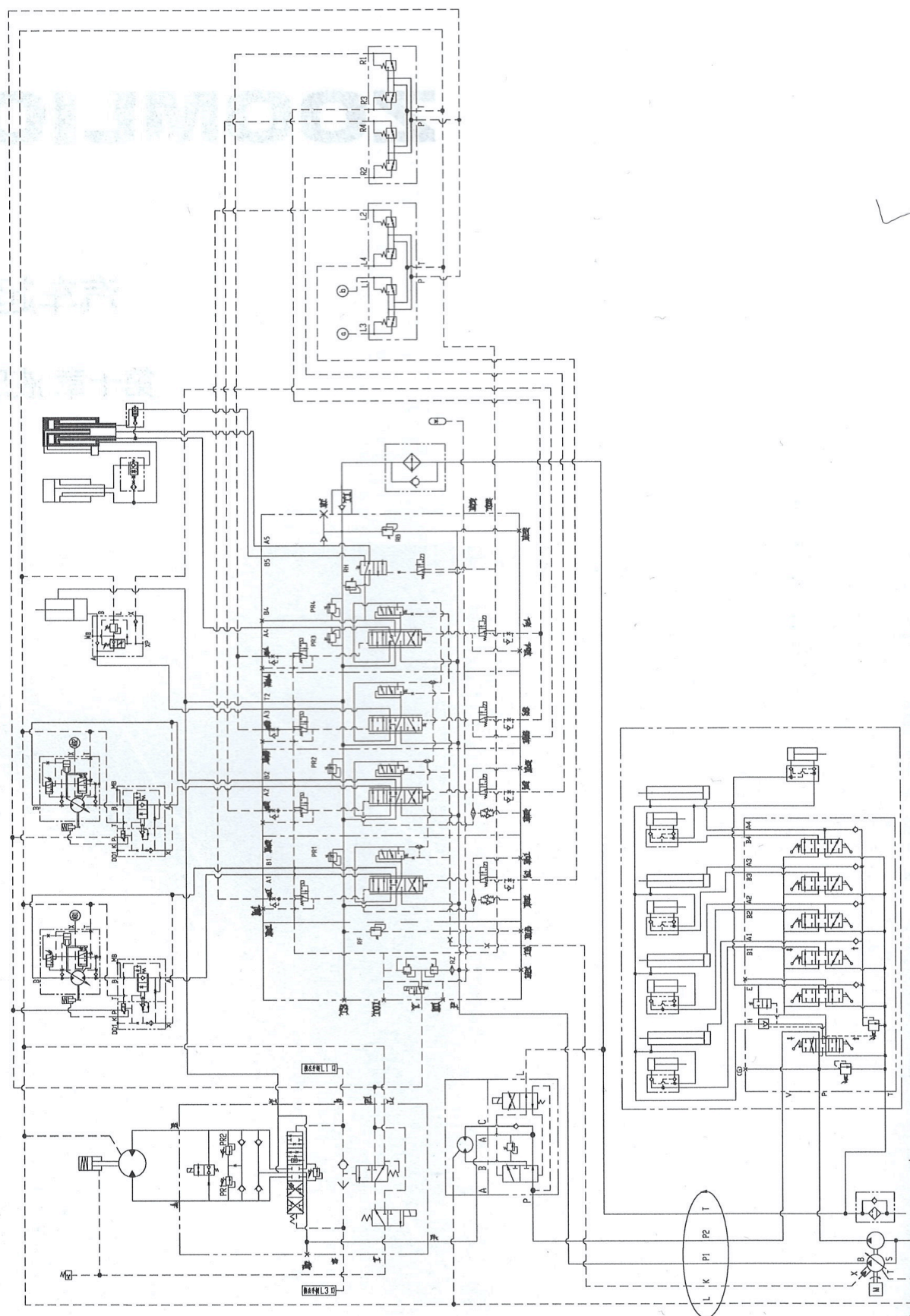
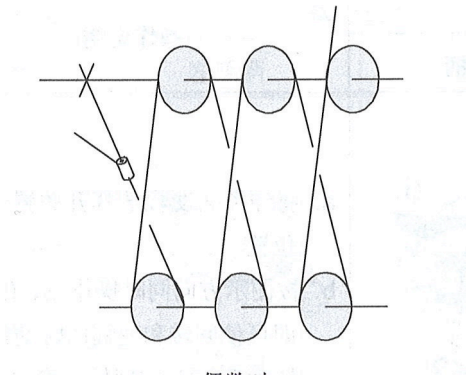
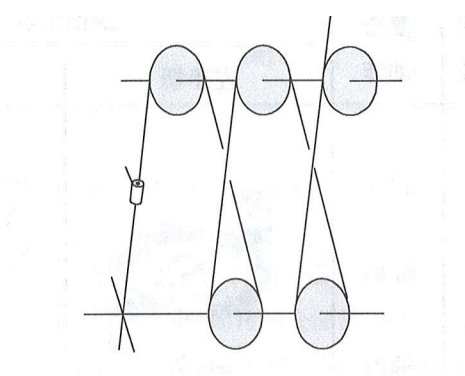


Схема запасовки канатів

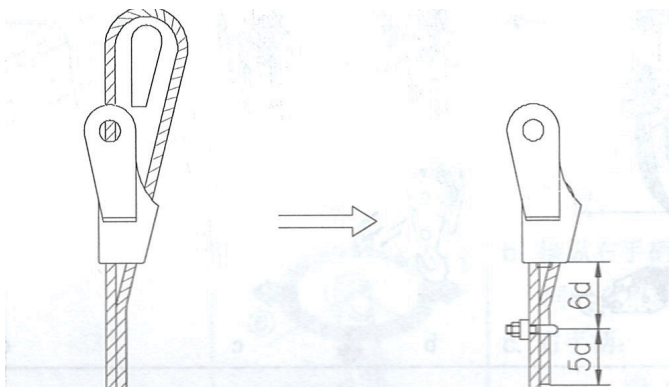
парне запасування



непарне запасування



Спосіб кріплення канату



4.6 Характеристики канатів

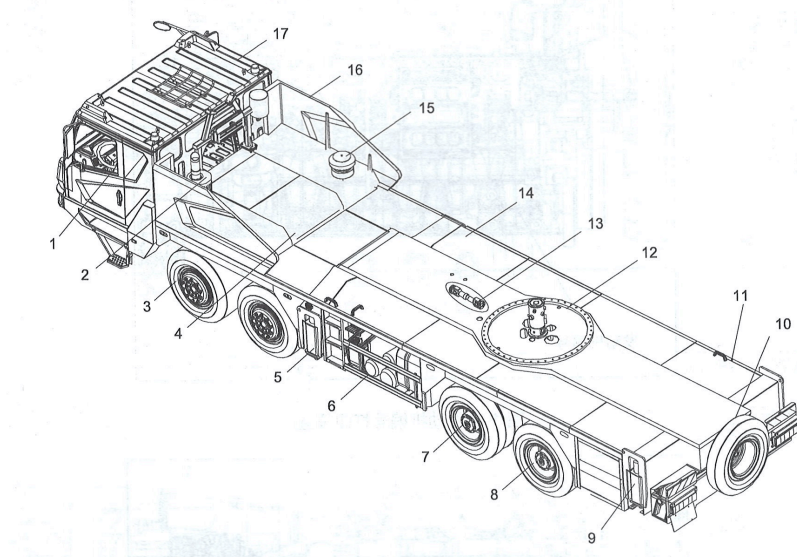
Призначення каната	Основний вантажний	Допоміжний вантажний
Конструкція каната	4Vx39Sx+FC-17.0-1870 лівого плетіння	4Vx39Sx+FC-17.0-1870 лівого плетіння
Позначення стандарту	GB 8918-2006	GB 8918-2006
Номінальний діаметр, мм	17,0	17,0
Довжина, м	210,0	130,0
Тимчасовий опір дротів розриву, Н/мм ² (кгс/мм ²)	1870	1870

4.7 Гаки

Тип	однорогий кований	однорогий кований
Номер за каталогом	1090400257	1090400300
Код гака	20#	2,5
Номинальна вантажопід'ємність, т	55	4,5
Заводський номер		
Отвір гаку	125 мм	50 мм

4.8 Ходовий пристрій (шасі)

Комплектація шасі	
Блокування диференціалу	Передпусковий підігрівач двигуна
Антиблокувальна система гальм ABS	Вмонтована система кондиціонування кабіни автомобіля
Автономний обігрівач кабіни потужністю 2 кВт	Звуковий сигнал заднього ходу
Цифровий тахограф з протоколом адаптації та чинним свідоцтвом про Держпівірку	



Номер позиції	Найменування	Номер позиції	Найменування
1	Зчеплення	10	Повнорозмірне запасне колесо аналогічне по параметрам, що встановлено на шасі
2	Викидна система	11	Ящик для інструментів
3	Передній міст	12	Опорно-поворотний пристрій
4	Капот двигуна	13	Вал трансмісії
5	Передні аутотригери	14	Платформа
6	Боковий захист	15	Система забору повітря
7	Третій міст	16	Захисні панелі
8	Задній міст	17	Кабіна водія
9	Задні аутотрегери		

4.9 Прилади, пристрої безпеки

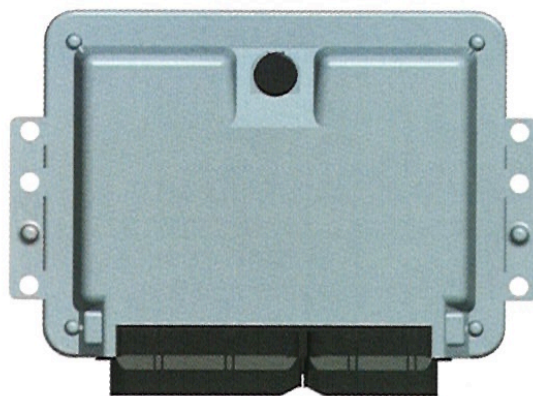
Автокран оснащено автоматичною системою безпеки обмеження вантажного моменту, та системою, що запобігає перекиданню автокрана, зламу стріли та інших аварій, що виникають через перевантаження в процесі роботи на автокрані. Управління крановими операціями здійснюється за допомогою джойстиків.



Датчик довжини гідроциліндра I	Датчик довжини та кута
Камера	D1101TI монітор
Датчик тиску	LMI-C301 контролер



Зовнішній вигляд монітора обмежувача вантажного моменту

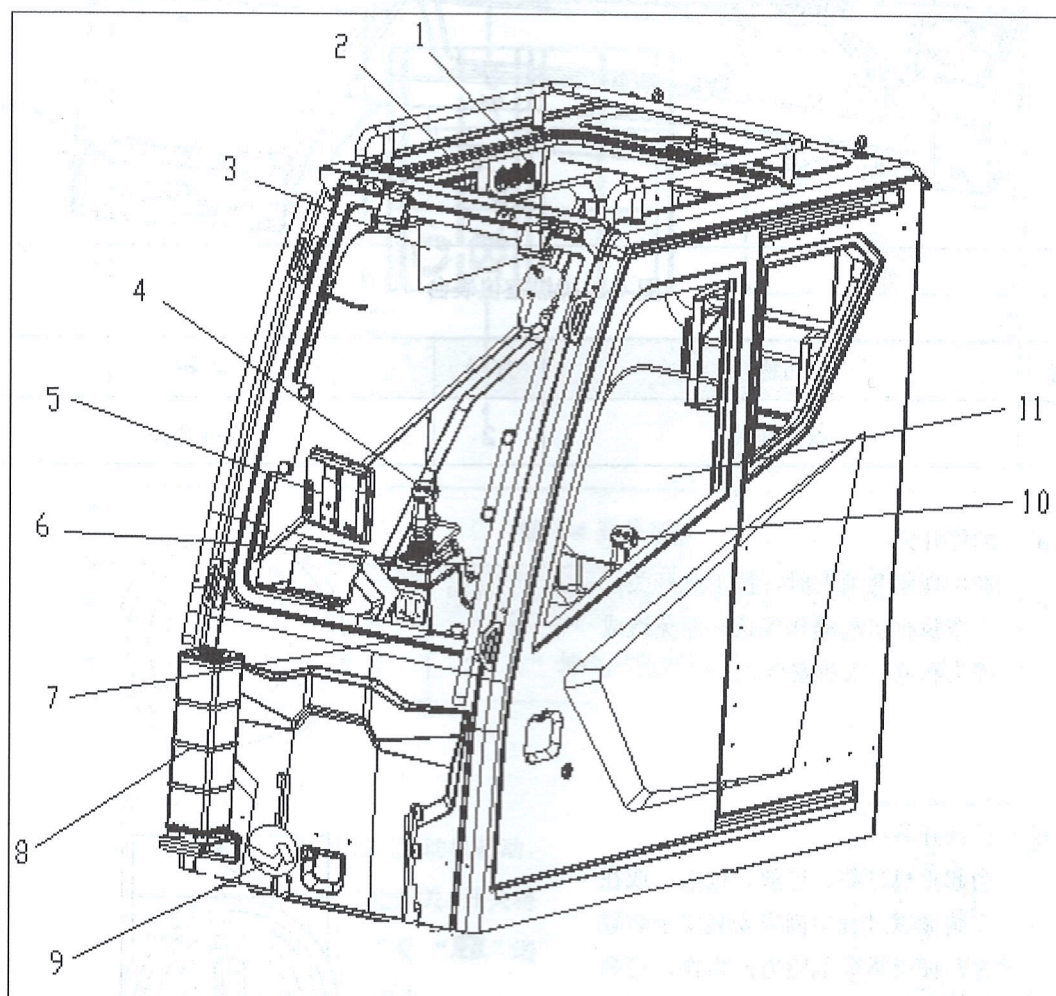


Зовнішній вигляд контролера C301



Зовнішній вигляд контролера C300

4.10 Кабіна кранівника



Номер позиції	Найменування	Номер позиції	Найменування
1	Панель управління кондиціонером	6	Панель управління
2	Панель перемикання додаткового управління	7	Перемикач аварійної зупинки
3	Діаграма вантажних характеристик	8	Триколовий сигналізатор
4	Правий джойстик управління крановими операціями	9	Педаль газу
5	Обмежувач вантажного моменту	10	Лівий джойстик управління крановими операціями
		11	Сидіння

4. Свідоцтво про приймання (сертифікат)

Кран автомобільний ETS-50, заводський номер _____ виготовлено у відповідності нормативних документів:

Позначення	Найменування
КМУ от 30.01.2013 №62	Технічний регламент безпеки машин.
НПАОП 0.00-1.80-18	Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів

Гарантійний термін служби 24 місяців та/або 150 000 км пробігу, в залежності від того, яка подія настане раніше, з дня постачання та приймання автокрану на склад замовника, при дотриманні умов експлуатації, зберігання, транспортування та монтажу.

Кран пройшов випробування за «Програмою та методикою приймально-здавальних випробувань ETS-50» (повний технічний огляд) і визнаний придатним для експлуатації із зазначеними в паспорті параметрами.

Показники:

Лічильника часу напрацювання _____

Термін служби в паспортному режимі – 10 років.

Після закінчення нормативного терміну служби, кран може експлуатуватися тільки після отримання власником крана висновку про можливість подальшої експлуатації крана, виданого спеціалізованою організацією після проведення їй експертного обстеження (діагностування) крана, що включає повний технічний огляд.

Ресурс до першого капітального ремонту 7000 мотогодин.

м.п.

Директор ТОВ «ЕНЕРГОТЕХ-СЕРВІС»

_____ (підпис)

«__» _____ 20__ р

АКТ-РЕКЛАМАЦІЯ № _____

Від « ____ » _____ 20__ г.

1. Власник крану _____
(найменування організації)

(адреса, телефон)

2. Модель крану _____, зав. № _____, дата виготовлення « ____ » _____ 20__ р.

3. Кран введено в експлуатацію « ____ » _____ 20__ г., напрацювання: _____ год.; після останнього ТО _____ год.; після останнього ремонту _____ год.

4. Дата останнього ремонту (ТО) крану « ____ » _____ 20__ р.

5. Найменування та адреса організації, яка роводила ремонт (ТО) _____

6. Дата виникнення дефекту « ____ » _____ 20__ р.

7. Умови роботи крану з описом вантажів, що підіймаються (габарити, вага) и вильотів; робота на опорах чи без них, уклон площадки, погодні умови (докладно)

8. Опис дефекту и обставини, при яких він виник (докладно)

9. Причина дефекту по заключенню комісії _____

10. В крані необхідно замінити (відремонтувати) _____

Голова комісії _____
(посада, ПІБ, підпис)

Члени комісії _____
(посада, ПІБ, підпис)

Відомості про місцезнаходження крана

Власник крана (найменування підприємства або організації, або прізвище та ініціали індивідуального підприємця)	Місцезнаходження крана (адреса власника)	Дата установки (отримання)

Відомості про місцезнаходження крана

Власник крана (найменування підприємства або організації, або прізвище та ініціали індивідуального підприємця)	Місцезнаходження крана (адреса власника)	Дата установки (отримання)

Відомості про місцезнаходження крана

Власник крана (найменування підприємства або організації, або прізвище та ініціали індивідуального підприємця)	Місцезнаходження крана (адреса власника)	Дата установки (отримання)

Відомості про призначення інженерно-технічних працівників, відповідальних за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Номер і дата наказу про призначення або договору зі спеціалізованою організацією	П.І.Б.	Посада	Номер і термін дії посвідчення	Підпис

Відомості про призначення інженерно-технічних працівників, відповідальних за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Номер і дата наказу про призначення або договору зі спеціалізованою організацією	П.І.Б.	Посада	Номер і термін дії посвідчення	Підпис

Відомості про призначення інженерно-технічних працівників, відповідальних за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Номер і дата наказу про призначення або договору зі спеціалізованою організацією	П.І.Б.	Посада	Номер і термін дії посвідчення	Підпис

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Відомості про ремонт металоконструкцій і заміну механізмів, канатів, вантажозахоплювальних органів, приладів і пристроїв безпеки, а також про проведену реконструкцію

Дата	Відомості про характер ремонту і заміну елементів крана, про виробленої реконструкції	Відомості про приймання крана з ремонту або після його реконструкції (дата, номер документа)	Підпис інженерно-технічного працівника, відповідального за утримання вантажопідіймальних кранів в справному стані

Примітка: Документи, що підтверджують якість нововстановлених механізмів, канатів та інших елементів крана, а також використаних під час ремонту матеріалів (металопрокату, електродів, зварювального дроту і ін.), І висновок про якість зварювання повинні зберігатися нарівні з паспортом.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший норматив-ний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.

Записи результатів технічного огляду

Дата огляду	Результати огляду	Строк наступно- го огляду (часткового або повного)

Примітка: В цей же розділ заносяться результати спеціального обстеження крану, відпрацювавший нормативний термін експлуатації.