



**КОЛОННА С ЛИФТОМ (АЛЮМИНИЙ)
ДЛЯ СТЕНДА РУУК «ЗЕНИТ-3D»
КС522-00**



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
КС522.000.00 ИМ**

Ред. 26-02-26

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ	4
2 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
2.1 Монтаж колонны.....	5
2.1.1 Требования к расположению стенда	5
2.1.2 Распаковка	6
2.1.3 Сборка и установка колонны.....	6
2.2 Установка балки с камерами	9
2.3 Установка кабинета консольного или напольного	10
2.4 Установка системного блока персонального компьютера.....	10
2.5 Установка монитора.....	10
2.6 Подключение компьютерных аксессуаров.....	10
2.7 Подключение кабеля управления.....	11

1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

1. Монтажные работы рекомендуется производить квалифицированными специалистами, изучившие настоящий документ, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с особенностями его работы и эксплуатации.

2. Стенд должен быть установлен на ровной площадке.

3. Стенд должен быть заземлён в соответствии с ПУЭ. Заземление стенда происходит автоматически при подключении штепсельной вилки к сетевой розетке. Поэтому при установке стенда необходимо проверить наличие и исправность защитного заземления в сетевой розетке.

4. При монтаже стенда необходимо соблюдать требования охраны труда и производственной безопасности, регламентирующие соответствующие виды работ. Общие требования безопасности, которыми необходимо руководствоваться, изложены в следующих нормативных документах:

- ГОСТ 31489-2012 Оборудование гаражные. Требования безопасности и методы контроля;
- ГОСТ 12.1.004-85 Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ 12.1.019-79 Электробезопасность;
- ГОСТ 12.2.003-74 Оборудование производственное. Общие требования безопасности;
- Правила устройства электроустановок ПУЭ-76, гл. 1...7.

5. Место установки стенда не должно находиться в близости к зонам мойки, покрасочным камерам, местам хранения лаков и растворителей. Также запрещена установка стенда рядом с местами хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

6. Не рекомендуется устанавливать стенд вблизи источников вибрации, инфракрасного излучения и электромагнитных полей.

7. Во избежание повреждения оборудования необходимо использовать надлежащие инструменты при его установке.

8. При необходимости использования удлинителя силового кабеля используйте кабель, рассчитанный на соответствующую или большую силу тока.

9. Прокладка силового кабеля должна производиться надлежащим образом так, чтобы он не провисал под собственным весом и не был натянут.

10. При установке настольного ПК, монитора, клавиатуры, мыши, акустических устройств, операционной системы и т.п., необходимо соблюдать правила техники безопасности, приведенные в руководстве по установке, предоставленном производителем соответствующего оборудования.

11. Если невозможно ограничить нахождение людей в зоне перемещения балки во время проверки стенда, то следует выключить опцию «Автоматическое слежение» на вкладке «Диагностика» окна «Настройки» и управлять положением балки в ручном режиме, соблюдая меры предосторожности!

2 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

⚠ Во время монтажа следует соблюдать указания по безопасности при применении инструментов!

2.1 Монтаж колонны

2.1.1 Требования к расположению стенда

При компоновке участка со стендом учесть диапазон высот балки (рис.2.1).

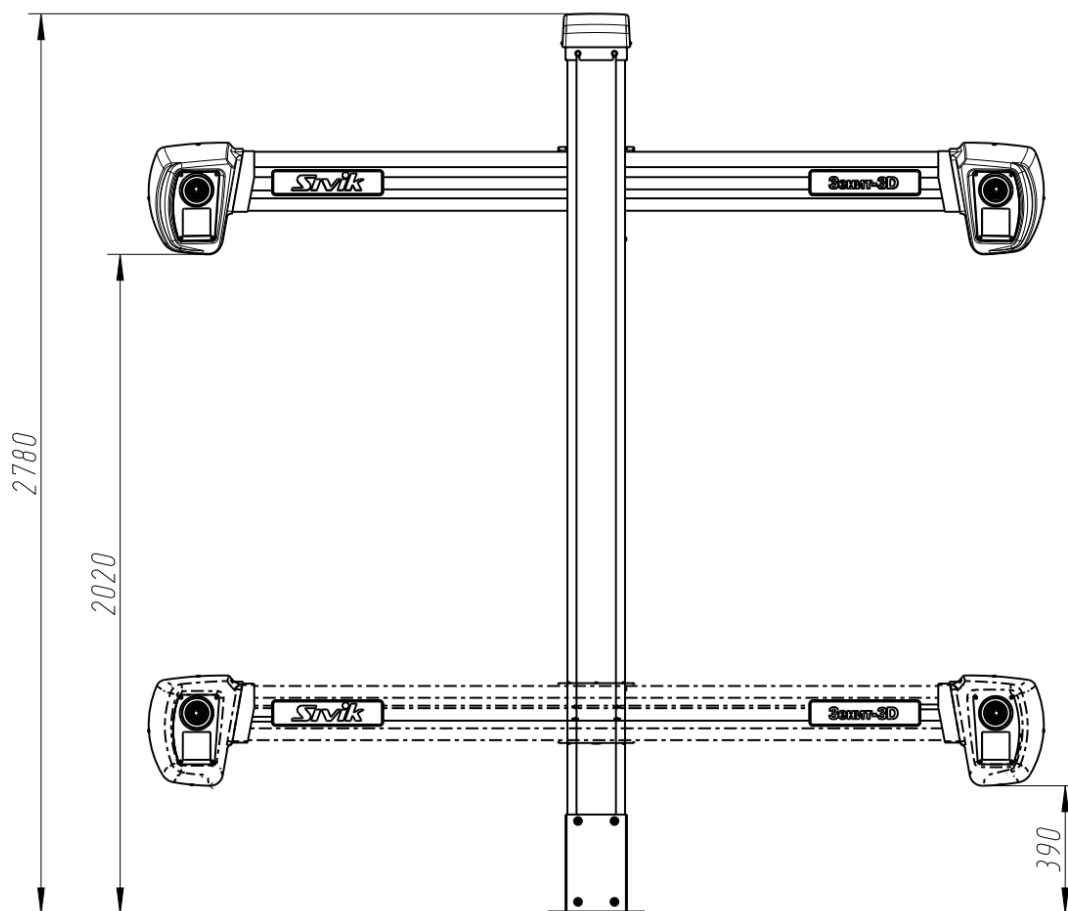


Рисунок 2.1 - Крайние положения подвижной балки с камерами

Расстояние до передних поворотных платформ - это расстояние по горизонтали от колонны до линии, соединяющей центры передних поворотных платформ. Рекомендуемое расстояние - от 1800 до 2200 мм (возможна установка на расстояниях от 1400 мм, имеются ограничения – см. Руководство по эксплуатации), максимально допустимое – 3500 мм (рис.2.2).

При этом необходимо учитывать, чем меньше расстояние от камер до центров передних поворотных платформ, тем выше точность измерений стенда.

Предельные отклонения напольных поверхностей мест монтажа стенда от горизонтальности / вертикальности ± 5 мм на 1 м.

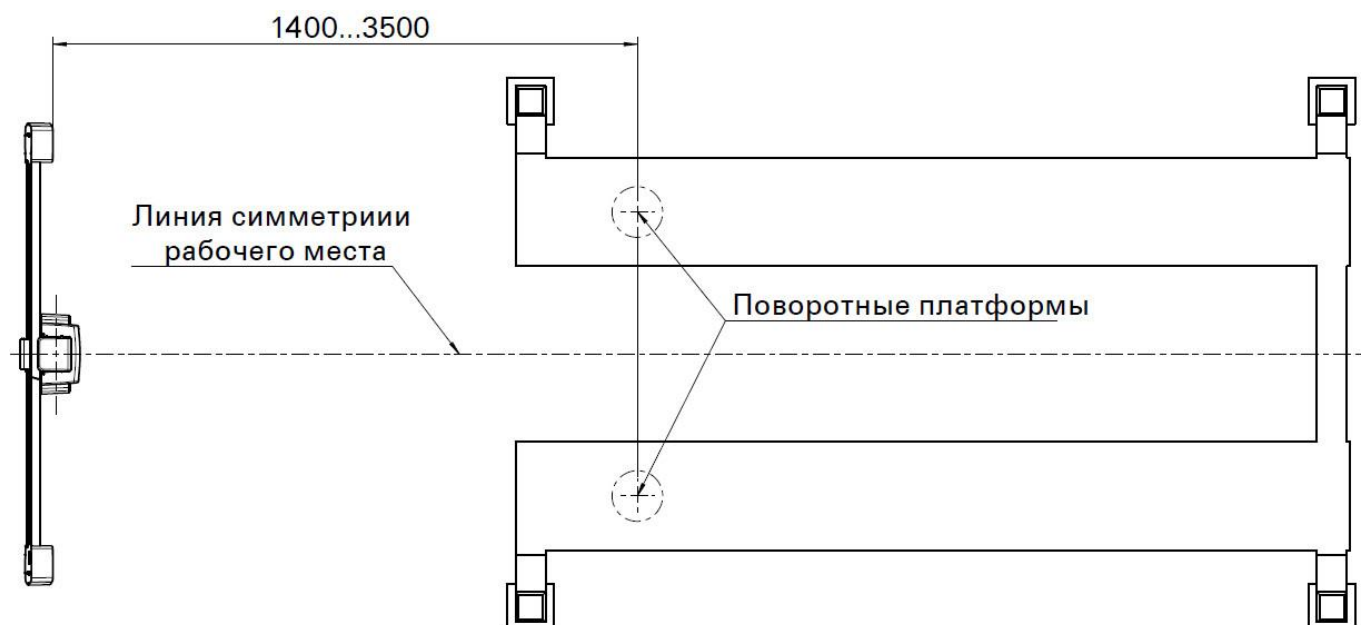


Рисунок 2.2 - Схема установки стенда

2.1.2 Распаковка

Распаковать колонну. Удалить верхние защитные упаковки. Демонтировать защитную упаковку колонны в сборе. Соблюдая осторожность, извлечь колонну из упаковки

Распаковать балку в сборе. Соблюдая предельную осторожность, не допуская ударов блоков камер, извлечь балку из упаковки. Демонтировать защитную упаковку. Убедиться в отсутствии механических повреждений блоков камер.

Монтаж системы технического зрения заключается в надёжном закреплении и неподвижном положении колонны, а также балки, в которой установлены блоки камер.

Высота колонны не более 2780 мм.

Высота от несущего основания (пола) до крайней нижней точки балки с камерами регулируется автоматически, в зависимости от условий конкретного рабочего места и режима работы, и составляет от 390 мм до 2020 мм (рис.2.1).

2.1.3 Сборка и установка колонны

⚠ Перед подъемом колонны убедиться в расположении троса противовеса, расположенного внутри колонны, в проточках роликов. При необходимости поправить трос в проточки (рис.2.3).

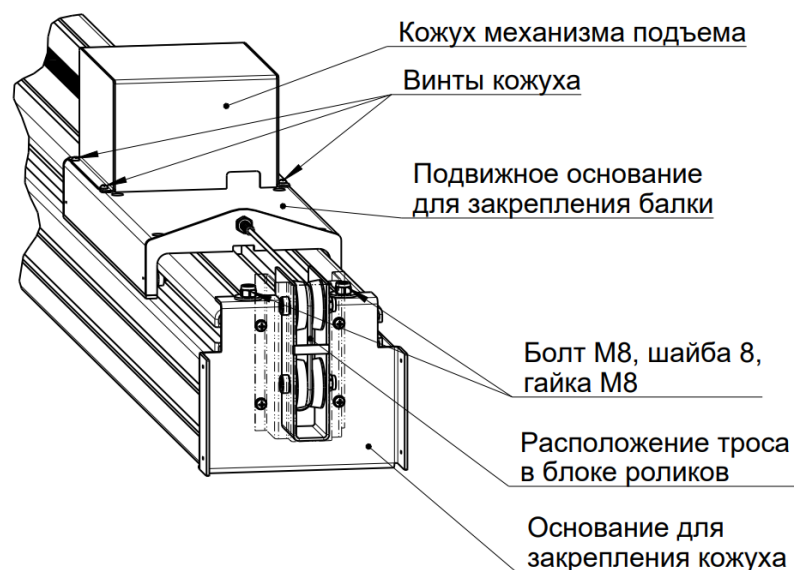


Рисунок 2.3 - Блок роликов, подвижное основание

Перед монтажом колонны следует ослабить болты М8 и установить верхний кожух (рис.2.4) на основание колонны. Закрепить кожух болтами.

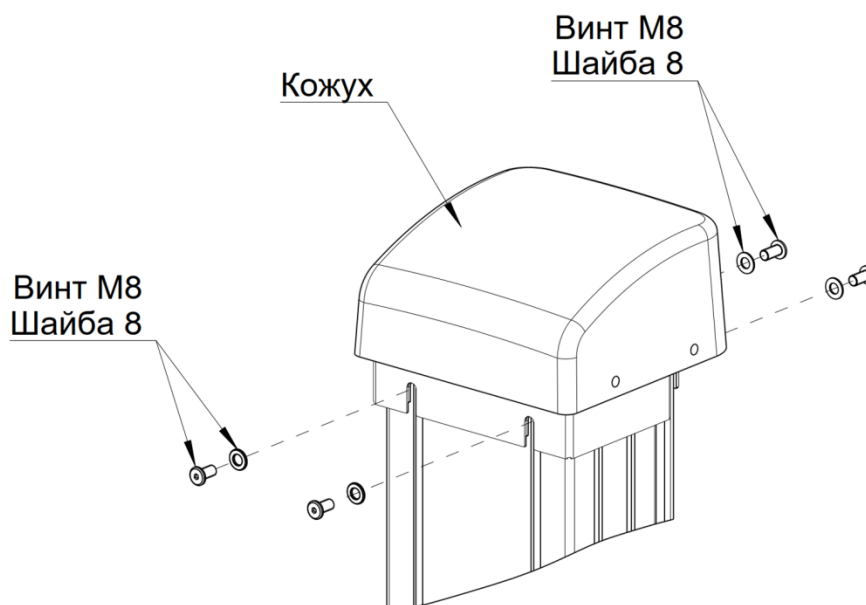


Рисунок 2.4 – Установленный верхний кожух на колонне

Выполнить отметку на полу на заранее выбранном расстоянии от центров передних поворотных платформ.

Выполнить отметку на полу на линии симметрии подъемника.

Пересечение отметок является центром места установки колонны (рис.2.2). Площадка установки колонны должна быть горизонтальной.

Размеры межосевых расстояний подошвы колонны приведены на рисунке 2.5.

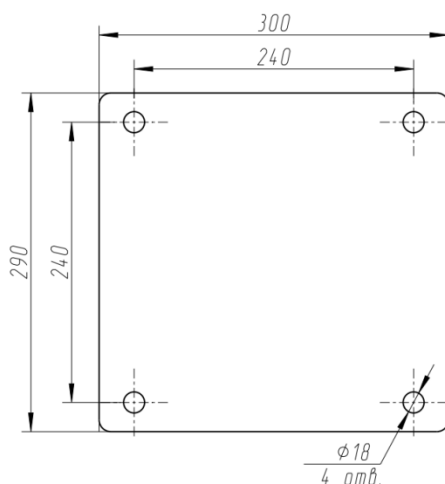


Рисунок 2.5 - Межосевые расстояния отверстий подошвы колонны

Выполнить четыре отверстия диаметром 16 мм в полу на глубину от 140 до 160 мм, через отверстия в подошве основания колонны.

Подъем колонны производить плавно, для исключения резкого перемещения противовеса, расположенного внутри колонны. Установить колонну по вертикальному уровню и надежно закрепить анкерные болты 16x120мм. Затяжку болтов производить последовательно, по схеме «крест-накрест».

Для обеспечения вертикальности расположения колонны, допускается установка прокладок в виде стальных пластин между несущим основанием и подошвой основания колонны, в зоне закрепления анкерными болтами.



Рисунок 2.6 - Закрепленная колонна

⚠ До закрепления колонны анкерами необходимо принять меры, исключающие ее падение!

2.2 Установка балки с камерами

Установку балки с камерами производить, убедившись в чистоте объективов камер. При загрязнении объективов следует сдуть пыль резиновой грушей, затем очистить мягкой кистью. Для удаления грязи и пятен использовать мягкую, чистую хлопчатобумажную ткань или протирочную ткань для объектива, смоченную этанолом (алкоголем) или жидкостью для чистки линз.

⚠ Установка на колонну балки с камерами и других элементов производить после надежного закрепления колонны!!!

На колонне необходимо демонтировать транспортировочные болты, блокирующие перемещение каретки, и демонтировать кожух механизма подъема (рис.2.7).

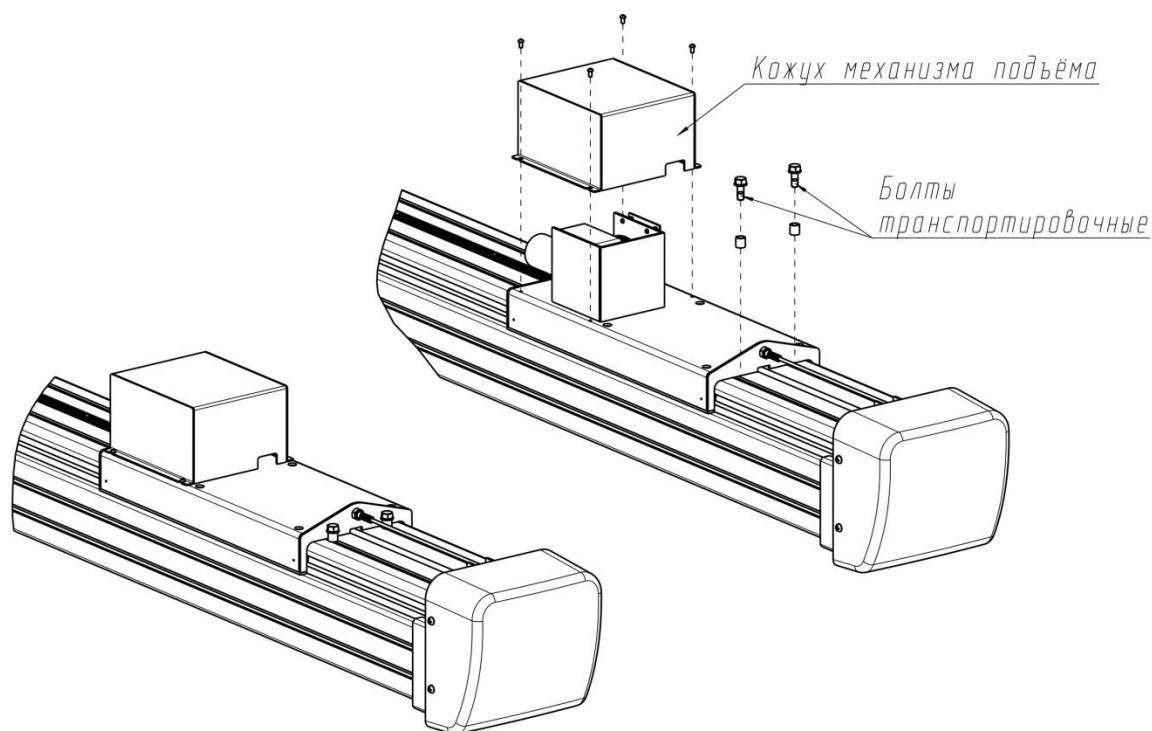


Рисунок 2.7 – Демонтаж болтов и кожуха механизма подъема

Соблюдая предельную осторожность, не допуская ударов блоков камер, закрепить за кронштейн балку с камерами болтами М8 на подвижное основание колонны (рис.2.8).

Проверить расположение троса в проточках блока роликов, при необходимости поправить трос.

Демонтировать крышку коммутатора в сборе для последующего подключения кабеля.

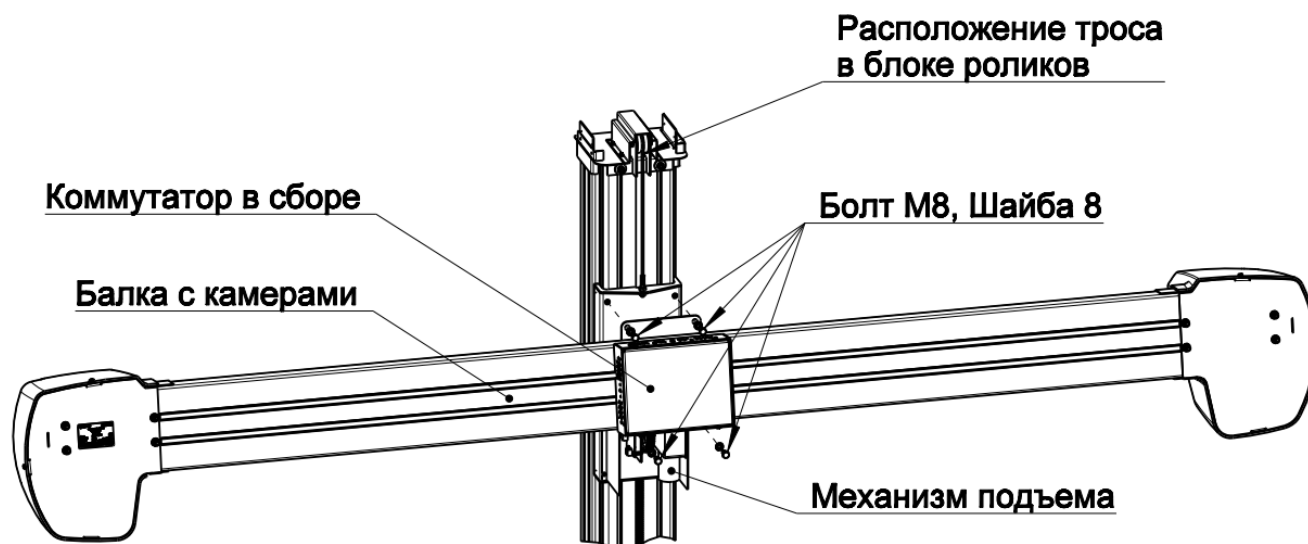


Рисунок 2.8 - Установленная балка на колонне

2.3 Установка кабинета консольного или напольного

В зависимости от комплектации стенда смонтировать кабинет консольный или напольный согласно Руководству по эксплуатации кабинета KC509.000.00 РЭ или KC508.000.00 РЭ.

2.4 Установка системного блока персонального компьютера

Распаковать системный блок персонального компьютера.

⚠ Документация, содержащаяся в упаковке системного блока, подлежит обязательному хранению!!!

Установить системный блок персонального компьютера в закрывающуюся дверцами нишу корпуса кабинета.

2.5 Установка монитора

Извлечь монитор из упаковки. Закрепить монитор на ранее установленном для него кронштейне на колонне или кабинете напольном с помощью четырёх винтов М4х10. Подключить кабель питания и видеокабель, входящий в комплект поставки, к монитору. Пропустить видеокабель через отверстие в корпусе кабинета.

При установке монитора на колонну, регулировку его наклона выполнить ослаблением верхних гаек, с последующим их закреплением на необходимом наклоне.

Регулировку высоты установки монитора на колонне выполнить ослаблением установочных винтов в подпружиненных сухарях, для обеспечения подвижности сухарей в пазах колонны, с последующим закреплением конструкции на необходимой высоте.

2.6 Подключение компьютерных аксессуаров

Распаковать и установить принтер в выдвижной ящик напольного кабинета или на полку консольного кабинета.

Подключить к системному блоку персонального компьютера в соответствующие разъемы:

- ключ HASP;
- клавиатуру;
- мышь;

- интерфейсный USB кабель принтера;
- видеокабель монитора;
- кабели звуковых колонок;
- сетевой шнур.

Подключить сетевые шнуры принтера, колонок, монитора, блока питания (48-53В) и системного блока к розеткам питания, расположенным на корпусе кабинета.

2.7 Подключение кабеля управления

Перед подключением кабелей, убедитесь в отсутствии повреждений кабелей и в том, что питание стенда отключено.

Схема подключения кабеля управления двигателем (Motor) и датчиков положения балки (Lift UP и Lift Down) приведена на рисунке 2.9. Кабель необходимо пропустить через отверстие, защищенное резиновой втулкой, после чего подключить к соответствующим разъёмам на плате. Убедитесь, что кабели правильно и надёжно зафиксированы в разъёмах.

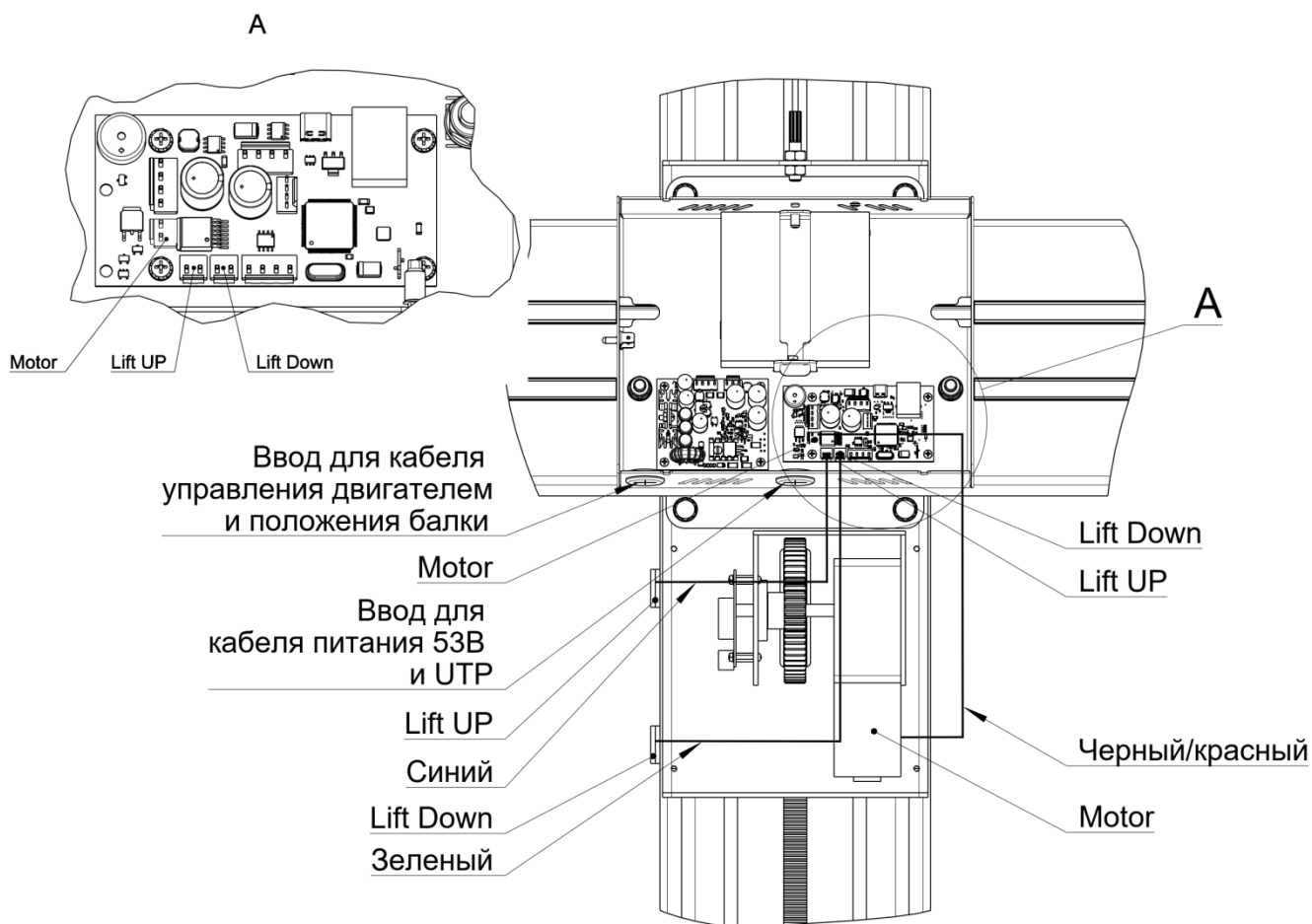


Рисунок 2.9 – Схема подключения кабеля управления двигателем и датчиков положения балки

Подключить отводы кабеля питания 53В и UTP (рис.2.10), к расположенным в кабинете разъёму блока питания 48-53В, к UTP-разъёму системного блока, клемму заземления – к клемме на корпусе кабинета.

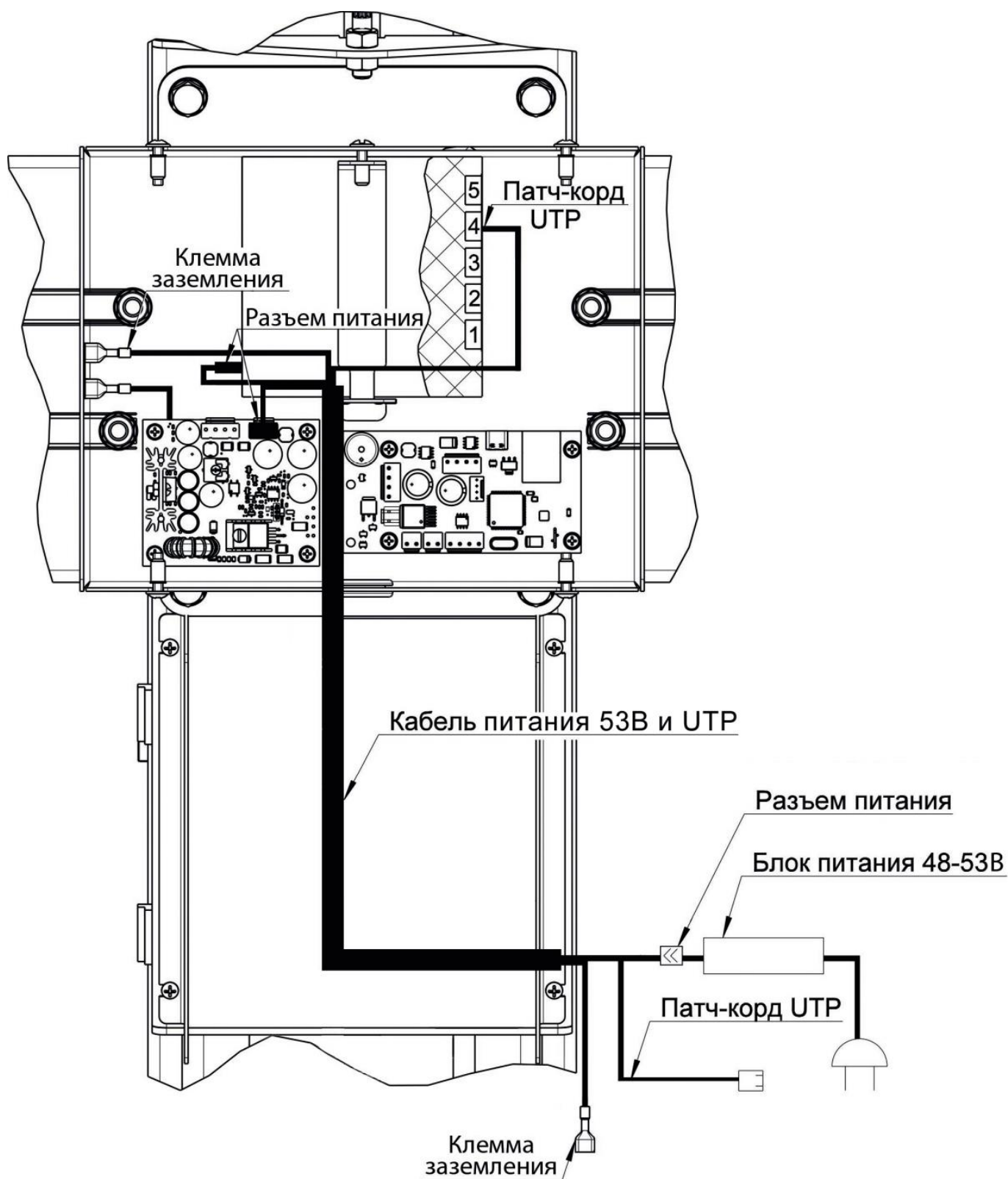


Рисунок 2.10 – Схема подключения кабеля питания 53В и UTP

После подключения всех кабелей проверить правильность соединений.
Установить и закрепить кожух механизма подъёма и крышку коммутатора в сборе.