

750, 636

Кран подлежит регистрации в органах
Ростехнадзора до пуска в работу

48 3512 2242



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АВТОКРАН»

**КРАН СТРЕЛОВОЙ
АВТОМОБИЛЬНЫЙ
КС-45717К-3**



ПАСПОРТ

КС-45717К-3.00.000 ПС

Регистрационный номер № А58-00777-0013 ПС

При передаче крана другому владельцу
или сдаче крана в аренду с передачей
функций владельца вместе с краном
должен быть передан настоящий паспорт

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА !

- 1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.
- 2 Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором.
- 3 Кран КС-45717К-3 имеет сертификат соответствия РОСС RU.МТ22.Н00386. Копия сертификата, а также разрешение на применение – в приложении к данному паспорту.
- 4 К работе на данном кране допускаются крановщики квалификации не ниже 6 разряда.
- 5 Для разрешения конфликтных ситуаций представители завода-изготовителя имеют право на снятие информации с установленного на кране блока телеметрической памяти ограничителя грузоподъемности.
- 6 Письмо № 09-31/73 от 18.01.07 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору не возражает против подписи Генерального директора в паспортах продукции, выпускаемой ОАО «Автокран». Копия письма – в приложении к данному паспорту.
- 7 Письмо № 09-31/72 от 18.01.07 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору не возражает против исключения из паспортов продукции, выпускаемой на ОАО «Автокран», записей о номерах сертификатов на металл. Копия письма – в приложении к данному паспорту.
- 8 Кран подлежит регистрации в органах ГИБДД. Регистрационные знаки устанавливаются впереди на бампере шасси и сзади с левой стороны на раме шасси.
- 9 Термины, использованные в паспорте, соответствуют Правилам устройства и безопасной эксплуатации кранов (ПБ 10-382-00, приложение 2).
- 10 По всем вопросам, связанным с конструкцией крана, его эксплуатационной документацией необходимо обращаться в конструкторский отдел предприятия-изготовителя:

Тел.: +7(4932) 24-87-17, 29-17-89

Факс: +7(4932) 29-08-86

- 11 По оформлению дубликатов паспортов на краны, приобретению руководств по эксплуатации необходимо обращаться в отдел технического контроля предприятия-изготовителя:

Тел.: +7(4932) 24-86-40, 24-83-67,
+7(4932) 24-83-66

Факс: +7(4932) 29-13-58

- 12 Уполномоченным по рассмотрению рекламационных претензий является Департамент сервиса и качества.

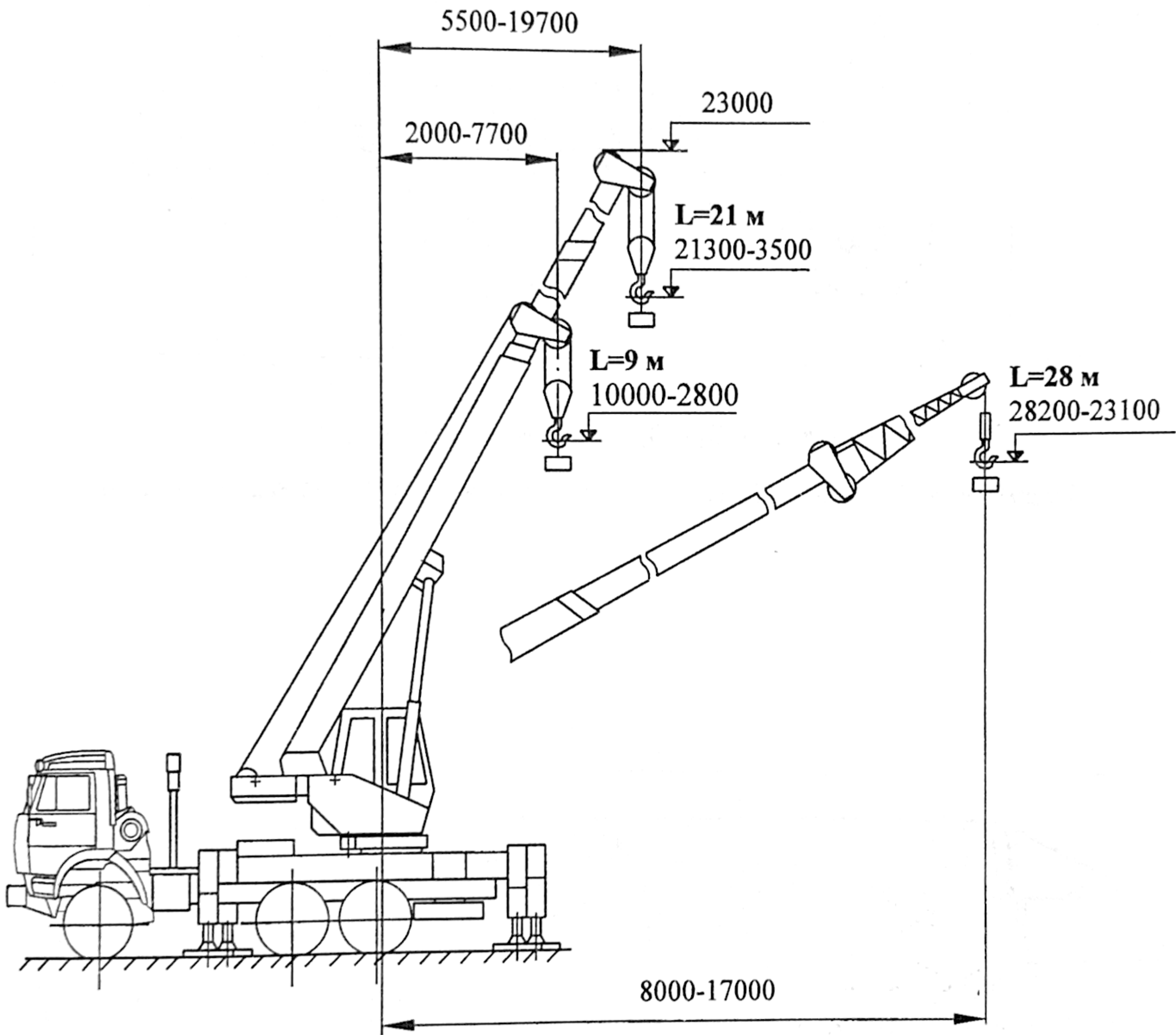
По всем вопросам предъявления необоснованного отклонения или не рассмотрения рекламационных претензий обеспечения запасными частями обращаться в Департамент сервиса и качества (г. Москва):

Тел.: +7 (495) 741-01-57

Факс: +7 (495) 741-01-23

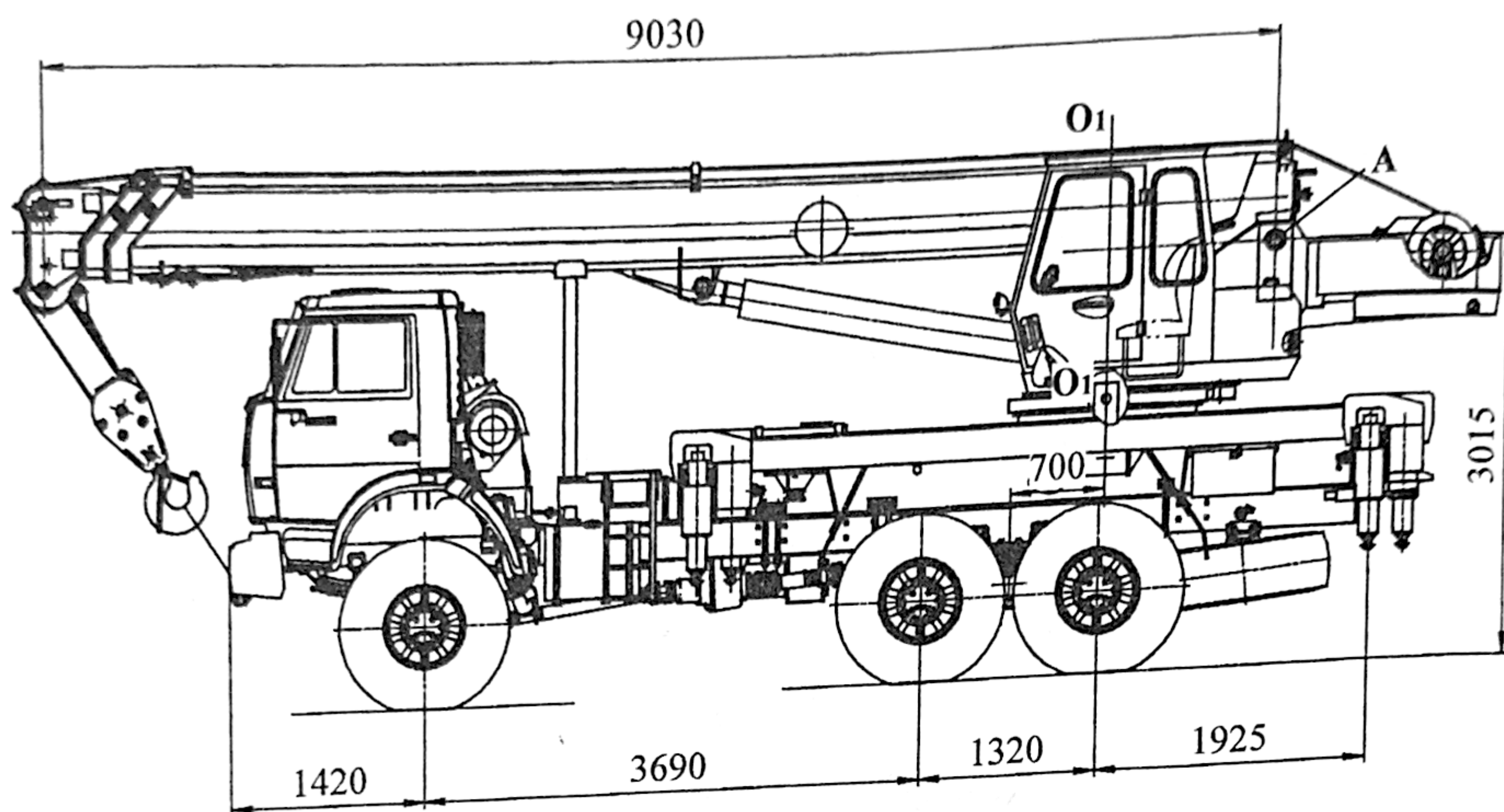
E-mail: service@nams.ru

WEB: <http://www.ivmarka.ru>



L – длина стрелы

Рисунок 1.1 – Общий вид крана в рабочем положении с грузом



A – пята стрелы; O₁ – O₁ – ось поворотной платформы

Рисунок 1.2 – Общий вид крана в транспортном положении

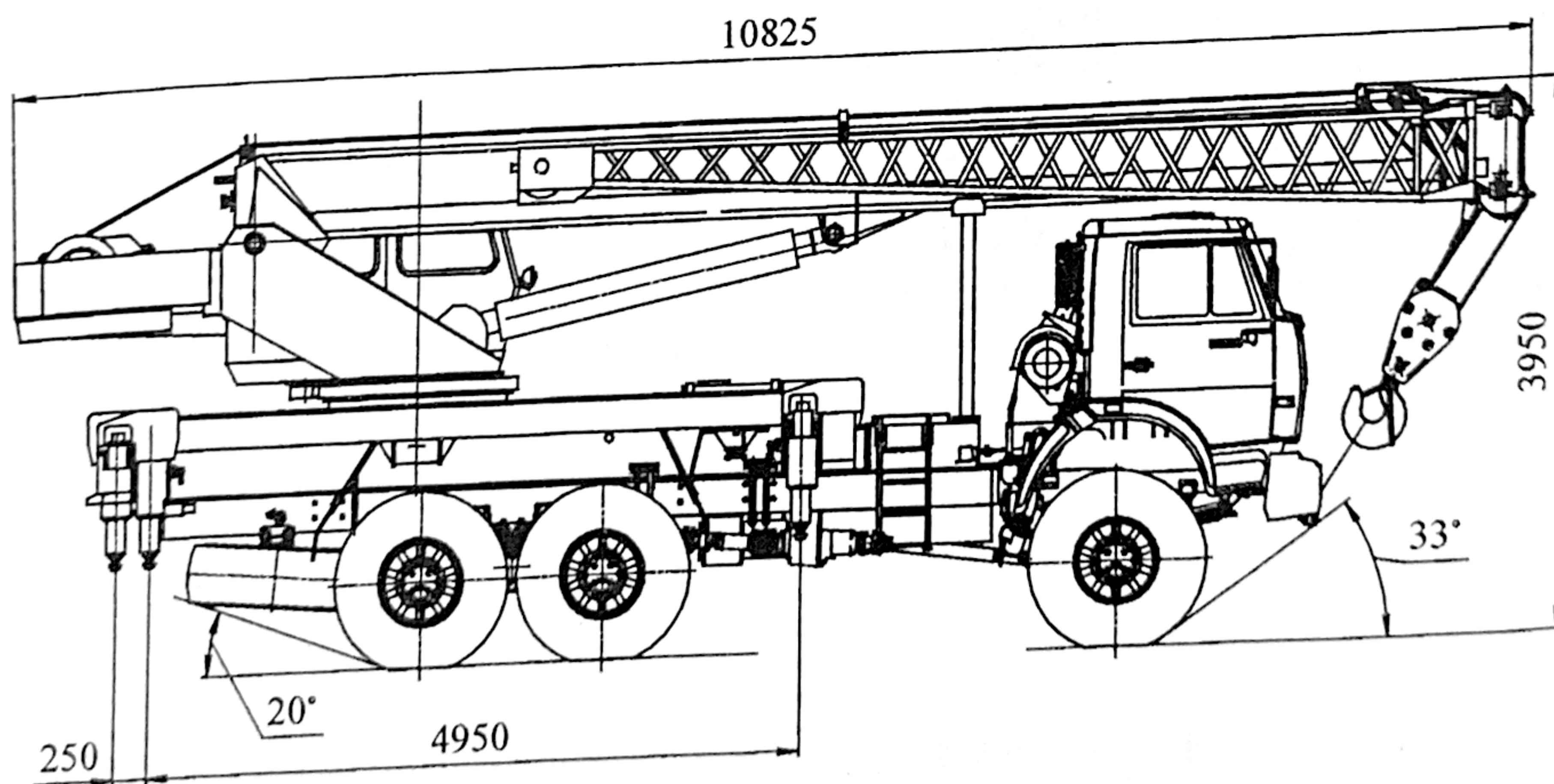


Рисунок 1.3 – Общий вид крана в транспортном положении с гуськом

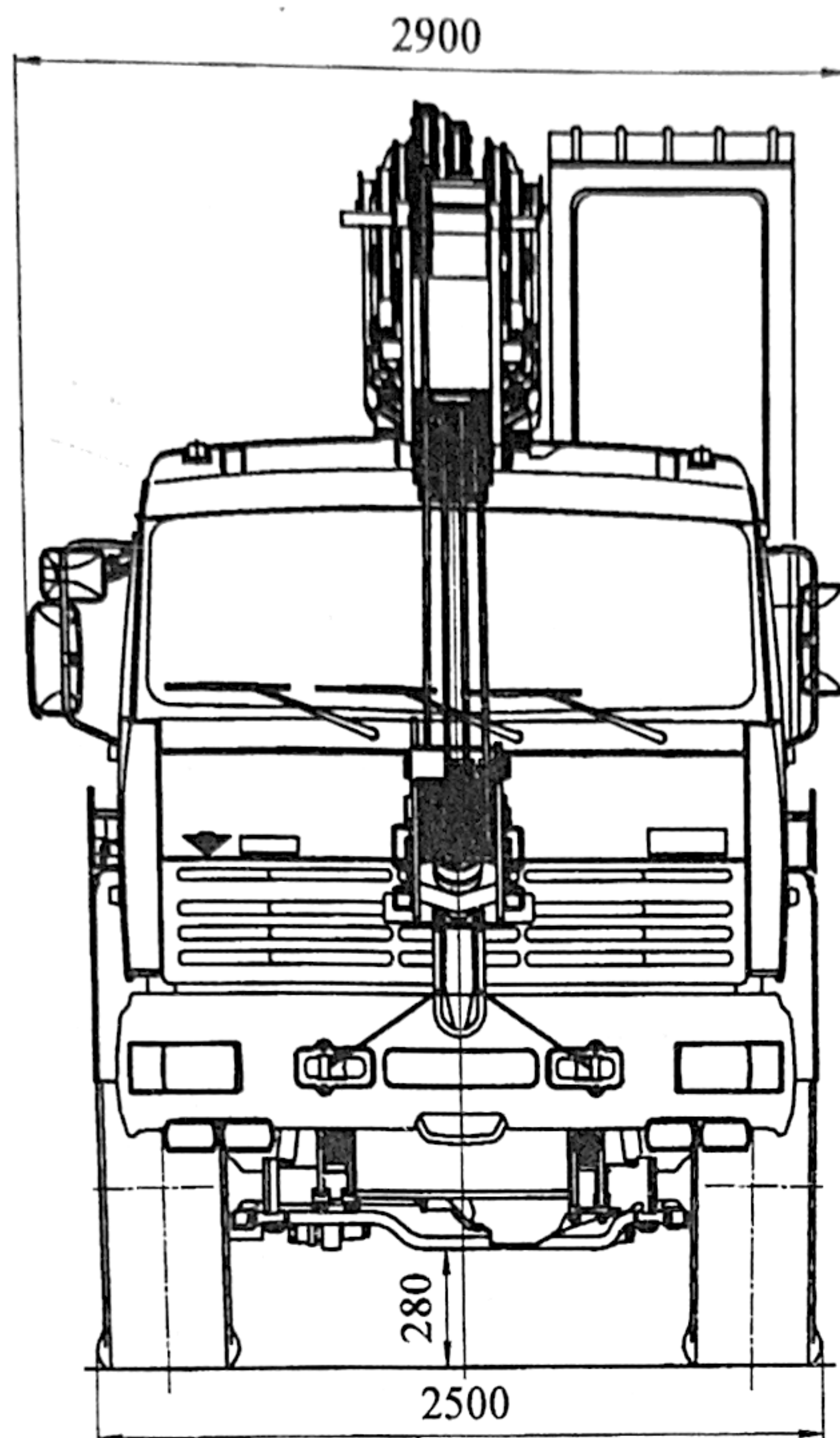


Рисунок 1.4 – Общий вид крана в транспортном положении

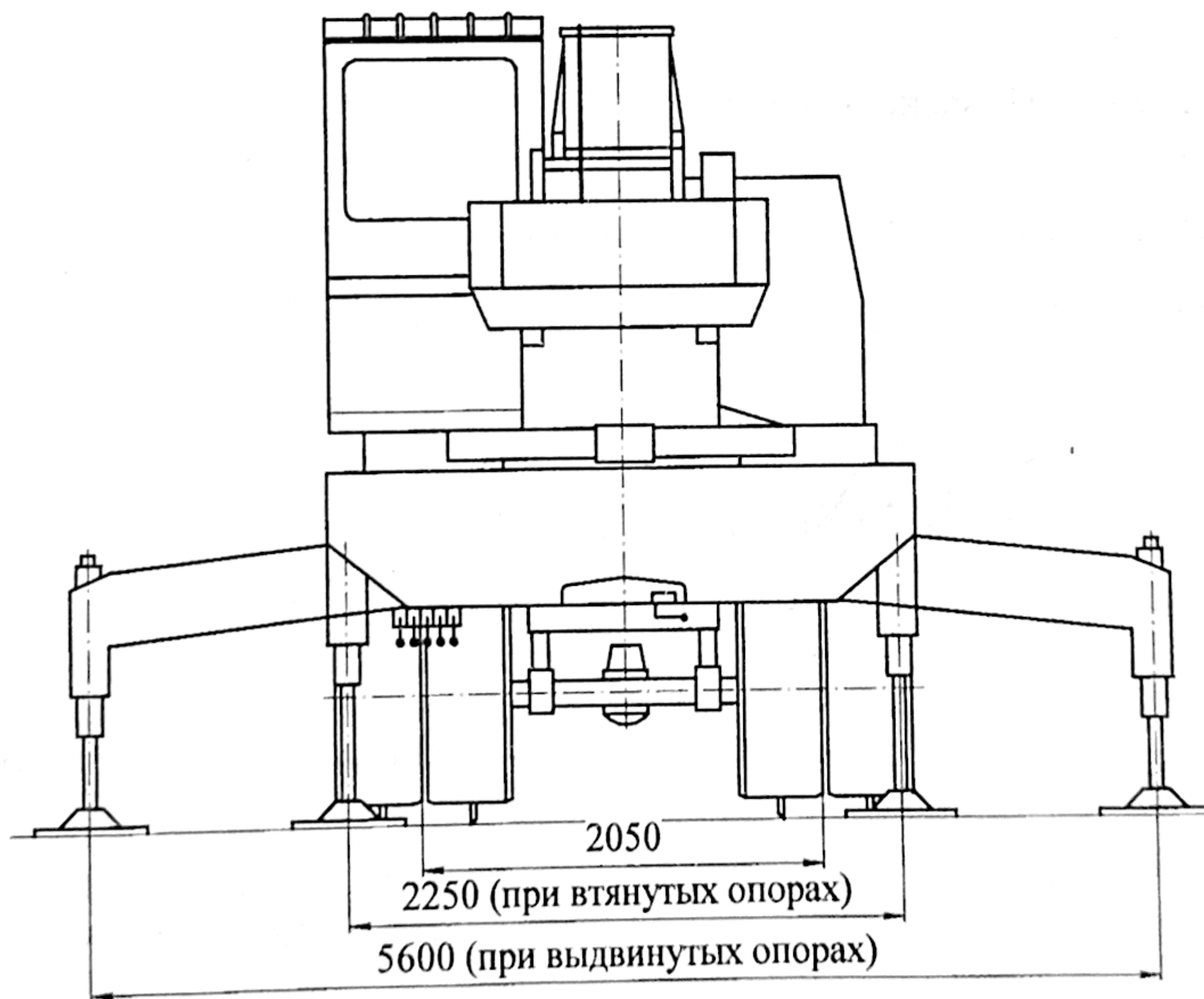


Рисунок 1.5 – Общий вид крана на выносных опорах

Разрешение на применение
 технического устройства
 № РРС-ТУ-01-16-000011 от 30.04.2010 г.
 выдано Верхне-Волжским управлением
 Федеральной службы по экологическому,
 технологическому и атомному надзору,
 153002, г. Иваново, ул. Калинина, 9/21

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Предприятие - изготовитель и его адрес.... ОАО «АВТОКРАН»
 153035, г. Иваново, ул. Некрасова, 61
- 1.2 Тип:
 крана..... Стреловой, автомобильный
 ходового устройства..... Автомобильное шасси КамАЗ-43118-15
- 1.3. Индекс крана..... КС-45717К-3
- 1.4 Заводской номер..... XVN

4	5	7	1	7	К	Д	3	0	0	0	6	3	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
- 1.5 Год изготовления.....

1	5
---	---

 .

0	8
---	---

 .

2	0	1	3
---	---	---	---

 г.
- 1.6 Назначение крана Производство строительно-монтажных
 и погрузочно-разгрузочных работ с
 обычными грузами, а также ядовитыми
 и взрывчатыми веществами на
 рассредоточенных объектах
- 1.7 Группа классификации (режима)
 по ИСО 4301/1:
 крана..... А1
 механизмов:
 - подъема М3
 - подъема стрелы М2
 - телескопирования стрелы М1
 - поворота..... М2
- 1.8 Тип привода:
 - механизма передвижения..... Механический от двигателя шасси
 - механизмов, расположенных
 на поворотной платформе Гидравлический от насоса,
 расположенного на лонжероне шасси
 - выносных опор..... То же

1.9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:

- температура:

- рабочего состояния $\frac{\text{наибольшая}}{\text{наименьшая}}$, °С..... $\frac{\text{плюс 40}}{\text{минус 40}}$

- нерабочего состояния $\frac{\text{наибольшая}}{\text{наименьшая}}$, °С.... $\frac{\text{плюс 40}}{\text{минус 50}}$

- хранения $\frac{\text{наибольшая}}{\text{наименьшая}}$, °С $\frac{\text{плюс 50}}{\text{минус 50}}$

- относительная влажность воздуха (ГОСТ 15150-69):

- верхнее значение До 100% при температуре не выше 25 °С
При более высоких температурах относительная влажность ниже

- среднегодовое значение..... 80% при температуре 15 °С

- взрывоопасность..... Взрывобезопасная

- пожароопасность Пожаробезопасная

1.10 Допустимая скорость ветра (на высоте 10 м), м/с:

- для рабочего состояния крана (с учетом порывов ветра) 14

- для нерабочего состояния крана 40

1.11 Допускаемый уклон площадки для установки стрелового крана, % (град):

- при работе на выносных опорах..... 5 (3)

- при работе без выносных опор Работа без выносных опор
ЗАПРЕЩЕНА

1.12 Требование к площадке, на которой допускается передвижение крана с грузом.. Передвижение крана с грузом
ЗАПРЕЩЕНО

1.13 Допустимое совмещение рабочих операций

- подъем груза механизмом подъема и вращение поворотной платформы;

- опускание груза механизмом подъема и вращение поворотной платформы;

- подъем груза механизмом подъема и выдвижение секций стрелы;

- подъем груза механизмом подъема и выдвижение секций стрелы;
- подъем груза механизмом подъема и втягивание секций стрелы;
- опускание груза механизмом подъема и выдвижение секций стрелы;
- опускание груза механизмом подъема и втягивание секций стрелы;
- подъем стрелы механизмом изменения вылета и вращение поворотной платформы;
- опускание стрелы механизмом изменения вылета и вращение поворотной платформы.

1.14 Род электрического тока, напряжение и число фаз:

- цепь силовая —
- цепь управления Постоянный, 24 В
- цепь рабочего освещения Постоянный, 24 В
- цепь ремонтного освещения Постоянный, 24 В

1.15 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование)

- ТУ 22-008-191-98
Технические условия на краны КС-45717А-1, КС-45717А-1Р, КС-45717К-1, КС-45717К-1Р, КС-45717К-2, КС-45717К-2Р, КС-45717К-3, КС-45717К-3Р;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00), утвержденные Госгортехнадзором России 31.12.99;
- Технический регламент «О безопасности колесных транспортных средств», утвержден постановлением Правительства РФ от 10.09.2009, №720;
- РД 22-207-88 Машины грузоподъемные. Общие требования и нормы на изготовление (в части пп. 3.2; 3.6; 4.6 и раздела б);
- РД 10-399-01 Требования к регистратору параметров грузоподъемных кранов

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА

2.1 Основные характеристики крана*:

- грузоподъемность**
максимальная, т:
 - при работе с обычными грузами..... 25,00
 - при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами 20,00
- грузоподъемность**
при максимальном вылете, т..... 6,35
- максимальный грузовой момент, Т·м..... 75,00
- высота подъема максимальная, м... 10,00
- высота подъема при максимальном вылете, м 2,80
- глубина опускания ***
максимальная, м 15,00
- вылет при максимальной грузоподъемности, м:
 - при работе с обычными грузами..... 3,00
 - при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами 3,50
- вылет максимальный, м..... 7,70
- вылет минимальный, м..... 2,00

2.2 Грузовысотные характеристики для зоны работы 240° (по 120° от зоны положения «Стрела назад» в обе стороны):

-
- * Указаны характеристики с телескопической стрелой минимальной рабочей длины 9 м.
 - ** Указана грузоподъемность миди – промежуточная (на канатах). Термин соответствует Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (масса крюковой подвески и масса съемного грузозахватного приспособления входят в массу поднимаемого краном груза).
 - *** При работе телескопической стрелой минимальной рабочей длины 9 м с грузом, равным 50% грузоподъемности.

- грузовые характеристики при работе с обычными грузами

Вылет, м	Грузоподъемность промежуточная					
	На выдвинутых					
	Длина					
	9	9	12	15	18	21
2,0	25,00	15,00	-	-	-	-
3,0	25,00	15,00	15,00	-	-	-
3,2	23,00	15,00	15,00	-	-	-
3,5	20,00	15,00	15,00	-	-	-
3,8	17,70	15,00	15,00	13,75	-	-
4,0	17,00	15,00	15,00	13,25	-	-
4,5	15,00	15,00	14,25	12,75	10,00	-
5,0	13,00	13,00	12,25	11,55	9,75	-
5,5	11,30	11,30	10,60	10,00	8,80	6,35
6,0	9,65	9,65	9,05	8,55	7,85	6,05
7,0	7,55	7,55	6,95	6,45	5,95	5,45
7,7	6,35	6,35	5,90	5,50	5,00	4,60
8,0	-	-	5,55	5,15	4,75	4,35
9,0	-	-	4,55	4,30	3,90	3,55
10,0	-	-	3,90	3,60	3,25	3,00
10,7	-	-	3,50	3,15	2,80	2,70
12,0	-	-	-	2,65	2,35	2,25
13,7	-	-	-	2,15	1,85	1,75
15,0	-	-	-	-	1,50	1,45
16,0	-	-	-	-	1,45	1,40
16,7	-	-	-	-	1,35	1,25
17,0	-	-	-	-	-	1,20
18,0	-	-	-	-	-	1,05
19,7	-	-	-	-	-	0,90
Кратность полиспага (т)	8	5	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8
Зона работы, градус	240					

Примечания

1 При увеличении длины стрелы свыше 9 м максимальная грузоподъемность крана снижается с 25 т до 15 т и ниже в зависимости от длины стрелы и вылета, что контролируется ограничителем грузоподъемности.

2 Массы крюковой подвески (основной – 0,25 т или вспомогательной - 0,05 т) и съемных грузозахватных приспособлений входят в массу поднимаемого груза.

(на канатах), т						Вылет, м
выносных опорах		На втянутых выносных опорах				
стрелы (L), м						
28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)	9-21 (выдвижение секций)	9	12	15	9-15 (выдвижение секций)	
-	3,00	6,30	5,65	-	1,10	2,0
-	3,00	6,30	5,65	-	1,10	3,0
-	3,00	5,70	5,00	-	1,10	3,2
-	3,00	4,90	4,30	-	1,10	3,5
-	3,00	4,20	3,70	3,40	1,10	3,8
-	3,00	3,85	3,40	3,10	1,10	4,0
-	3,00	3,10	2,80	2,55	1,10	4,5
-	3,00	2,55	2,30	2,10	1,10	5,0
-	3,00	2,15	1,95	1,75	1,10	5,5
-	3,00	1,90	1,65	1,50	1,10	6,0
-	3,00	1,40	1,20	1,10	1,10	7,0
-	3,00	1,15	-	-	-	7,7
1,95	3,00	-	-	-	-	8,0
1,90	3,00	-	-	-	-	9,0
1,60	3,00	-	-	-	-	10,0
1,40	В соответствии с грузовыми характеристиками для длин стрел 9-21 м, но не более 3,0 т	-	-	-	-	10,7
1,15		-	-	-	-	12,0
0,95		-	-	-	-	13,7
0,80		-	-	-	-	15,0
0,70		-	-	-	-	16,0
0,65		-	-	-	-	16,7
0,60		-	-	-	-	17,0
-		-	-	-	-	18,0
-		-	-	-	-	19,7
1		5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8
						Зона работы, градус

3 При работе крана с гуськом, закрепленным на основании стрелы в транспортном положении, грузоподъемность крана снижается на 0,2 т, что контролируется ограничителем грузоподъемности.

4 Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длине стрелы.

- грузовые характеристики при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами

Вылет, м	Грузоподъемность промежуточная					
	На выдвинутых					
	Длина					
	9	9	12	15	18	21
2,0	20,00	12,50	-	-	-	-
3,0	20,00	12,50	10,00	-	-	-
3,2	20,00	12,50	10,00	-	-	-
3,5	20,00	12,50	10,00	-	-	-
3,8	17,70	12,50	10,00	10,00	-	-
4,0	17,00	12,50	10,00	10,00	-	-
4,5	15,00	12,50	10,00	10,00	10,00	-
5,0	13,00	12,50	10,00	10,00	9,75	-
5,5	11,30	11,30	10,00	10,00	8,80	6,35
6,0	9,65	9,65	9,05	8,55	7,85	6,05
7,0	7,55	7,55	6,95	6,45	5,95	5,45
7,7	6,35	6,35	5,90	5,50	5,00	4,60
8,0	-	-	5,55	5,15	4,75	4,35
9,0	-	-	4,55	4,30	3,90	3,55
10,0	-	-	3,90	3,60	3,25	3,00
10,7	-	-	3,50	3,15	2,80	2,70
12,0	-	-	-	2,65	2,35	2,25
13,7	-	-	-	2,15	1,85	1,75
15,0	-	-	-	-	1,50	1,45
16,0	-	-	-	-	1,45	1,40
16,7	-	-	-	-	1,35	1,25
17,0	-	-	-	-	-	1,20
18,0	-	-	-	-	-	1,05
19,7	-	-	-	-	-	0,90
Кратность полиспада (т)	8	5	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8
Зона работы, градус	240					

Примечания

1 При увеличении длины стрелы свыше 9 м максимальная грузоподъемность крана снижается с 20 т до 10 т и ниже в зависимости от длины стрелы и вылета, что контролируется ограничителем грузоподъемности.

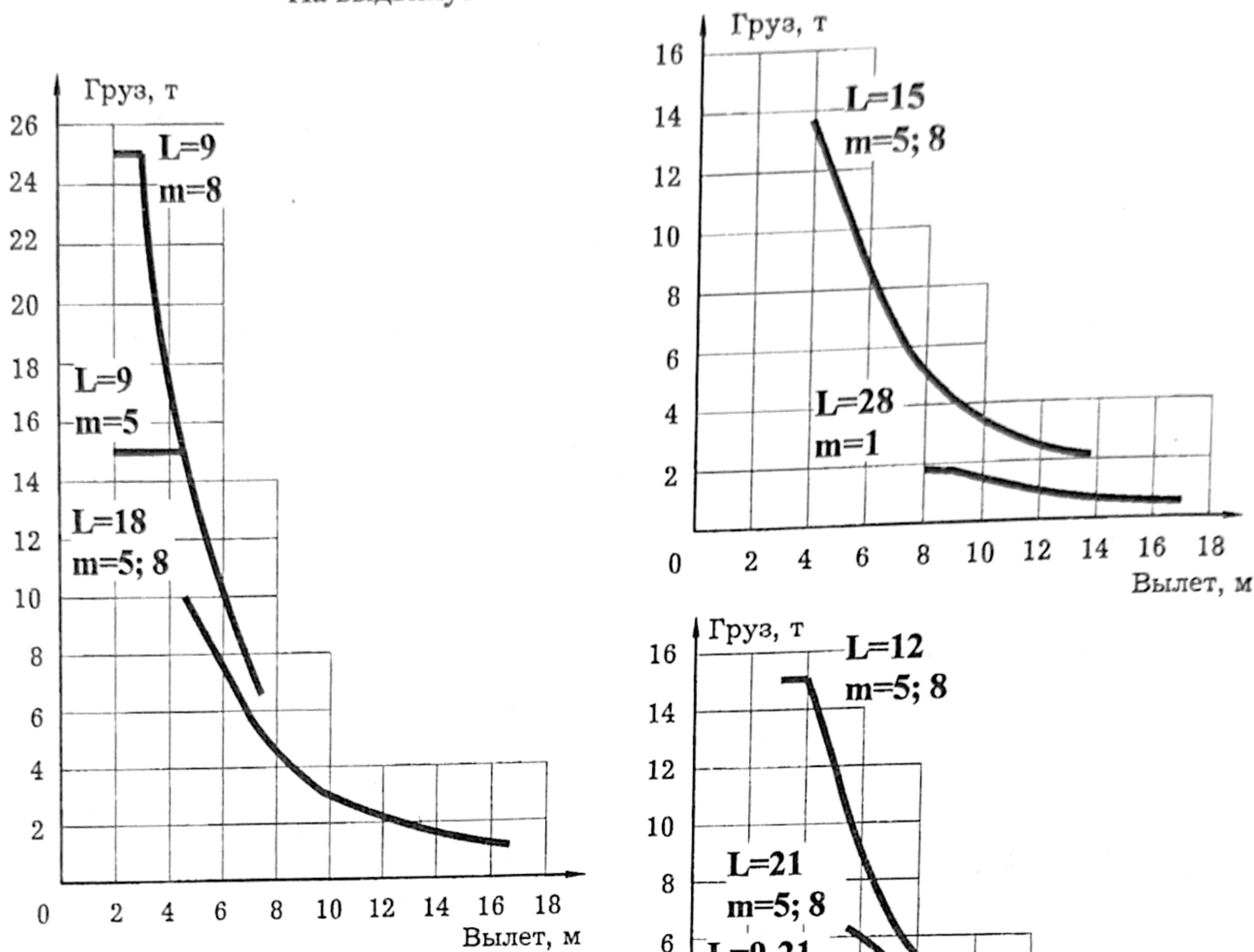
2 Массы крюковой подвески (основной – 0,25 т или вспомогательной - 0,05 т) и съемных грузозахватных приспособлений входят в массу поднимаемого груза.

(на канатах), т						Вылет, м
выносных опорах		На втянутых выносных опорах				
стрелы (L), м						
28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)	9-21 (выдвижение секций)	9	12	15	9-15 (выдвижение секций)	
-	2,40	6,30	5,65	-	1,10	2,0
-	2,40	6,30	5,65	-	1,10	3,0
-	2,40	5,70	5,00	-	1,10	3,2
-	2,40	4,90	4,30	-	1,10	3,5
-	2,40	4,20	3,70	3,40	1,10	3,8
-	2,40	3,85	3,40	3,10	1,10	4,0
-	2,40	3,10	2,80	2,55	1,10	4,5
-	2,40	2,55	2,30	2,10	1,10	5,0
-	2,40	2,15	1,95	1,75	1,10	5,5
-	2,40	1,90	1,65	1,50	1,10	6,0
-	2,40	1,40	1,20	1,10	1,10	7,0
-	2,40	1,15	-	-	-	7,7
1,95	2,40	-	-	-	-	8,0
1,90	2,40	-	-	-	-	9,0
1,60	2,40	-	-	-	-	10,0
1,40	В соответствии с грузовыми характеристиками для длин стрел 9-21 м, но не более 2,4 т	-	-	-	-	10,7
1,15		-	-	-	-	12,0
0,95		-	-	-	-	13,7
0,80		-	-	-	-	15,0
0,70		-	-	-	-	16,0
0,65		-	-	-	-	16,7
0,60		-	-	-	-	17,0
-		-	-	-	-	18,0
-		-	-	-	-	19,7
1		5; 8	5; 8	5; 8	5; 8	5; 8
						Зона работы, градус

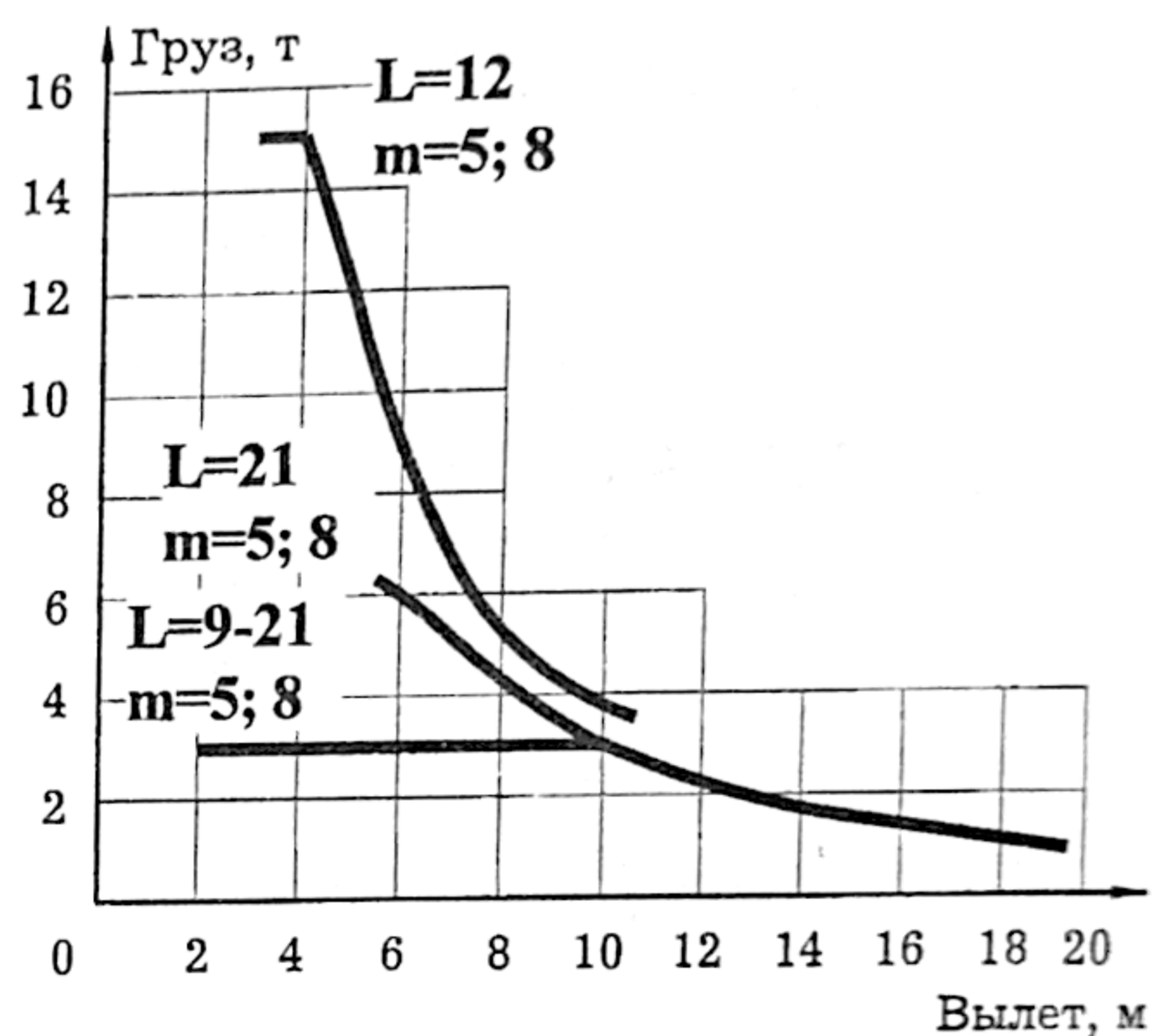
3 При работе крана с гуськом, закрепленным на основании стрелы в транспортном положении, грузоподъемность крана снижается на 0,2 т, что контролируется ограничителем грузоподъемности.

4 Грузоподъемность для промежуточных длин стрелы определяется по грузовой характеристике ближайшей большей длине стрелы.

На выдвинутых выносных опорах



L – длина стрелы, м;
m – кратность грузового полиспаста



На втянутых выносных опорах

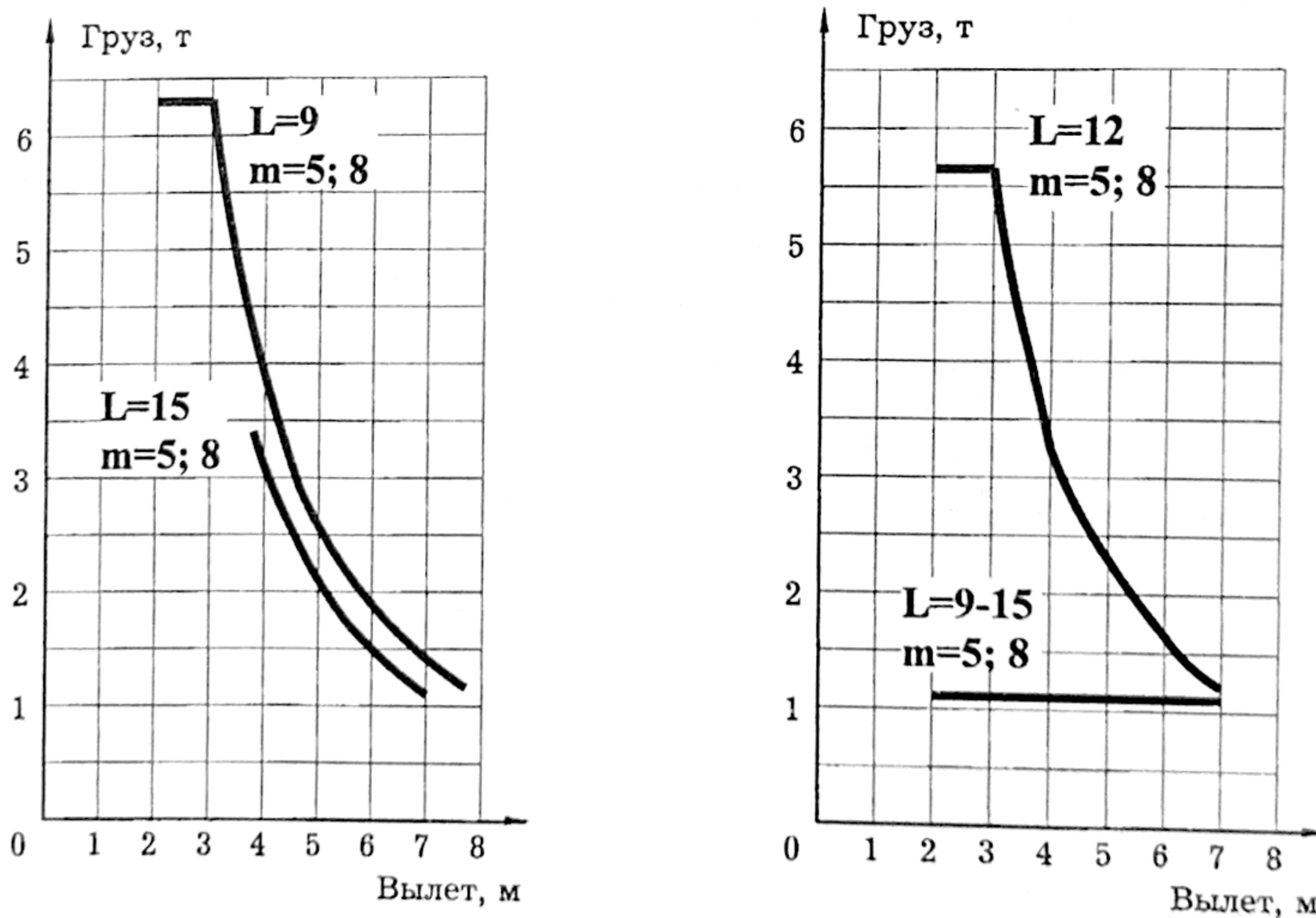
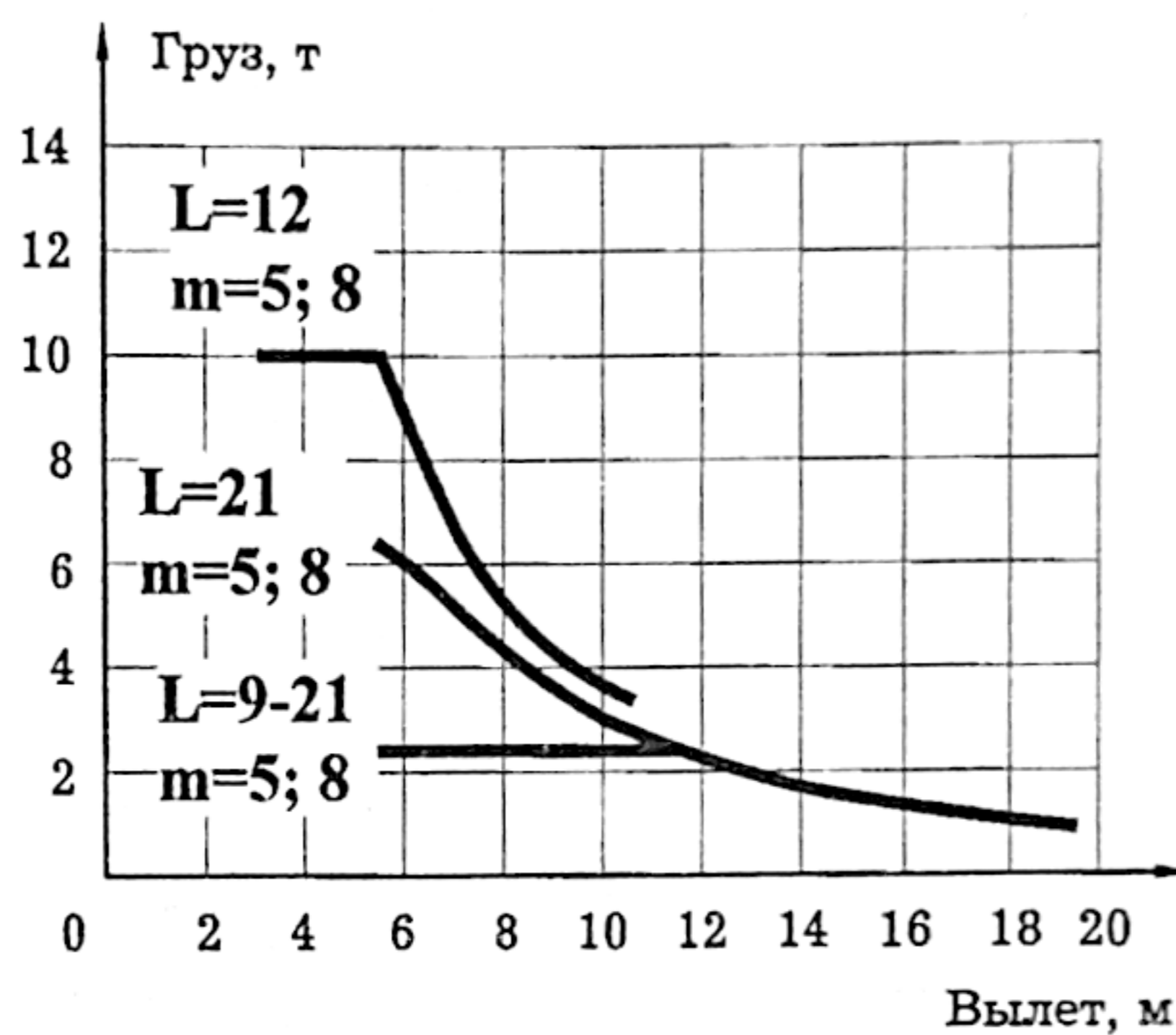
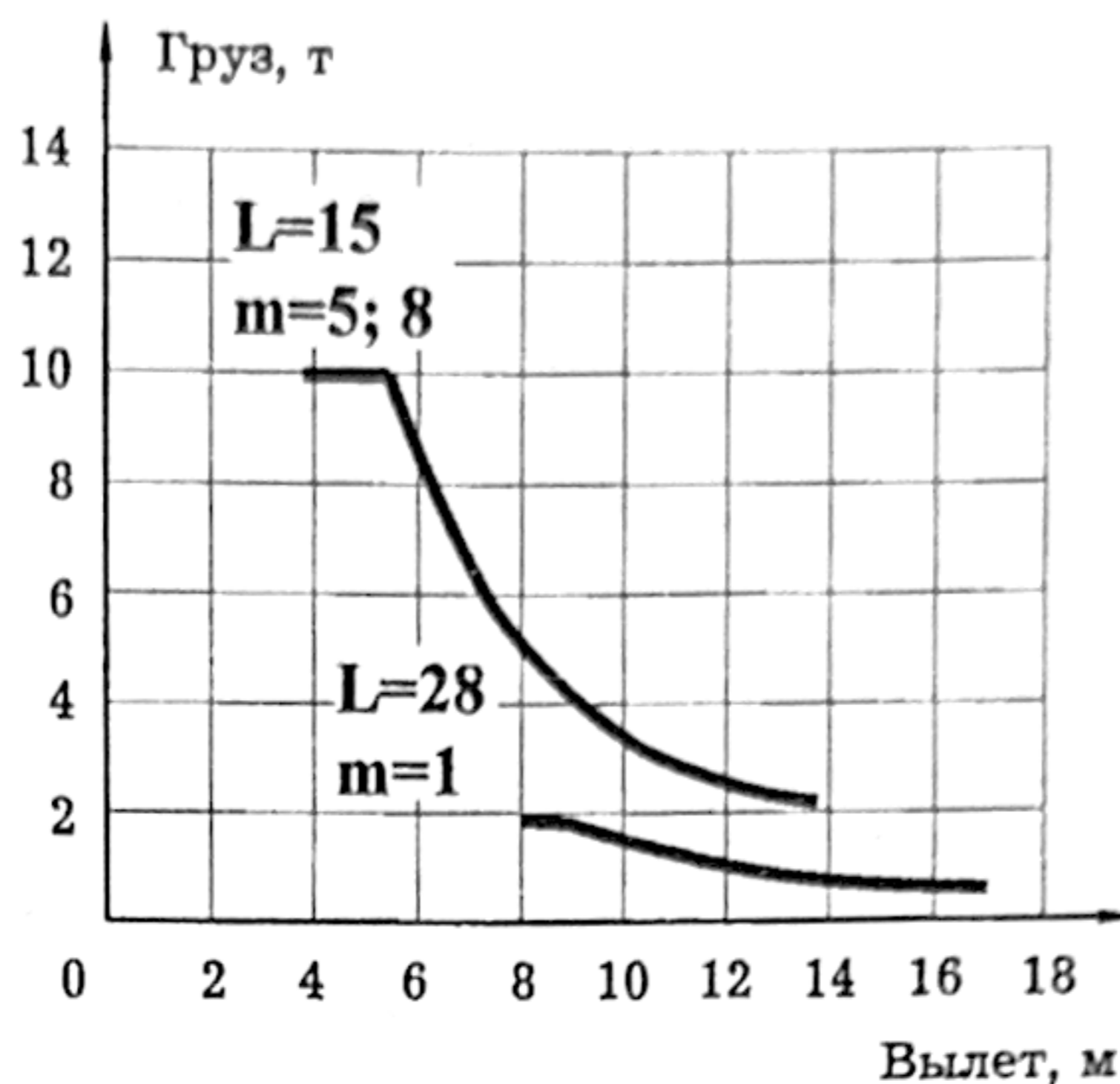
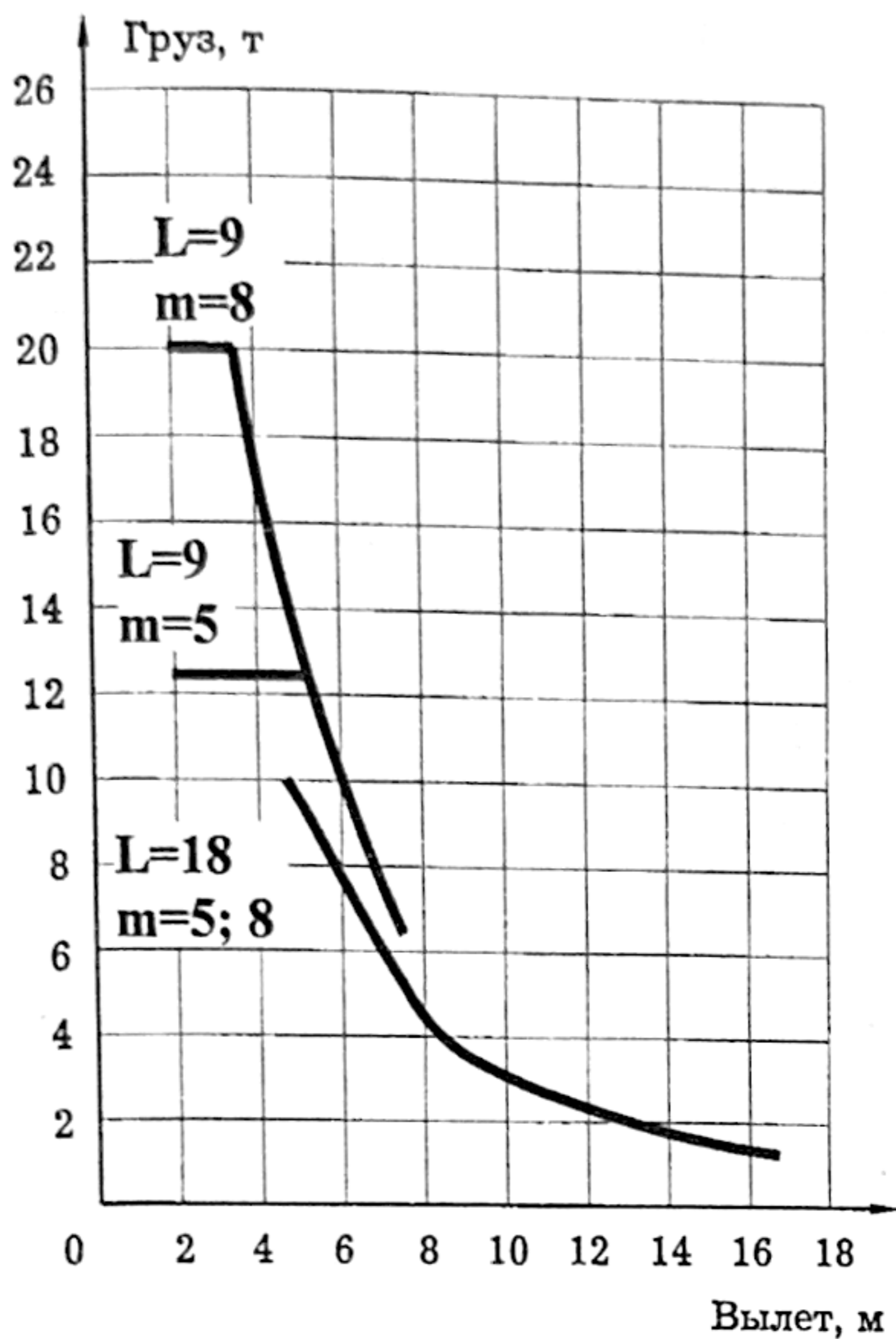


Рисунок 2 – Грузовые характеристики при работе с обычными грузами

На выдвинутых выносных опорах



L – длина стрелы, м;
 m – кратность грузового полиспаста

На втянутых выносных опорах

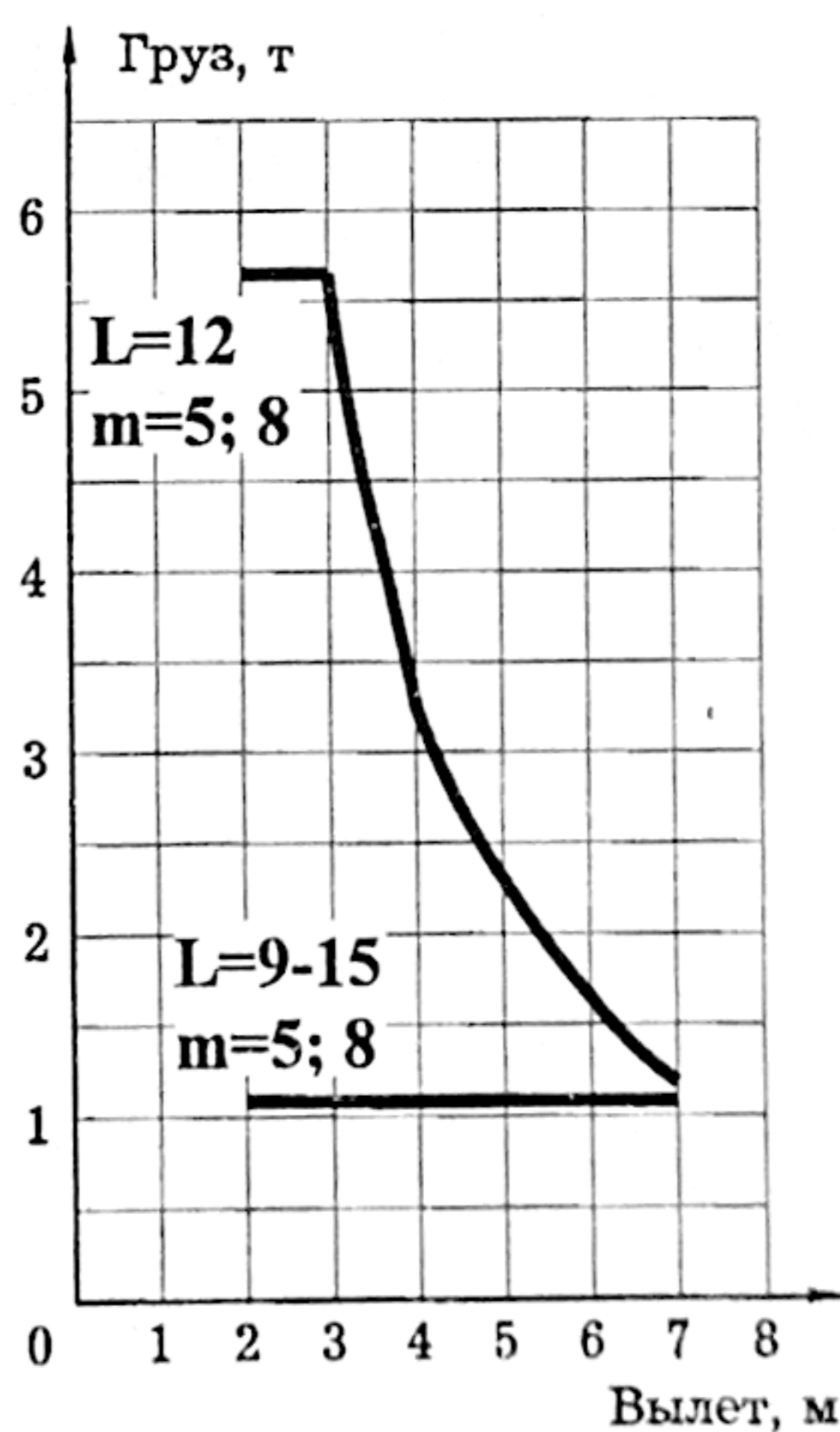
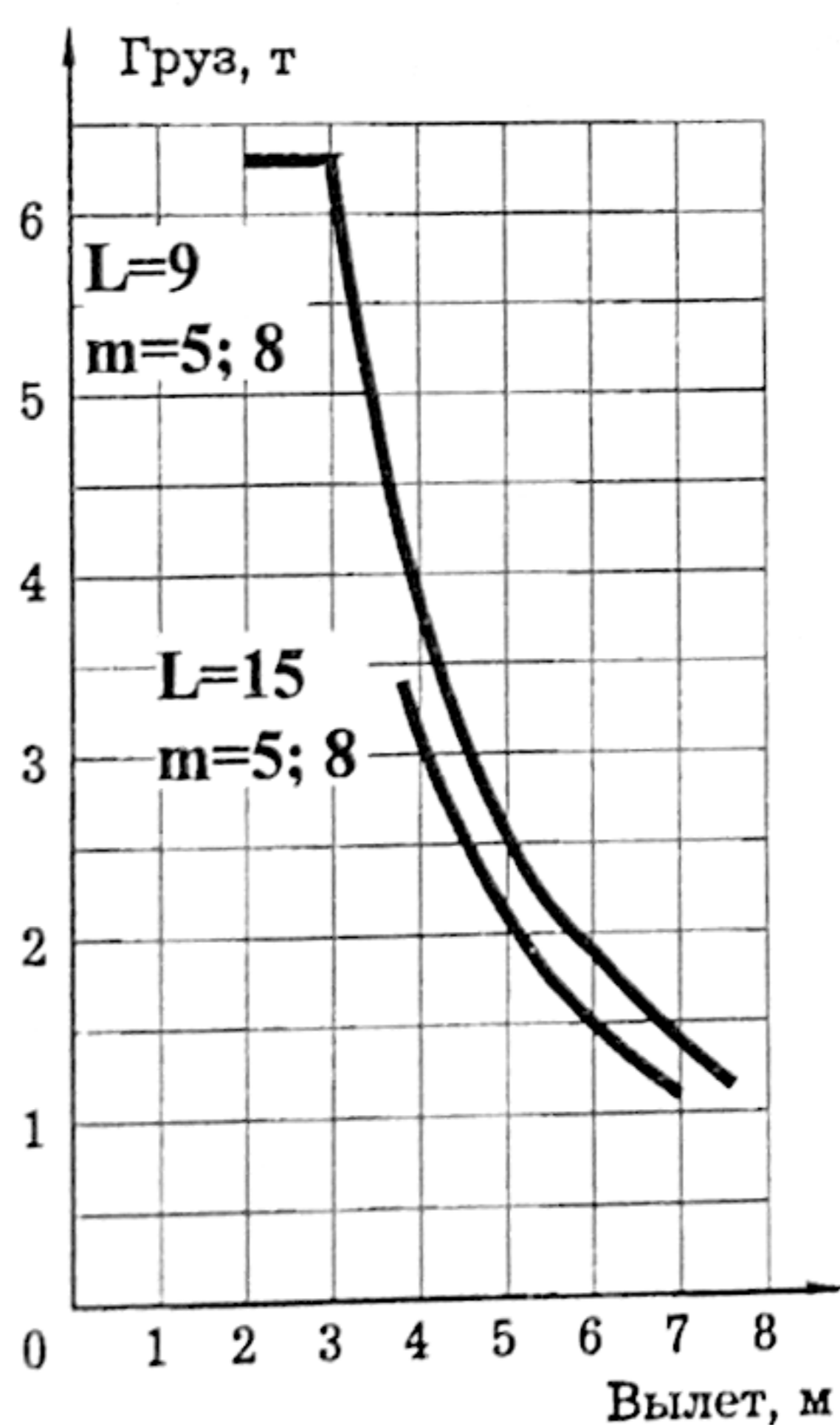


Рисунок 3 – Грузовые характеристики при работе с ядовитыми и взрывчатыми веществами

- высотные характеристики

Длина стрелы, м	9			12			15			18			21			28 (стрела 21 м с гуськом 7 м)		
	10,0	8,0	2,8	12,8	10,2	3,0	15,6	12,4	3,1	18,3	15,5	3,3	21,3	17,8	3,5	28,2	26,5	23,1
Высота подъема, м	2,0	5,0	7,7	3,0	7,0	10,7	3,8	9,0	13,7	4,5	10,0	16,7	5,5	12,0	19,7	8,0	12,0	17,0

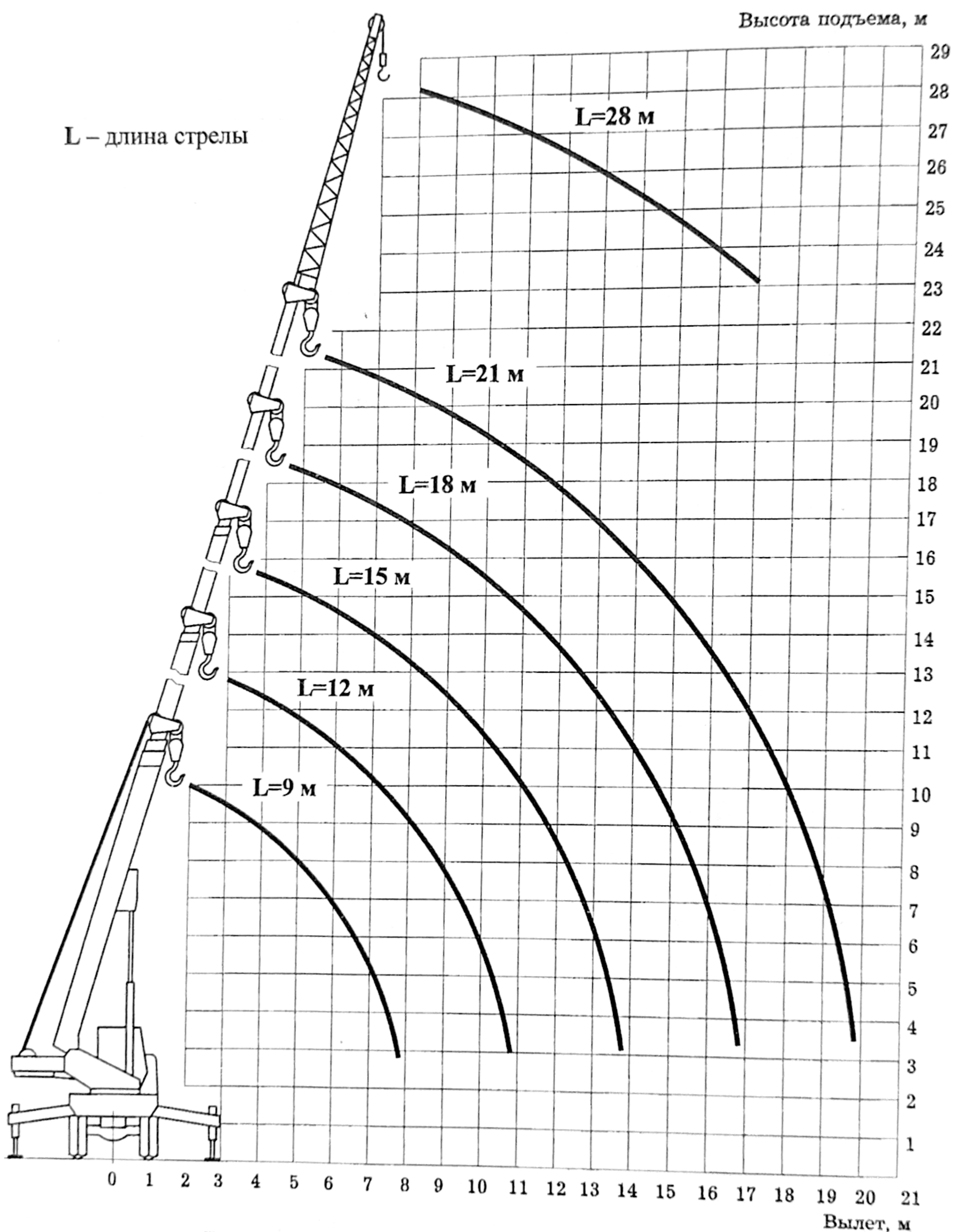


Рисунок 4 – Высотные характеристики

2.2.1 Максимальная масса груза, с которой допускается телескопирование стрелы, т:

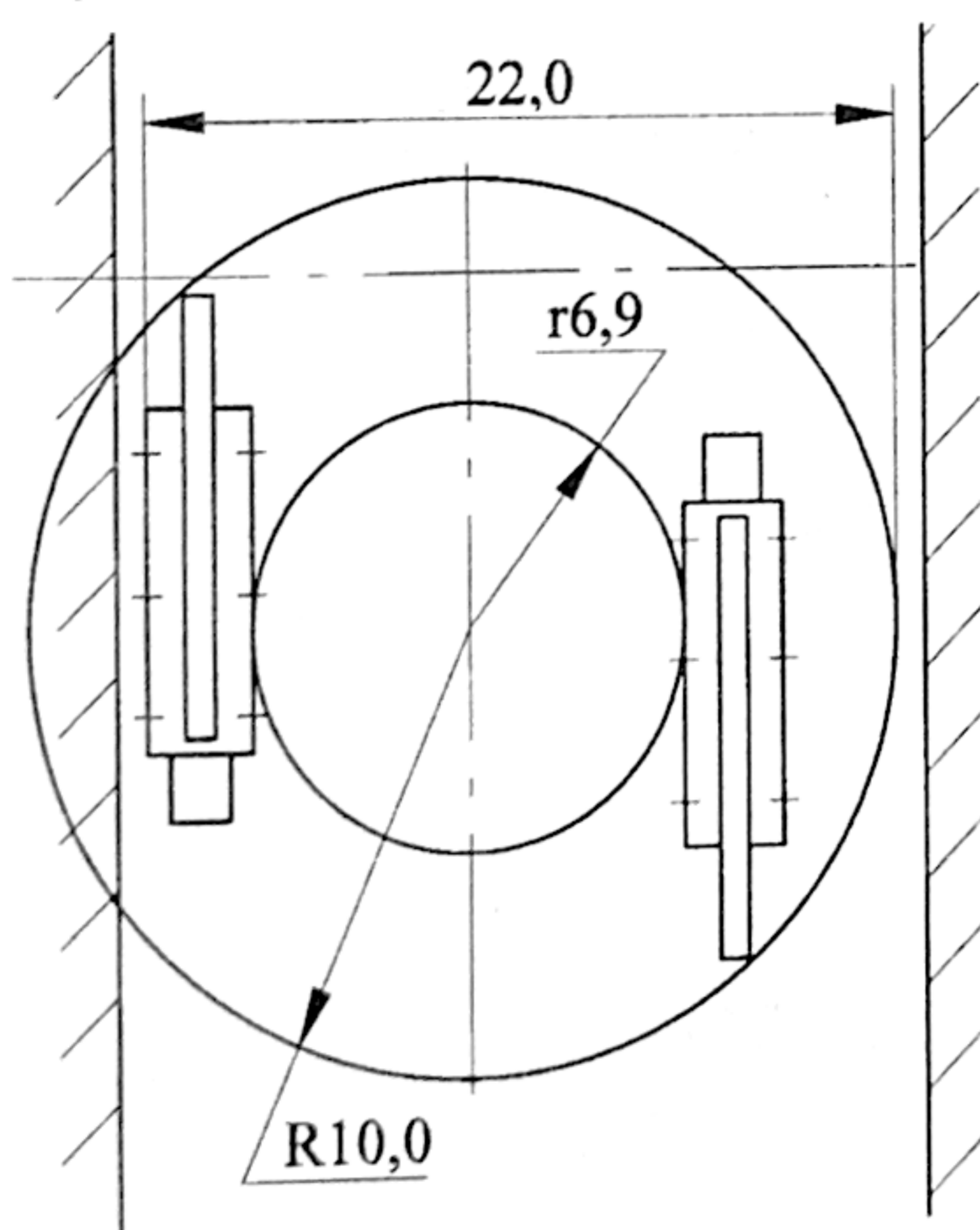
- стрела длиной 9-21 м:
 - с обычными грузами В пределах грузовых характеристик, указанных в п. 2.2
 - с ядовитыми и взрывчатыми веществами В пределах грузовых характеристик, указанных в п. 2.2
- стрела длиной 21 м со сменным стреловым оборудованием (с гуськом) Втягивание (выдвижение) секций стрелы при работе с грузом **ЗАПРЕЩЕНО**

2.2.2 Максимальная масса груза, с которой допускается передвижение стрелового крана, т Передвижение крана с грузом **ЗАПРЕЩЕНО**

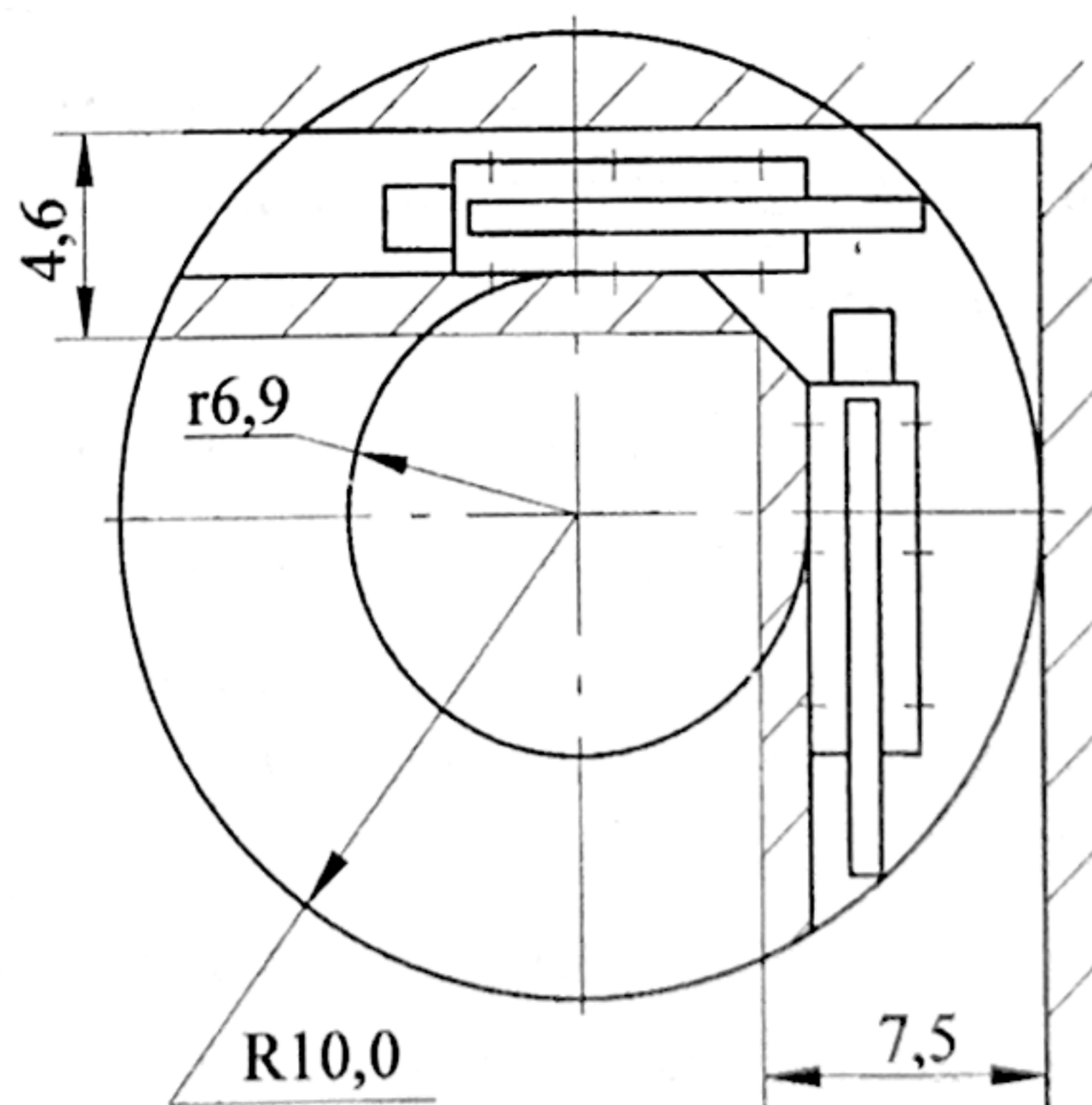
2.3 Геометрические параметры крана:

- база, м 4,350
- колея, м:
 - передних колес 2,05
 - задних колес 2,05
- база выносных опор, м 4,950
- расстояние между выносными опорами, м:
 - при выдвинутых выносных опорах 5,600
 - при втянутых выносных опорах 2,250
- задний габарит, м 2,890
- радиус поворота (по габариту стрелы), м 10,00

При повороте на π рад. (180°)



При повороте на $\pi/2$ рад. (90°)



Примечание – Размеры указаны в метрах

Рисунок 5 - Параметры маневренности

2.4 Скорости рабочих движений

2.4.1 Скорости механизмов подъема, м/с (м/мин):

Кратность полиспаста	Номинальная	Увеличенная	Посадки
8	0,0033 (0,2) – 0,101 (6,1)*	0,0066 (0,4) – 0,2033 (12,2) (с грузом не более 4,5 т)	0,0033 (0,2)
5	0,0047 (0,28) - 0,1633 (9,8)*	0,0093 (0,56) – 0,3250 (19,5) (с грузом не более 3,0 т)	0,0047 (0,28)
1	0,0233 (1,4) - 0,5800 (35,0)	Работа ЗАПРЕЩЕНА	0,0233 (1,4)

* На втором слое навивки грузового каната на барабан лебедки механизма подъема

2.4.2 Скорости механизма передвижения, м/с (км/ч):

- крана при передвижении с грузом на крюке..... **Передвижение ЗАПРЕЩЕНО**
- крана транспортная (своим ходом):
 - с основной стрелой 0,56 (2) – 16,7 (60)
 - с основной стрелой и гуськом, установленным в транспортное положение 0,56 (2) – 16,7 (60)
- крана транспортная (на буксире), не более 11,1 (40)

2.4.3 Скорости механизма телескопирования секций стрелы (выдвижения - втягивания секций стрелы), м/с (м/мин), не более..... 0,30 (18)

2.4.4 Скорости механизма поворота (частота вращения), рад/с (об/мин):

- с основной стрелой 0,031 (0,3) - 0,178 (1,7)
- с основной стрелой длиной 21,0 м и гуськом длиной 7 м..... 0,031 (0,3) - 0,084 (0,8)

2.4.5 Угол поворота, рад (град):

- без груза на крюке 6,28 (360)
- с грузом на крюке 4,19 (240)

2.5 Время полного изменения вылета основной стрелы минимальной рабочей длины 9,0 м, с (мин):

- от максимального до минимального..... 45 (0,75)
- от минимального до максимального..... 45 (0,75)

2.6 Преодолеваемый уклон пути, рад (град)..... 0-0,28 (0-16)

2.7 Место управления:

- при работе..... Кабина крановщика
- при монтаже и испытании..... Кабина крановщика
- при передвижении стрелового крана:
 - в рабочем режиме Передвижение **ЗАПРЕЩЕНО**
 - в транспортном режиме Кабина водителя
- при установке на выносные опоры У задней поперечной балки опорной рамы

2.8 Способ управления:

- механизмом передвижения..... Механический
- механизмами на поворотной платформе Гидравлический
- вывешиванием крана на выносных опорах..... Гидравлический

2.9 Способ токоподвода к механизмам на поворотной платформе

Через кольцевой токосъемник от электрооборудования шасси к электрооборудованию на поворотной платформе

2.10 Масса крана и его основных частей, т:

- конструктивная масса крана в транспортном положении:
 - с основной стрелой 21,20*
 - с основной стрелой и гуськом 21,58*
- масса противовеса..... 0,354*
- масса основных сборочных частей крана:
 - телескопической стрелы..... 3,251*
 - крановой установки 13,85*
 - гуська 0,320*

* Допустимое отклонение $\pm 1,5\%$

2.11 Распределение нагрузки на оси шасси крана в транспортном положении

Исполнение крана	Расчетная нагрузка, кН (тс)*		
	общая	передней оси	тележки (задней и средней осей)
Кран с основной стрелой	207,97 (21,20)	53,56 (5,46)	154,41 (15,74)
Кран с основной стрелой и гуськом	211,70 (21,58)	56,51 (5,76)	155,19 (15,82)

* Допустимое отклонение $\pm 1,5\%$

2.12 Максимальная нагрузка выносной опоры на основание рабочей площадки, кН, не более 207,0

2.13 Номинальная потребляемая мощность крановой установки, кВт, не более 47,3

2.14 Контрольный расход топлива автомобильного шасси в транспортном режиме на 100 км пути при скорости 60 км/ч, л, не более* 49,0

2.15 Контрольный расход топлива в крановом режиме, л/ч, не более 9,3

* Не является эксплуатационной нормой

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

3.1 Двигатели силовых установок и механизмов

3.1.1 Двигатели внутреннего сгорания:

- назначение Привод трансмиссии автомобильного шасси и насоса гидросистемы крановой установки
- тип и условное обозначение Дизельный, четырехтактный с воспламенением от сжатия, КамАЗ-740.31.240
- номинальная мощность, кВт (л.с.) 165 (224)
- частота вращения, рад/с (об/мин) 62,8-230,2 (600-2200)
- максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м) 931 (95)
- частота вращения при максимальном крутящем моменте, рад/с (об/мин) 157,1 (1500)
- удельный расход топлива, г/кВт·ч 214
- пусковое устройство:
 - тип и условное обозначение Электрический стартер СТ-142-Б1
 - мощность, кВт (л.с.) 8,2 (11,15)
- аккумуляторные батареи:
 - тип и условное обозначение 6СТ-190
 - напряжение, В 12
 - номинальная емкость, А·ч 190

- вид соединения двигателя
с трансмиссией:

- тип..... Руководство по эксплуатации на
шасси

-обозначение То же

3.1.2 Гидронасосы и гидромоторы*

3.1.2.1 Гидронасосы

Назначение	Подача рабочей жидкости к исполнительным механизмам			
	1			
Количество	1			
Тип и условное обозначение	Аксиально-поршневой			
	310.3.112. 03.06	или 310.4.112. 03.06	или <u>МГ</u> <u>112/32</u>	или 410.112.А- 41.02.У1
Номинальная потребляемая мощность, кВт	66,0	66,0	97,6	71,6
Номинальное давление рабочей жидкости, Па (кгс/см ²)	200x10 ⁵ (204)	200x10 ⁵ (204)	320x10 ⁵ (326)	250x10 ⁵ (255)
Номинальная производительность, л/мин	159,6	159,6	159,6	159,6
Частота вращения, рад/с (об/мин):				
- номинальная	157,0 (1500)	157,0 (1500)	157,0 (1500)	157,0 (1500)
- максимальная	178,0 (1700)	178,0 (1700)	209,3 (2000)	314,0 (3000)
Направление вращения	Правое			

* В разделе 3.2.2.1 указано обозначение гидроаппаратов, установленных на данном кране

3.1.2.2 Гидромоторы

Назначение	Привод механизма подъема			
Количество	1			
Тип и условное обозначение	Аксиально-поршневой регулируемый			
	303.3.112. 501.002	или	<u>303.4.112.</u> <u>501.002</u>	или МГП 112/32
Предельный момент, Н·м	338		338	524
Номинальное давление рабочей жидкости, Па (кгс/см ²)	200x10 ⁵ (204)			
Расход, л/мин	142,0		142,0	182,6
Частота вращения, рад/с (об/мин):				
- номинальная	125,6 (1200)		125,6 (1200)	157,0 (1500)
- максимальная	314,0 (3000)		314,0 (3000)	314,0 (3000)
Направление вращения	Ревёрсивное			

Назначение	Привод механизма поворота			
Количество	1			
Тип и условное обозначение	Аксиально-поршневой			
	310.3.112. 00.06	или	310.4.112. 00.06	или <u>МГ</u> <u>112/32</u> или 410.112.А- 40.02.У1
Предельный момент, Н·м	342		342	524 428
Номинальное давление рабочей жидкости, Па (кгс/см ²)	200x10 ⁵ (204)			
Расход, л/мин	175,0		175,0	235,8 175,0
Частота вращения, рад/с (об/мин):				
- номинальная	157,0 (1500)		157,0 (1500)	209,3 (2000) 157,0 (1500)
- максимальная	314,0 (3000)		314,0 (3000)	366,3 (3500) 314,0 (3000)
Направление вращения	Ревёрсивное			

3.1.3 Гидроцилиндры

Параметры	Гидроцилиндры			
	Выдвижение (втягивание) секций стрелы	Подъем (опускание) стрелы	Вывешивание крана на выносных опорах	Выдвижение (втягивание) выносных опор
Количество	1	1	4	4
Тип и условное обозначение	Поршневой КС-45717.63.900-2	Поршневой КС-45717.63.400-5	Поршневой ГЦ-79.125.00.000-01	Поршневой КС-45717.31.300-6
Диаметр цилиндра (штока), мм	125 (100)	220 (160)	125 (100)	63 50
Ход поршня, м	6,00	2,00	0,70	1,68
Усилие, кН (тс):				
- толкающее	233,00 (23,30)	578,00 (57,80)	187,00 (18,70)	36,00 (3,60)
- тянущее	84,00 (8,40)	272,00 (27,20)	67,00 (6,70)	21,00 (2,10)
Номинальное давление рабочей жидкости – давление нагнетания, Па (кгс/см ²)	160x10 ⁵ (163)	200x10 ⁵ (204)	200x10 ⁵ (204)	160x10 ⁵ (163)
Марка жидкости*	ЭТМА-ВМГЗ (МГ-15-В (С) ТУ 0253-011-24088086-99, ВМГЗ-55 «ЭНРОЙЛ» ТУ 0253-002-52272771-2006, МГЕ-10А (МГ-15-В) ТУ 38.101572-75 (заменители МГ-22-А (АУ) ТУ 38.101.1232-89, МГ-22-Б (АУП) ТУ 38.101.1258-89, ТНК гидравлик Зима 22 ТУ-0253-028-44918199-2006); МГЕ-46В (МГ-46-В) ТУ 38-001347-83 (заменитель И-30А (И-Г-А-46) ГОСТ 20799-88)			

* Подчеркнутая марка рабочей жидкости заправлена в гидросистему крана на предприятии-изготовителе

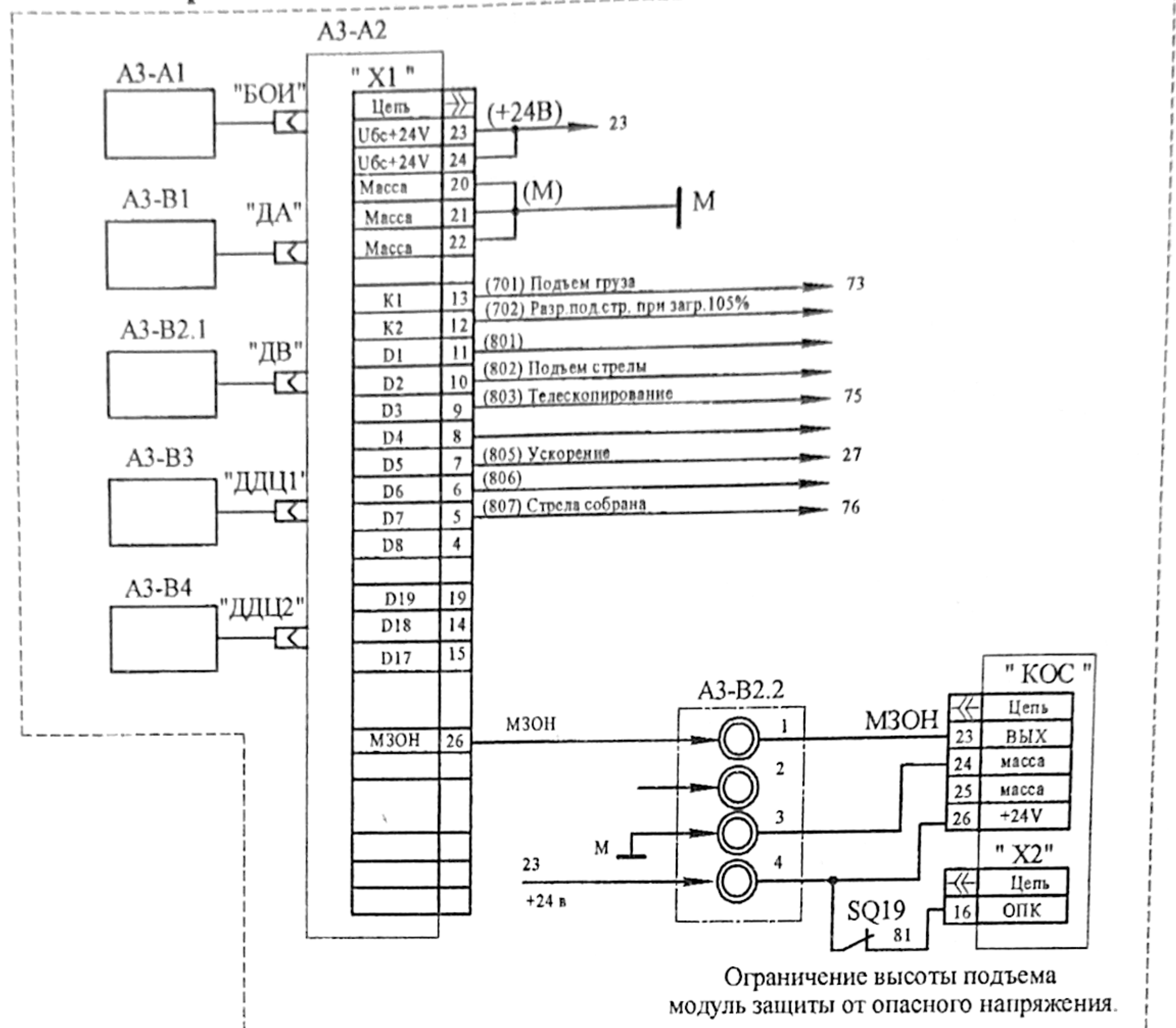
3.2 Схемы

3.2.1 Схема электрическая принципиальная, рисунок 6

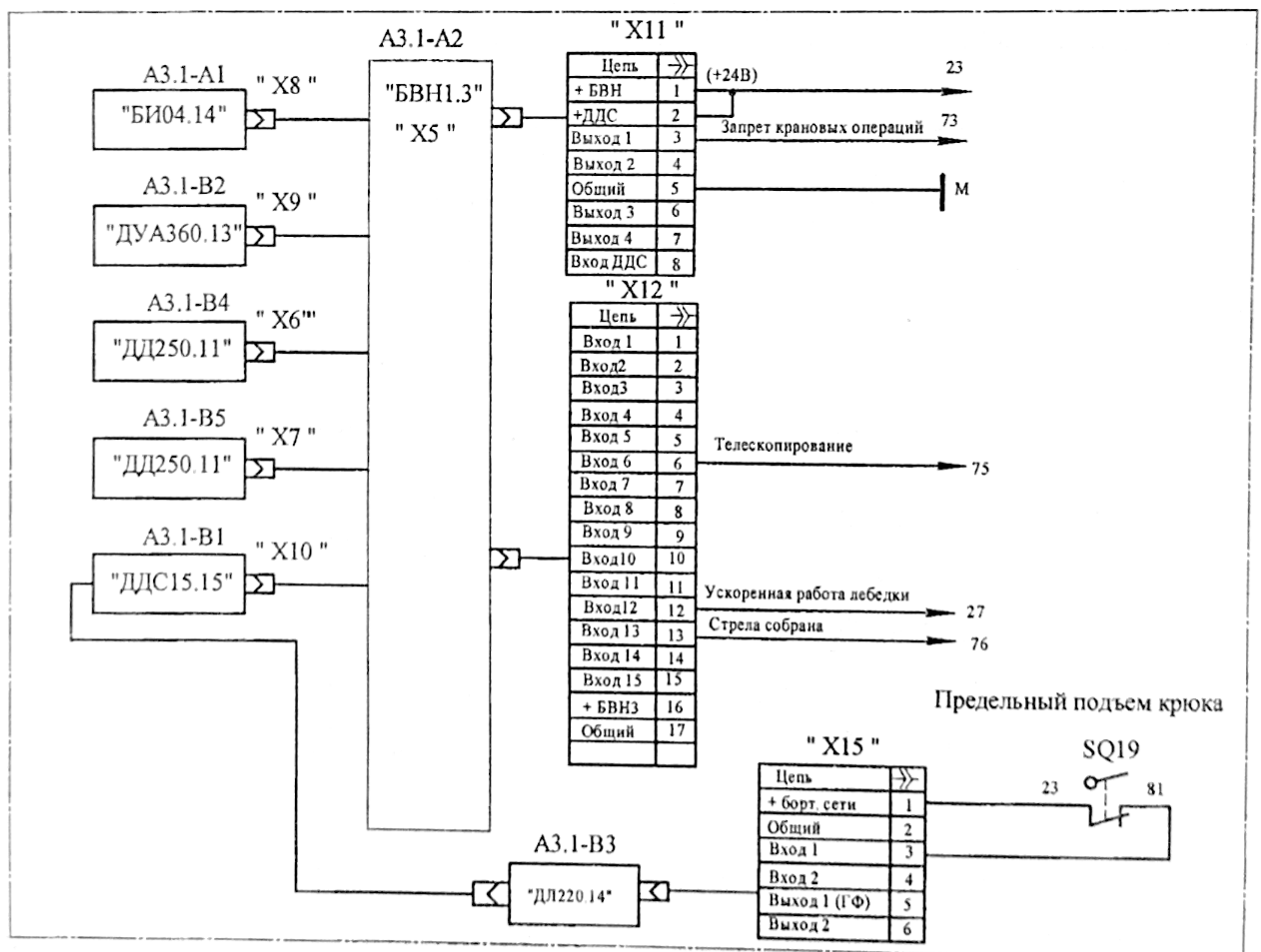


Рисунок 6 – Схема электрическая принципиальная (Лист 1)

А3 Ограничитель нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05*



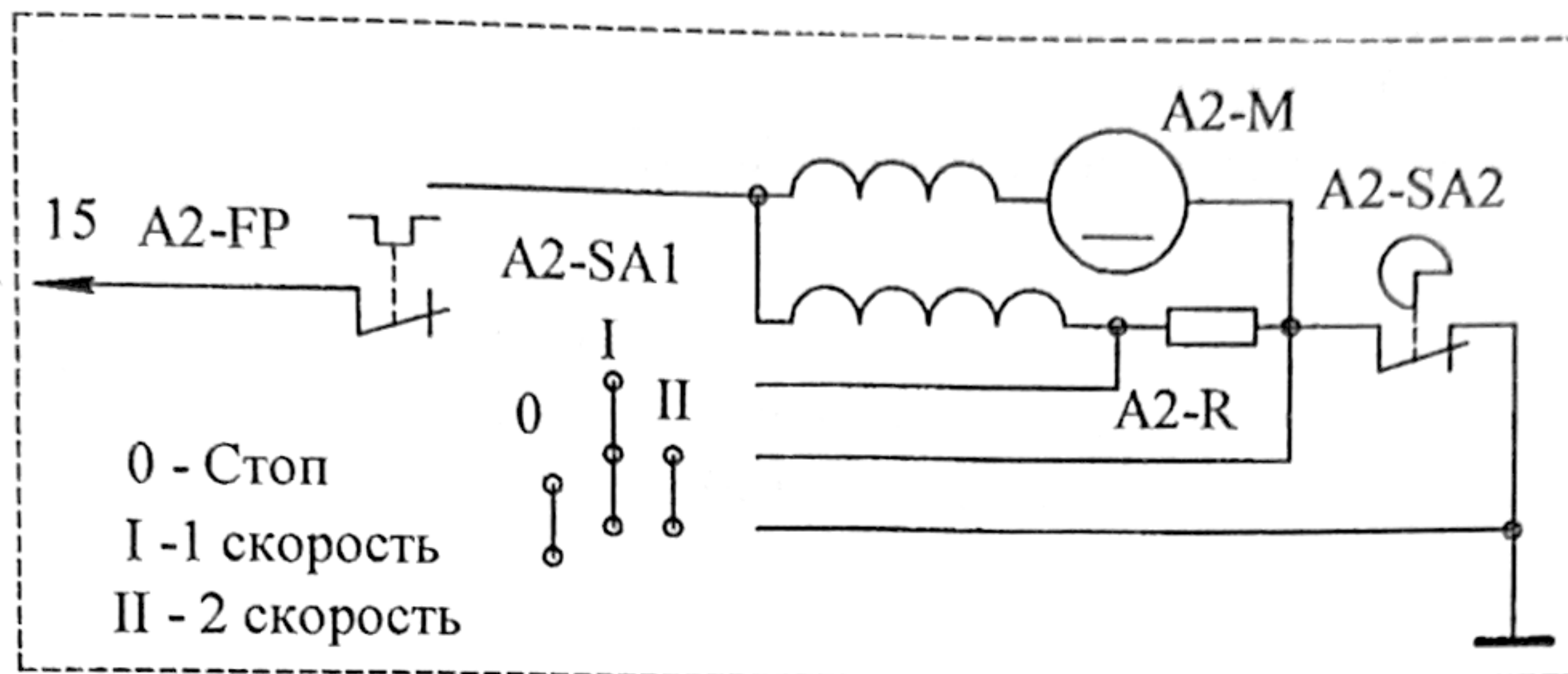
А3.1 Прибор безопасности ОГМ 240-14.10*



* Тип и марка ограничителя грузоподъемности, установленного на кран предприятием-изготовителем, указаны в разделе 3.5.1.4

Рисунок 6 – Схема электрическая принципиальная (Лист 2)

A2 Стеклоочиститель



A4 Отопитель ПЛАНАР-4Д-24

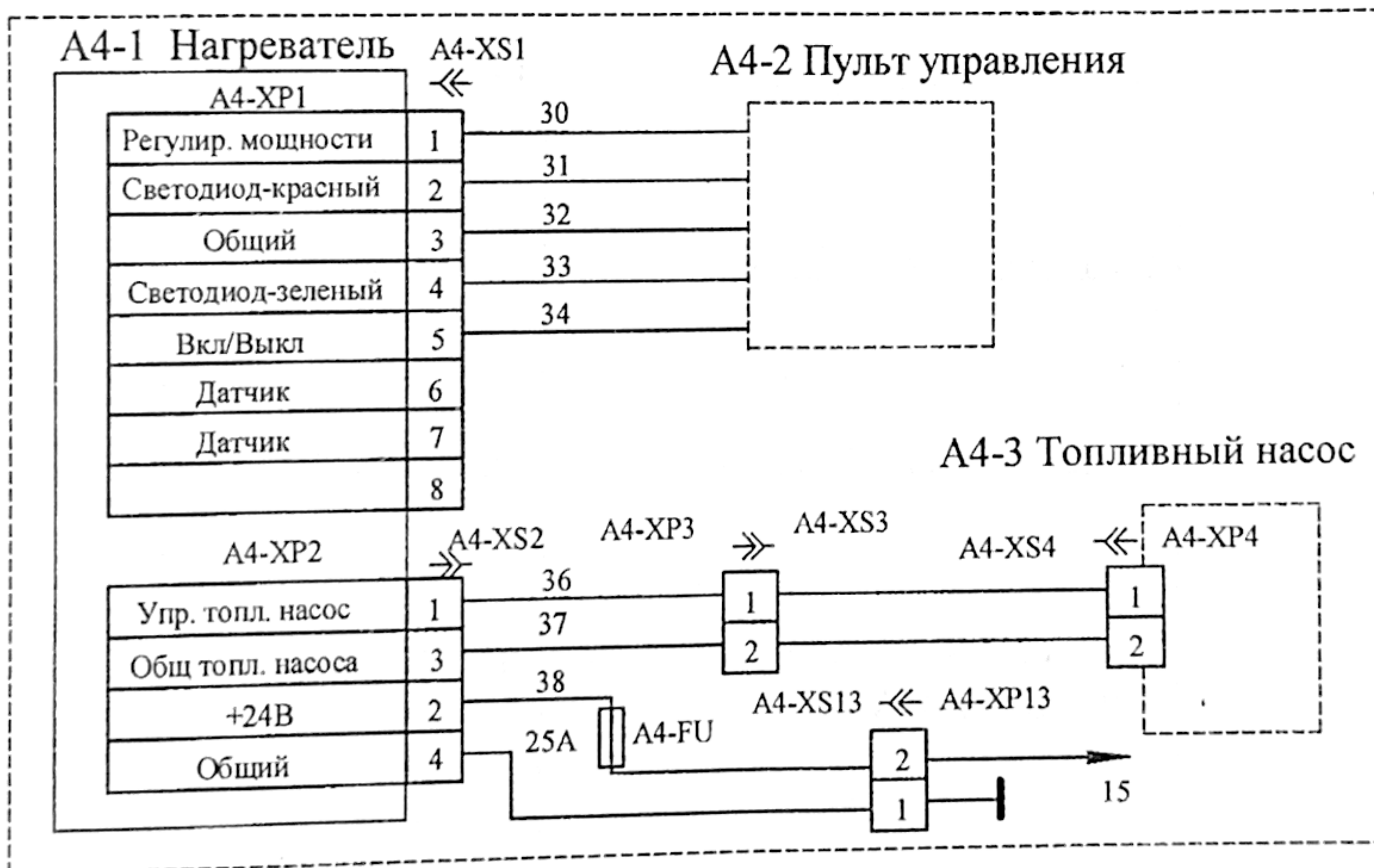


Рисунок 6 – Схема электрическая принципиальная (Лист 3)

3.2.1.1 Перечень элементов электрооборудования, рисунок 6

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
A1	Электрооборудование автомобильного шасси КамАЗ		1	
A2	Привод стеклоочистителя (в сборе с переключателем)	СЛ-135	1	
A3*	Ограничитель нагрузки стрелового крана	ОНК-160С-01.05	1	
или				
A3.1*	Прибор безопасности	ОГМ240-14.10	1	
A4	Отопитель воздушный	ПЛАНАР-4Д-24	1	
EL1	Плафон с лампой А24-5	0028.123714	1	
EL2, EL3	Ламподержатель с лампой накаливания А24-1	42.3802800	2	
EL4, EL5	Фара-прожектор с лампой АКГ24-70	171.3711	2	
FU1	Блок предохранителей	ПР11-К	1	

* Тип и марка ограничителя грузоподъемности, установленного на кран предприятием-изготовителем, указаны в разделе 3.5.1.4

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
HA	Сигнал звуковой	С-314	1	
HL1, HL2	Фонарь с лампой А24-5	ПФ100А-02	2	
HL7	Лампа контрольная	2212.3803-24	1	
HL8	Лампа контрольная	2212.3803-46	1	
M1	Электродвигатель	62.3730	1	
M2	Электродвигатель вентилятора		1	В комплекте вентилятора 501.810.20.10 обдува стекла
PS1	Приемник указателя давления	33.3810	1	
PS2	Приемник указателя температуры	36.3807	1	
SA1-SA6, SA9	Выключатель	4602.3710	7	
SA7, SA8	Выключатель кнопочный	3842.3710-10.15	2	
SB1, SB2	Кнопка управления	5К	2	
SB4	Выключатель кнопочный	KE-011 У3 (исп.2)	1	
SP	Микропереключатель фильтра гидросистемы		1	Комплект фильтра

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
SQ7	Выключатель	ВП15Д21Б231-54 У2.3	1	
SQ10-SQ13, SQ15, SQ19	Выключатели путевые	ВПК2111 У2	6	
VD2-VD4	Диод	КД202	3	
XA1:1-XA1:5	Токосъёмник	КС-45717К-1.80.200-01	1	
YA1, YA2	Электромагнит гидрораспределителя		2	Из комплекта гидрораспределителя
YA4, YA5	Электромагнит пневмораспределителя		2	Из комплекта пневмораспределителя
<i>Перечень элементов устройства А1</i>				
A1-BK	Датчик температуры			
A1-BP	Датчик давления			
A1-FU	Блок предохранителей			
A1-FU2	Предохранитель			
A1-PS1	Указатель давления масла			
A1-PS2	Указатель температуры			

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
	<i>Перечень элементов устройства АЗ</i>			
АЗ-А1	Блок отображения информации			Тип и количество элементов устройства АЗ в эксплуатационных документах на ограничитель нагрузки крана
АЗ-А2	Контроллер поворотной части			
АЗ-А3	Контроллер оголовка стрелы			
АЗ-В1	Датчик азимута			
АЗ-В2.1	Датчик вылета			
АЗ-В2.2	Токосъемник кольцевой датчика вылета			
АЗ-В3, АЗ-В4	Датчик давления цифровой			
	<i>Перечень элементов устройства АЗ.1</i>			
АЗ.1-А1	Блок индикации			Тип и количество элементов устройства АЗ.1 в эксплуатационных документах на прибор безопасности
АЗ.1-А2	Блок входов и нагрузок			
АЗ.1-В1	Датчик перемещения			
АЗ.1-В2	Датчик азимута			
АЗ.1-В3	Датчик приближения			
АЗ.1-В4	Датчик давления			
АЗ.1-В5	Датчик давления			

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
	<i>Перечень элементов устройства А4</i>			
A4-1	Нагреватель			Тип и количество элементов устройства А4 в эксплуатационных документах на отопитель воздушный
A4-2	Пульт управления			
A4-3	Топливный насос			
A4-FU	Предохранитель			
A4-XS1	Колодка штыревая			
A4- XS2	Колодка гнездовая			
A4- XS3	Колодка гнездовая			
A4- XS4	Колодка гнездовая			
A4- XS13	Колодка гнездовая			
A4- XP1	Колодка гнездовая			
A4- XP2	Колодка штыревая			
A4- XP3	Колодка штыревая			
A4- XP4	Колодка штыревая			
A4-XP13	Колодка штыревая			

3.2.1.2 Электромонтажный чертеж, рисунки 7.1 - 7.5

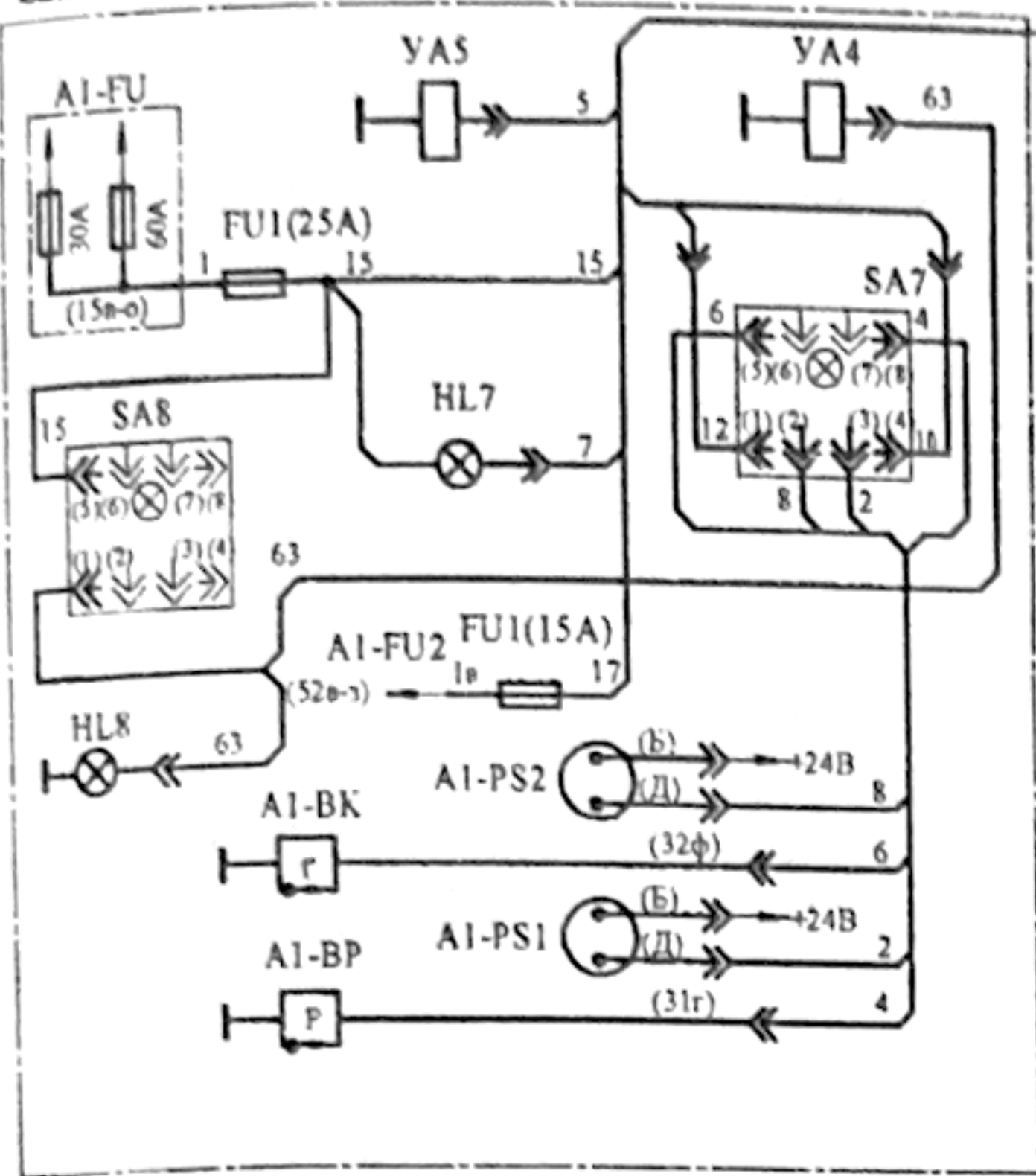
3.2.1.2.1 Электромонтажный чертеж при комплектации крана стрелой КС-45717.61.100-1 с гуськом, ограничителем нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05 (рисунки 7.1, 7.2)

3.2.1.2.2 Электромонтажный чертеж при комплектации крана стрелой КС-45717.61.100-1 с гуськом, прибором безопасности ОГМ240-14.10 (рисунки 7.1, 7.3)

3.2.1.2.3 Электромонтажный чертеж при комплектации крана стрелой КС-45717К.63.100 с гуськом, ограничителем нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05 (рисунки 7.1, 7.4)

3.2.1.2.4 Электромонтажный чертеж при комплектации крана стрелой КС-45717К.63.100 с гуськом, прибором безопасности ОГМ240-14.10 (рисунки 7.1, 7.5)

Шасси автомобиля КАМАЗ



Рама опорная



Рама поворотная

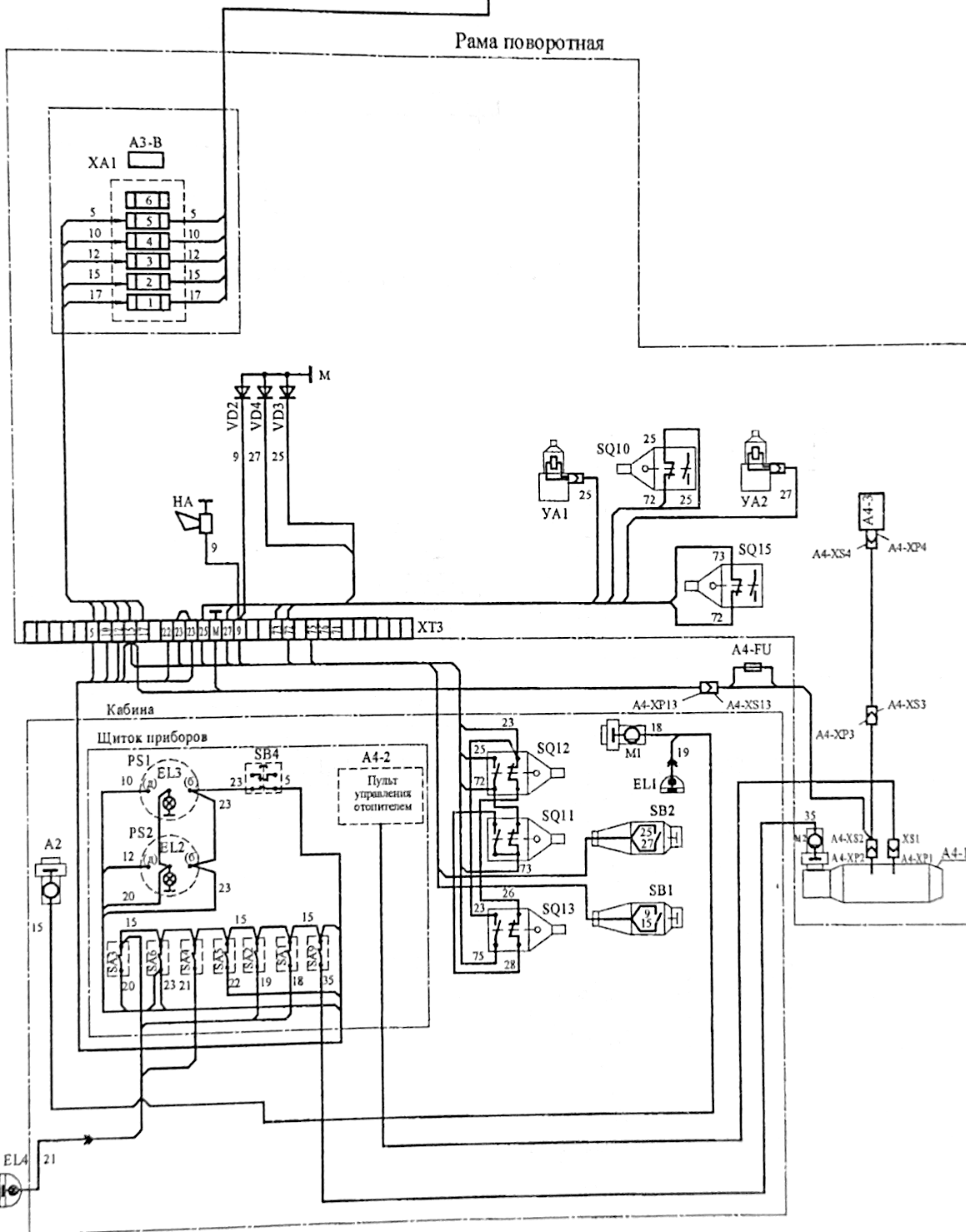


Рисунок 7.1 – Электромонтажный чертеж

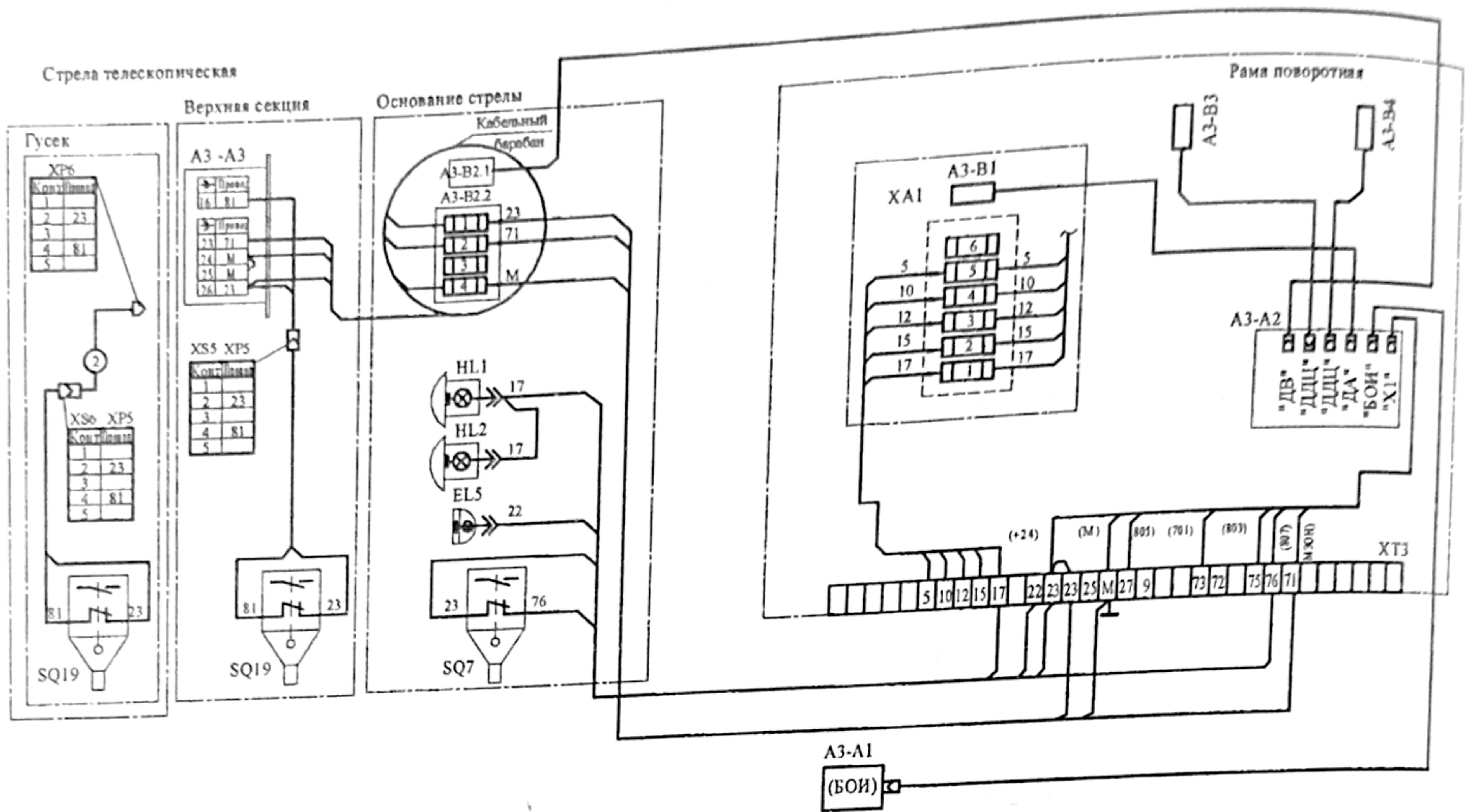


Рисунок 7.2 – Электромонтажный чертёж

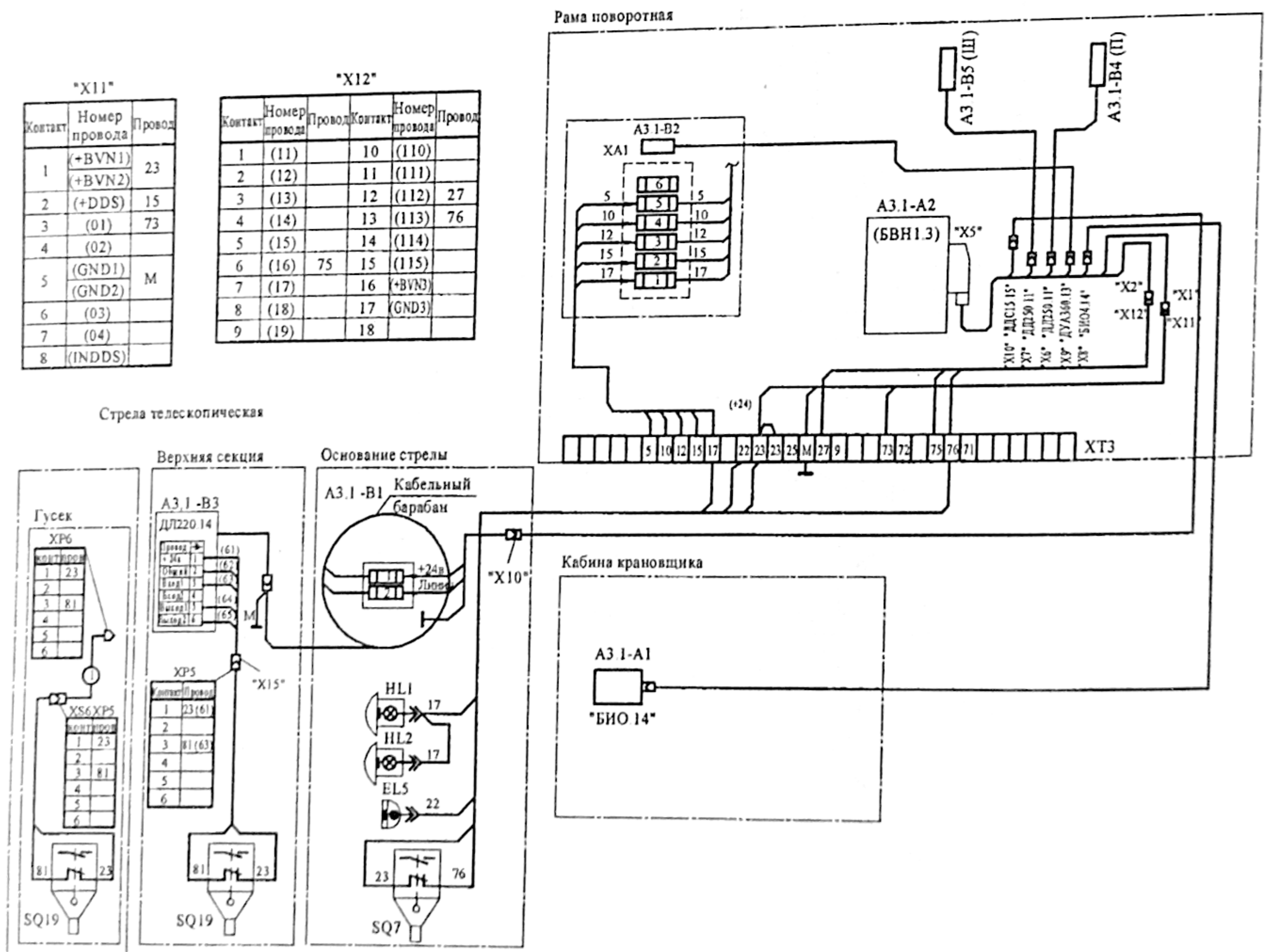


Рисунок 7.3 – Электромонтажный чертёж

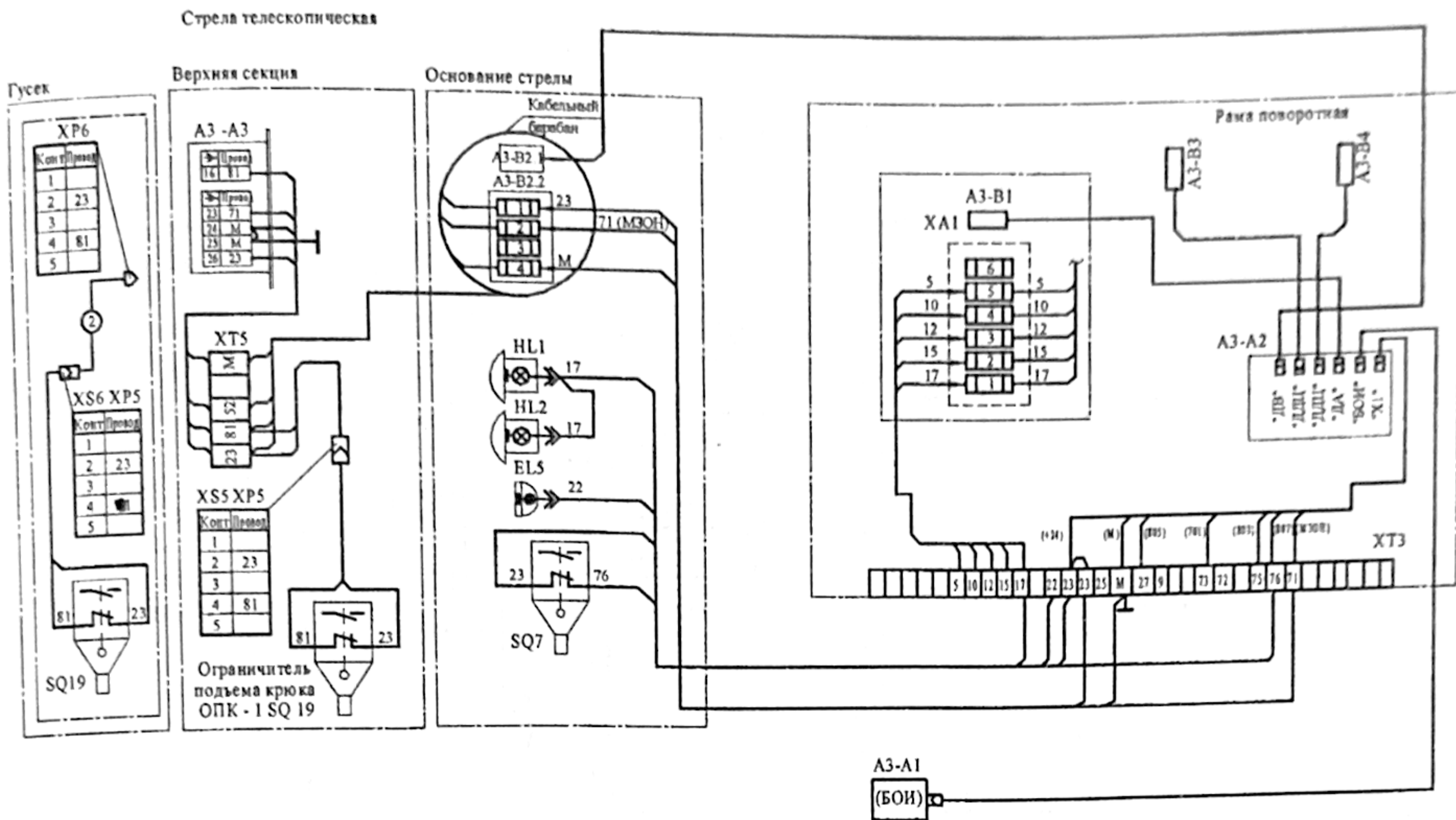


Рисунок 7.4 – Электромонтажный чертеж

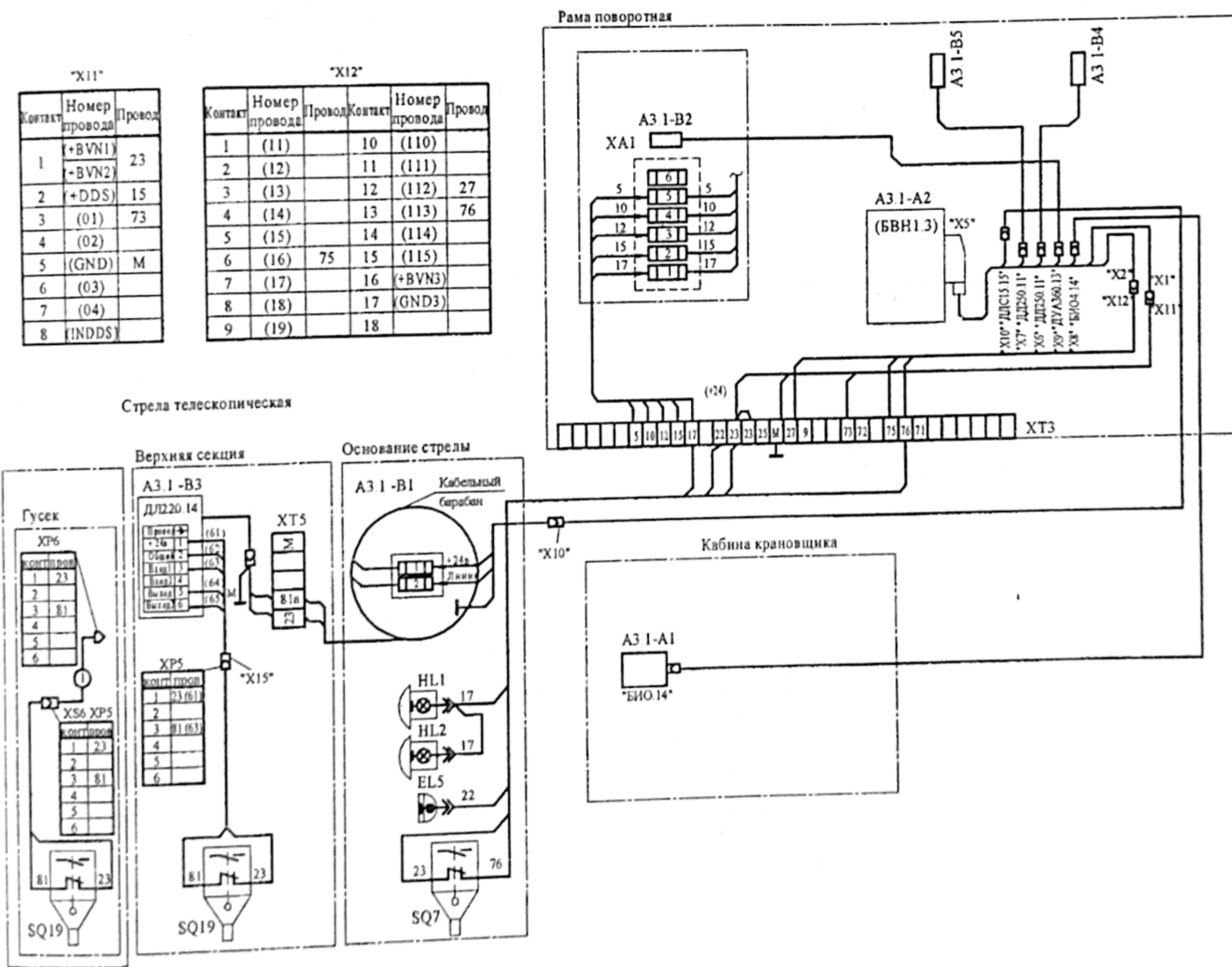


Рисунок 7.5 – Электромонтажный чертеж

3.2.2 Схема гидравлическая принципиальная

Механизм выносных опор

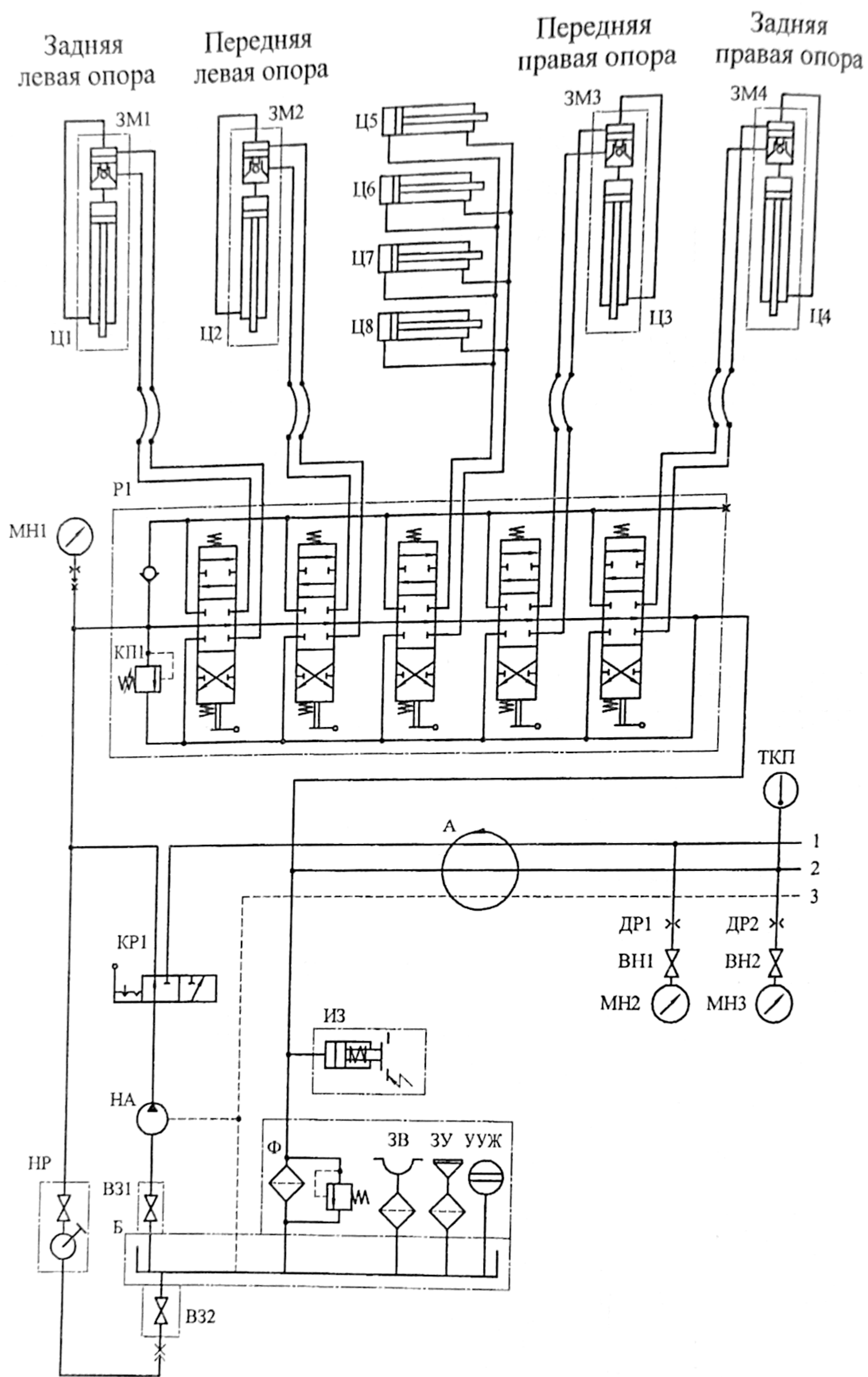


Рисунок 8 - Схема

Механизм поворота

Механизм выдвижения стрелы

Механизм подъема груза

Механизм изменения вылета

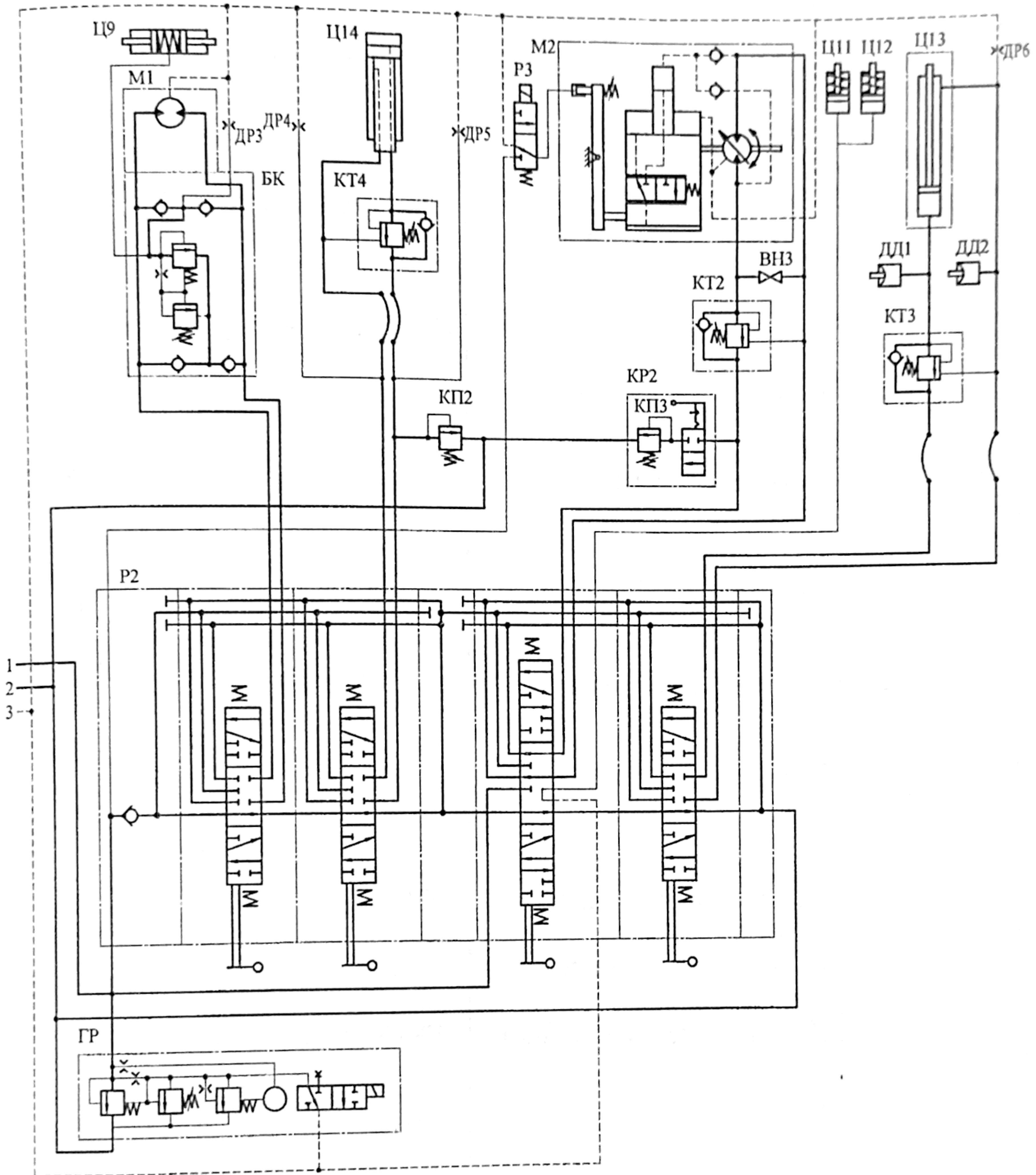


Таблица величин настройки клапанов

Обозначение	КП1	КП3	ГР	БК
Значение давления настройки, МПа	12 ⁺¹	1,5*	20 ⁺¹	4 ⁺¹

* Параметр для справок

гидравлическая принципиальная

3.2.2.1 Перечень элементов гидрооборудования, рисунок 8

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
А	Соединение вращающееся dy=25 мм P=20 МПа	КС-35714.83.300-3-01	1	
Б	Гидробак, V=243 дм ³	КС-45717-1.83.400-3-01	1	
БК	Блок клапанный dy=16 мм P=20 МПа	КС-45717.84.430-3	1	
В31	Вентиль запорный		1	В составе гидробака
В32	Вентиль запорный		1	В составе гидробака
ВН1, ВН2	Вентиль (норм.закрыт)	КС-3577.84.550	2	
ВН3	Вентиль (норм. закр.)		1	В составе трубопровода
ГР	Гидроклапан-регулятор dy=20 мм P=25МПа, Q=160л/мин или Клапан предохранительный	ГКР-20-160-25 7VR250P8W351H24S	1	
ДР1	Дроссель (резьбовой)	КС-2573.84.043	1	
ДР2, ДР3	Дроссель Ø0,6 мм	КС-3577.83.309	2	
ДР4 – ДР6	Дроссель Ø1 мм	КС-3577.83.309-01	3	
ЗВ	Заборник воздуха с фильтром		1	В составе гидробака

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
ЗМ1-ЗМ4*	Гидрозамок dy=16 мм P=20 МПа	КС-45717-1Р.31.400 или КС-3577.83.200-Р	4	
ЗУ	Устройство заливное		1	В составе гидробака
ИЗ	Индикатор загрязнения	ФЛ-50ИЗ-03.00.000	1	В составе гидробака
КП2	Гидроклапан предохранительный dy=15 мм P=20 МПа	КС-45717.84.500	1	
КР1	Кран трехходовой dy=25 мм P=20 МПа	DDF3VO5A70SH/A	1	
КР2	Кран затяжки крюка dy=15 мм P=20 МПа	КС-45717.84.400	1	
КТ2	Клапан тормозной	1CE 145 F 8W 30 S4 377	1	
КТ3	Клапан тормозной	1CEL 145 F 8W 30 S 230 50 377	1	
КТ4	Клапан тормозной	1CE 145 F 8W 30 S4 377	1	
М1*	Гидромотор q=112 см ³ /об P=35 МПа	310.3.112.00.06 или 310.4.112.00.06 или <u>МГ 112/32</u> или 410.112.А-40.02.У1	1	

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
М2*	Гидромотор q=112 см ³ /об P=35 МПа	303.3.112.501.002 или 303.4.112.501.002 или МГП 112/32	1	
МН1, МН2	Манометр	МТП-1М-25МПа (250 кгс/см ²)-4	2	Манометр МН1 уклад. в ЗИП
МН3	Манометр	МТП-1М-1,6МПа (16 кгс/см ²)-4	1	
НА*	Насос q=112 см ³ /об P=35 МПа	310.3.112.03.06 или 310.4.112.03.06 или МГ112/32 или 410.112.А-41.02.У1	1	
НР	Насос ручной q=70 см ³ /об P=5 МПа	КС-35714.83.700	1	
ДД1, ДД2	Датчик давления цифровой		2	Из комплекта ОНК или ОГМ
Р1	Гидрораспределитель Q=75 л/мин P=27 МПа	Q75/5E-F1SN(150)- 5x103/A1/M1-F3D	1	
Р2	Гидрораспределитель dy=25 мм P=21 МПа	У.063.00.000-3-03	1	
Р3	Гидрораспределитель dy=6 мм P=25 МПа	ГР2-3-1-24	1	

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
ТКП	ГСП Термометр	ТКП-60/3М2-0-120-2,5-1,6-А	1	Длина капилляра 1,6 м
УУЖ	Указатель уровня жидкости		1	В составе гидробака
Ф	Фильтр		1	В составе гидробака
Ц1-Ц4	Гидроопора Ø125xØ100x700 мм Р=20 МПа	ГЦ-79.125.00.00-01	4	
Ц5-Ц8	Гидроцилиндр Ø63xØ50x1680 мм Р=16 МПа	КС-45717.31.300-6	4	
Ц9	Размыкатель тормоза d=25 мм Р=20 МПа	КС-3577.28.200	1	
Ц11, Ц12	Размыкатель тормоза Ø20x25 Р=20 МПа	КС-45717.26.310	2	
Ц13	Гидроцилиндр Ø220xØ160x2000 мм Р=16 МПа	КС-45717.63.400-5	1	
Ц14	Гидроцилиндр Ø125xØ100x6000 мм Р=20 МПа	КС-45717.63.900-2	1	

* Подчеркнутый тип гидроаппарата соответствует установленному на данном кране предприятием-изготовителем

3.2.3 Схема пневматическая принципиальная

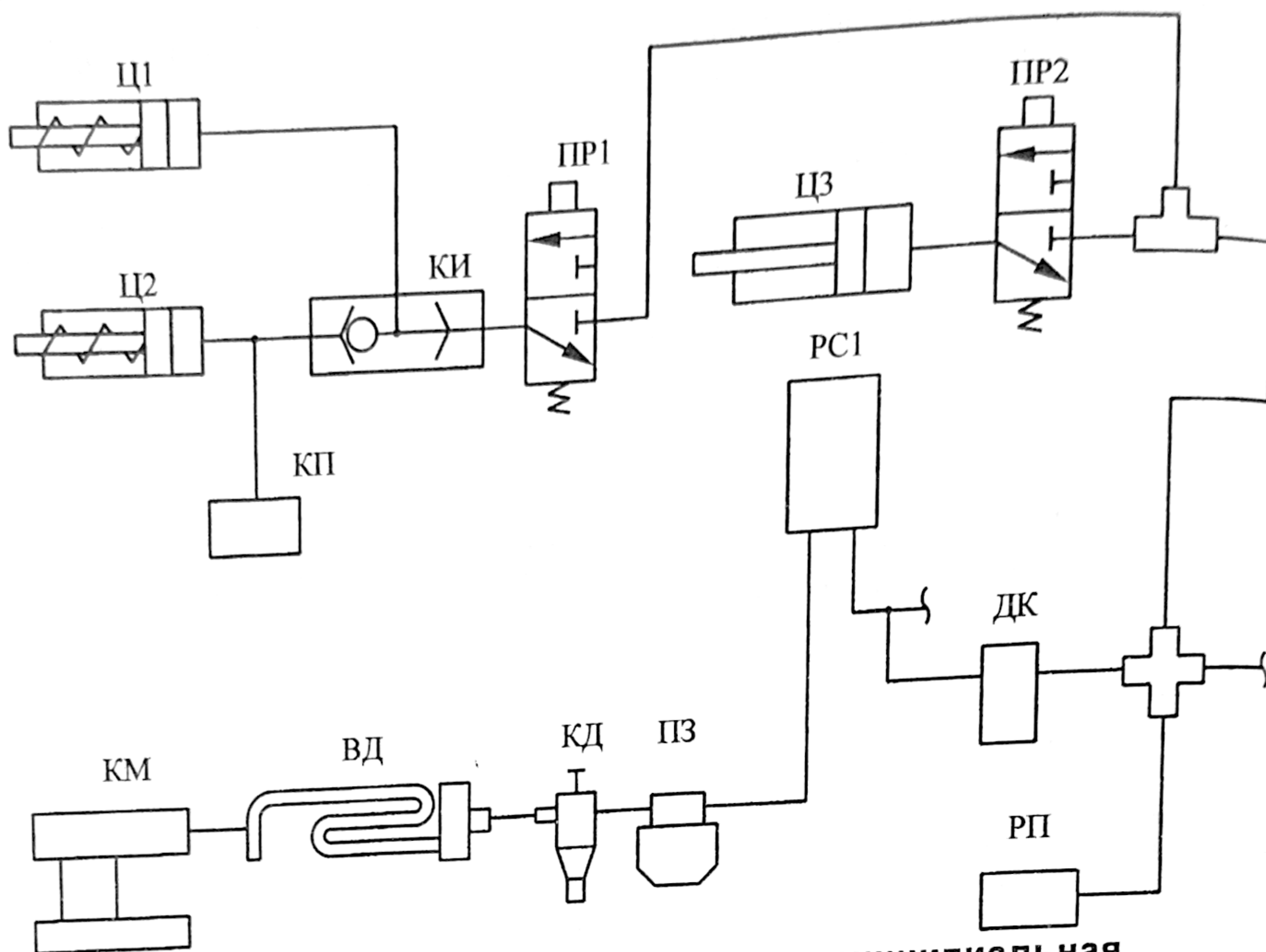


Рисунок 9 – Схема пневматическая принципиальная

3.2.3.1 Перечень элементов пневмооборудования, рисунок 9

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
КМ	Компрессор		1	Входят в состав автомобильного шасси
ВД	Влагоотделитель		1	
КД	Регулятор давления		1	
ПЗ	Предохранитель от замерзания		1	
ДК	Клапан защитный четырехконтурный		1	
РС1	Ресивер конденсационный		1	
КП	Кран пневматический		1	
РП	Ресивер потребителей		1	
Ц1	Цилиндр пневматический привода вспомогательного тормоза		1	
Ц2	Цилиндр пневматического включения подачи топлива		1	
Ц3	Цилиндр включения коробки отбора мощности		1	
ПР1, ПР2	Пневмораспределитель с электромагнитным приводом	ПР 2-3-1/8-24	2	
КИ	Клапан «ИЛИ»	-	1	

3.2.4 Схема кинематическая принципиальная, рисунок 10

Схема установки подшипников

Номер позиции (рисунок 10)	Обозначение подшипника	ГОСТ, ТУ	Количество
			2
11	8107	7872-89	1
12	8220	7872-89	20
13	60214	7242-81	2
14	60204	7242-81	4
15	53516	24696-81	
	или		
	3516	5721-75	2
16	ШС-90К1	3635-78	4
17	60207	7242-81	1
18	1224Л	28428-90	1
19	3610	5721-75	2
20	306К5	8338-75	
	или		
	180306	8882-75	1
21	3614	5721-75	1
22	217	8338-75	2
23	1606	28428-90	2
24*	7318	37.006.162-89	
25*	7611		2
	или		
	7611К1	37.006.162-89	
	или		
	7611АК		
26*	7608	37.006.162-89	

* При комплектowaniu грузовой лебедки редуктором КС-35714.26.800

3.2.4.1 Характеристика зубчатых передач

Номер позиции на схеме (рисунок 10)	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Модуль, мм	Количество зубьев	Материал, марка	Термообработка (твердость зубьев)
1	КС-3577.28.101-1	Вал-шестерня	2,5	13	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71	48-55 HRC
2	КС-3577.28.083-3	Колесо зубчатое	2,5	104	То же	45-55 HRC
3	КС-3577.28.073-3	Вал-шестерня	3,5	12	Сталь 15ХГН2ТА ГОСТ 4543-71	56-62 HRC
4	КС-3577.28.097-3	Колесо зубчатое	3,5	73	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71	45-55 HRC
5	КС-45717.28.101	Шестерня	8	14	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71	45,5-51,5 HRC
6	ОП-1451.03Р-02 или ОП-1451.02Ш	Венец	8	180	Сталь 55 ГОСТ 1050-88	212-225 НВ
7*	КС-35714.26.703	Вал-шестерня	3	17	Сталь 40ХН2МА-Ш ГОСТ 4543-71	48-54 HRC
8*	КС-35714.26.804	Колесо зубчатое	3	83	То же	47-54 HRC
9*	КС-35714.26.805	Вал-шестерня	5	13	»	51-56 HRC
10*	КС-35714.26.806	Колесо зубчатое	5	83	»	47-54 HRC

* При комплектовании грузовой лебедки редуктором КС-35714.26.800

3.2.4.2 Характеристика редукторов

Номер позиции на схеме (рисунок 10)	Наименование, тип	Обозначение по чертежу	Переда-точное число
27	Редуктор механизма поворота, цилиндрический двухступенчатый	КС-45717.28.100	48,67
28 или	Редуктор грузовой лебедки, цилиндрический двухступенчатый	<u>1Ц2У-250-31,5-11*</u>	31,50
29	Редуктор грузовой лебедки, цилиндрический двухступенчатый	КС-35714.26.800*	31,17
30	Редуктор коробки отбора мощности, цилиндрический одноступенчатый	МП54-4205010-10	0,59

* Подчеркнутая марка редуктора соответствует установленному на кран предприятием-изготовителем

3.2.4.3 Характеристика опорно-поворотного устройства

Наименование, тип	Опора поворотная, роликовая однорядная с наружным зацеплением	Опора поворотная, шариковая однорядная с наружным зацеплением
Индекс*	ОП-1451.2.1.8.3РУ1 ТУ 4835-230-00239304-2006	ОП-1451.2.1.8.3.ШУ1 ТУ 4835-230-00239304-2006
Присоединительные размеры, мм:		
- к опорной раме	Ø1360	Ø1360
- к поворотной платформе	Ø1195	Ø1195
- количество болтов	80	80

* Подчеркнутый индекс опорно-поворотного устройства соответствует установленному на кран предприятием-изготовителем

3.2.4.4 Характеристика тормозов

Механизм, на котором установлен тормоз		Механизм подъема	Механизм поворота
Количество тормозов		2	1
Тип, система		Автоматический, нормально закрытый, ленточный	Автоматический, нормально закрытый, колодочный
Диаметр тормозного шкива, мм		200	100
Коэффициент запаса торможения		1,25	—
Привод тормоза	тип	Гидравлический	Гидравлический
	усилие, Н	837	900
	ход исполнительного органа, мм	25	4

3.2.5 Схемы запасовки и характеристика канатов, рисунки 11.1 и 11.2

Схема восьмикратной запасовки грузового каната

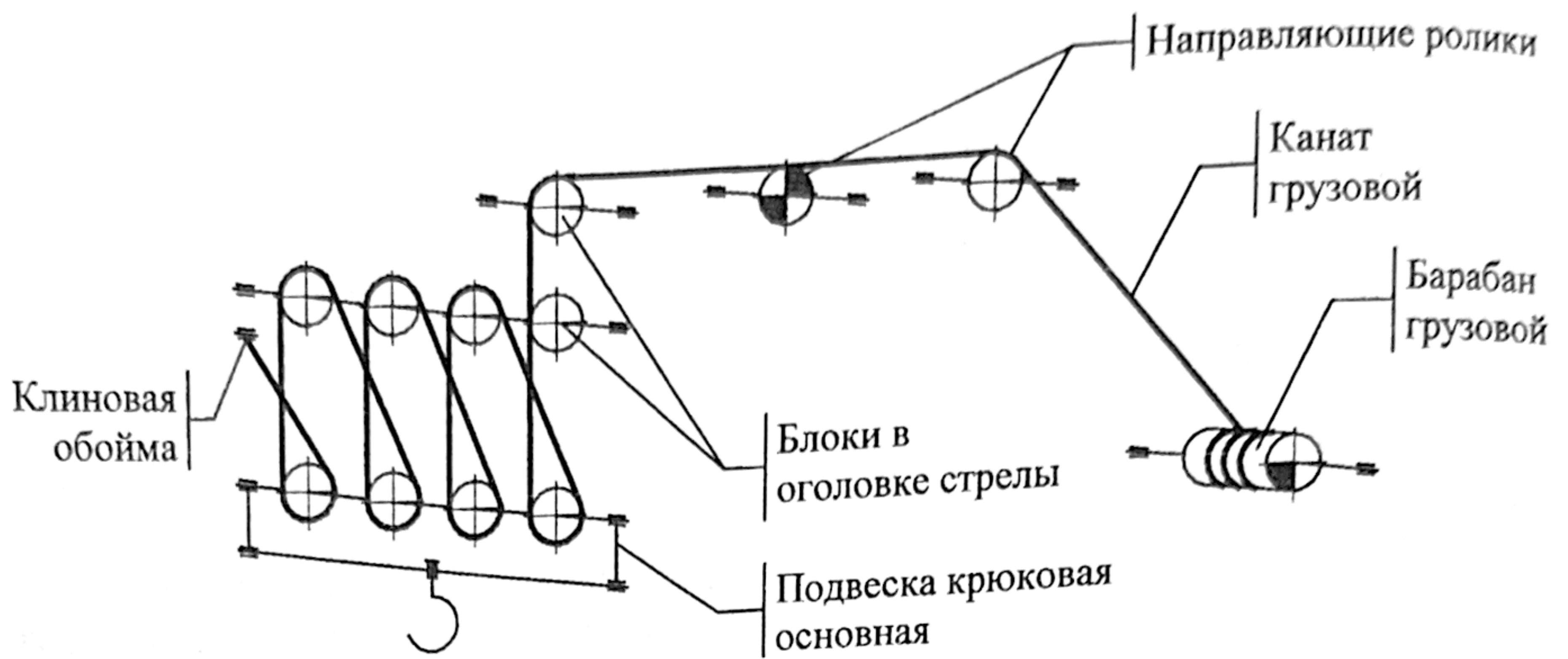


Схема пятикратной запасовки грузового каната

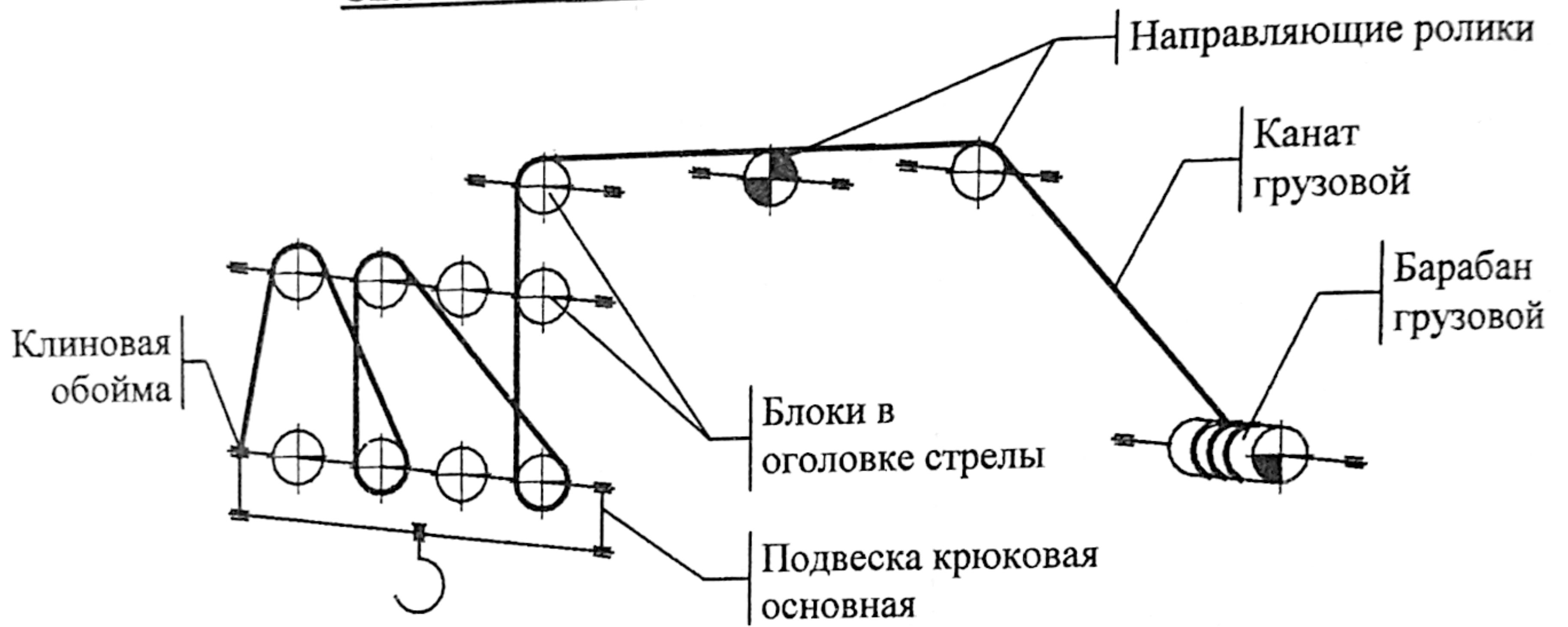
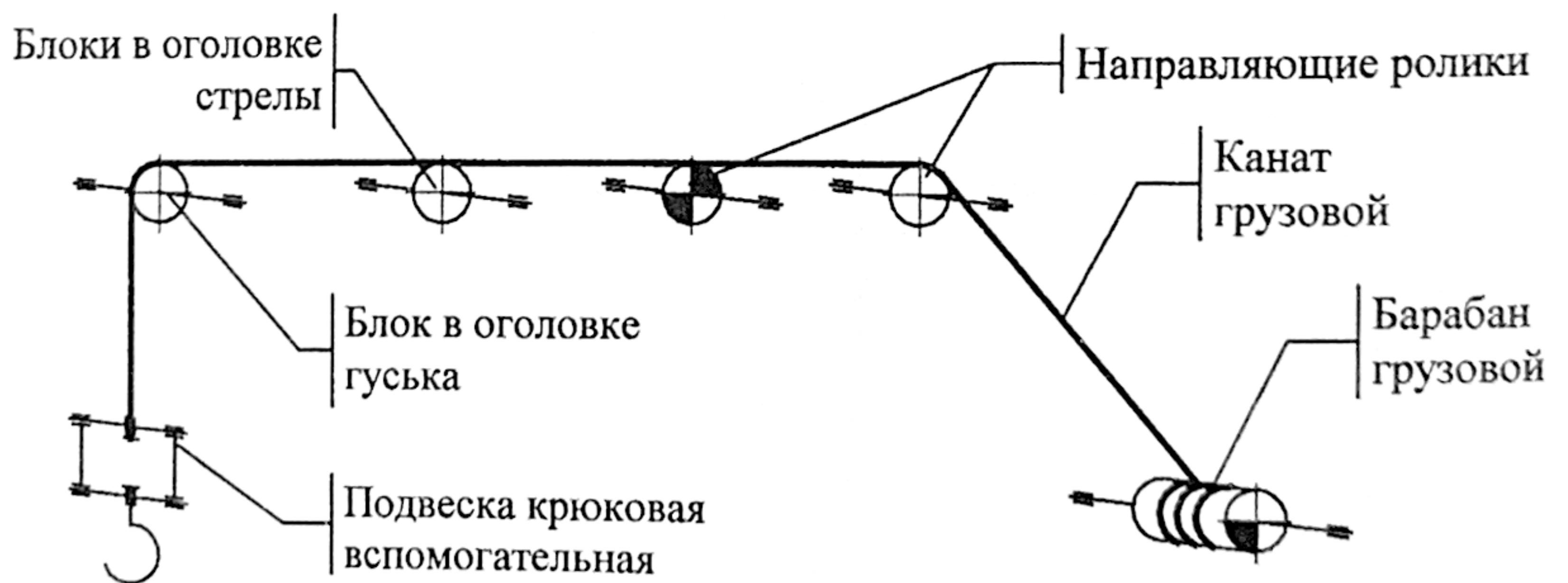


Схема однократной запасовки грузового каната



Обозначение диаметров на схемах запасовки




 - $\varnothing 55$ мм,
  - $\varnothing 255$ мм,
  - $\varnothing 390$ мм

Рисунок 11.1 – Схемы запасовки канатов

Схема запасовки каната механизма выдвижения верхней секции стрелы

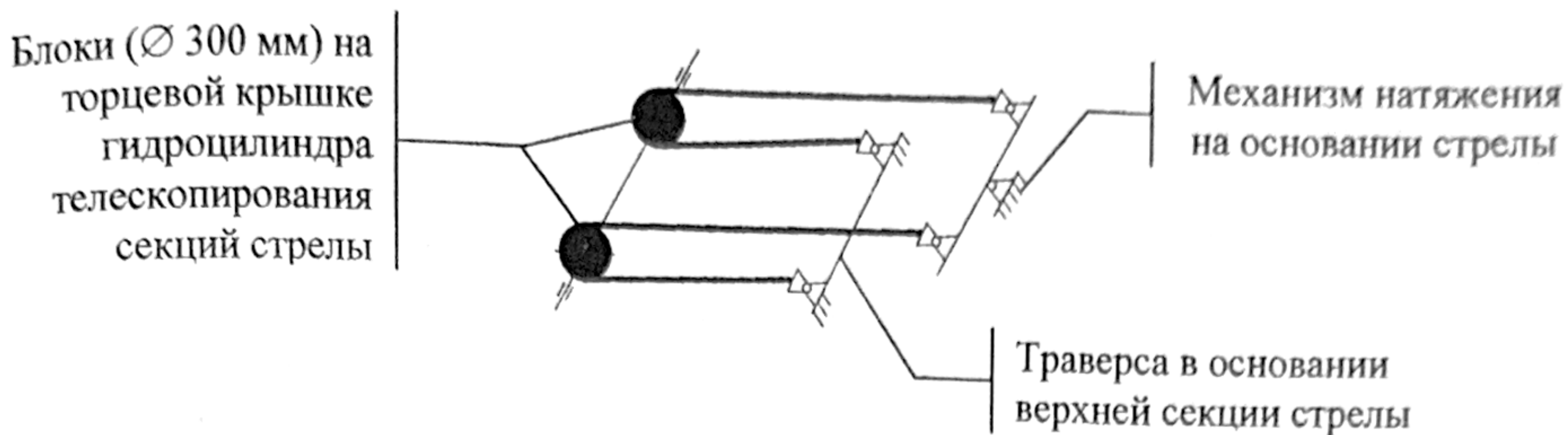
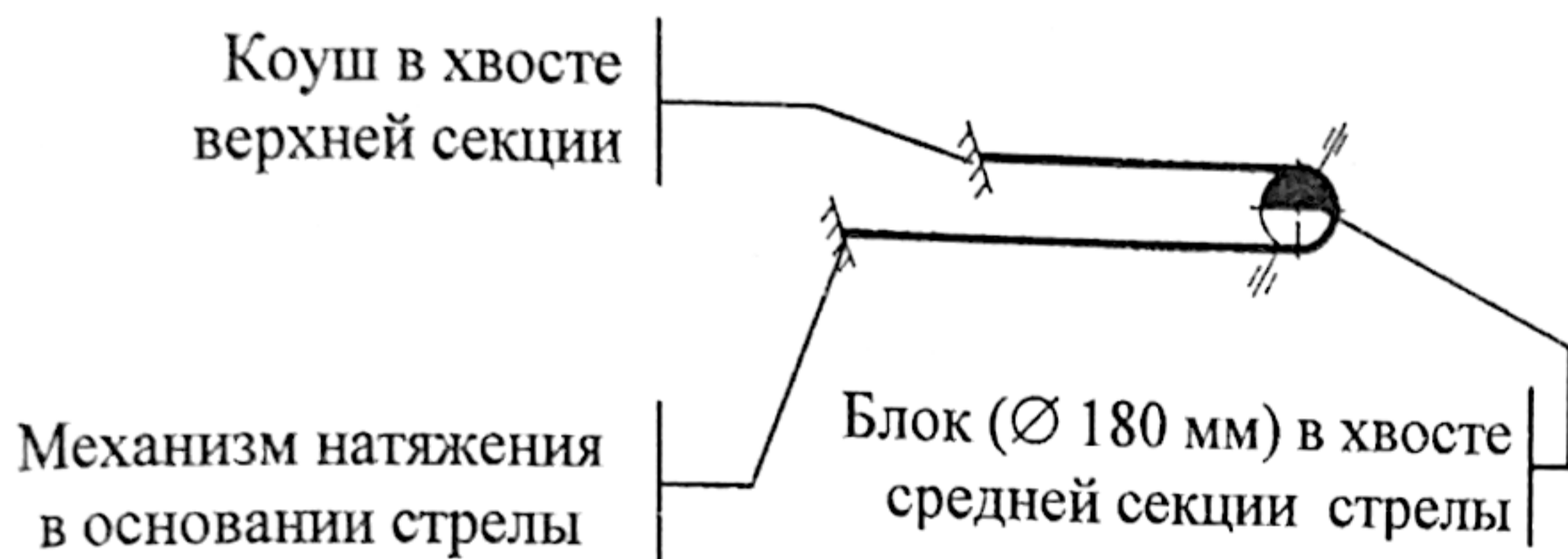
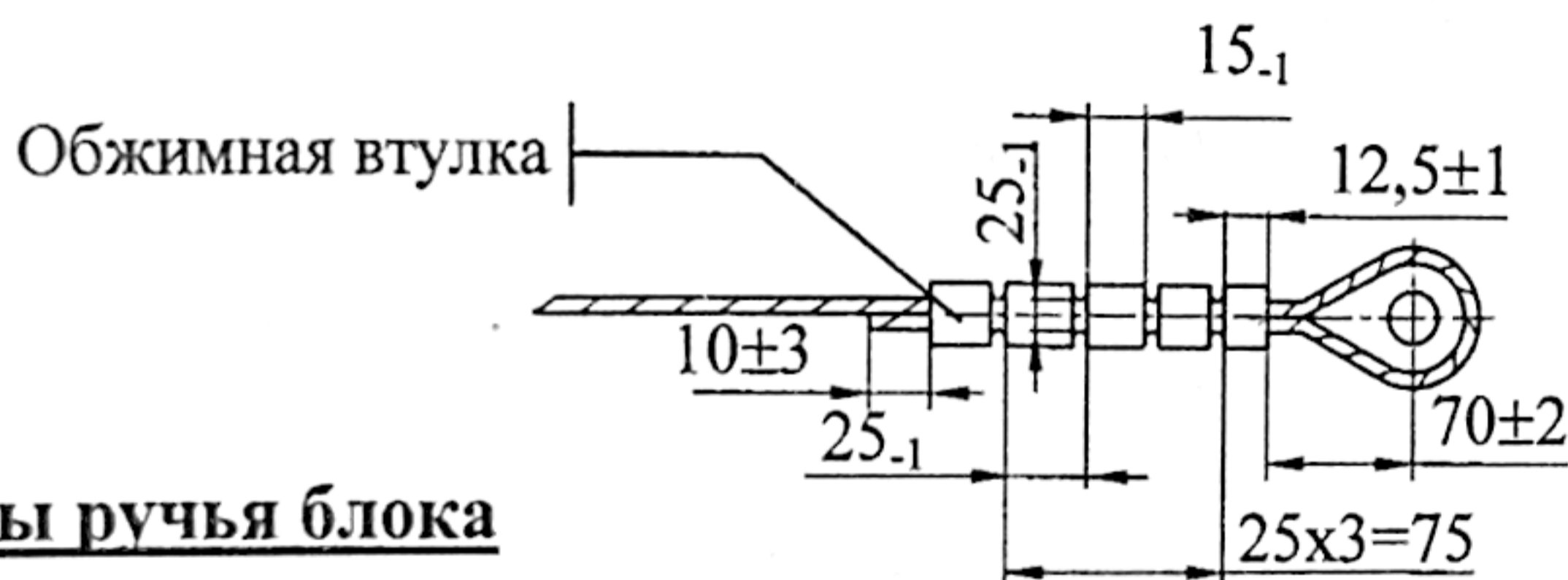


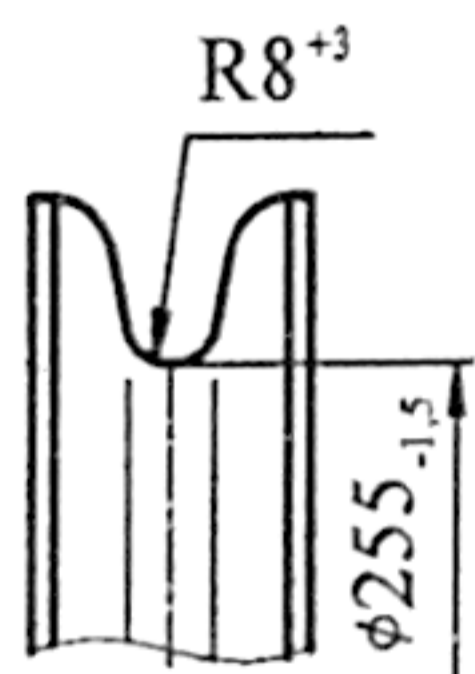
Схема запасовки каната механизма втягивания верхней секции стрелы



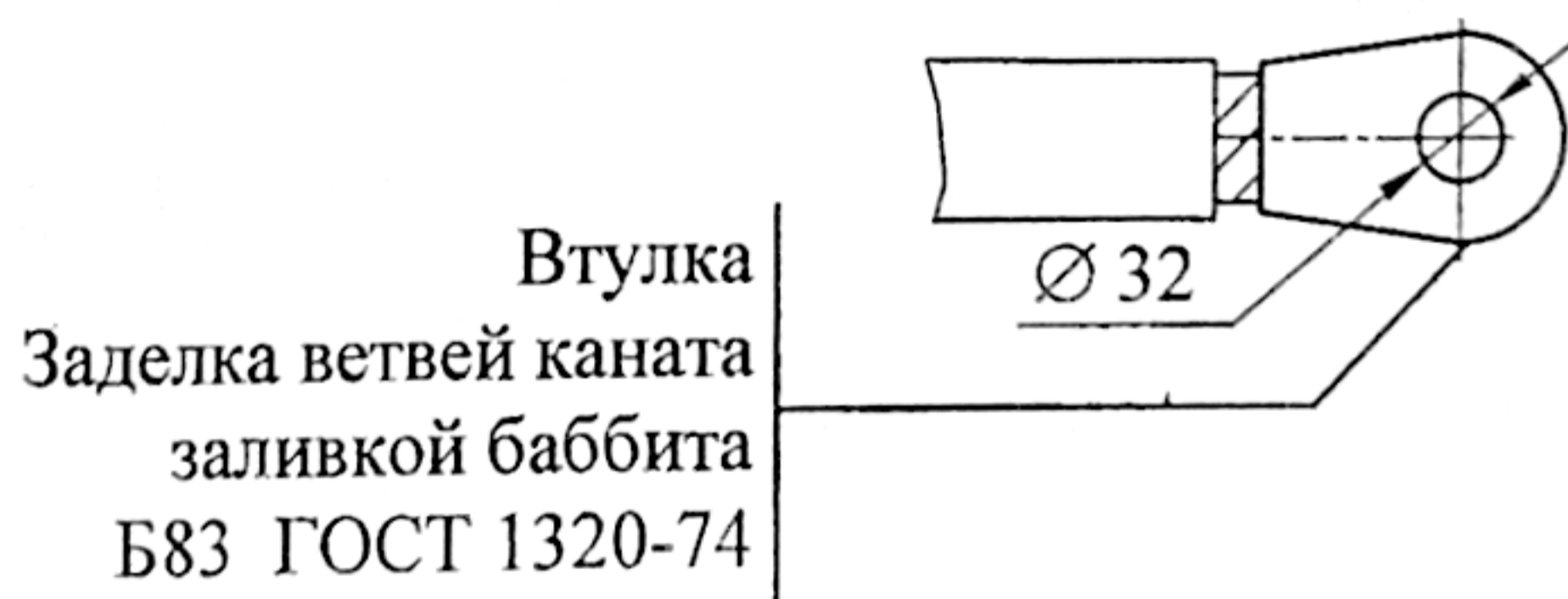
Крепление коуша на канате механизма втягивания верхней секции стрелы*



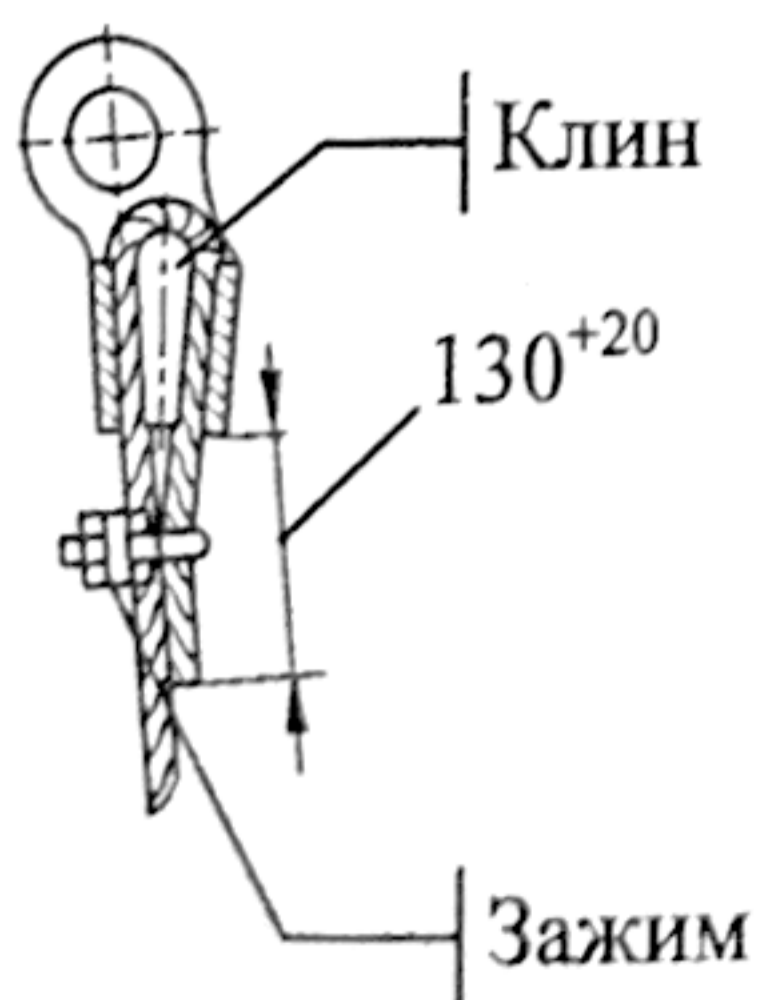
Размеры ручки блока грузового полиспаста



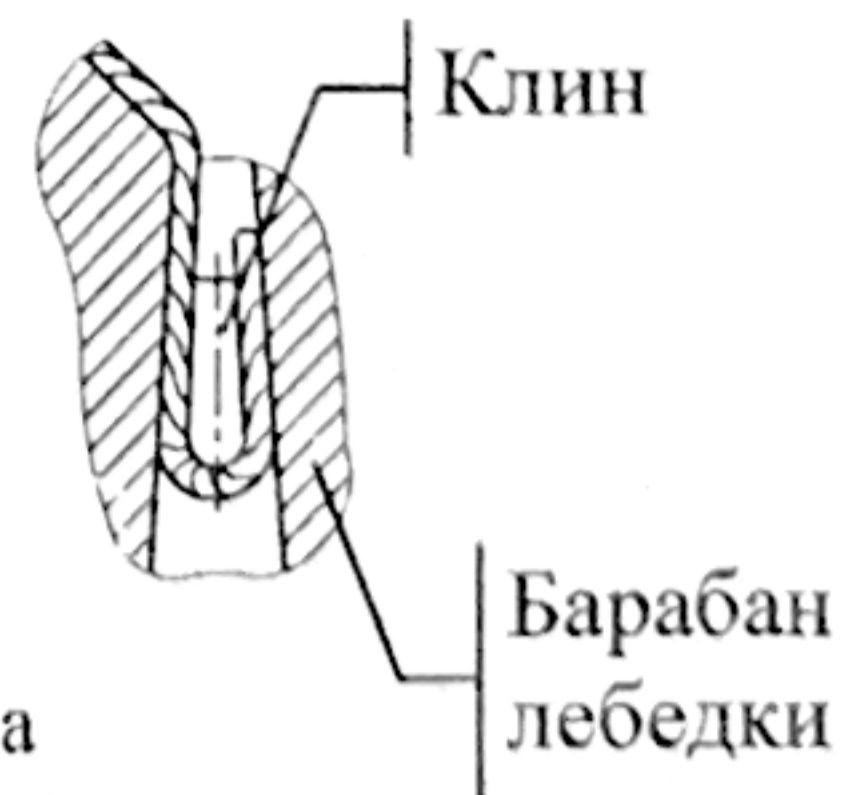
Крепление ветвей канатов механизма выдвижения верхней секции во втулке*



Крепление грузового каната в клиновой обойме



Крепление каната на барабане лебедки



* По технологии предприятия-изготовителя крана

Рисунок 11.2 – Схемы запасовки канатов

3.2.5.1 Характеристика канатов
(заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя канатов)

Назначение каната	Грузовой*		Выдвижения верхней секции стрелы**		Втягивания верхней секции стрелы
	Конструкция каната и обозначение стандарта	6x19 (1+6+6/6)+1 о.с. 15-Г-В-Ж-Н-Р-1770 (180) ГОСТ 2688-80	6x19 (1+6+6/6)+1 о.с. 15-Г-ВК-Ж-Н-Р-Т-1860 (190) ГОСТ 2688-80	6x36 (1+7+7/7+14)7x7(1+6) 16-Г-В-Ж-Н-Р-1770 (180) ГОСТ 7669-80	6x36 (1+7+7/7+14)+1 о.с. 22-Г-В-Ж-Н-Р-1770 (180) ГОСТ 7668-80
Диаметр, мм	15,0		16,0	22,0	15,0
Длина, м	133,0		4x13,80	2x14,78	9,36
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм ²	<i>1770</i>		1770	1770	1670
Разрывное усилие каната в целом, Н	<i>25500</i>		165000	258500	122000
Расчетное натяжение каната, Н:					
- с обычными грузами	33600	33600	49800	49800	33400
- с ядовитыми и взрывчатыми веществами	26880	26880	35850	35850	22060
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):					
- расчетный:					
- с обычными грузами	3,74	3,90	5,52	5,52	3,74
- с ядовитыми и взрывчатыми веществами	4,67	4,87	7,67	7,67	5,69
- нормативный:					
- с обычными грузами	3,55	3,55	3,15	3,15	3,15
- с ядовитыми и взрывчатыми веществами	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Покрытие поверхности проволоки	Ж		Ж		Ж
<p>* Подчеркнутая марка каната установлена на кран предприятием-изготовителем. ** Канат 16-Г-В-Ж-Н-Р-1770 (180) применяется в телескопической стреле КС-45717К.63.100, канат 22-Г-В-Ж-Н-Р-1770 (180) – в стреле КС-45717.61.100-1. Обозначение установленной на данном кране стрелы указано в разделе 3.7</p>					

3.3 Грузозахватные органы

(заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя грузозахватного органа)

3.3.1 Крюки:

Механизмы	Механизм подъема		
Тип	Кованный однорогий		
Номер заготовки крюка* по стандарту и обозначение стандарта	20А-1 ГОСТ 6627-74	10Б-2 ГОСТ 6627-74	10А-1 ГОСТ 6627-74
Номинальная грузоподъемность, т	25,0	2,5	
Заводской номер (номер сертификата, год изготовления)	74417, 50 683, 13)		
Изображение клейма ОТК предприятия-изготовителя крюка			
* Подчеркнутое обозначение номера заготовки крюка соответствует установленному на кране			

3.4 Ходовое устройство (шасси)

3.4.1 Общая характеристика шасси:

для колесных шасси:

- тип шасси трехосное автомобильное шасси
КамАЗ-43118-15
- осевая формула 1-2
- колесная формула привода
и управления 6x6

тип трансмиссии:

- сцепление руководство по эксплуатации на шасси
- коробка передач модель 152, 154 механическая десяти-
ступенчатая, состоящая из основного
редуктора и двухступенчатого делителя,
расположенного впереди основной
коробки
- карданные валы трубчатые, открытого типа, со
скользящими шлицевыми соедине-
ниями и карданными шарнирами на
игольчатых подшипниках
- мосты передний мост с управляемыми
колесами и шарнирами дискового типа.
Задний и средний мосты — с
двухступенчатой главной передачей с
усиленными тормозными механизмами
и ступицами под дисковые колеса

система управления поворотом колес.....	объединена с гидравлическим усилителем. Рабочие пары: винт с гайкой на циркулирующих шариках и поршень-рейка, зацепляющаяся с зубчатым сектором вала сошки
система торможения:	
- рабочая.....	для уменьшения скорости движения автомобиля и полной его остановки
- запасная.....	для плавного снижения скорости или остановки автомобиля в случае частичного выхода из строя рабочей основной системы
- стояночная.....	включается на стоянке автомобиля, при этом срабатывают тормозные механизмы задних колес автомобиля
- вспомогательная.....	для уменьшения скорости и обязательно – при движении на затяжных спусках во избежании перегрева тормозных механизмов
система поддрессоривания мостов:	
- подвеска передняя.....	две продольные полуэллиптические рессоры с телескопическими амортизаторами и двумя полыми резиновыми буферами сжатия, со стабилизатором, поперечной устойчивости
- подвеска задняя.....	на двух продольных полуэллиптических рессорах, гидравлических телескопических амортизаторах
типоразмер шин.....	425/85 R21
тип двигателя:.....	КамАЗ-740.31.240
- установленная мощность, кВт (л.с.).....	165 (224)
емкость топливного бака, м ³	0,21
запас хода*, км, не менее.....	1550
допускаемые нагрузки на мосты при движении, кН.....	67,30
распределение массы шасси, т:	
- на передний мост.....	4,60
- на заднюю тележку.....	4,15

* Определяется по контрольному расходу топлива расчетным путем и зависит от вместимости топливных баков (350 л+210 л)

3.5 Приборы и устройства безопасности

3.5.1 Ограничители

3.5.1.1 Ограничители рабочих движений

Тип ограничителя	Механизмы, с которыми функционально связан ограничитель	Количество	Номер позиции на принципиальной электрической схеме
Штоковый, цепь управления	Отключение механизма подъема при приближении крюка к оголовку стрелы	1	SQ19
Штоковый, цепь управления	Отключение механизма подъема при достижении крюком крайнего нижнего положения	1	SQ15
Штоковый, цепь управления	Отключение механизма изменения вылета при подходе стрелы к упору	1	SQ10

3.5.1.2 Ограничитель движений крана при работе в стесненных условиях (координатная защита):

- наличие ограничителя В составе ограничителя грузоподъемности
- механизмы, отключаемые ограничителем
 - механизм подъема,
 - механизм изменения вылета,
 - механизм выдвижения стрелы,
 - механизм поворота

3.5.1.3 Ограничитель опасного приближения к линии электропередачи:

- наличие ограничителя В составе ограничителя грузоподъемности
- механизмы, отключаемые ограничителем
 - механизм подъема,
 - механизм изменения вылета,
 - механизм выдвижения стрелы,
 - механизм поворота

3.5.1.4 Ограничитель грузоподъемности*

<p>Механизмы, отключаемые ограничителем</p>	<p>Механизм подъема Механизм изменения вылета Механизм выдвижения стрелы Механизм поворота</p>	
<p>Обозначение (марка, тип) и заводской номер</p>	<p>Ограничитель нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05 № <u>0062578</u></p>	<p>Прибор безопасности ОГМ240-14.10 № _____</p>
<p>Максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, %</p>	<p>Более 10 (допустимо срабатывание ограничителя грузоподъемности при перегрузке до 10 %)</p>	
<p>Наличие звуковой и световой предупредительной сигнализации</p>	<p>Звуковая и световая сигнализация</p>	
<p>Нагрузка, при которой вступает в действие предупредительная сигнализация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при нормальной загрузке крана - при загрузке крана не менее 90 % - при загрузке крана более чем на 100 % 	<p>Зеленый индикатор</p> <p>Мигающий зеленый индикатор, прерывистый звуковой сигнал</p> <p>Красный индикатор, прерывистый звуковой сигнал</p>	<p>Зеленый индикатор</p> <p>Желтый индикатор, прерывистый звуковой сигнал</p> <p>Красный индикатор, прерывистый звуковой сигнал с уменьшением периода повтора</p>

* Указанные марка, тип и заводской номер ограничителя грузоподъемности соответствуют установленному на кран предприятием-изготовителем

3.5.2 Указатели

Наименование	Тип, заводской номер	Назначение
Указатели наклона крана	Жидкостный	Информация о величине угла наклона крана относительно горизонта во время работы и при вывешивании на выносные опоры, градус
Индикатор блока отображения информации (в составе ограничителя нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05) или блок индикации (в составе прибора безопасности ОГМ240-14.10)	Электрический, в комплекте установленного на кране ограничителя грузоподъемности	Информация о величине рабочих параметров крана (в соответствии с эксплуатационной документацией на ограничитель грузоподъемности)
Приемник указателя температуры охлаждающей жидкости	Магнитоэлектрический, 36.3807	Информация о величине температуры охлаждающей жидкости двигателя шасси, °С
Приемник указателя давления масла	Магнитоэлектрический, 33.3810	Информация о величине давления масла в двигателе шасси, МПа
Указатели давления рабочей жидкости	Гидравлический, МТП-1М-25МПа-(250 кгс/см ²)-4	Информация о величине давления рабочей жидкости в напорной и сливной магистралях гидросистемы крана, МПа
Указатель температуры рабочей жидкости	Конденсационный дистанционный	Информация о величине температуры рабочей жидкости в гидросистеме крана, °С
Указатель частоты вращения двигателя	Электрический	Информация о частоте вращения двигателя шасси, об/мин

3.5.3 Регистратор параметров работы крана:

- наименование Блок телеметрической памяти
- тип, марка В составе ограничителя грузоподъемности
- место установки Кабина крановщика - в блоке отображения информации (в составе ограничителя нагрузки стрелового крана ОНК-160С-01.05) или в блоке индикации (в составе прибора безопасности ОГМ240-14.10)

3.5.4 Устройства предохранительные

Наименование, условное обозначение по схеме (рисунок 8)	Тип, марка, способ привода	Назначение
Гидроклапан-регулятор ГР или Клапан предохранительный ГР	ГКР-20-160-25 или 7VR250P8W351H24S гидравлический	Защита гидросистем механизмов подъема, изменения вылета, выдвижения стрелы в аварийных ситуациях
Блок клапанный БК	КС-45717.84.430-3	Защита механизма поворота в аварийных ситуациях
Гидроклапан предохранительный КП1	В комплекте гидрораспределителя	Защита гидросистемы механизмов выносных опор и блокировки подвески в аварийных ситуациях
Гидроклапан предохранительный КП2	КС-45717.84.500 гидравлический	Защита гидроцилиндра выдвижения (втягивания) секций стрелы от перегрузок
Гидроклапан предохранительный КП3	КС-45717.84.600 гидравлический	Ограничение усилия затяжки крюка в транспортном положении

3.6 Кабины:

- кабина водителя Руководство по эксплуатации шасси
- кабина крановщика:
 - место расположения На поворотной платформе
 - назначение Рабочее место крановщика, размещение органов управления и контроля
 - тип, конструктивное исполнение Закрытая
 - тип и характеристика остекления Одинарное, стекло 3Н-5 ГОСТ 5727-88
 - характеристика изоляции Звуко и теплоизоляция неостекленной внутренней поверхности картоном с синтетической пленкой
 - характеристика систем для создания микроклимата в кабине Отопитель воздушный ПЛАНАР-4Д-24, вентилятор
 - характеристика сиденья Регулируемое, мягкое
 - другое оборудование Стеклоочиститель СЛ135 двухскоростной, солнцезащитный козырек, плафон

3.7 Данные о металле основных элементов металлоконструкций крана
(заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
* Рама опорная КС-45717К.30. 100-02	Лист 6 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 12 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 14 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 16 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 30 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
* Выносные опоры КС-45717.31.500-1	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 12 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 14 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 16 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 20 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
* Рама опорная КС-45717К.30. 100-10СБ	-	-	-	
* Выносные опоры КС-45717.31-500сб	-	-	-	
Платформа поворотная КС-45717.50.000	Лист 5 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 6 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 12 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 14 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 16 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
* Стрела телескопическая КС-45717.61.100-1				
Основание стрелы КС-45717.61.500-3	Лист 4 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 5 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 6 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 12 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 14 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 16 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
Средняя секция стрелы КС-45717.61.600-1	Лист 4 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 5 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 6 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 20 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
Верхняя секция стрелы КС-45717.61.700	Лист 4 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 5 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 6 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 8 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
	Лист 10 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
	Лист 20 мм ГОСТ 19903-74	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
<u>* Стрела телескопическая КС-45717К.63.100</u>				
Основание стрелы КС-45717К.63.500	-	-	-	
Средняя секция стрелы КС-54711.63.600	-	-	-	
Верхняя секция стрелы КС-54711.63.700	-	-	-	
Гусек КС-3577.62.300-1-01	Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86	СТЗ пс2-1-245	ГОСТ 535-88	
	Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-86	390-10ХСНД-2	ГОСТ 19281-89	
	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86	390-10ХСНД-12	ГОСТ 19281-89	
** Болты М20-8gx155 крепления опорно-поворотного устройства	Круг 22-В ГОСТ 2590-88	40ХН2МА 10.9	ГОСТ 4543-73 ГОСТ 1759.0-87	

* Подчеркнутое условное обозначение металлоконструкций соответствует установленным на кран предприятием-изготовителем. Данные о металле основных элементов металлоконструкций стрелы КС-45717К.63.100, рамы опорной КС-45717К.30.100-10СБ, выносных опор КС-45717.31-500сб приведены в соответствующих им паспортах, входящих в комплект эксплуатационной документации крана.

** Маркированы знаком X на головке болта, обозначающим класс прочности 10.9 по ГОСТ1759.0-87

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ (СЕРТИФИКАТ)

Кран стреловой, автомобильный КС-45717К-3.

Заводской № 0636 изготовлен в соответствии с техническими нормами, указанными в пункте 1.15 настоящего паспорта.

Кран прошел испытания по программе, составленной в соответствии с ГОСТ 16765-87 «Краны стреловые самоходные общего назначения. Приемка и методы испытаний», утвержденной 9 ноября 1999 г, международным стандартом ИСО 4310 «Краны. Правила и методы испытаний» и признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте (раздел 2) параметрами.

Гарантийный срок службы - 18 месяцев со дня продажи, либо наработка 1000 моточасов (что наступит ранее), но не более 2-х лет с даты изготовления.

Условия гарантии приведены в «Сервисной книжке», входящей в комплект эксплуатационных документов крана.

Срок службы крана при 1,5 сменной работе в паспортном режиме 10 лет.

Восьмидесятипроцентный ресурс крана до первого капитального ремонта при условии соблюдения требований эксплуатационных документов - 7300 ч.

Общий пробег шасси 936 км

Наработка по счетчику 1 ч


Генеральный директор
ОАО «Автокран»

 А.В. Гончаров



«15» августа 2013 г.

Директор по качеству
ОАО «Автокран»

 Д.К. Кручинин


5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

5.1 Документация, поставляемая с паспортом крана:

- а) сервисная книжка.
- б) кран автомобильный КС-45717К-3. Руководство по эксплуатации КС-45717К-3РЭ;
- в) паспорт транспортного средства;
- г) КАМАЗ 43101, 43114, 43115, 43118, 4326, 44108. Руководство по эксплуатации 43101-3902012РЭ (с комплектом документов, поставляемых с шасси);
- д) кран автомобильный КС-45717К-3. Альбом чертежей быстроизнашивающихся деталей (в составе РЭ на кран автомобильный КС-45717К-3);
- е) ведомость запасных частей, инструмента и принадлежностей (упаковочный лист);
- ж) ограничитель нагрузки стрелового крана ОНК-160С. Паспорт*;
- и) ограничитель нагрузки стрелового крана ОНК-160С. Руководство по эксплуатации*;
- к) прибор безопасности ОГМ240-14.10. Паспорт*;
- л) прибор безопасности ОГМ240-14.10. Руководство по эксплуатации*;
- м) гидромашина. Этикетка 300 ЭТ*;
- н) гидромоторы аксиально-поршневые регулируемые типа 303. Руководство по эксплуатации 303 РЭ*;
- п) гидромашина. Этикетка 300 ЭТ*;
- р) насосы и гидромоторы аксиально-поршневые нерегулируемые типа 310. Руководство по эксплуатации 310 РЭ*;
- с) насос-моторы аксиально-поршневые регулируемые. Руководство по эксплуатации МГП 112/32 РЭ*;
- т) насос-моторы аксиально-поршневые нерегулируемые МГ112/32. Руководство по эксплуатации МГ 112/32*;
- у) отопитель воздушный ПЛАНАР-4Д-24. Руководство по эксплуатации;
- ф) стрела КС-45717К.63.100. Паспорт КС-45717К.63.100 ПС*;
- х) гидромоторы и гидронасосы нерегулируемые (гидромашин) 410.112.А. Паспорт 410.112.А...ПС*.

* При установке соответствующего устройства на кране предприятием-изготовителем


Сведения о местонахождении крана

Владелец крана [наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя]	Местонахождение крана (адрес владельца)	Дата установки (получения)
<p>ООО «Транс Сервис-центр» ООО ТК «КАМА»</p>	<p>г. Нефтегогорск ул. Парковая 2</p> 	<p>29.09.19</p>
<p>ООО «Транс Ушуми Универсал»</p>	<p>УМАО - Югра, г. Нефтегогорск, ул. Парковая д. 28, оф. 10</p>	<p>23.09.19</p>

**Сведения о назначении инженерно-технических работников,
ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном
состоянии**

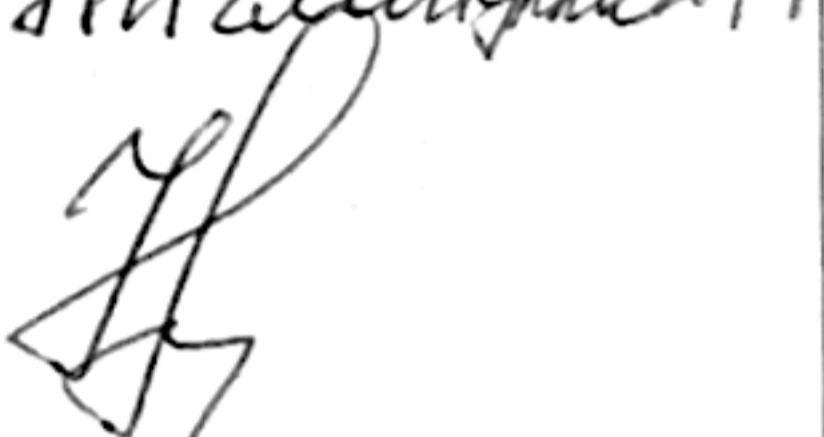
Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись
№ 9 от 16.07.2013	Ташметуллин Р.Р.	Нач. КО	№ 258-10-04 от 10.07.13	
№ 12 от 17.08.16 № 75 от 20.08.16	Ташметуллин Р.Р. Ташметуллин Р.Р.	механик механик	№ 111 от 17.08.16 № 288 от 20.08.16	
№ 539 от 1.08.16	—	—	—	
№ 4 от 10.02.14	Кемалгарин Р.Р.	механик	№ 1/1 от 30.04.14	
№ 16. от 05.09.20	Мисопоев А.М	Механик	№ 222 П/1 от 25.03.19	
№ 10. от 11.01.24	Вахтияров С.Р	механик	№ 01-4474-01-2-24-51 от 25.04.24	

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта или после его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
12.09.2015	<p>Произведен ремонт с приемом шестеренной обертки несущих металлоконструкций крана, техническая документация ООО «МУ "Лифт"» от 20.09.2015 прилагается.</p>	<p>Специальное ОТ ПК Галицкий В.В.</p>	
10.10.2016	<p>Проверена замена каната грузовой лебедки. Замечания канат ф 15 мм ГОСТ 2688-82. Проверена балансировка каната грузом 4.4 т. СИ-Т, ОТ-И за опись ПК</p>	<p>и при установке ПК У. Галицкий В.В.</p>	<p>Галицкий В.В.</p>

Примечание - Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.), и заключение о качестве сварки должны храниться наравне с паспортом.



Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта или после его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
21.06.2017	Проведена установка опоры поворотной ременной лебедкой зав № 1385.	паспорт 1451-38-43ТУ-22-008-141-ЮТК	
18.09.19	Произведена замена каната червяк лебедки ф15мм длина 133 метра ГОСТ 2688-80. Произведен обжим каната червяк 4 шт.	Нага мик ОТК Семенов А.Ю.	Инженер ПР 



Примечание - Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.), и заключение о качестве сварки должны храниться наравне с паспортом.

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта или после его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
17.01.19	Произведена реконструкция с применением сварки растельных металлоконструкций. Техническая документация от 17.01.19г ООО "Нордэкс"	17.01.19г	Негматуллин РР 
30.01.23	Произведена замена опорно-поворотного устройства зав. № 5693 АО "Клиновский автокрановый завод".	30.01.23г.	Михопаев А.М. 

Примечание - Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.), и заключение о качестве сварки должны храниться наравне с паспортом.

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
3.09.13г.	<p>Крану утверждено по результатам технического освидетельствования. Проверены все металлоконструкции, сварные соединения, механизмы, механизмы безопасности.</p> <p>Назучено оборудование.</p> <p>Крану утверждено рабочее время с перегрузкой 10% и статическая нагрузка и испытание с перегрузкой от номинальной грузоподъемности 25%.</p> <p>Назучено оборудование.</p> <p>Разрешается работа крана согласно установленной грузоподъемности.</p>	<p>ЧТО - 3.09.14г. ПТО - 3.09.16г.</p>

С.А. Иванов

Примечание - В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
06.09.13	<p>Проведена регистрация технического устройства. Эксплуатация запрещена на пуск пригласить инспектора Ростехнадзора.</p> <p><i>А. Савченко А.М.</i></p> <div data-bbox="810 1010 1297 1227" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Ростехнадзор Государственный инспектор 5812 135 </div> <p>Работу объекта разрешаю с <u>10.09.13</u> при условии соблюдения правил <u>ПБ-10-382-00</u></p> <p><i>А. Савченко А.М.</i></p> <div data-bbox="768 1681 1255 1899" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Ростехнадзор Государственный инспектор 5812 135 </div>	
03.09.2014г.	<p>Крану извержено трос-тиканье техническая освертительная проверка. Проверены все детали - конструкция, колеса, блоки, ободья, состояние всех механизмов.</p>	<p>что - 3.09.2015г. ПТО - 3.09.2016г.</p>

Примечание - В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
<p>Изм. по</p> <p>26.07.15</p>	<p>Проверены в работе все механизмы, приборы безопасности.</p> <p>Наблюдается деформация, шумов.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <p>подпись за ГПМ</p> <p><i>[Signature]</i> / Тарасов Р. Х. /</p> <p>Смена владельца на ООО ТК "Кама".</p> <p>Кран поставлен на учет в СК О Северо-Уральского управления Ростехнадзора.</p> <p><i>[Signature]</i> А.Н. Савченко</p> <div data-bbox="735 2373 1212 2594" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Ростехнадзор Государственный инспектор</p> <p>5812 135</p> </div>	

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
3.09.2015г.	<p>Крану проведено годовое техническое освидетельствование в объеме, предусмотренном в работе все механизмы, колеса, шибров безопасности, блочная коробка, реверсивная муфта и т.д.</p> <p>На основании осмотра и проверки работоспособности механизмов и узлов крана согласовано и выдан акт о результатах освидетельствования.</p> <p>Разрешается в работе крана согласно нормативной документации.</p> <p>Специальное освидетельствование крана по результатам специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс) не требуется.</p> <p>И.П. [Подпись]</p>	<p>ЧТО - 3.09.16г. ПТО - 3.09.16г.</p>
3.09.16г.	<p>Крану проведено годовое техническое освидетельствование в объеме, предусмотренном в работе все механизмы, колеса, шибров безопасности, блочная коробка, реверсивная муфта и т.д.</p> <p>На основании осмотра и проверки работоспособности механизмов и узлов крана согласовано и выдан акт о результатах освидетельствования.</p> <p>И.П. [Подпись]</p>	<p>ЧТО - 3.09.17г. ПТО - 3.09.18г.</p>



Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
<p>3.09.19г</p>	<p>Крану подтверждено состояние крана и рекомендован технический вид.</p> <p>Нарушений не обнаружено.</p> <p>Взвешивается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <p>Сист. отв. за осуд. ПК</p> <p>Крану проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены в работе все механизмы, валы, подшипники, приборы безопасности, блочная подвеска, металлоконструкция. Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <p>Спец. отв. за осуд. ПК при тех. ПС</p> <p><i>[Signature]</i> / Бочков А.Р.</p>	<p><i>[Signature]</i> Р.У. /</p> <p>ЧТО - 3.09.19г ПТО - 3.09.19г</p>

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
03.09.18г.	<p>Крану проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, сварные швы, все механизмы, приборы безопасности, блокная подвеска. Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <p>Спец. отв. по осуд. ПК при жема. ПС Басинов А.Ф. </p>	<p>ЧТО - 03.09.19г. ПТО - 03.09.19г.</p>
03.09.19г.	<p>Крану проведено полное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, сварные швы, базисные соединения, работа всех механизмов, приборов безопасности. Нарушений не обнаружено.</p> <p>Крану проведено специальное и декартесное испытание. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа крана, согласно паспортной характеристике.</p> <p>Примечание - В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)</p> <p>Спец. отв. по осуд. ПК при жема. ПС Басинов А.Ф. </p>	<p>ЧТО - 03.09.20г. ПТО - 03.09.22г.</p>

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
03.09.2022	<p>Крану проведено частичное техническое освидетельствование произведены все металлоконструкции, сварные швы. Все механизмы канаты, приборы безопасности, блочная подвеска. Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике</p>	<p>ЧТО - 03.09.2022. ПТО - 03.09.22 г.</p>

Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС
 «03.09.2022»
 (Подпись) Рамазанов И.Р.

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
03.09.21	<p>Крану проведено визуальное техническое освидетельствование, проверены все металлоконструкции, сварные швы. Все механизмы, колеса, прибор безопасности, блочная пульты, Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <div data-bbox="878 1205 1359 1388" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС «03» / 09 / 2021 г. Бахтияров Р.Р.</p> </div>	<p>ЧТО - 03.09.2022 ПТО - 03.09.2022</p>
03.09.22г.	<p>Крану проведено полное техническое освидетельствование, проверены все металлоконструкции, сварные швы, все механизмы, прибор безопасности, нарушений не обнаружено.</p> <p>Крану проведено статическое и динамическое испытание. Нарушений не обнаружено.</p>	<p>ЧТО - 03.09.2023г. ПТО - 03.09.2025г.</p>

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
<p>20.10.2023г.</p> <p>21.10.2023</p>	<p>Разрешается работа крана со знаменом заводской конструкции.</p> <div data-bbox="560 957 1028 1143" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Специальное освидетельствование</p> <p>«03/09/2023г.»</p> <p>Бажин Р.Р.</p> </div> <div data-bbox="419 1351 1179 1740" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Комиссией ООО «Нордэкс» (Лицензия №ДЭ-00-014978 от 10.09.2014г.) проведена экспертиза промышленной безопасности ТУ: <u>КС, КС-ИСТЭК-3; 06.0636.</u></p> <p>Проведены испытания: <u>СТАТИС-9; СИМАН-9.</u></p> <p>ТУ находится в исправном состоянии и может быть допущено к дальнейшей эксплуатации в соответствии с паспортными характеристиками, рекомендациями, изложенными в заключении ПБ и при условии соблюдения требований ПБ. Акт обследования прилагается. Заключение внесено в реестр ЭПБ Ростехнадзора с присвоением номера:</p> <div data-bbox="725 1693 1300 1958" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ООО «НОРДЭКС»</p> <p>ИНН: 720302955</p> <p>ОГРН: 104720002125</p> <p>Лицензия: от 10.09.2014 №ДЭ-00-014978. Бессрочная.</p> </div> <p>Директор Сосундова О.П.</p> </div> <div data-bbox="463 2128 1219 2533" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Проведено <u>испытание</u> техническое освидетельствование ПС зав № <u>0636</u>. ПС отвечает требованиям ФНП, находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС.</p> <p>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бажин Р.Р.</u></p> <p>Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бажин Р.Р.</u></p> </div>	<p>Срок следующего освидетельствования ПБ: 20.10.2025г.</p> <p>ИТО:</p> <p>21.10.2024г.</p> <p>ИТО:</p> <p>20.10.2025г.</p>

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
21.10.2024	<p>Проведено <u>частичное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № <u>0636</u> ПС отвечает требованиям ФНП находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС.</p> <p>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бектиярв Р.Р.</u></p> <p>Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бектиярв Р.Р.</u></p>	<p>ПТО - 20.10.2025 ЧТО - 20.10.2025</p>
30.09.2025	<p>Комиссией ООО «СКБ-АНТЕЙ» (лицензия №Л043-00109-86/01281777 от 03.07.2024г.) проведена экспертиза промышленной безопасности ТУ: <u>КС-45717К-3 Зав. №0636</u></p> <p>Проведены испытания: <u>съемки динамические</u></p> <p>ТУ находится в исправном состоянии и может быть допущено к дальнейшей эксплуатации в соответствии с паспортными характеристиками, рекомендуемыми в заключении ПБ и при условии соблюдения требований ПБ. Акт обследования прилагается. Заключение внесено в реестр ЭПБ Ростехнадзора с присвоением номера:</p> <p>Ген. Директор <u>Несеров</u></p>	<p>Дата проведения следующего ЭПБ: 30.09.2027</p> <p>ООО «СКБ-АНТЕЙ» ИНН: 8602200690 ОГРН: 1138602002626 Лицензия от 03.07.2024 №Л043-00109-86/01281777. Бессрочная.</p>
01.10.2025	<p>Проведено <u>полное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № <u>0636</u> ПС отвечает требованиям ФНП находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС.</p> <p>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бектиярв Р.Р.</u></p> <p>Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бектиярв Р.Р.</u></p>	<p>ЧТО - 01.10.2026 ПТО - 01.10.2027</p>

Примечание – В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс)