



**ЗАО «Тверской Экспериментально-Механический Завод»**

**ЕАС**

ОКП 483583  
ТН ВЭД 8425110000

**ПОДЪЕМНИК МАЧТОВЫЙ  
ГРУЗОВОЙ**

**ПМГ-1**

**ПАСПОРТ  
ПМГ-1.00.00.000ПС**

---

(регистрационный номер)

**Тверь, 2017 г.**

## **Вниманию владельца грузового подъемника**

- 1. Паспорт постоянно находится у владельца.*
- 2. Грузовой подъемник регистрируется у его владельца.*
- 3. При передаче подъемника другому владельцу вместе с ним передается настоящий паспорт.*
- 4. На грузовую платформу с подачей груза в проем здания подъемников ПМГ- 1-01, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07 ПМГ-1-11 выход людей запрещен.*
- 5. На грузовую платформу без подачи груза в проем здания без выдвинутой выдвигной опоры исполнения ПМГ-1, ПМГ-1-10 выход людей запрещен.*
- 6. Регулировку тормозов см.Руководство по эксплуатации ПМГ-1.00.00.000РЭ, Альбом быстроизнашивающих деталей*

**ВНИМАНИЕ!**  
**Подъем и спуск людей**  
**на грузовом подъемнике**  
**категорически**  
**ЗАПРЕЩЁН!**

Уважаемый владелец!

Мы рады, что Вы приобрели наше изделие и желаем  
вам успешно использовать его в своем технологическом  
процессе.

Хотим обратить Ваше внимание на то, чтобы  
оборудование работало надежно и без поломок  
необходимо ознакомиться с настоящим паспортом  
и внимательно изучить руководство по эксплуатации.

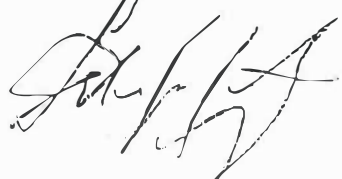
Мы всегда рады оказать Вам услуги в виде бесплатной  
консультации по монтажу, наладке и ремонту изделия,  
а также покупке запасных частей после окончания  
гарантийного периода со значительными скидками.

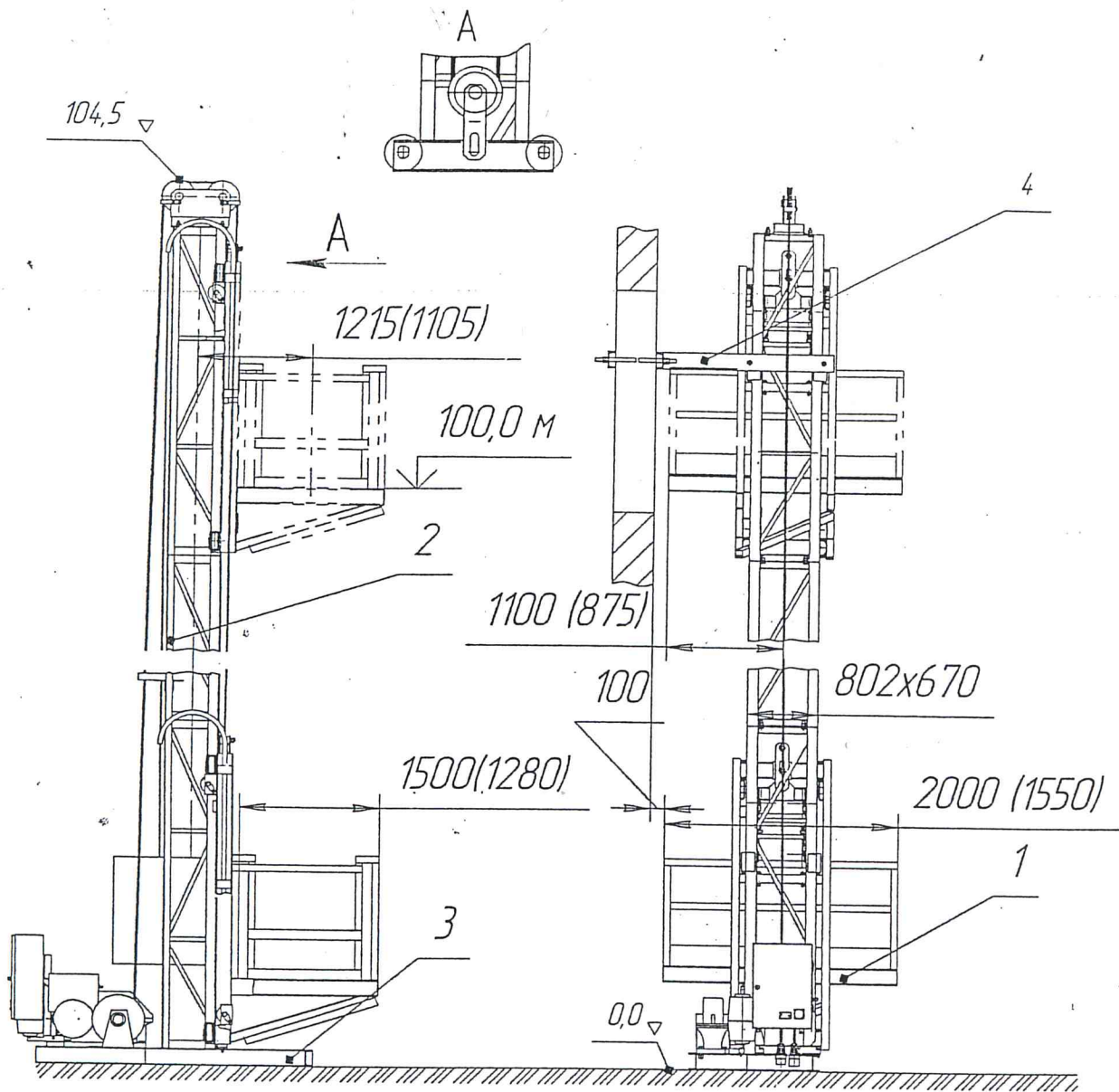
Мы будем рады услышать Ваши предложения и  
пожелания, направленные на улучшение конструкции  
изделия.

Для этого просим Вас зарегистрироваться на нашем  
сайте: [WWW.tvermz.ru](http://WWW.tvermz.ru).

С Уважением,



Генеральный директор  
 /Сафронов М.Н./

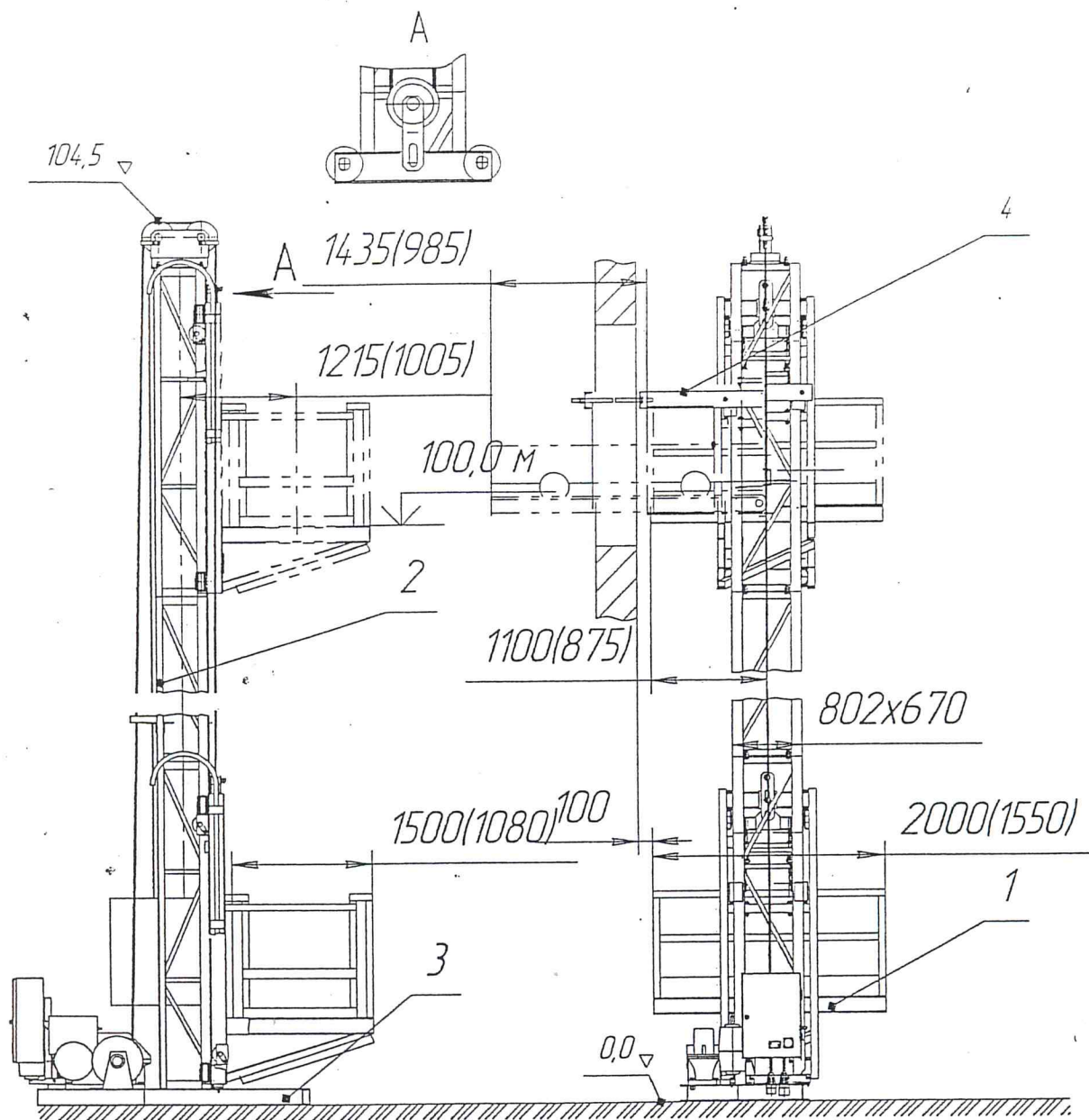


1-грузовая платформа; 2-мачта; 3-рама опорная;  
4-узел крепления.

Рис. 1 Общий вид подъемника ПМГ-1, ПМГ-1-02, ПМГ-1-04, ПМГ-1-10.  
Размеры в скобках для ПМГ-1-02.



ПМГ-1.00.00.000ПС

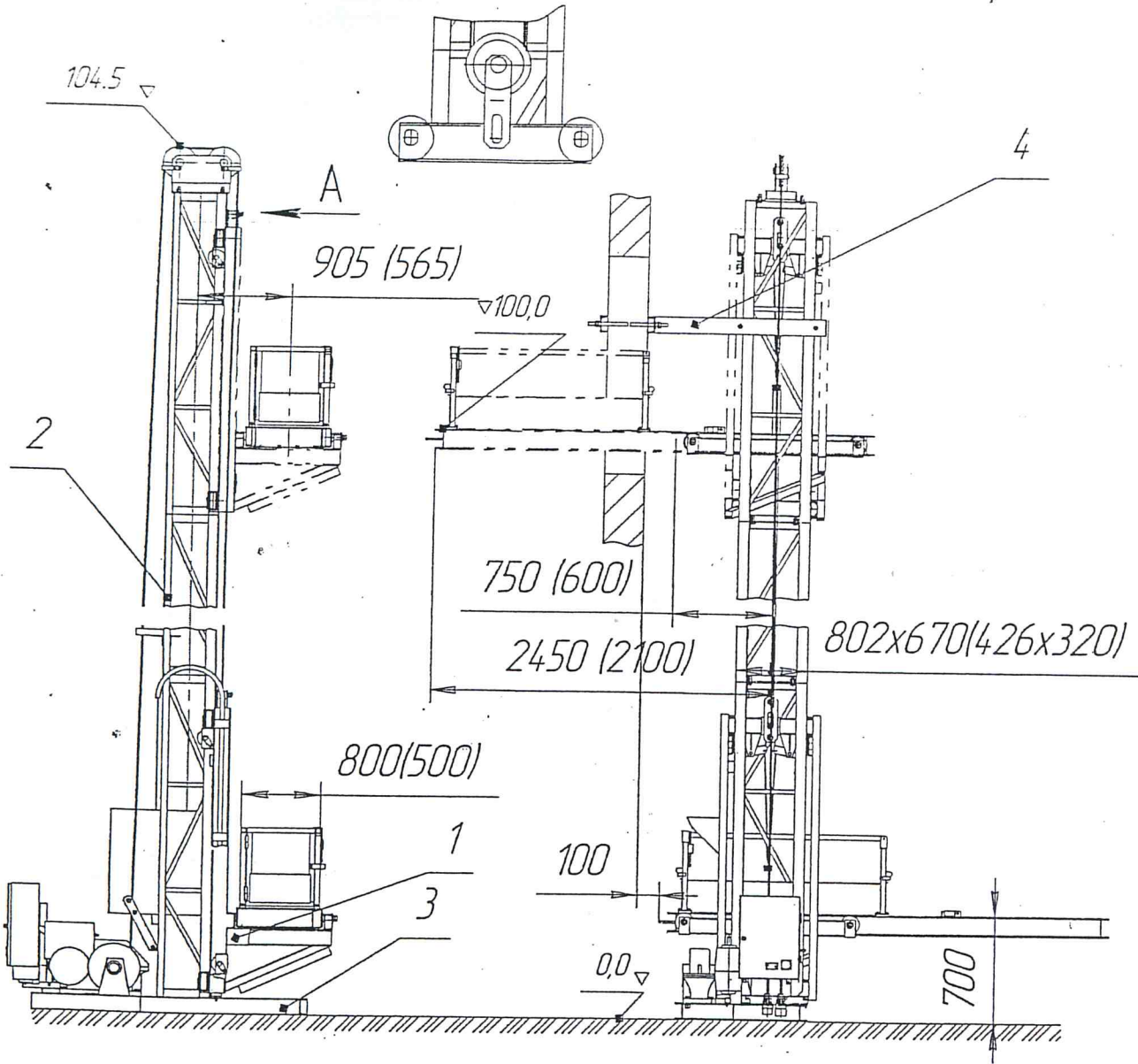


1-грузовая платформа; 2-мачта; 3-рама опорная;  
4-узел крепления.

Рис. 1А Общий вид подъемника ПМГ-1-01, ПМГ-1-03, ПМГ-1-11.  
Размеры в скобках для ПМГ-1-03.

A

(Для исполнения ПМГ-1-05, ПМГ-1-07)



1-грузовая платформа; 2-мачта; 3-рама опорная;  
4-узел крепления.

Рис. 1б. Общий вид подъемника ПМГ-1-05, ПМГ-1-07 и ПМГ-1-09.  
Размеры в скобках для ПМГ-1-09.

# Часть I

## 1. Общие сведения

11	Изготовитель и его адрес		ЗАО "Тверской экспериментально-механический заводРоссия, 170034, г.Тверь, Т.Ильиной, д.1
12	Тип подъемника		грузовой, мачтовый, стационарный, с креплением к зданию, канатный
13	Индекс	ПМГ-1	без выкатной платформы
		ПМГ-1-01	с лотком
		ПМГ-1-02	без выкатной платформы
		ПМГ-1-03	с лотком
		ПМГ-1-04	без выкатной платформы
		ПМГ-1-05	с выкатной платформой
		ПМГ-1-07	с выкатной платформой
		ПМГ-1-09	с выкатной платформой
		ПМГ-1-10	без выкатной платформы
		ПМГ-1-11	с лотком
14	Заводской номер		103
15	Дата изготовления		22.05.15
16	Окружающая среда:		
	температура воздуха в районе установки, °С		от -40 до +40
	относительная влажность, %		80
	сейсмичность, балл		
	ветровой район установки		I-IV
	скорость ветра рабочего состояния на высоте 10м		14 м/с
	взрывоопасность		взрывобезопасная
17	Группа классификации		M5
18	Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен подъемник		ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТУ 4835-038-03215451-2014 "Подъемник мачтовый стационарный строительный"



# характеристики.

## 2.1 Общие сведения

<i>Грузоподъемность, кг</i>		<i>ПМГ-1</i>	<i>1500</i>
		<i>ПМГ-1-01</i>	<i>1300</i>
		<i>ПМГ-1-02</i>	<i>1000</i>
		<i>ПМГ-1-03</i>	<i>1000</i>
		<i>ПМГ-1-04</i>	<i>2000</i>
		<i>ПМГ-1-05</i>	<i>750</i>
		<i>ПМГ-1-07</i>	<i>630</i>
		<i>ПМГ-1-09</i>	<i>500</i>
		<i>ПМГ-1-10</i>	<i>1500</i>
		<i>ПМГ-1-11</i>	<i>1500</i>
	<i>Скорость м/сек</i>	<i>подъема грузовой платформы</i>	
<i>подъема монтажного устройства</i>		<i>0,3</i>	
<i>Высота подъема, м</i>			<i>100 max.</i>
<i>Тип привода</i>			<i>канатный</i>
<i>Тип дверей выкатной платформы</i>			
<i>Вылет, мм</i>		<i>ПМГ-1</i>	<i>-</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-01</i>	<i>1100..1550</i>
		<i>ПМГ-1-02</i>	<i>-</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-03</i>	<i>875..1860</i>
		<i>ПМГ-1-04</i>	<i>-</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-05</i>	<i>750..2450</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-07</i>	<i>750..2450</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-09</i>	<i>600..2100</i>
		<i>ПМГ-1-10</i>	<i>-</i>
	<i>грузовой платформы</i>	<i>ПМГ-1-11</i>	<i>1100..1550</i>
<i>монтажного устройства</i>			<i>650</i>
<i>Высота установки первой настенной опоры × шаг опор, м</i>			<i>4...6×9</i>
<i>Масса, т</i>	<i>ПМГ-1</i>	<i>конструктивная</i>	<i>7,1</i>
		<i>общая</i>	<i>7,1</i>
	<i>ПМГ-1-01</i>	<i>конструктивная</i>	<i>7,2</i>
		<i>общая</i>	<i>7,2</i>
	<i>ПМГ-1-02</i>	<i>конструктивная</i>	<i>6,6</i>
		<i>общая</i>	<i>6,6</i>
	<i>ПМГ-1-03</i>	<i>конструктивная</i>	<i>6,7</i>
		<i>общая</i>	<i>6,7</i>
	<i>ПМГ-1-04</i>	<i>конструктивная</i>	<i>7,2</i>
		<i>общая</i>	<i>7,2</i>
	<i>ПМГ-1-05</i>	<i>конструктивная</i>	<i>6,6</i>
		<i>общая</i>	<i>6,6</i>
	<i>ПМГ-1-07</i>	<i>конструктивная</i>	<i>6,6</i>
		<i>общая</i>	<i>6,6</i>
	<i>ПМГ-1-09</i>	<i>конструктивная</i>	<i>3,1</i>
		<i>общая</i>	<i>3,1</i>
	<i>ПМГ-1-10</i>	<i>конструктивная</i>	<i>7,1</i>
		<i>общая</i>	<i>7,1</i>
	<i>ПМГ-1-11</i>	<i>конструктивная</i>	<i>7,2</i>
		<i>общая</i>	<i>7,2</i>



ПМГ-100.00.000ПС

## 2.2 Электропитание

Цель	Род тока	Частота, Гц	Напряжен
Силовая	переменный	50	380
Управления	переменный	50	220
Цель сигнализации	переменный	50	220

# Технические данные и характеристики сборочных узлов.

## Электродвигатели

Параметры		Механизм		
		подъёма кабины	монтажного устройства	других механизмов
Общие	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04	АИР132М4У1		
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	АИР132S4У1		
	ПМГ-1-09	АИР100L4ЕУ1		
Число приводов		1		
		переменный		
Напряжение, В		380		
Сила тока, А	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04	22		
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	16,5		
	ПМГ-1-09	8,5		
Число фаз		50		
Мощность, кВт	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04	11		
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	7,5		
	ПМГ-1-09	4		
Скорость вращения, об/мин		1410		
Время, мин		100		
		ИМ1001		
Защита		IP54		

ПМГ-100.00.000ПС

### 3.2. Тормоза

Параметры		Механизм	
		подъема грузовой платформы	монтажного устройства
Тип, марка	ПМГ-1-09	дисковый, встроенный в эл. двигатель	
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	колодочный ТКТ-200	
* Допускается замена тормоза колодочного ТКТ-200 на тормоз ТКТ-200			
Диаметр тормозного шкива (средний диаметр тормозного диска), мм	ПМГ-1-09	-	
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	200	
число тормозов на механизме		1	
Коэффициент запаса торможения	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-04, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	2,96	
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	5,8	
	ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	6,8	
	ПМГ-1-09	3,3	
Привод тормоза	Тип	ПМГ-1-09	от эл. магнита двигателя
		ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	электромагнитный
	Усилие, Н	ПМГ-1-09	
		ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	300
	Ход исполнит. органа, мм	ПМГ-1-09	
		ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	32
Тормозной момента, Нм	Расчет- ный	ПМГ-1-09	15,2
		ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	53
		ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04	27,2
		ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	23
		ПМГ-1-09	50



Параметр	Механизм	
	подъема грузовой платформы	монтажного устройства
Тип	барабанная	
Тип редуктора	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	цилиндрический 1ЦЗУ-200-56-11Ц
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	цилиндрический 1ЦЗУ-160-31,5-11Ц
	ПМГ-1-09	цилиндрический 1ЦЗУ-160-56-11Ц
Передаточное число редуктора	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-09	56
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	31,5
Межосевое расстояние передачи, мм	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	200
	ПМГ-1-09, ПМГ-1-02, ПМГ-1-04, ПМГ-1-03	160
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Нхм	ПМГ-1-02, ПМГ-1-09, ПМГ-1-03	1250
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	2500
КПД	96%	
Диаметр приводного устройства (барабан), мм	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-09	203
	ПМГ-1-04	426
Модуль ведущей шестерни, мм		
Число зубьев		



Параметр		Подъемный	Примеч
Тип обозначения каната	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-04 ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	Г-В-Н-Р-Т-190	
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07 ПМГ-1-09	Г-1-С-Л-Н-Т	
Обозначение стандарта	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-04 ПМГ-1-10, ПМГ-1-11,	ГОСТ 3077-80	
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07,	ГОСТ 7668-80	
	ПМГ-1-09	ГОСТ 2688-80	
Число канатов		1	
Диаметр, мм	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	9,7	
	ПМГ-1-04	11,5	
	ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	9,7	
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11, ПМГ-1-09	10,5	
Длина одного каната, м	ПМГ-1-09	210	
	ПМГ-1, ПМГ-1-01 ПМГ-1-10, ПМГ-1-11, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-02, ПМГ-1-04, ПМГ-1-03	306	
Разрывное усилие каната в целом $F_0$ , Н	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11		номер сертифик
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07		номер сертифик
	ПМГ-1-09	62855	номер сертифик
Расчетное натяжение, Н	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11 ПМГ-1-04 ПМГ-1-05, ПМГ-1-07	15400	
	ПМГ-1-09	8500	
	ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	7750	
Коэффициент запаса прочности		5/233	

\* Если в сертификате не указано разрывное усилие проволок каната, значение вели может быть определено путем умножения суммарного разрывного усилия проволок на коэффициент 0,83

## 4. Устройства безопасности

### 4.1. Механические устройства

Параметр		грузовой платформы	
Витель	Тип привода		обрыв каната
	Вид торможения		жесткого действия
	Скорость приведения в действие м/мин		
Уфера	Тип		
	Величина хода, мм		
	Количество		
Упор	ПМГ-1-01, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-11	Тип	жесткого действия
		Количество	2
	ПМГ-1, ПМГ-1-02, ПМГ-1-04	Тип	выдвигного действия
	ПМГ-1-10	Количество	1

### 4.2. Концевые выключатели

Параметр	Механизм					
		Выкатная платформа	Выдвигной упор	Борт откидной	Подъема грузовой платформы	Подъема грузовой платформы
Ловители		ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-09	ПМГ-1, ПМГ-1-02 ПМГ-1-04, ПМГ-1-10	ПМГ-1-01, ПМГ-1-03, ПМГ-1-11		
Контроль	Контроль ловителей	Блокировки выкатной платформы	Блокировки выдвигного упора	Блокировки борта откидного	Ограничения верхнего положения	Ограничения нижнего положения
Функция	Обрыв цепи управления контролем ловителей	Обрыв цепи управления блокировки выкатной платформы	Обрыв цепи управления блокировки выдвигного упора	Обрыв цепи управления борта откидного	Обрыв цепи управления ограничения верхнего положения	Обрыв цепи управления ограничения нижнего положения
Место установки	На верхней поперечине рамы каретки; 1шт.	На спинке каретки; 1шт.	На раме каретки под выдвигным упором; 1шт.	На ограждении каретки у блокируемого борта; 1шт.	На верхней поперечине рамы каретки; 1шт.	На вертикальной стойке рамы каретки; 1шт.
Способ действия	Нажимное	Нажимное	нажимное	Нажимное	Нажимное	Нажимное



4.3. Указатели

Наименование	Тип	Назначение
Счетчик времени наработки	СВН2-01	Учет времени наработки

4.4. Сигнальные и переговорные устройства

Наименование	Тип, обозначение	Условия работы
Сирена сигнальная	СС-1, 220В ТУ25-05-1044-76	При нажатии кнопки пульта

4.5. Данные о металле основных элементов металлоконструкций

Наименование узлов		Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка, категория, группа, класс прочности материала	Стандарт на марку материала	Номер сертиф. ката
Мачта (направляющие уголки)	ПМГ-1-09	Уголок 50x50x5* ГОСТ 8510-86	Ст 3пс5	ГОСТ 380-88	24611
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	Уголок 63x63x6* ГОСТ 8510-86			
Рама опорная	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-09, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11	Швеллер №12 ГОСТ 8240-72	Ст 3пс5	ГОСТ 380-88	4420266
	ПМГ-1-04	Швеллер № 16 ГОСТ 8240-72			
Грузовая платформа	ПМГ-1-09	Швеллер №10 ГОСТ 8240-72	Ст 3пс5	ГОСТ 380-88	20527
	ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-04, ПМГ-1-05, ПМГ-1-07,	Труба 120x60x5-10 ГОСТ 8645			

## 5. Документация, поставляемая изготовителем

### 5.1. Документация, включаемая в раздел 5 паспорта

- 5.1.1. Схема кинематическая лебедки – см. приложение №1.
- 5.1.2. Схема запасовки грузового каната – см. приложение №2.
- 5.1.3. Схема электрическая принципиальная – см. приложение №3  
(для ПМГ-1; ПМГ-1-01; ПМГ-1-10; ПМГ-1-11 )
- 5.1.4. Схема электрическая соединений – см. приложение №4  
(для ПМГ-1; ПМГ-1-01; ПМГ-1-10; ПМГ-1-11)
- 5.1.5. Схема электрических принципиальная – см. приложение №5  
(для ПМГ-1-02; ПМГ-1-03 )
- 5.1.6. Схема электрическая соединений – см. приложение №6  
(для ПМГ-1-02; ПМГ-1-03)
- 5.1.7. Схема электрических принципиальная – см. приложение №7  
(для ПМГ-1-05; ПМГ-1-07)
- 5.1.8. Схема электрическая соединений – см. приложение №8  
(для ПМГ-1-05; ПМГ-1-07 )
- 5.1.9. Схема электрическая принципиальная – см. приложение № 9  
( для ПМГ-1-09 )
- 5.1.10. Схема электрическая соединений – см. приложение №10  
( для ПМГ-1-09)
- 5.1.11. Схема электрическая принципиальная – см. приложение №11  
( для ПМГ-1-04)
- 5.1.12. Схема электрическая соединений – см. приложение №12  
( для ПМГ-1-04)

### 5.2. Документация, поставляемая с паспортом подъемника

- 5.2.1. Руководство по эксплуатации и инструкция по монтажу ПМГ-1.00.00.000РЭ
- 5.2.2. Инструкция по испытанию ловителей ПМГ-1.00.00.000ИИ1
- 5.2.3. Инструкция по регулировке ловителей ПМГ-1.00.00.000ИИР
- 5.2.4. Обоснование безопасности ПМГ-1.00.00.000 ОБ1
- 5.2.5. Альбом чертежей быстроснашиваемых деталей ПМГ-1.00.00.000АЧ



ПМГ-1.00.00.000ПС

При

Электродвигатель	
ПМГ-1-05, ПМГ-1-07, ПМГ-1-02, ПМГ-1-03	АИР132S4У1; N=7,5 кВт.; n=1420 об/.
ПМГ-1-04, ПМГ-1, ПМГ-1-01	АИР132М4У1 N=11кВт.; n=1440об/мл

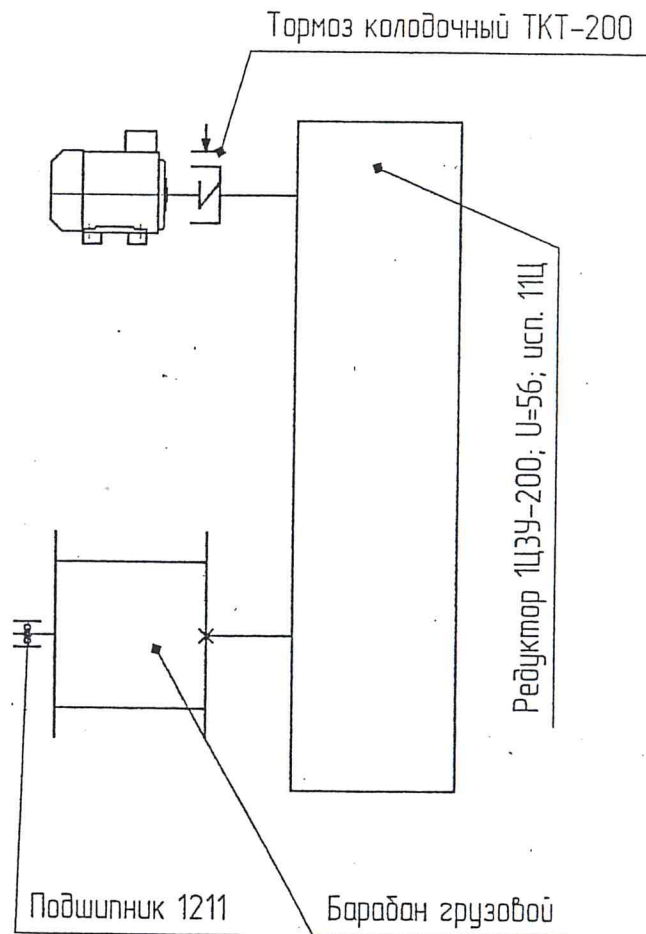


Рис.1. Лебедка грузовая.  
Схема кинематическая.

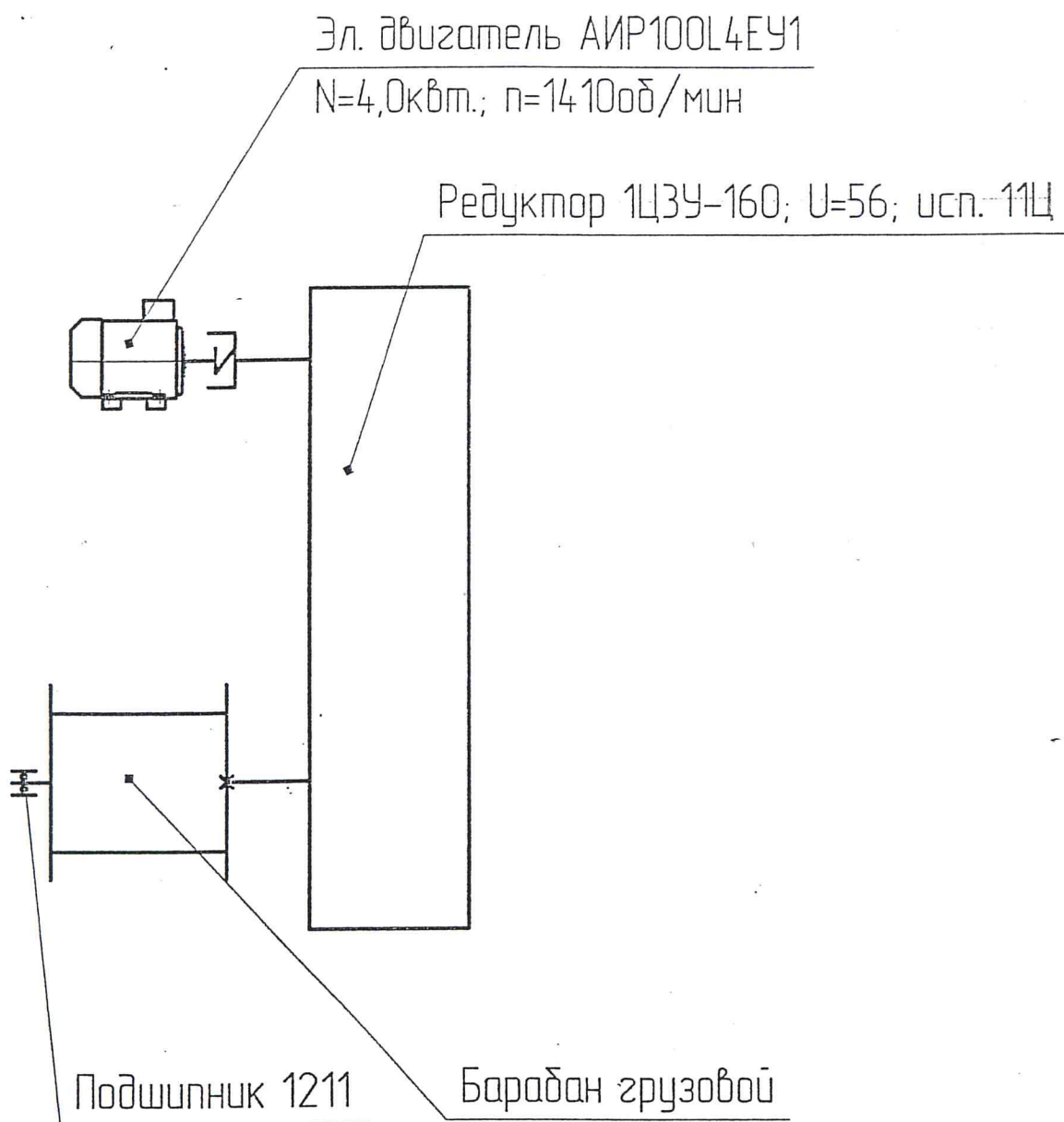


Рис.2 Лебедка грузовая.

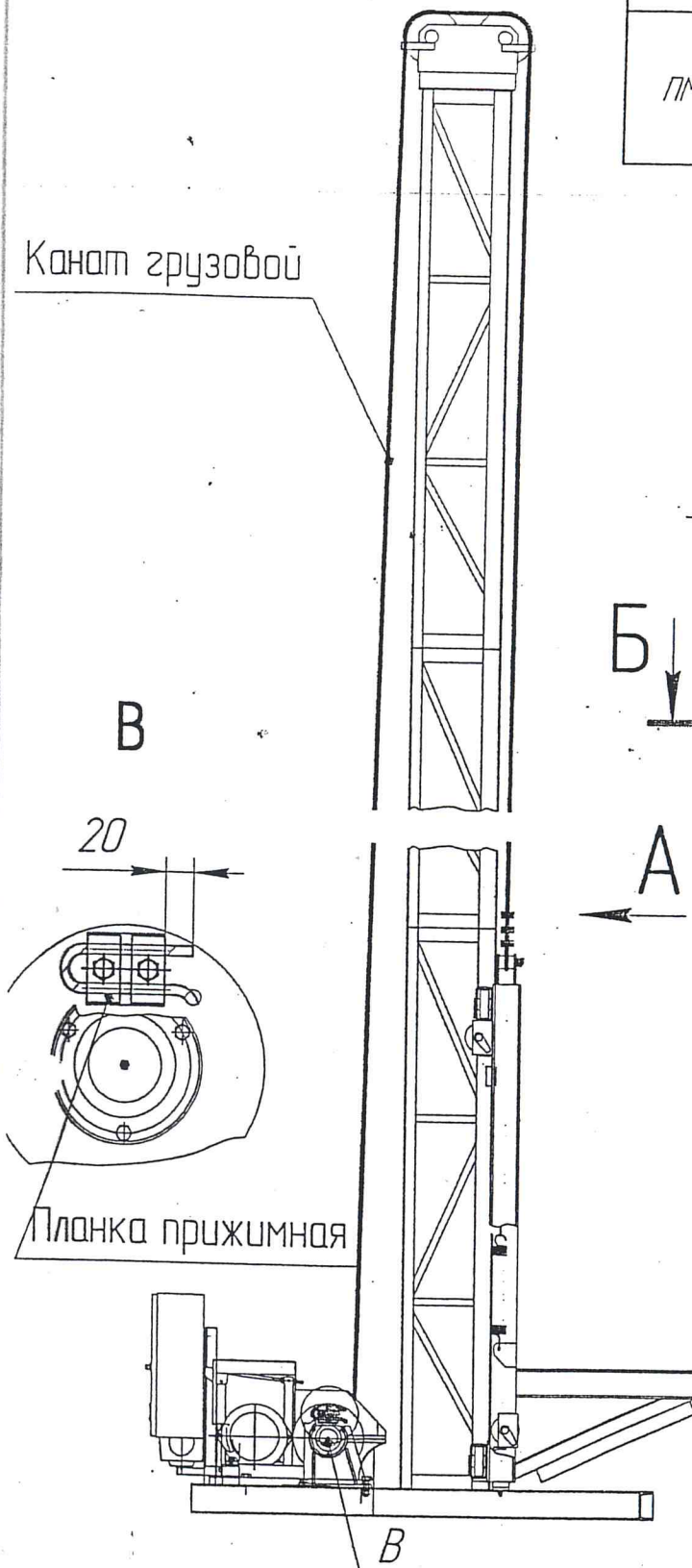
Схема кинематическая  
 для ПМГ-1-09

ПМГ-1.00.00.00000

Приложение 2

	Диаметр каната	Ди- бар
ПМГ-1-09	φ10,5мм	φ2

Канат грузовой



В

20

Планка прижимная

В

Зажим

Б

А

60  
60

Б -

M8

После затяжки  
концы стопор  
отогнуть

Рис. 1. Схема приспособления каната



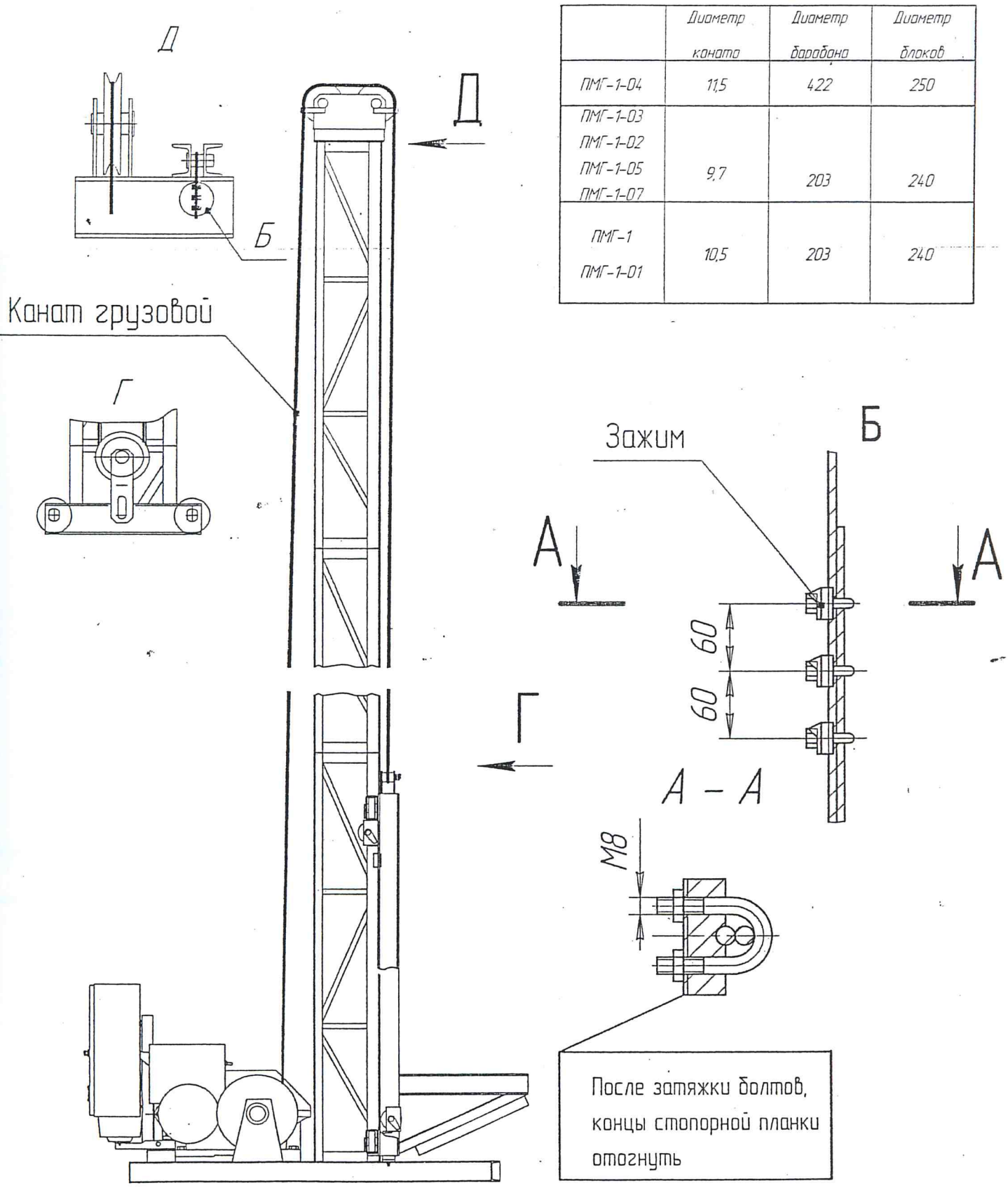


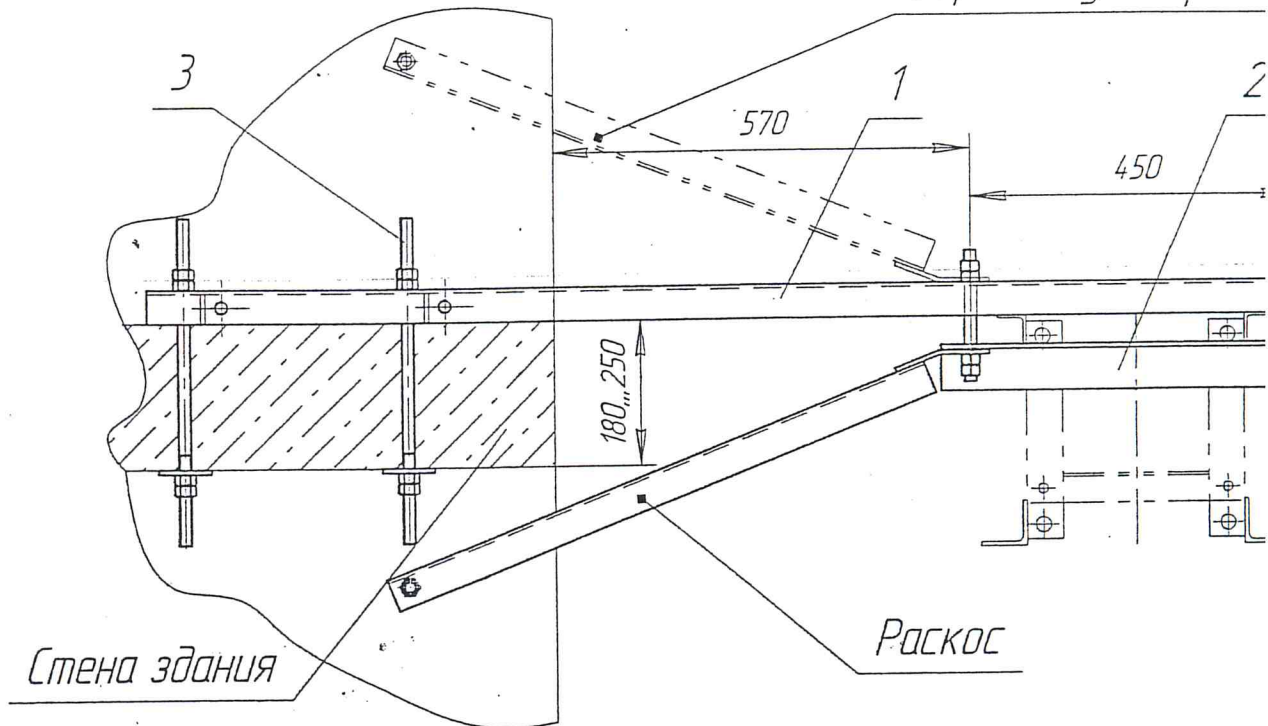
Рис. 4А Схема заправки каната грузового



ПМГ-1.00.00.000ПС

Вариант крепления за стену

Вариант установки



Вариант крепления за перекрытие

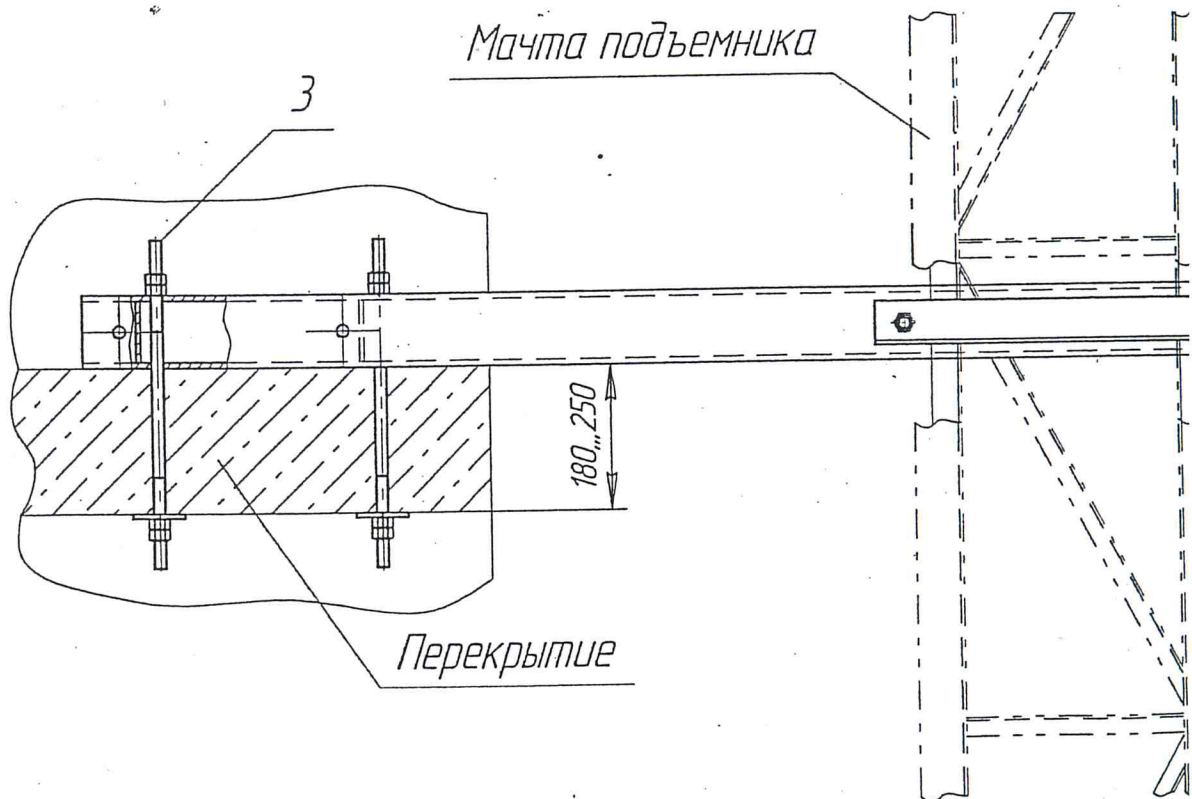


Рис. 5 Схема установки опоры настенной верхней для ПМГ-1-09

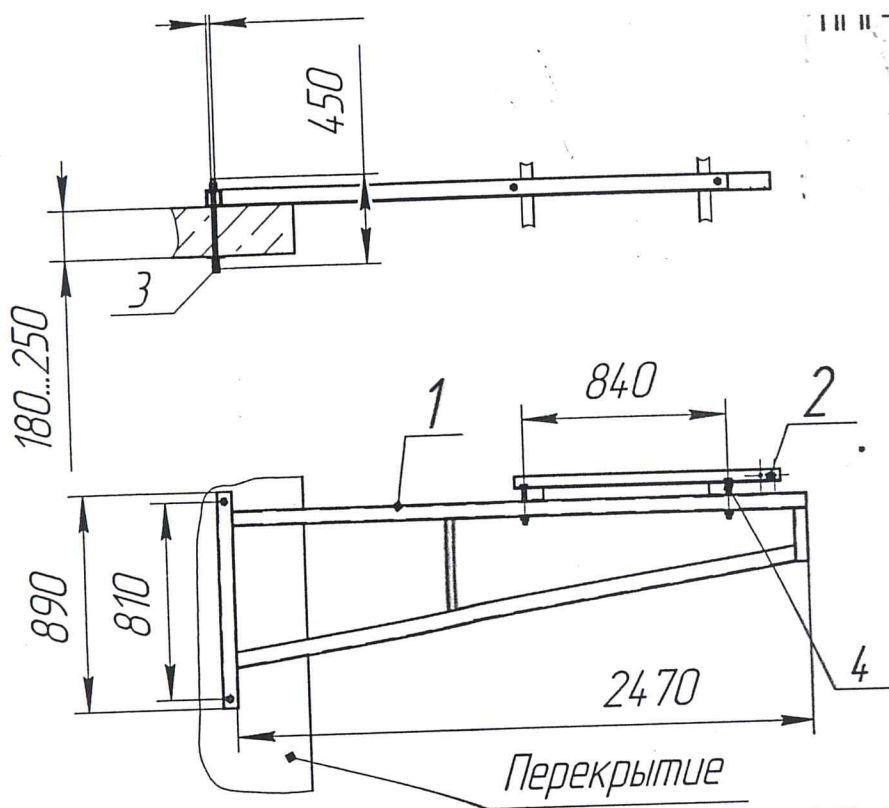


Рис. 6. Схема установки опоры настенной для ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-10, ПМГ-1-11, ПМГ-1-04.  
 1 - Рамка; 2 - Уголок; 3 - Шпилька; 4 - Болт М16х150.

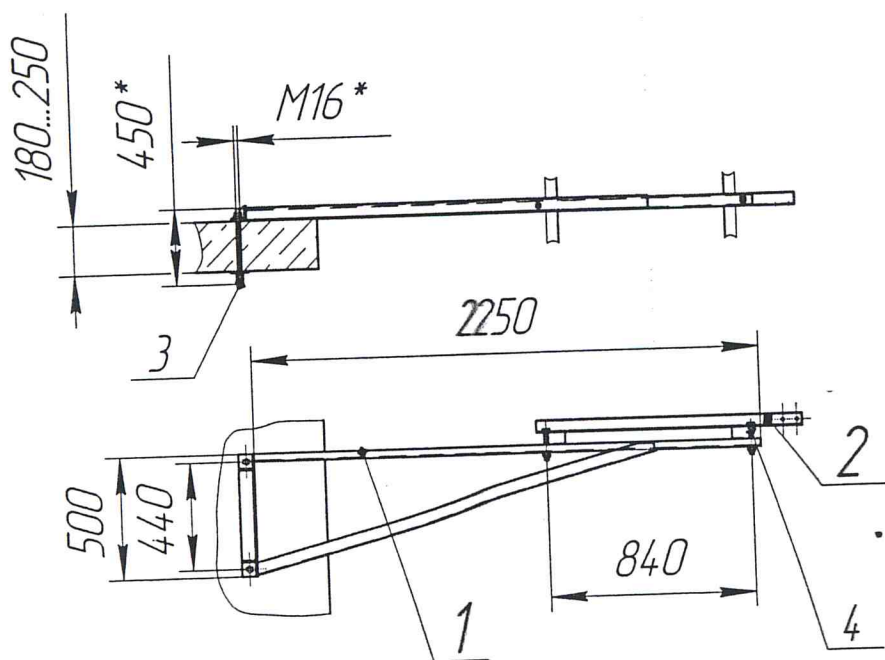
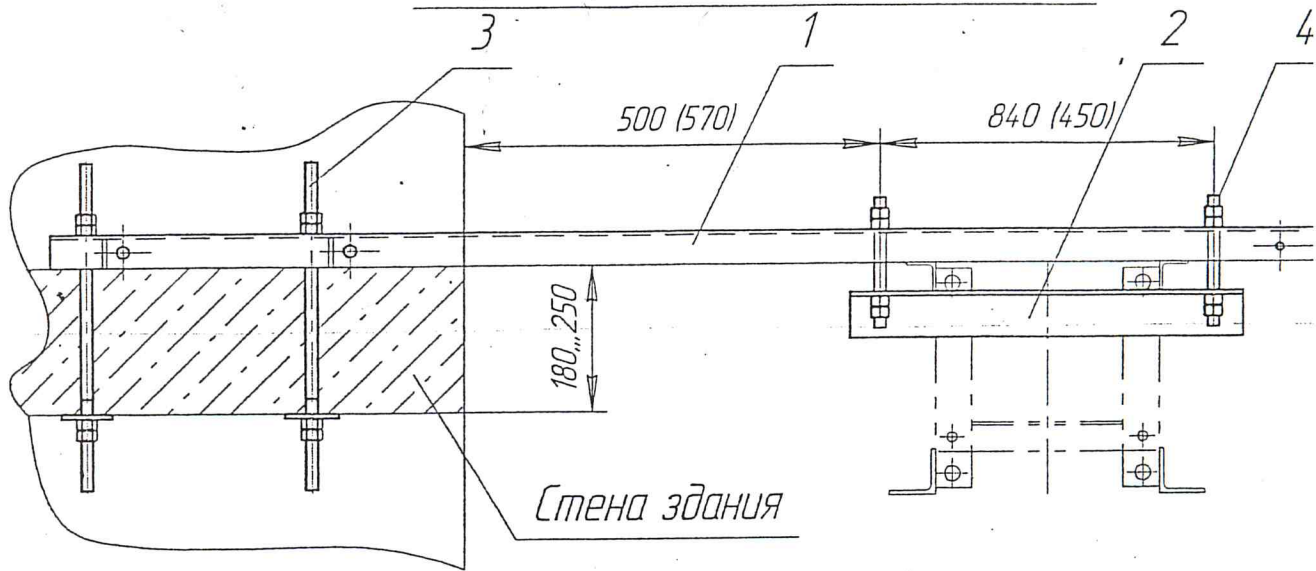


Рис. 6А Схема установки опоры настенной для ПМГ-1-05  
 1 - Рамка; 2 - Уголок; 3 - Шпилька; 4 - Болт М16х150.

Вариант крепления за стену



Вариант крепления за перекрытие

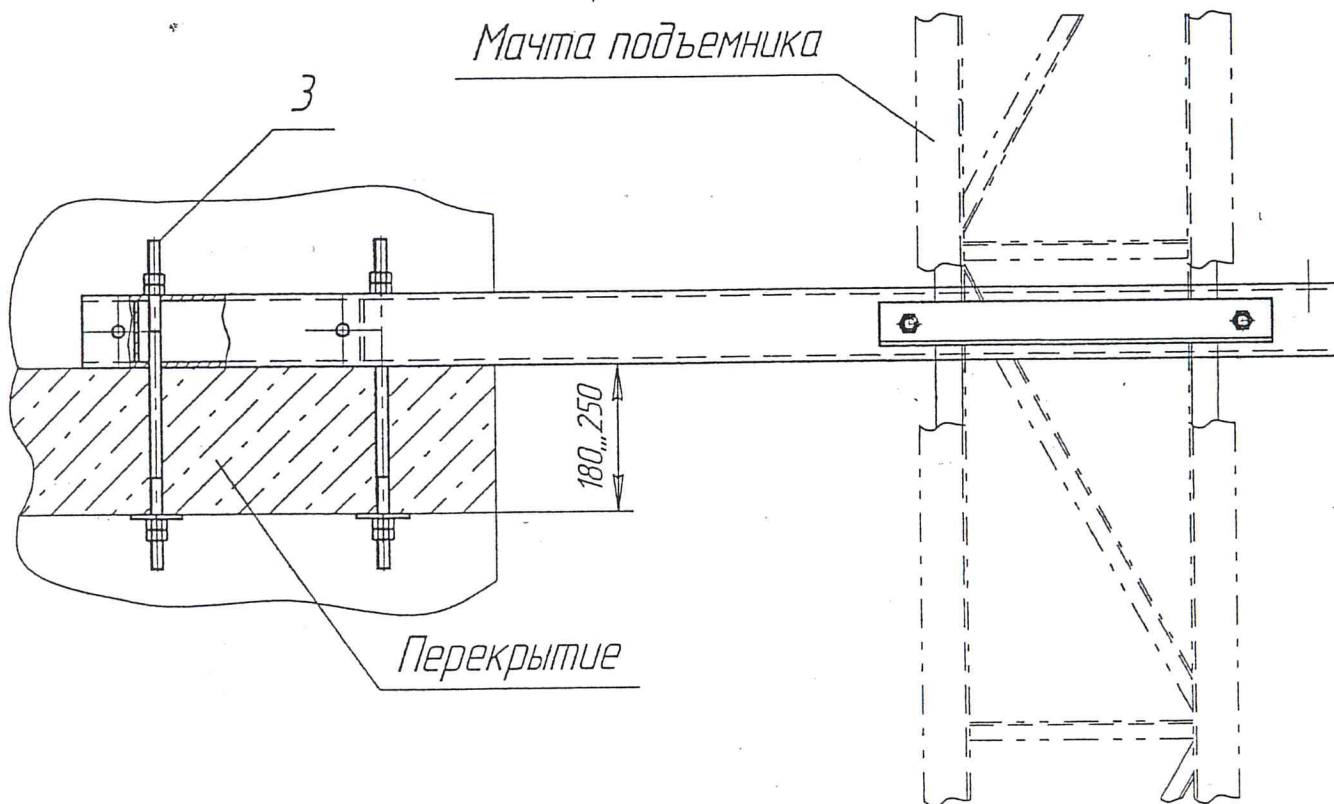


Рис. 7. Схема установки опоры настенной  
 1 - Балка; 2 - Уголок; 3 - Шпилька; 4 - Шпилька  
 для ПМГ-1-02, ПМГ-1-03, ПМГ-1-07, ПМГ-1-09  
 (В скобках - ПМГ-1-09.)



Поз. обознач.	Наименование	Кол-во	Примечание
A2	Пульт управления ключевой ПКТ-40 УЭ с ключом ТУ16-526.040-77	1	
M1 (A3)	Электродвигатель АМР32М4 У1 (1кВтм - 1500 об/мин)	1	Ил = 24,5 А
M1 (A3)	Торная колобоочный ТК1-200 (элм, 29Н, 380В)/ ТКГ-200 (гадробл, 3Фх380В)	1	Вар1 ТКГ-200/ Вар2 ТКГ-200
U1	Блок питания АРРУ-УУ2005 (12V, 0,4А, 5W)	1	"Алгорит"
HA1	Сирена сигнальная СС-1, 220В ТУ 25-05-1044-76	1	
KM1	Контактор реверсивный ПМ1 3500-40, 220В IP20, (2,3,2,р) (PM1140M)	1	"Техэнерго"
KK1	Реле тепловое РТЛ 2053-М2 (23-32А) (РТЛ2М53) "Техэнерго"	1	Лист = 25,0 А
KM2	Пускатель магнитный КМ3-0910, 380В 9А (Илс)	1	"ЭКФ"
KM3, KM4	Контактор полугабаритный ПМ11101-12, 220В IP20, (1,р) (PM11120M)	2	"Техэнерго"
PT1	(счетчик времени наработка СВН-2-01 ТУ 25-1865.081-87	1	
OF1	Выключатель ВА 4,7-6,3 (4,0 3 полюса) ГОСТ Р 50345-09-99	1	Июкс = 4,0 А
SA1	Тумблер ТВ1-2	1	
SB1	Кнопка ВК 4,3-21-11110 ЧУЛ2, черная Ø22,5 мм ТУ 34-28-002-05758144-95	1	
SO1, SO5	Выключатель пугебой ВП5К216 231-54 У2,3 ТУ 16-526.170-80	5	рнчоз с роликон
XP1	Вилка кабельная - тип 287 МЕНМЕКЕС (Меннекес) 9Р, 230В, 16А	1	ГОСТ 29146.1-91
XS1	Розетка кабельная - тип 519 МЕНМЕКЕС (Меннекес) 9Р, 230В, 16А	1	ГОСТ 29146.1-91
XT1, XT3	Блок защиты ЭКВК 4504 ТВ (4 пары клемм - 45,0 А)	2	S < 6 мм2
XT2	Блок защиты БЗ214-М25-В/В У3-10 (25А) ТУ16-91 ИФР.687222.035 ТУ	1	S < 4 мм2
XT5	Защитный контактный выключатель ЗВМ-15-ПЗ (УЗУ1-05-06)	1	"ИЭК" (ИЭК)
YA1	1		

1. Выключатель QF2\* не поставляется (устанавливается заказчиком).

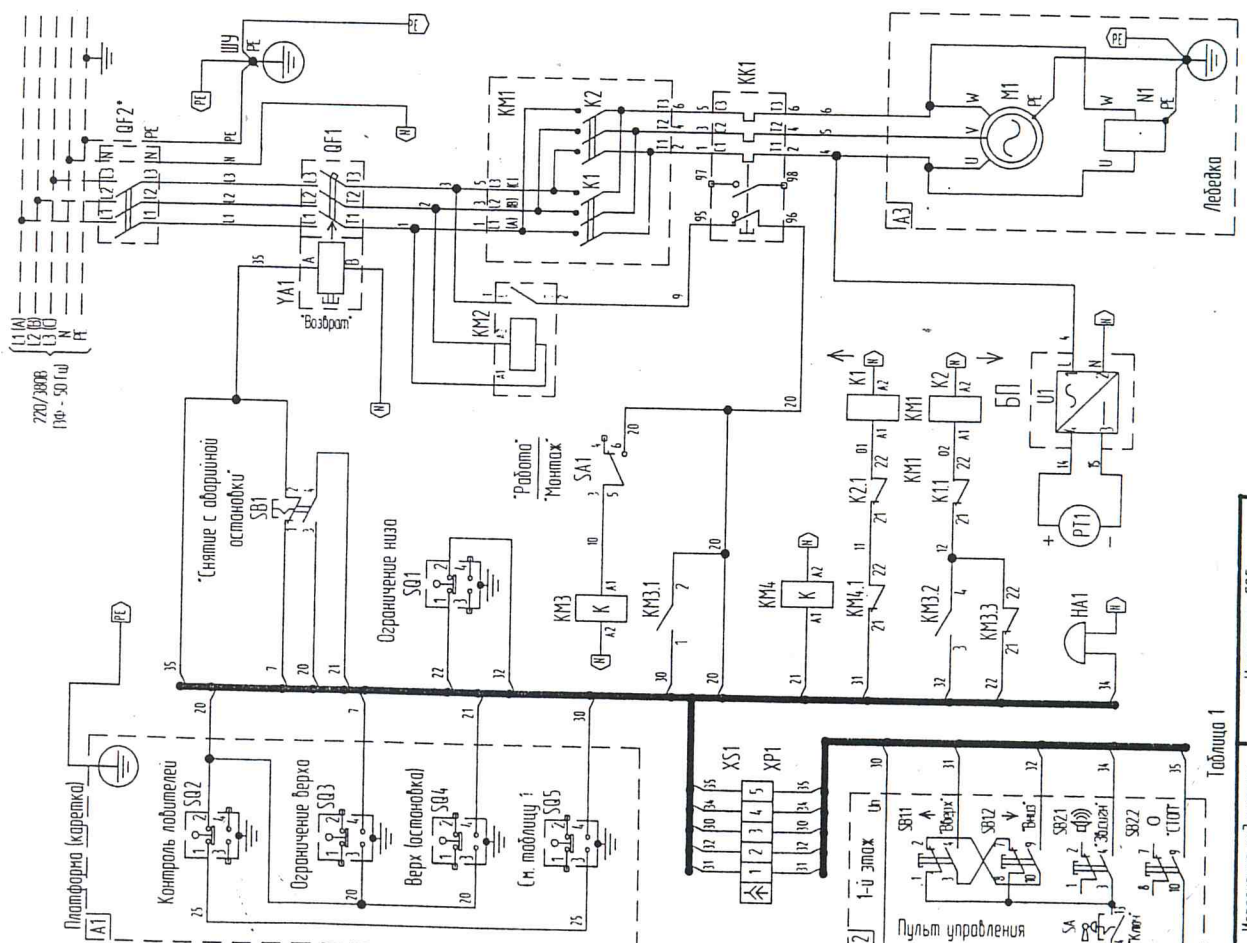
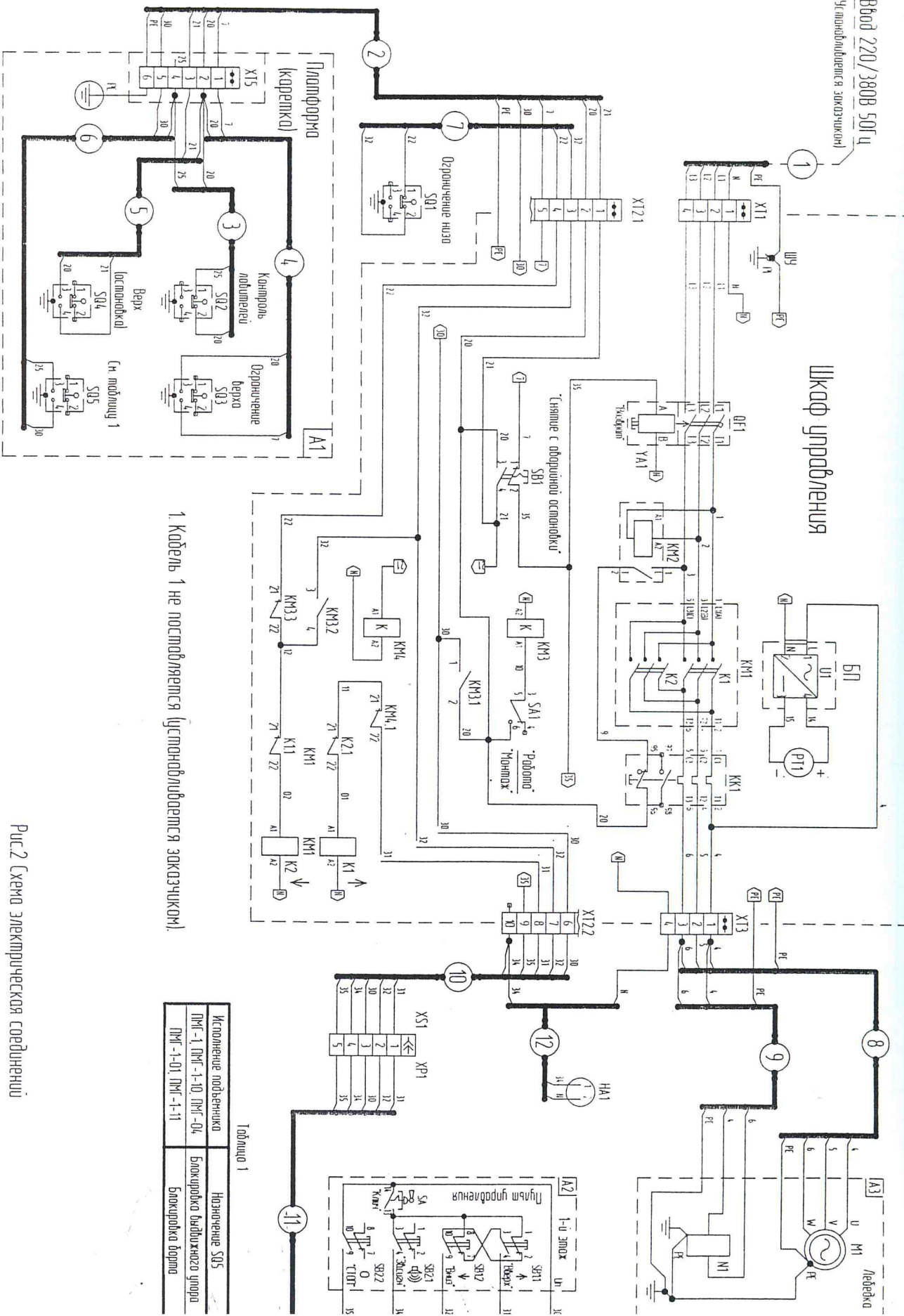


Таблица 1

Исполнение подвижки	Назначение SB5
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15

Ввод 220/380В 50Гц  
(Установка в заказчиком)

### Щит управления



1. Кабель 1 не поставляется (устанавливается заказчиком).

Таблица 1

Исполнение подъемника	Назначение SDS
ПМГ-1, ПМГ-1-10, ПМГ-04	Блокировка выдвинутого упора
ПМГ-1-01, ПМГ-1-11	Блокировка тормоза

Рис.2 Схема электрическая соединений  
Подъемник ПМГ-1, ПМГ-1-01, ПМГ-1-04



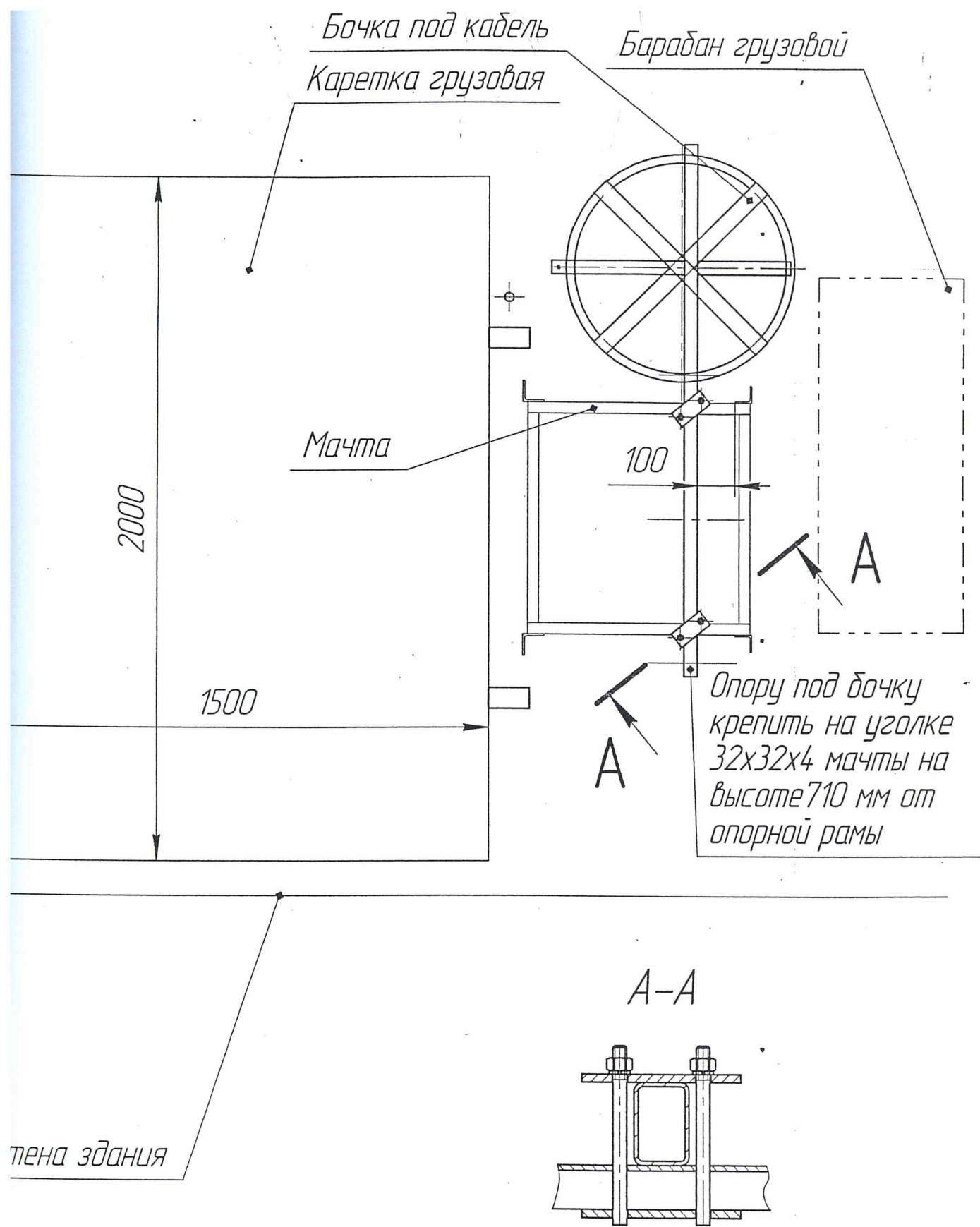


Рис.8 Установка опоры под установку бочки для кабеля для всех подъемников кроме ПМГ-1-09