

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ

2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ И	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	3
2.1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	3
2.2.	ОСНАЩЕНИЕ	7
2.2.1.	МИНИ ОСНОВА	7
2.2.2.	ВЫДВИЖНЫЕ ПОМОСТЫ	8
2.2.3.	МОНТАЖНЫЙ КРАН.....	11
2.2.4.	ПРИВОД ЕЗДЫ ТЕЛЕГИ	12
2.2.5.	СРЕДНЯЯ ПОДПОРА.....	13
2.2.6.	СТЕННОЕ СЦЕПЛЕНИЕ.....	13
2.3.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	14
2.4.	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	15

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

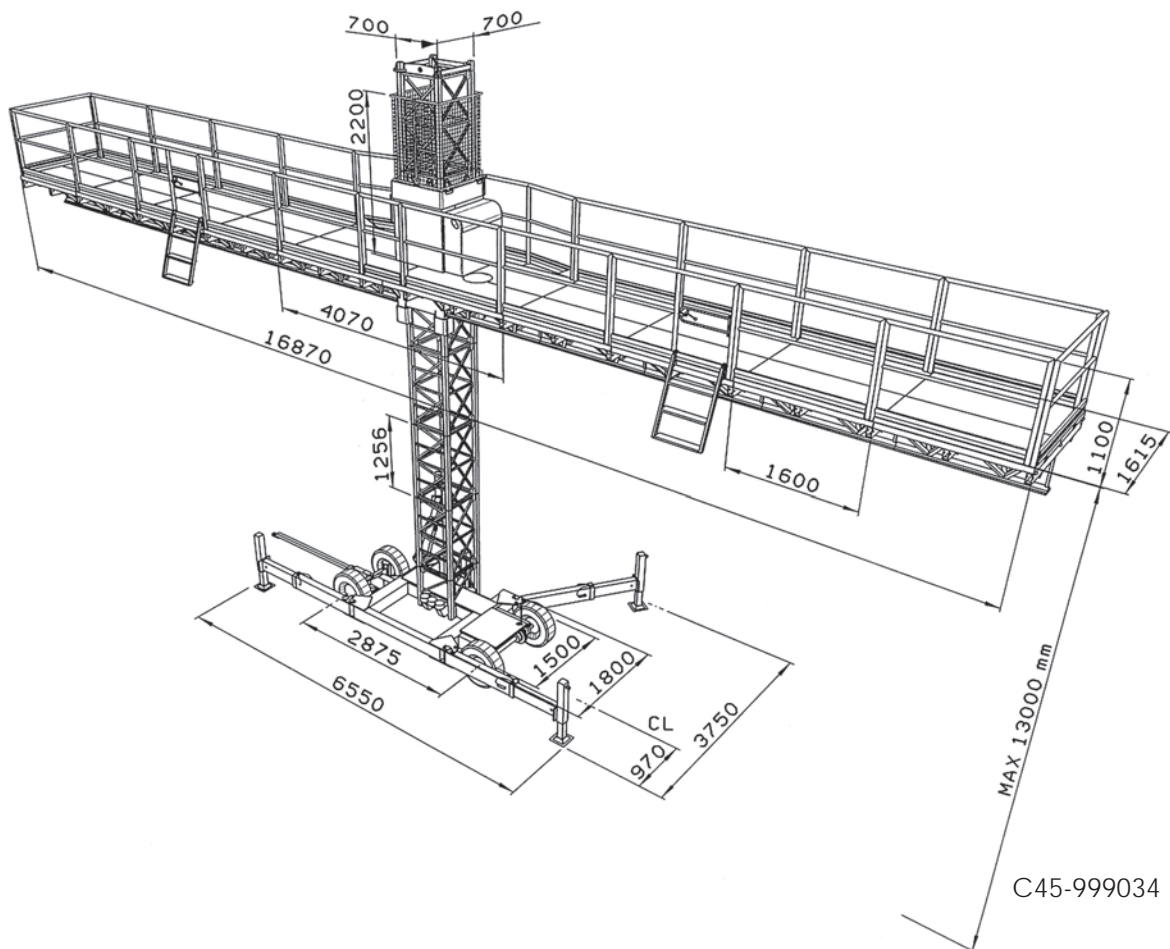


Рисунок 2.1. SC5000 single (одномачтовый) свободстоящий с размерами.

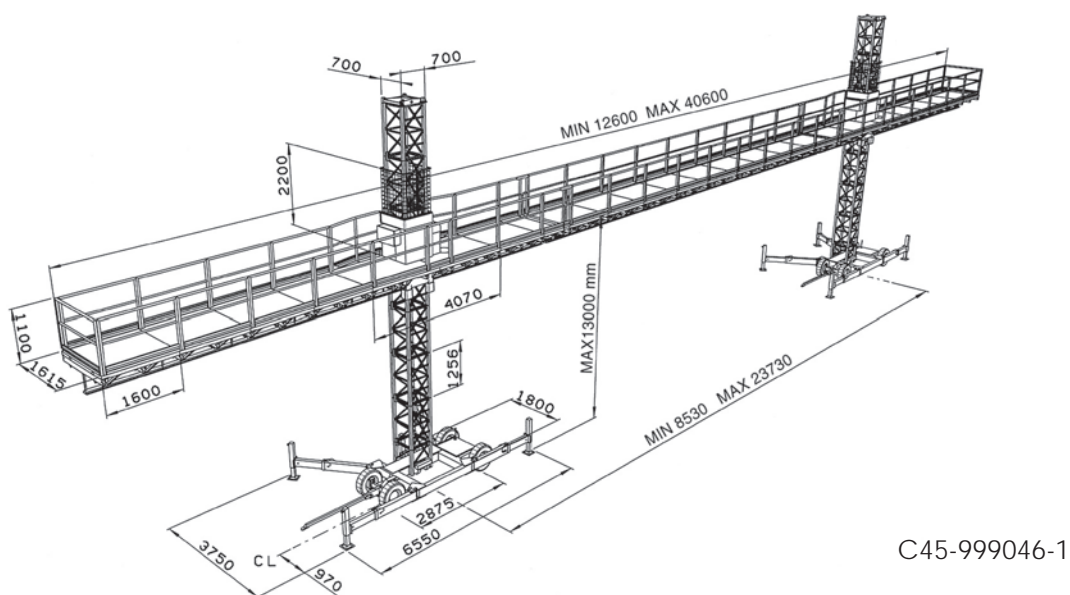


Рисунок 2.2. SC5000 twin (двухмачтовый) свободстоящий с размерами.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ		ОДНОМАЧТОВЫЙ	ДВУХМАЧТОВЫЙ	
• Макс. длина платформы		м	16,9	40,6
• Макс. грузоподъёмность				
- Длина платформы	4,1 м	кг	2700	
	7,3 м	кг	2300	
	10,5 м	кг	1900	
	12,6 м	кг		5000
	13,7 м	кг	1500	
	16,9 м	кг	1000	
	25,4 м	кг		3400
	40,6 м	кг		1500
• Макс. высота подъёма / длина платформы, отдельностоящей				
- подпорные балки по обеим сторонам выдвинуты и от стороны мачты отклонены	длина	м/м	13/16,9	12,5/40,6
			15/10,5	17,5/12,6
- подпорные балки по обеим сторонам выдвинуты и отклонены	длина	м/м	18/16,9	20/40,6
			20/13,7	20/12,6
- внутренний монтаж (без ветра)	длина	м/м	25/16,9	25/40,6
- с применением погодной защиты	длина	м/м	10/10,5	10/19,0
• Макс. высота подъёма, мачта закреплённая к стене		м	100	100
- расстояние между скреплениями		м	12,5	12,5
- свободная мачта над креплением		м	6,25	6,25
• Макс. допустимая скорость ветра во время монтажа и демонтажа		м/с	12,7	12,7
• Скорость вертикальной езды		м/мин	6	6
• Скорость горизонтальной езды		м/мин	13	13
РАЗМЕРЫ И ВЕС		ОДНОМАЧТОВЫЙ	ДВУХМАЧТОВЫЙ	
• Самая низкая транспортная высота		м	2,40	2,40
• Самый низкий уровень платформы	м	1,20	1,20	
• Боковой помост	l x w	м	1,61x1,6	1,61x1,6
	вес	кг	125	125
• Выдвигаемые помосты				
- для 10,5 м длины платформы		м	2,5 (1,8)	
- для длинной платформы		м		2,5 (1,8) 1,4
• Секция мачты	l x w x h	м	0,7x0,7x1,25	0,7x0,7x1,25
	вес	кг	82	82
• Приводная рама (с полным оборудованием)	l x w x h	м	4,1x1,6x2,0	4,1x1,6x2,0
	вес	кг	1000	2 x 1000
• Телега с балками	l x w	м	5,1x1,93	5,1x1,93
	вес	кг	1800	2 x 1800

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОДНОМАЧТОВЫЙ ДВУХМАЧТОВЫЙ

• Мощность вертикального привода	kW	2 x 3,0	4 x 3,0
• Мощность горизонтального привода	kW	1,1	2 x 1,1
• Питающие напряжение	V/Hz	400/50	2x400/50
• Управляющие напряжение	V/Hz	48/50	48/50
• Макс. пусковой ток	A	60	120
• Макс. расход мощности	kVA	8	16
• Величина токового предохранения	A	3x32	3x32+3x32
• Гнездо для электрооборудования - напряжение и ток	V/A	2x230/16	4x230/16

ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ОДНОМАЧТОВЫЙ ДВУХМАЧТОВЫЙ

• Механическое захватывающие устройство (аварийный тормоз)	ДА	ДА
• Кнопка аварийной остановки, верхний и нижний концевой выключатель	ДА	ДА
• Электромагнитный тормоз	ДА	ДА
• Дифференциально-токовый выключатель	ДА	ДА
• Индуктивный датчик безопасности во время монтажа	ДА	ДА
• Натянутое сеткой предохранение мачты	ДА	ДА
• Барьерка безопасности (высота 1.10 м)	ДА	ДА
• Автоматическая система контроля уровня для двухмачтовой версии		ДА
• Аварийная система опуска	ДА	ДА

ВЕС ГЛАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ SC5000 ОДНО- И ДВУХМАЧТОВЫЙ

Н-Р.	НАЗВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	КГ
1.	Телега с подпорными балками и подпорами	1800
2.	Привод телеги для горизонтальной езды	70
3.	Дышло телеги	17,5
4.	Мини основа	270
5.	Подпора	30
6.	Приводная рама - стальная рама SC5000 - с полным оборудованием	620 1000
7.	Секция мачты	82
8.	Комплектный сегментный болт	4,4
9.	Ограждение мачты/ комплектное - левое ограждение - правое ограждение	31,7 15,8 15,9
10.	Траверса	45
11.	Боковой помост - 1,6 м - 0,8 м	125 75
12.	Барьера - 1,6 м - входная 1,6 м - 0,8 м	11,1 17,0 7,5
13.	Лестница	9,2
14.	Комплектная анкеровка - стандарт - вертикальная с трубами - вертикальная с плитами	55 100 83,5
15.	Выдвигаемый помост для одного бокового помоста (1,8 м)	65
16.	Выдвигаемый помост для одного бокового помоста (2,5 м)	105
17.	Монтажный кран (без лебёдки)	45
18.	Элементы шарнира (двухмачтовый)	

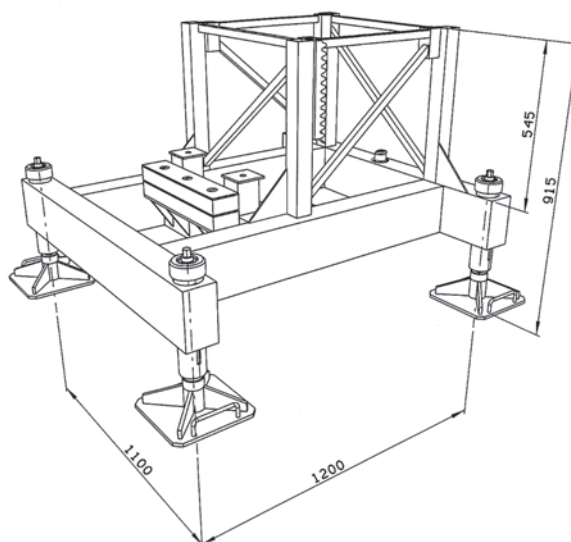
2.2. ОСНАЩЕНИЕ

2.2.1. МИНИ ОСНОВА

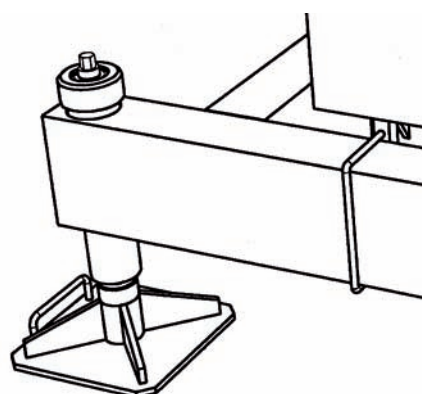
Телега может быть заменена на мини подставку. Если такая замена нужна, то необходимо поступать следующим образом:

1. Уменьшить платформу до 4,1 м.
2. Убрать траверсу.
3. Замонтировать одну секцию мачты.
4. Включить главный выключатель и выключатель управления.
5. Подъехать платформой на высоту первой или второй секции мачты.
6. Замонтировать траверсу.
7. Выключить главный выключатель и выключатель управления.
8. Убрать кулачок нижнего концевого выключателя.
9. Убрать нижний кронштейн кулачка сигнала.
10. Отсоединить кабель питающий платформу, снять его подвешку и уложить в ковше.
11. Зацепить крючки на оба уха траверсы.
12. Натянуть цепи/ тросы.
13. Ослабить (расжать) болты в нижней секции мачты.
14. После ослабления (расжатия) болтов сегментных поднести платформу на мини основу и закрепить с помощью сегментных болтов.

15. Замонтировать кулачок нижнего концевого выключателя.
16. Замонтировать нижний кронштейн кулачка сигнала.
17. Установить ковш, зацепить подвешку и подключить кабель.



40-0295-61-1

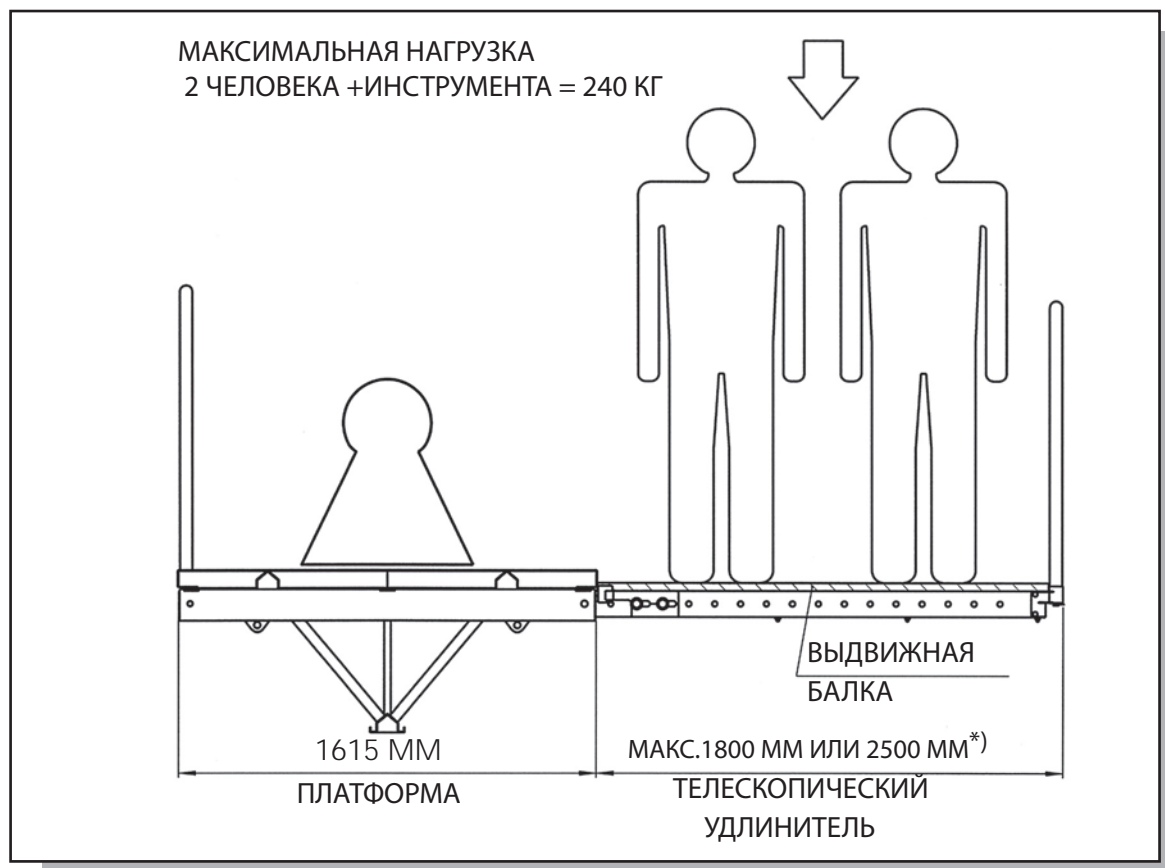


00-0994-63-1

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !
НАТЯНУТЬ ПРАВИЛЬНО
ПОДЪЁМНЫЕ ТРОСЫ, ЧТОБЫ
ИЗБЕЖАТЬ УПАДКА МАШИНЫ
ПРИ РАСЖАТЫХ БОЛТАХ
СЕКЦИИ.

Рисунок 2.3. Мини основа с размерами.

2.2.2. ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ УДЛИНИТЕЛИ (ВЫДВИЖНЫЕ ПОМОСТЫ)



C45-999014-1

Рисунок 2.4. Телескопический удлинитель.

В мачтовой площадке SC5000 можно применять разные выдвижные балки:

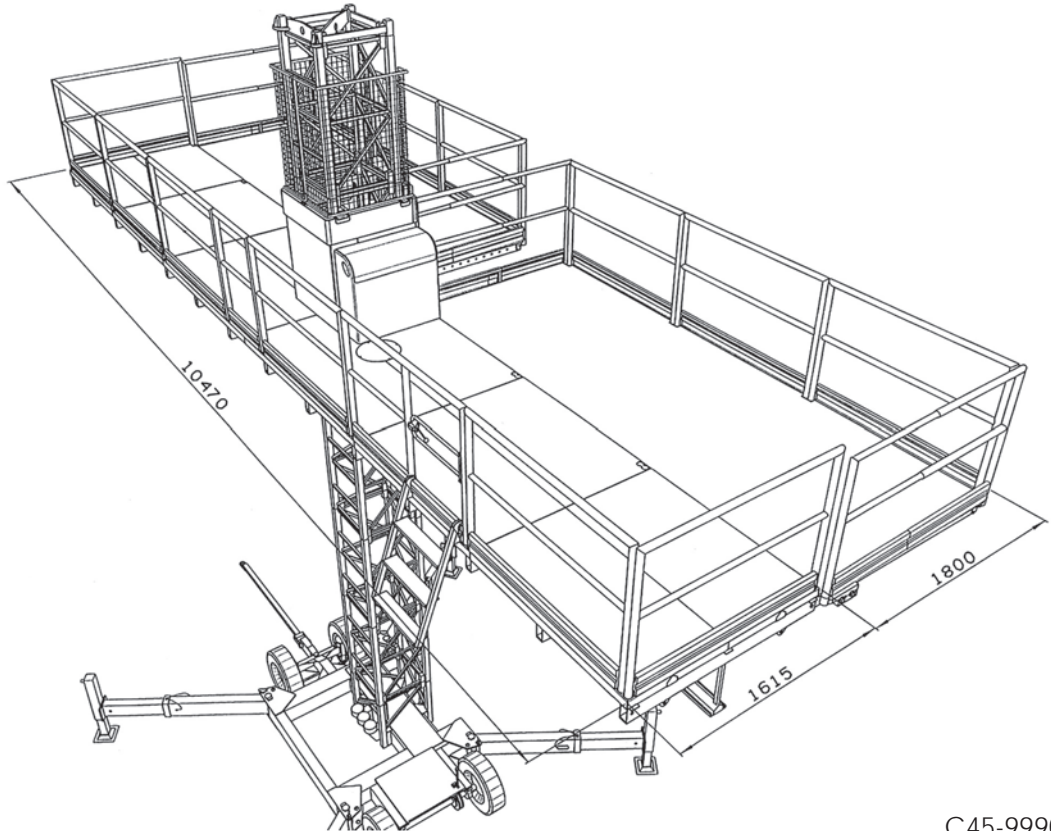
- нормальные, для ширины телескопических помостов макс.1,8 м,
- специальные, для ширины телескопических помостов макс.2,5 м.

На следующих страницах показано несколько примеров телескопических помостов.

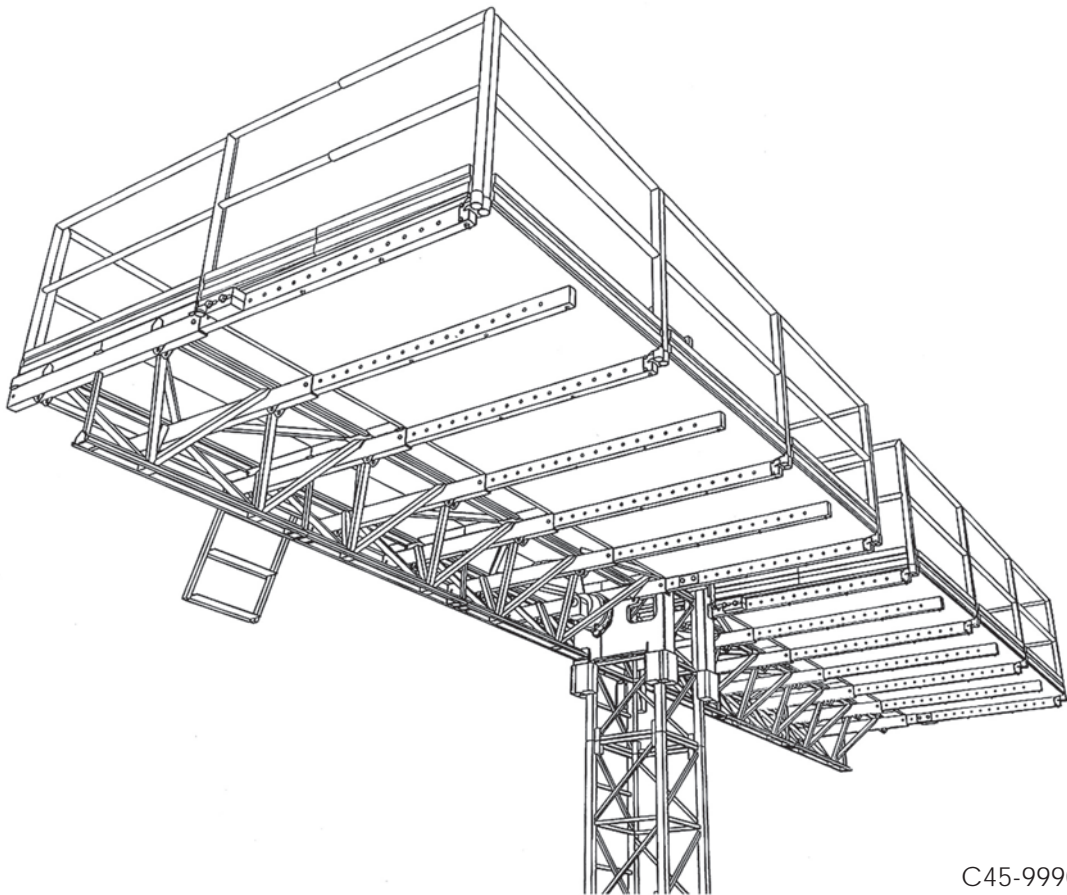
Больше информации – смотрите раздел 3. Таблицы нагрузок.

Если у Вас какие-либо другие ситуации, нежели показаны, мы просим сконтактироваться с дистрибутором.

ВНИМАНИЕ!
Максимальная нагрузка телескопического помоста для платформы 1,6 м- 2 человека

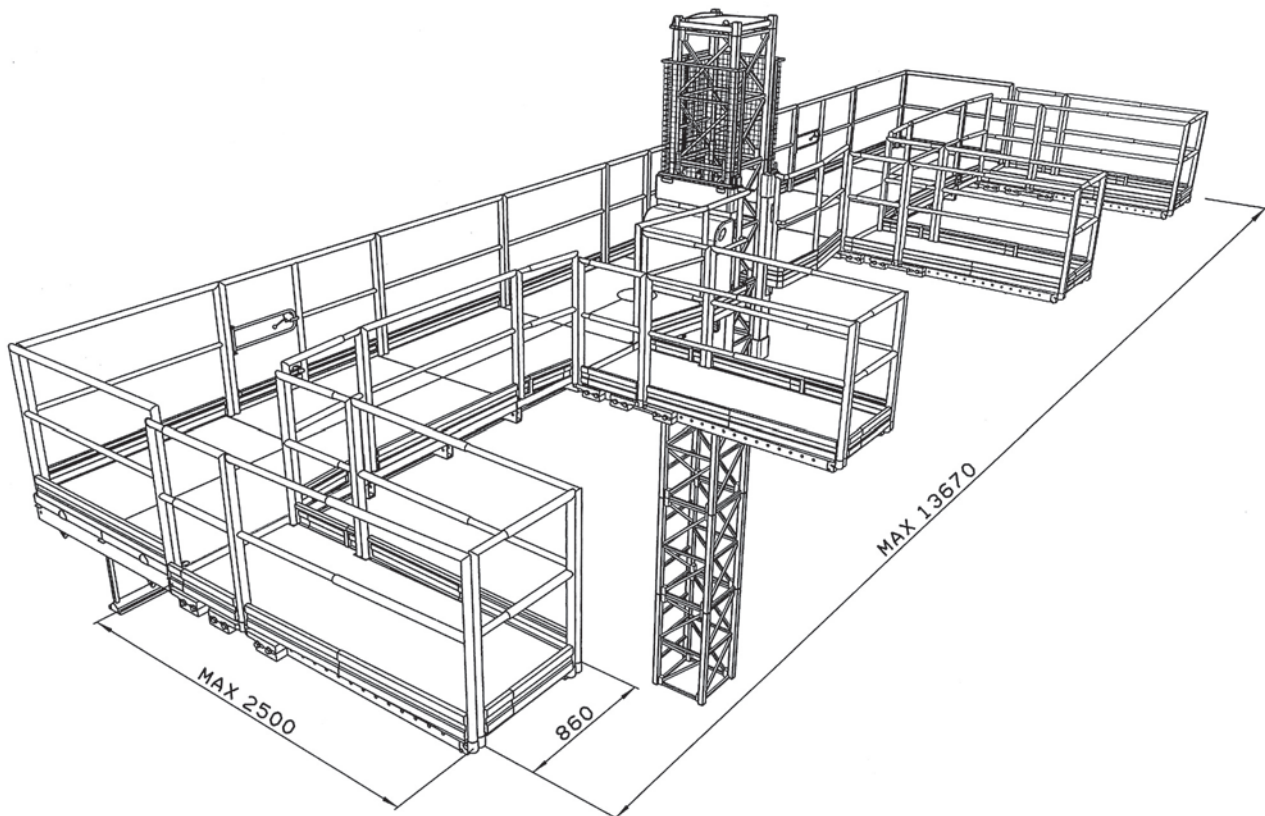


C45-999008



C45-999009

Рисунок 2.5. Телескопический удлинитель 1,8 м с платформой 10,5 м



C45-999016

Рисунок 2.6 Телескопический удлинитель 2,5 м с платформой 13,7 м

Рама выдвижного помоста (телескопического удлинителя) состоит из прикрепленных к платформе направляющих труб, выдвижных балок и специальных барьеров. Выдвижные балки, помещены внутри направляющих, могут быть вытянуты и заблокированы на необходимой длине.

Длину труб барьеров можно легко регулировать.

Разные длины выдвижных барьеров:

- 0,6 ÷ 1,0 м

- 1,0 ÷ 1,8 м

Применяя эти барьеры и их специальные крепления можно оснастить выдвижный помост в необходимом ограждении.

ВНИМАНИЕ!

!! ФАНЕРА, КОТОРАЯ БУДЕТ ЗАМОНТИРОВАНА НА ВЫСУНУТЫЕ БАЛКИ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ХОТЯ БЫ ТОЛЩИНУ 22 ММ

!! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ УДЛИНИТЕЛЯ ПРОЧИТАЙ ТАБЛИЦЫ НАГРУЗКИ !!

2.2.3. МОНТАЖНЫЙ КРАН

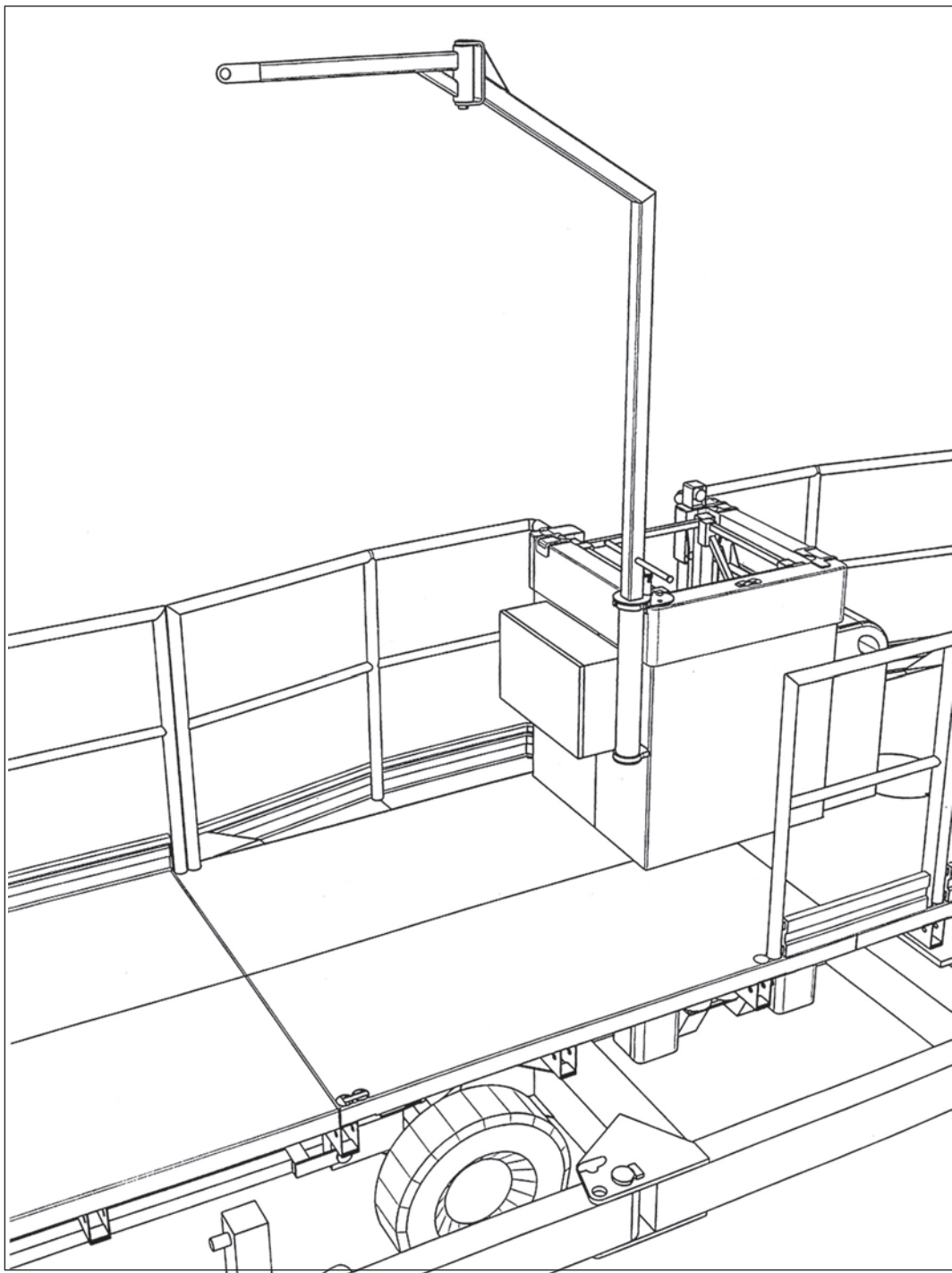


Рисунок 2.7. Монтажный кран

C45-999003

Максимальная грузоподъемность 100 кг

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МОНТАЖНОГО КРАНА И ПЛАТФОРМЫ ЗАПРЕЩЕНО.
ВНИМАНИЕ!
МОНТАЖНЫЙ КРАН ПРЕДНАЗНАЧЕН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПЕРЕНОШЕНИЯ МАЧТОВЫХ СЕКЦИЙ.

2.2.4. ПРИВОД ЕЗДЫ ТЕЛЕГИ

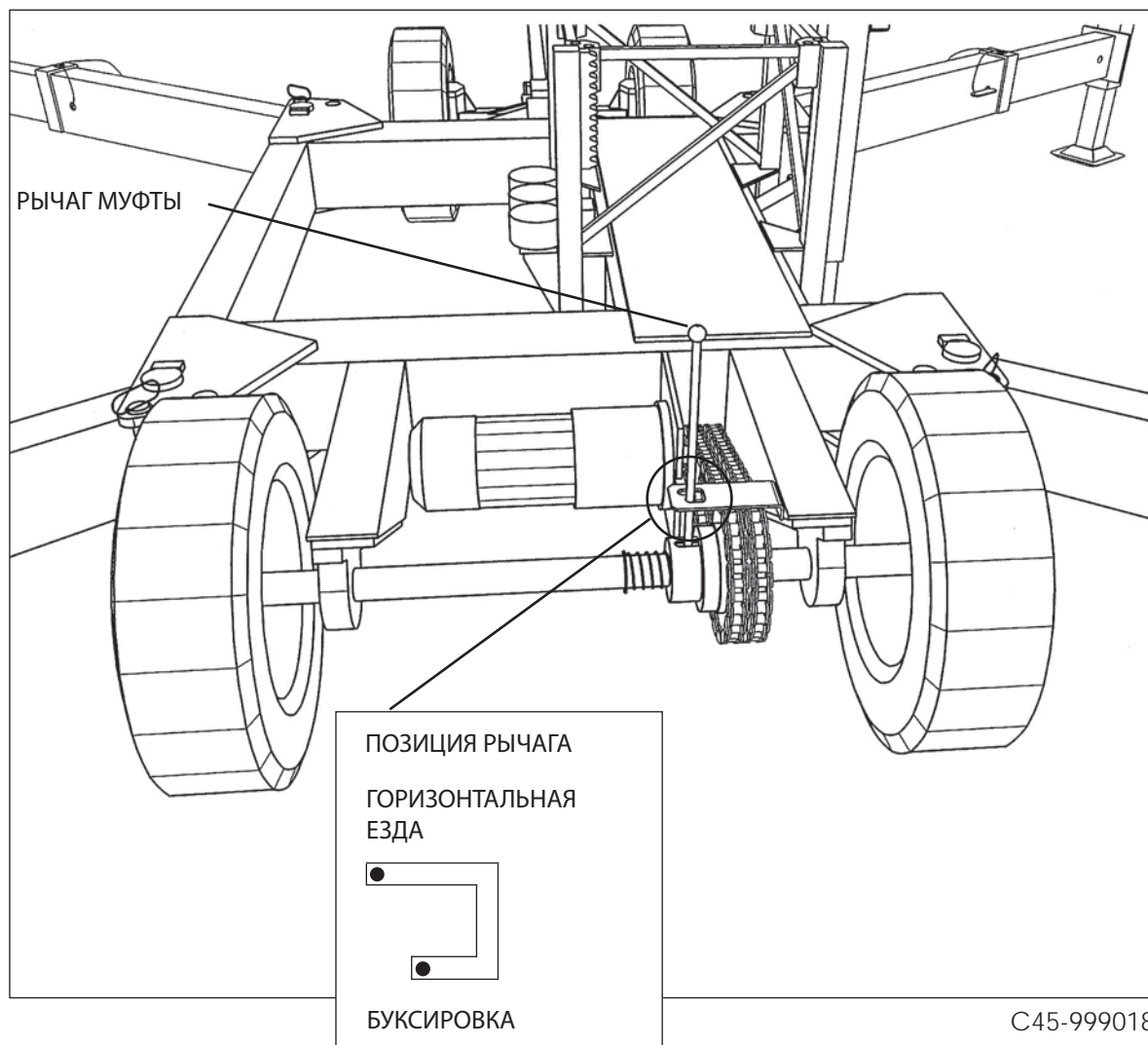


Рисунок 2.8. Привод езды телеги и положения рычага муфты

Привод шасси телеги состоит из двух основных частей: мотороредуктора и цепного привода. Он облегчает горизонтальное движение SC5000. Скорость езды - 13 м/мин. Движением телеги можно управлять при помощи тем самым пультом управления, как и при

подношении платформы. Кабель пульта управления должен быть подсоединён к гнезду на электрошкафу телеги. Муфта обслуживана при помощи рычага муфты. Во время буксировки машины при помощи дышла установить рычаг муфты в позицию "Буксировка".

- ! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ !**
- ПОСЛЕ РАЗЪЕДИНЕНИЯ МУФТЫ НЕТ ТОРМОЗОВ!

2.2.5. СРЕДНЯЯ ОПОРА

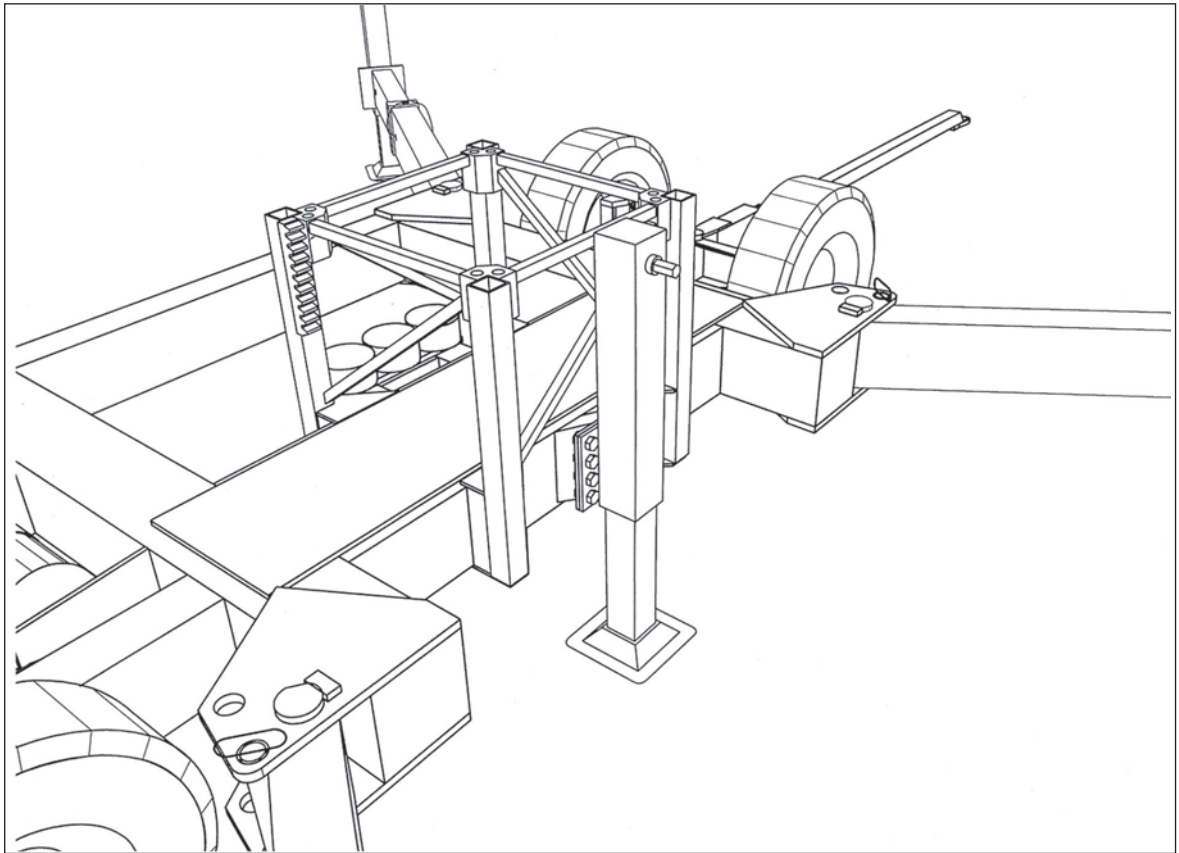


Рисунок 2.9. Средняя опора.

C45-999019

ВНИМАНИЕ!

- ВСЕГДА ПРИМЕНЯТЬ СРЕДНЕЙ ПОДПОРЫ.

2.2.6. СТЕННЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- Стандартное присоединение
- Верхние присоединение
- Регулируемое вертикальное присоединение (Смотри инструкцию присоединения пункт 4.)

2.3. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Платформа питается электрическим током 400 V/50 Hz AC.

Электрооборудование платформы состоит из следующих цепей:

- Цепь питания 3 x 400 V
- Цепь управления (питание от защитного трансформатора) 48 V
- Цепь сигнала 230 V
- Цепь электроинструментов с выключателем дифференциального тока 230 V

Цепь питания

Питательная цепь питает электродвигатели (M1, M2, M3) и тормоза этих двигателей.

Электрошкаф телеги отвечает за езду телеги и состоит из гнезда питания (X1), главного выключателя (Q1), автоматических выключателей (F1, F2), главного контактора K1, контакторов направлений (K2-K3), и трансформатора (T1) для цепи управления.

Электрический шкаф платформы отвечает за движение платформы. Сюда входят: главный выключатель (Q2), выключатель перемены фаз (Q2.1), двигательный предохранитель (F10, F11), реле контроля фаз (F8), главный контактор K4, контактор тормозов (K7), вспомогательные реле (K8 и K9), контакторы направлений (K5-K6), предохранитель цепи управления (F9) и автоматический выключатель (F7) для защиты трансформатора (T2).

Главные выключатели выключают цепь управления и питания. Двигательный предохранитель перерывает цепь в случае перегрузки или короткого замыкания. Реле контроля фаз служит предохранения цепи в случае смены направления фаз.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (Q2) В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ШКАФУ ПЛАТФОРМЫ НЕ ОТКЛЮЧАЕТ ПИТАНИЯ ОТ ГНЕЗД

Э Л Е К Т Р О О Б О Р У Д О В А Н И Я (E1 - E2), А ТАКЖЕ СИГНАЛА (H2).

Цепь управления

Цепь управления езды телеги состоит из выключателя блокировки езды телеги (S10) и катушек контакторов (K1-K3).

Эта цепь предохраняется перед коротким замыканием через предохранительный автомат (F4.1). Езда телеги контролирована пультом управления (E3), который подсоединён к гнезду электрошкафа телеги X3.

Так самое пульт управления (E3) применяется как к езде телеги, так и платформы. Кнопка (S4) - вперед, (S5) - назад, кнопка стоп (S6) - служат для управления езды телеги.

Цепь управления платформы состоит из: выключателя (S3), выключателя ухватывающего устройства (S13), выключателя концов верхней и нижней позиций S11, конечного выключателя S12, выключателя контроля мачты (B1) и контроля подъездной зоны (B2), sireны (H2) и катушек контакторов (K4-K9).

Цепь предохранена перед коротким замыканием через автоматический выключатель (F9). Цепь управления 48 V является выходном напряжением трансформатора (T2).

Езда платформы управляна пультом управления (E3), таким самым как при приводе телеги. Пульт управления имеет кнопку (S4) вверх, (S5) вниз и аварийный стоп (S6).

Цепь сигнала имеет кнопку сигнала (S2) и сигнала (H2). Эта цепь предохранена перед коротким замыканием автоматическим выключателем (F6). Сигнал может быть передан нажатием кнопки сигнала, которая находится в пульте управления платформы.

Когда платформа подносится или опускается, гудок (H2) автоматически подаёт сигнал, что датчик (B2) активизирован при помощи кулачка. Кулачок сигнала тянется до 2 м от самой низкой позиции платформы.

Цепь электрооборудования

Цепь электрооборудования имеет два гнезда (E1, E2) 230 V / 50 Hz. Эти гнезда предохранены от короткого замыкания автоматическим выключателем (F4) и выключателем тока дифференциального 30 mA.

Электрокабеля

Электрическое питание от шкафа телеги к шкафу платформы происходит при помощи кабеля 5x6 мм².

Электросистема платформы состоит из множества электрооборудования (двигателя, тормозов, сигнала, концевых выключателей, пульта управления), соединенных кабелем 2,5 мм² и 1,5 мм² из меди.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !
ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (Q2) В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ШКАФУ ПЛАТФОРМЫ НЕ ОТКЛЮЧАЕТ ПИТАНИЯ ОТ ГНЕЗД ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (E1 - E2), А ТАКЖЕ СИГНАЛА (H2).

Обеспечение электрического поражения

Применено защитное “зануление” как добавочная система перед электрическим поражением. Кроме того:

- розетки для электроинструментов предохранены выключателем дифференциального тока 30 mA
- цепь управления питаемая от трансформатора 48V

Обеспечение перед грозой

Платформа должна быть подсоединена к громоотводу дома/ территории строительства. Если громоотвода нет, необходимо применить согласно местным требованиям. Сопrotивление не должно превышать 10 Ohms.

2.4. ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

380-400 V \pm 5%, 50 Hz 3-фазы

- Главные предохранители:
SC5000 single
(одномачтовая) 3 x 32 A
SC5000 twin
(двухмачтовая) 3 x 32 A + 3 x 32 A
- Питающий кабель 5 x 6 мм² (мин)

Например:

5 % из 400 V is 20 V (мин. питающие напряжение для действия платформы - это 400 V - 20 V = 380 V).

Макс. падение напряжения 20 V получается из полной длины кабеля (5 x 6 мм²) - около 100 метров. Полная длина кабеля = длине питающего кабеля + соединяющий кабель телегу с платформой.



!!! ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ДЛИНУ ПИТАЮЩЕГО КАБЕЛЯ
=> ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ.