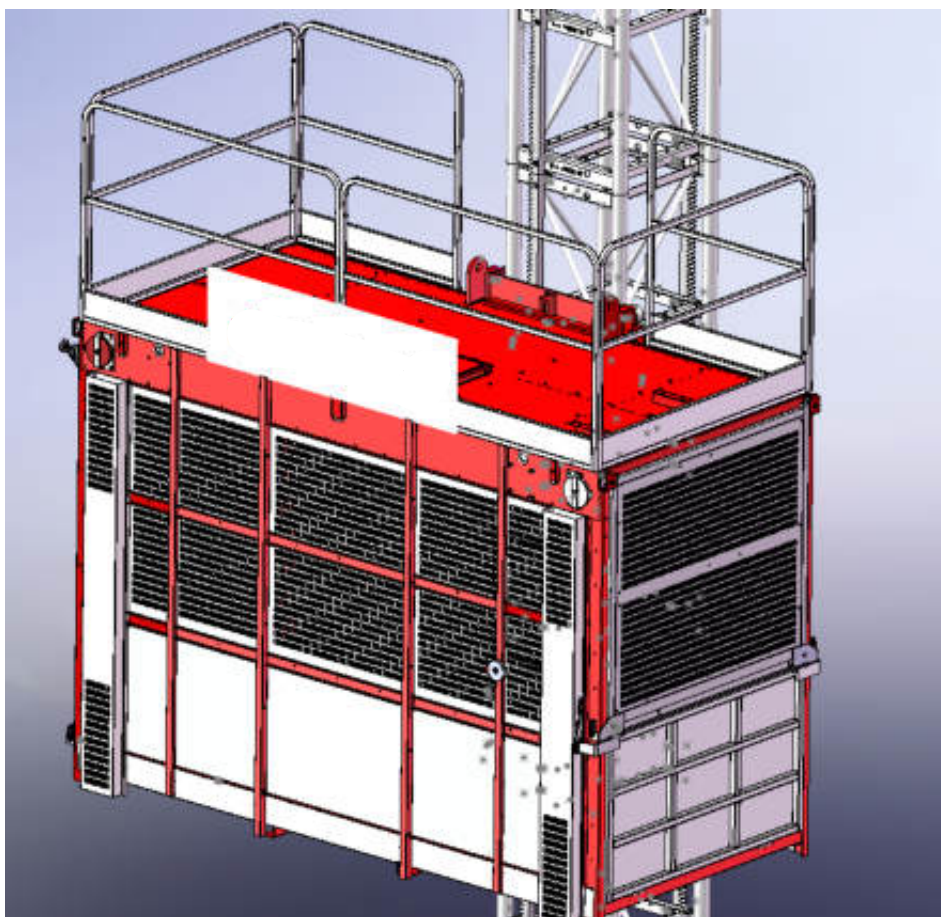


# Подъемник строительный мачтовый грузопассажирский

## серии SC П А С П О Р Т



Регистрационный № \_\_\_\_\_

При передаче подъемника другому владельцу или сдаче подъемника в аренду с передачей функций владельца вместе с подъемником должен быть передан настоящий паспорт.

## **ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ПОДЪЕМНИКА!**

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца или в организации, получившей подъемник в аренду вместе с функциями владельца.

3. Грузопассажирский подъемник регистрируется в территориальном органе Ростехнадзора.

4. Разрешение на работу подъемника выдается в порядке, установленном Ростехнадзором.

5. Копии разрешений Ростехнадзора на отступление от требований нормативных документов прилагаются к паспорту.

6. При передаче подъемника другому владельцу вместе с подъемником передается настоящий паспорт.

### **1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ**

Строительный мачтовый грузопассажирский подъемник серии SC предназначен для проведения строительных работ и вертикального перемещения людей и грузов в пределах зоны обслуживания.

#### **1.1 Технические данные и характеристики**

В подъемниках разных моделей применена стандартная кабина. В сдвоенных подъемниках установлены 2 одинаковые кабины с одинаковым приводом и управлением, действующие независимо друг от друга.

**Таблица 1.1 А– Общие сведения для подъемников с одной кабиной**

Тип подъемника	SC100	SC120	SC200	SC300
Максимальная грузоподъемность, кг	1000	1200	2000	3000
Количество пассажиров, чел.	/	10	10	10
Максимальная высота подъема, м	140	250	250	250
Скорость подъема, м/мин	28	44	44	44

Число электродвигателей	1	1	2	3
Мощность электродвигателя, кВт	13	15	11/20	13-22.5
Напряжение питания, В	380			
Число фаз	3 + N			
Частота цепей управления, Гц	50			
Исполнение	IP54			
Передаточное отношение редуктора	1 : 20	1 : 16	1 : 21.32	1 : 17.1
Усилие на тормозе аварийного останова, кН	30	30	30	40
Уровень шума, дБ	<70			
Размер кабины, мм				
– длина	3000			
– ширина	1500			
– высота	2200			
Размер секции мачты, мм	1508x450x450			
Масса кабины, кг	1000	1100	1200	1400
Грузоподъемность монтажного крана, кг	250			

**Таблица 1.1В – Общие сведения для подъемников с двумя кабинами**

Тип подъемника	SC100/100	SC120/120	SC200/200	SC300/300
Максимальная грузоподъемность, кг	1000/1000	1200/1200	2000/2000	3000/3000
Количество пассажиров, чел.	/	10/10	10/10	10/10
Максимальная высота подъема, м	140	250	250	250

Скорость подъема, м/мин	28	44	44	44
Число электродвигателей	1/1	1/1	2/2	3/3
Мощность электродвигателя, кВт	13/13	15/15	11/20--11/20	13-22.5/13-22.5
Напряжение питания, В	380			
Число фаз	3 + N			
Частота цепей управления, Гц	50			
Исполнение	IP54			
Передаточное отношение редуктора	1 : 20	1 : 16	1 : 21.32	1 : 17.1
Усилие на тормозе аварийного останова, кН	30	30	30	40
Уровень шума, дБ	<70			
Размер кабины, мм				
– длина	3000			
– ширина	1500			
– высота	2200			
Размер секции башни, мм	1508x450x450			
Масса кабины, кг	1000 × 2	1100x2	1200 × 2	1400 × 2
Грузоподъемность монтажного крана, кг	250			

## 1.2 Маркировка

В обозначении типа подъемника цифрами и буквами обозначаются:

100 (200) – условное обозначение максимальной грузоподъемности кабины подъемника в целом,

200/200 – наличие у подъемника 2-х кабин с независимым приводом (*в данном примере грузоподъемность каждой из кабин сдвоенного подъемника 2000 кг*)

S – строительный подъемник,

C – реечный привод,

На шкафе управления каждого подъемника нанесена табличка, содержащая следующие данные:

- наименование изготовителя и его товарный знак,
- условное обозначение подъемника,
- максимальная грузоподъемность,
- заводской номер,
- скорость подъема,
- мощность привода,
- максимальное число пассажиров,
- год и месяц изготовления.

Каждый ловитель имеет табличку, содержащую следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак,
- заводской номер,
- год, месяц и число изготовления,
- тип,
- максимальная улавливаемая масса,
- номинальная скорость срабатывания,
- максимальная скорость срабатывания.

На кабине, на шкафах и пультах управления, на тормозах моторной каретки нанесены предупреждающие, информационные надписи и символы, которые необходимо сохранять в течение всего срока эксплуатации. Следуйте их указаниям, это поможет вам избежать аварийных ситуаций.

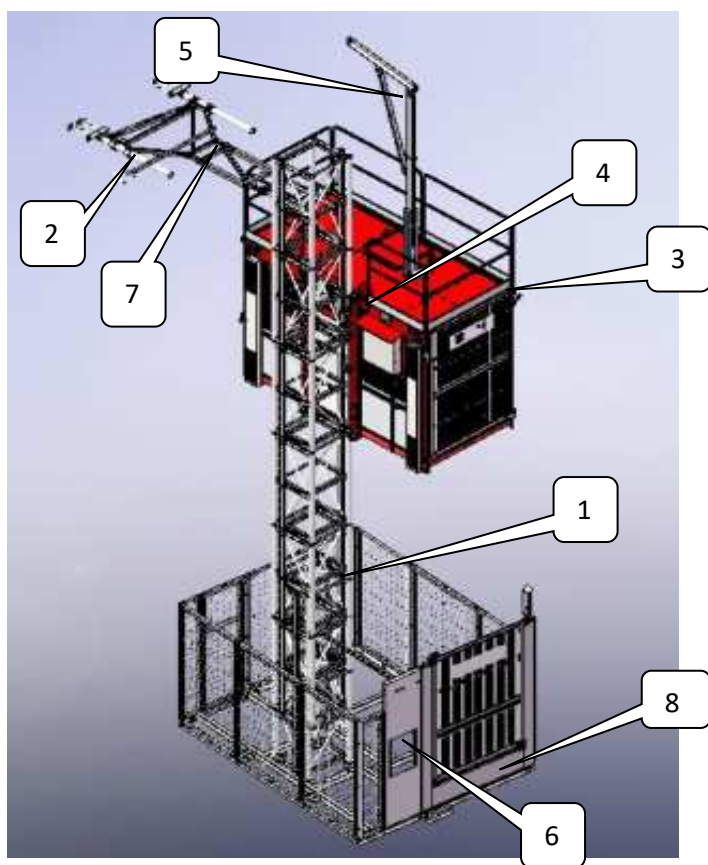
## 1.3 Описание и работа составных частей

### 1.3.1 Состав подъемника

Базовый комплект подъемника с реечной передачей состоит из следующих основных узлов:

- наземная станция (клеть, дверь и основание);
- мачта, состоящая из секций длиной 1,5 м;
- кабина;
- моторная каретка с приводом;
- система управления.

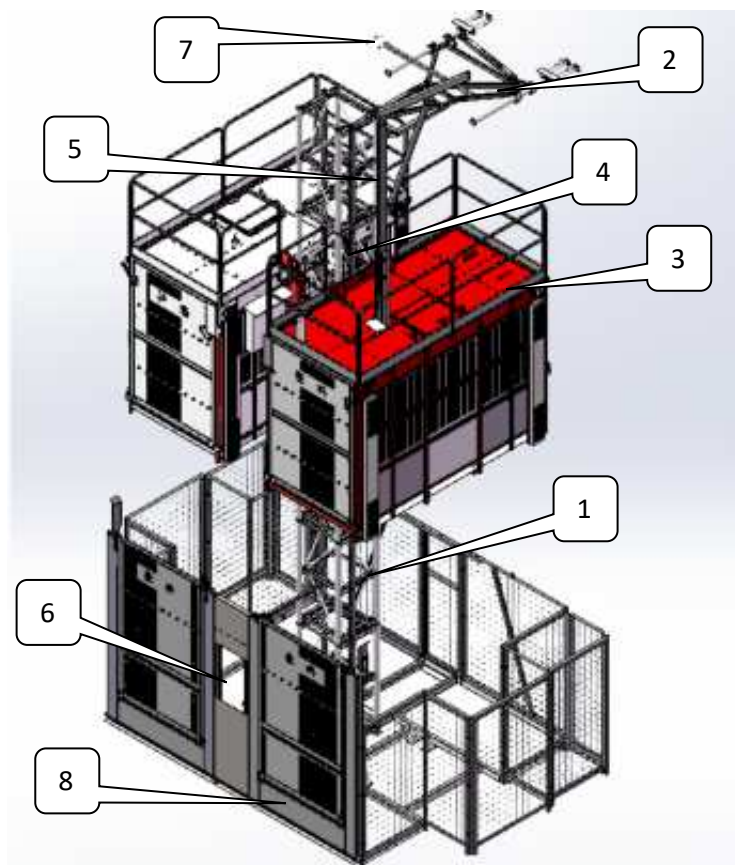
Кабина передвигается вдоль мачты с помощью роликовых блоков, смонтированных в С-образной рамной конструкции. Привод кабины производится от моторной каретки. Электрические соединения выполнены с помощью быстроразъемных штепсельных разъемов. Электрооборудование размещено в шкафах. Подъемник оборудован джойстиком и пультом с кнопочным управлением.



Цифрами на рисунке 1.1 обозначены:

- 1 Мачта из стандартных секций
- 2 Мачтовые привязи
- 3 Кабина подъемника
- 4 Моторная каретка
- 5 Монтажный кран
- 6 Электрошкаф
- 7 Электрический кабель
- 8 Нижняя станция

Рисунок 1.1 – Общий вид подъемника с одной кабиной



Цифрами на рисунке 1.2 обозначены:

- 1    Мачта из стандартных секций
- 2    Мачтовые привязи
- 3    Кабина подъемника
- 4    Моторная каретка
- 5    Монтажный кран
- 6    Электрошкаф
- 7    Электрический кабель
- 8    Нижняя станция

**Рисунок 1.2– Общий вид подъемника с двумя кабинами**

## ЧАСТЬ I

### 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1.	Изготовитель и его адрес	SHANDONG HAOKE MACHINERY EQUIPMENT CO.,LTD КИТАЙ  100 meters east of crossing of Huixin Road and Zhengtong Road Gaotang Count, Liaocheng City, Shandong Province, China
1.2.	Тип подъемника	Грузопассажирский строительный мачтовый
1.3.	Индекс	SC200
1.4.	Заводской номер	
1.5.	Дата изготовления	2024 г.
1.6.	Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться подъемник:	
	температура воздуха в районе установки, град. С	от минус 40 до плюс 60
	относительная влажность, не более, %	90
	сейсмичность, баллов	6,3
	ветровой район установки	III
	скорость ветра рабочего состояния на высоте 10 м, не более, м/с	20
	взрывоопасность	Взрывобезопасная
	пожароопасность	Пожаробезопасная
1.7	Группа классификации	A1
1.8	Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен подъемник (Стандарты производства, ГОСТ, Правила, РД, ТУ, ИСО)	GB/T7025.1-2023 ГОСТ 33651-2015 ГОСТ 12.2.003-91



### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. Общие сведения

Грузоподъемность подъемника, кг	2000	
Грузоподъемность монтажного крана, кг	200	
Число поднимаемых людей, включая машиниста	10	
Скорость подъема кабины, м/мин	44	
Скорость подъема крюка монтажного крана. м/мин	6	
Высота подъема, м	250	
Тип привода (канатный, реечный)	Реечный	
Тип дверей кабины	Вертикально раздвижные	
Вылет кабины, м	1,1	
Вылет монтажного крана, м	1,5	
Высота установки первой мачтовой привязи × шаг опор, м	9	
Масса, кг	кабины	1390
	моторной каретки	584
	секции мачты	120
	основания с нижней клетью	743
	мачтовой привязи (в сборе)	113.95
	Общая, при макс. высоте мачты	12000

#### 3.2. Электропитание

Цепь	Род тока	Частота, Гц	Напряжение, В
Силовая	Переменный	50	380
Управления	Переменный	50	220
Тормозов	Постоянный	50	195
Освещения кабины	Переменный	50	36
Цепь сигнализации	Переменный	50	36

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ

### 4.1. Двигатели механизмов

Параметр	Механизм подъема кабины
Количество механизмов	1
Тип и условное обозначение	УЗЕJ-132L-4
Число приводов на механизм	2
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Номинальный ток, А	39/22.5
Частота, Гц	87
Номинальная мощность, кВт	2× 11/20
Частота вращения, об/мин	1450
ПВ % за 10 мин	25
Исполнение	Нормальное
Степень защиты	IP54

### 4.2. Тормоза

Параметр	Механизм подъема кабины	
Тип, система	Дисковый	
Диаметр тормозного шкива (средний диаметр тормозного диска), мм	Ø220×Ø160	
Количество тормозов на механизме	2	
Коэффициент запаса торможения	1,9	
Привод тормоза	Тип	ASK2030
	Усилие, Н	120
	Ход исполнительного органа, мм	1,5
Тормозной момент, Н·м	Расчетный	120
	Максимальный	63
Путь торможения механизма, мм	250...1200	

### 4.3. Лебедки

Параметр	Механизм подъема кабины
Тип	WJ125
Тип редуктора	Червячный
Передаточное число редуктора	1:21.32
Межосевое расстояние передачи, мм	125
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Н·м	1580
КПД	0,88
Диаметр приводного устройства (барабан, шестерня), мм	120
Модуль ведущей шестерни, мм	8
Число зубьев	15

#### 4.4. Двери нижней станции

Параметр	Дверь ограждения
Конструкция	Вертикально-раздвижная
Размер дверного проема (ширина × высота), мм	1420 × 2130
Способ открывания и закрывания	Ручной
Способ отпирания дверей при остановке кабины на уровне нижней посадочной площадки	Ручной

#### 4.5. Кабина

Внутренние размеры, м	Ширина	1500
	Глубина	3000
	Высота	2200
	Дверей	2130
Размер дверных проемов (ширина × высота), мм	1420*2130	
Способ открывания (закрывания) дверей и их отпирание (запирание)	Ручной, с навесным замком	
Вид кабины	Проходная	
Масса с моторной кареткой, кг	1974	

#### 4.6. Противовесы дверей

Расположение	Опорный блок	Кабина	
Материал	Чугун	Чугун	
Масса, кг	отдельного блока	17	21
	общая	34	40

#### 4.7. Канаты

Параметр	Противовес дверей	Монтажный кран
Тип обозначения каната	6×19+FC	6×19+FC
Обозначение стандарта	GB1102	GB1102
Число канатов	12	1
Диаметр, мм	5,0	6,0
Длина одного каната, м	3,6	30
Разрывное усилие каната в целом, Н	1360	58360
Расчетное натяжение, Н	206	2453
Коэффициент запаса прочности: по Правилам/ фактически	4,5/6,6	4,0/23,8

## 5. УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Механические устройства

Параметр		Кабины
Аварийный останов	Тип привода	Центробежный
	Вид торможения	плавный
	Скорость приведения в действие, м/мин	72
Буфера	Тип	Пружинный
	Величина хода, мм	150
	Количество	2×3

### 5.2. Блокираторы движения

Параметр	Механизм	
	Расцепитель	Ловитель
Разрываемая цепь	Управления	Управления
Назначение	Остановка движения кабины	Остановка движения кабины
Место установки и количество	Кабина 1 шт.	Кабина 1 шт.
Способ приведения в действие	Механический	Механический

### 5.3. Концевые выключатели

Назначение	Место установки	Обозначение на принципиальной электросхеме
Контроль двери закрытия кабины Входной Выходной	Кабина подъемника	K1 K2
Контроль закрытия двери наземной клетки	Наземная клеть	K8
Контроль закрытия люка кабины	Кабина подъемника	K5
Ограничение положения кабины подъемника Крайнего нижнего положения Крайнего верхнего положения	Кабина подъемника	K6 K7
Реле контроля фаз напряжения питания	Шкаф управления	KJ

### 5.4. Указатели

Наименование	Тип	Назначение
Счетчик моточасов	BZ142-3	Учет наработки приводов в моточасах

### 5.5. Сигнальные и переговорные устройства

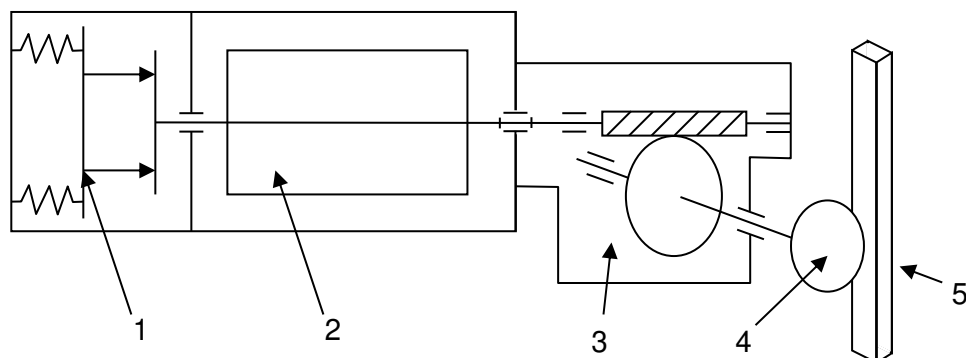
Наименование	Тип, обозначение	Условия работы
Переговорное устройство		Переговоры машиниста с другими лицами, находящимся вне кабины подъемника
Звуковой сигнал	WA	Звуковой сигнал при нажатии оператором кнопки при приближении к посадочной площадке

### 5.6. Данные о металле основных элементов металлоконструкций

Наименование узлов	Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка, категория, группа, класс прочности материала	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
Кабина	Швеллер №12	Q355	GB/T707-88-1	
	Лист $\delta = 8$ мм	Q355	GB/T707-88-1	
	Лист $\delta = 6$ мм	Q355	GB/T707-88-1	
Основание	Швеллер №12	Q355	GB/T707-88-1	
Секция мачты	Труба $\varnothing 60 \times 4,5$	LG510L	GB/T8162-1999	
	Труба $\varnothing 26.9 \times 2,75$	Q355	GB/T707-88-1	
	Уголок $95 \times 50 \times 5$	Q355	GB/T9788-1988	
Рейка	$45 \times 60 \times 1508$	LG60	GB/T10054-1996 GB/T10055-1996	
Шестерня ведущая	$\varnothing 136 \times 55$	40cr	GB/T3098.1-2000	
Болт секции мачты	M24x230	40cr	GB/T3098.1-2000	
Настенная опора	Труба $60 \times 40 \times 4$	Q355	GB/T701	
	Труба $\varnothing 60 \times 4,5$	LG510L	GB/T8162-1999	

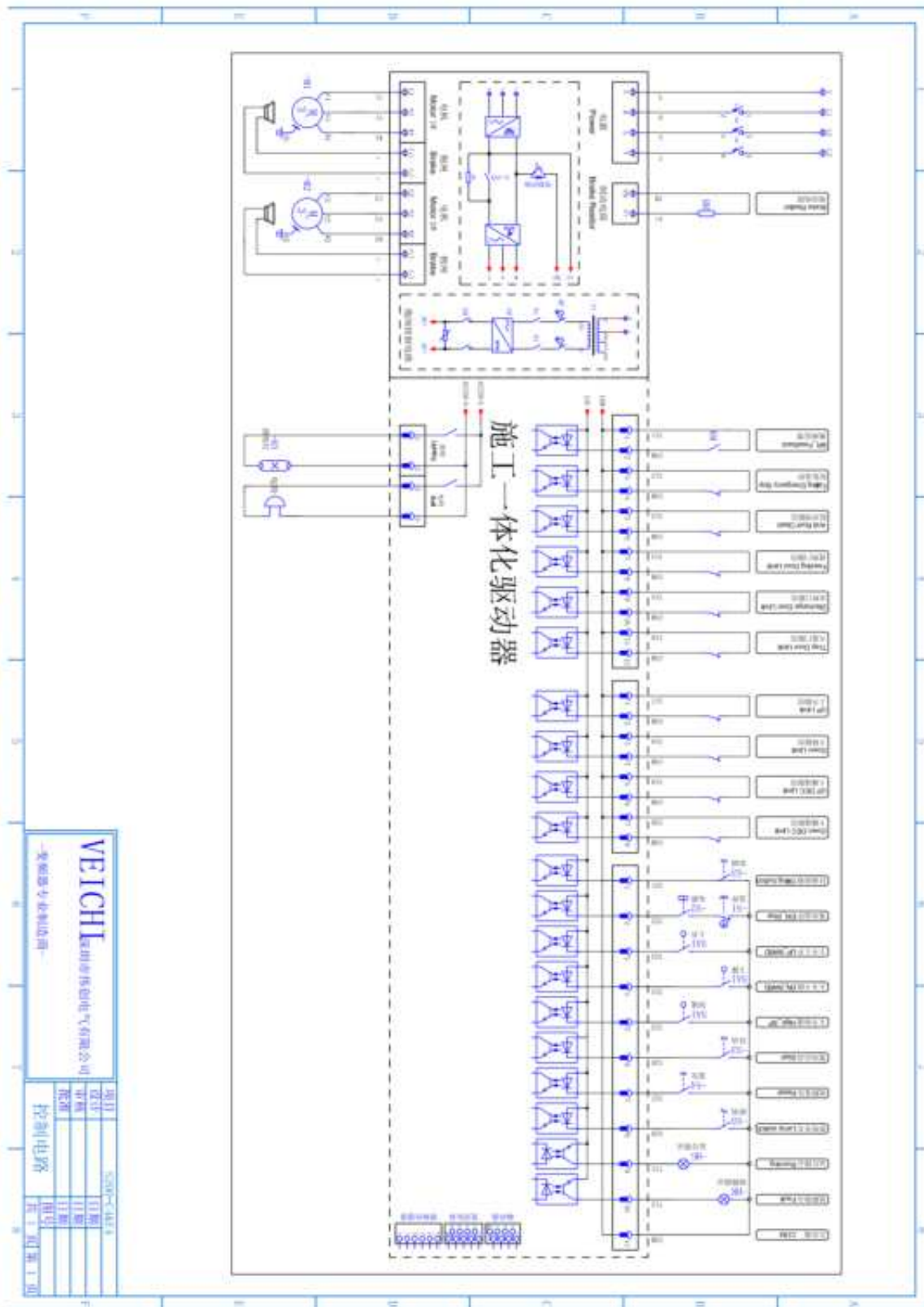
## 6. ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

### 6.1. Схема кинематическая привода



№ п/п	Наименование	Тип, модель	Количество на моторной каретке
1	Тормоз	MZZ1-1.5/120	2
2	Электромотор	YZZ132M-4	2
3	Червячный редуктор	WJ125	2
4	Шестерня	$m = 8, z = 15$	2
5	Зубчатая рейка	$m = 8, z = 60$	-

## 6.2. Схема электрическая принципиальная и электрическая соединений



### **6.3. Документация, поставляемая с паспортом подъемника**

6.3.1. Руководство по эксплуатации (РЭ).



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Подъемник **SC200** заводской №  
изготовлен в соответствии с  
GB/T7025.1-2023 ГОСТ33651-2015 ГОСТ 12.2.003-91

Правилами устройства и безопасной эксплуатации строительных подъемников,  
утвержденными Ростехнадзором, технической документацией и признан годным к  
эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Гарантийный срок 24 месяцев со дня ввода подъемника в эксплуатацию.

Срок службы в паспортном режиме 10 лет.

Ресурс до капитального ремонта 9000 моточасов.

М. П.

Главный инженер организации-изготовителя

---

(подпись, фамилия, и.о.)

Начальник ОТК

---

(подпись, фамилия, и.о.)

## ЧАСТЬ II

### 7.1. Сведения о месте нахождения подъемника

Наименование организации - владельца подъемника или фамилия и инициалы частного лица	Местонахождение подъемника (адрес владельца)	Дата установки (получения)





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

Номер и дата приказа о назначении или договора с организацией	Фамилия, инициалы	Должность	№ и срок действия удостоверения	Подпись

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

Номер и дата приказа о назначении или договора с организацией	Фамилия, инициалы	Должность	№ и срок действия удостоверения	Подпись



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

Номер и дата приказа о назначении или договора с организацией	Фамилия, инициалы	Должность	№ и срок действия удостоверения	Подпись



**7.3. Сведения о ремонте металлоконструкций узлов  
подъемника, о проведенной реконструкции**

Дата	Сведения о характере ремонта, замене элементов подъемника, о проведенной реконструкции	Количество часов до ремонта, моточас	Сведения о приемке подъемника из ремонта (дата, № документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание в исправном состоянии

**Примечание.** Акт, подтверждающий характер проведенного ремонта, документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов подъемника, с указанием сведений по использованным при ремонте материалам (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, а также материалы реконструкции должны храниться наравне с паспортом.

**Сведения о ремонте металлоконструкций узлов  
подъемника, о проведенной реконструкции**

Дата	Сведения о характере ремонта, замене элементов подъемника, о проведенной реконструкции	Количество часов до ремонта, моточас	Сведения о приемке подъемника из ремонта (дата, № документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание в исправном состоянии

**Примечание.** Акт, подтверждающий характер проведенного ремонта, документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов подъемника, с указанием сведений по использованным при ремонте материалам (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, а также материалы реконструкции должны храниться наравне с паспортом.

**Сведения о ремонте металлоконструкций узлов подъемника, о проведенной реконструкции**

Дата	Сведения о характере ремонта, замене элементов подъемника, о проведенной реконструкции	Количество часов до ремонта, моточас	Сведения о приемке подъемника из ремонта (дата, № документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание в исправном состоянии

**Примечание.** Акт, подтверждающий характер проведенного ремонта, документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов подъемника, с указанием сведений по использованным при ремонте материалам (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, а также материалы реконструкции должны храниться наравне с паспортом.

**Сведения о ремонте металлоконструкций узлов  
подъемника, о проведенной реконструкции**

Дата	Сведения о характере ремонта, замене элементов подъемника, о проведенной реконструкции	Количество часов до ремонта, моточас	Сведения о приемке подъемника из ремонта (дата, № документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание в исправном состоянии

**Примечание.** Акт, подтверждающий характер проведенного ремонта, документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов подъемника, с указанием сведений по использованным при ремонте материалам (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, а также материалы реконструкции должны храниться наравне с паспортом.

**Сведения о ремонте металлоконструкций узлов  
подъемника, о проведенной реконструкции**

Дата	Сведения о характере ремонта, замене элементов подъемника, о проведенной реконструкции	Количество часов до ремонта, минут	Сведения о приемке подъемника из ремонта (дата, № документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание в исправном состоянии

**Примечание.** Акт, подтверждающий характер проведенного ремонта, документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов подъемника, с указанием сведений по использованным при ремонте материалам (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, а также материалы реконструкции должны храниться наравне с паспортом.



**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

<b>Дата проведения, показания счетчика м/часов</b>	<b>Вид освидетельствования</b>	<b>Результаты освидетельствования</b>	<b>Срок следующего освидетельствования</b>
1	2	3	4











**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4

**Запись результатов технического освидетельствования, обследования**

<b>Дата проведения, показания счетчика м/часов</b>	<b>Вид освидетельствования</b>	<b>Результаты освидетельствования</b>	<b>Срок следующего освидетельствования</b>
1	2	3	4

**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4















**Запись результатов технического освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4





**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4







**Запись результатов технического освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4









**Запись результатов технического освидетельствования, обследования**

<b>Дата проведения, показания счетчика м/часов</b>	<b>Вид освидетельствования</b>	<b>Результаты освидетельствования</b>	<b>Срок следующего освидетельствования</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>





**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4



**Запись результатов технического  
освидетельствования, обследования**

Дата проведения, показания счетчика м/часов	Вид освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
1	2	3	4



## РЕГИСТРАЦИЯ

Платформа зарегистрирована за № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование регистрирующего органа)

В паспорте пронумеровано \_\_\_\_\_ страниц  
и прошнуровано всего \_\_\_\_\_ листов,  
в том числе чертежей на \_\_\_\_\_ листах

Место штампа

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись, должность, фамилия, инициалы регистрирующего лица)