

COSBER



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Тестер тормозов CAR

Серия COSBER C-BTC

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие заведения	3
1.1	Важные заметки	3
1.2	Примечания по безопасности	3
1.2.1	Остерегайтесь электрических разрядов	4
1.2.2	Держитесь подальше от вращающихся роликов! Риск раздавливания может привести к травмам и смерти.	4
1.2.3	Примечание к установке	4
2	Установка оборудования	4
2.1	Подготовка	4
2.1.1	Исследование деталей	4
2.1.2	Осмотр карьера	5
2.1.3	Фундаментные рамы	6
2.1.4	Место установки	7
2.1.5	Требования к питанию и проводке	9
2.2	Установка тормозного тестера	9
2.2.1	Регулировка высоты тормозного тестера	9
2.2.2	Кабельный канал	10
2.2.3	Подъём тормозного тестера	11
2.2.4	Ремонт тормозного тестера	12
2.3	Установка блока управления	12
2.3.1	Крепление на стену	12
2.3.2	Установка колонны	15
2.4	Установка аналогового дисплея	16
2.4.1	Крепление на стену	17
2.4.2	Колонка	18
3	Блок управления	19
3.1	Описание блока управления	19

3.2	Электрическая схема	21
3.3	Электрическое соединение	21
3.3.1	Подключение основного силового кабеля.....	21
3.3.2	Соединение тормозной испытательной стенды	22
3.3.3	Подключение к ПК	27
4	Аналоговый дисплей	28
4.1	Описание с аналоговым дисплеем	28
4.2	Электрическое соединение	30
4.2.1	Подключение силового кабеля	30
4.2.2	Подключите сигнальный кабель	30
5	Начало	31
5.1	Чек-лист установки.....	31
5.2	Проверьте, начав.....	32
6	Программная система	32
6.1	Внедрение программы	32
7	Примечания	35

A Общие заведения

A.A Важные заметки

- Прежде всего, спасибо за выбор этого продукта.
- Это руководство входит в комплект с продуктом. Для эффективного использования системы пользователям следует внимательно читать инструкции перед установкой и хранить их для будущих целей обращения и обслуживания.
- Технические характеристики и информация, предоставленные в этом руководстве, предназначены исключительно для информационных целей. Они могут периодически обновляться без предупреждения.
- Этот продукт следует использовать только по назначению. Его никогда не следует использовать для других целей. Производитель не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием продукта.
- Пожалуйста, строго соблюдайте эксплуатационные правила и инструкции и помните, что система требует регулярного обслуживания.
- Этот продукт должен эксплуатироваться и использоваться только специально обученным персоналом.
- Сотрудники, не работающие в нашей компании, не имеют разрешения без нашего согласия разбирать или модифицировать продукт, либо использовать его для каких-либо целей, выходящих за рамки предполагаемой функции обнаружения.
- В случаях, когда продукт повреждён из-за человеческих факторов или форс-мажора (землетрясения, наводнения и т.д.), пользователь должен немедленно принять эффективные меры по устранению и как можно скорее уведомить нашу компанию.

A.B Примечания по безопасности

Обязательно внимательно прочитайте перед установкой устройства и прислушайтесь к следующим советам.



УВЕДОМЛЯЙТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ИЛИ БЛИЗЛЕЖАЩИХ ЛЮДЕЙ О ЛЮБОЙ ОПАСНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ВСЕГДА УВЕДОМЛЯЙТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ И ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕРАХ.

ВНИМАНИЕ!

Напоминание	Вероятность возникновения	Серьёзность риска
Опасность	Прямая опасность	Личные травмы и смерть
Предупреждение	Опасность	Личные травмы
Подсказка	Опасность	Незначительная травма

А.Б.А Остерегайтесь электрических разрядов.



А.Б.Б Держитесь подальше от вращающихся роликов! Риск раздавливания может привести к травмам и смерти.



А.Б.В Примечание к установке

Все необходимые настройки конфигурации и калибровка датчиков должны выполняться исключительно техническим персоналом Cosber или утверждёнными партнёрами Cosber.

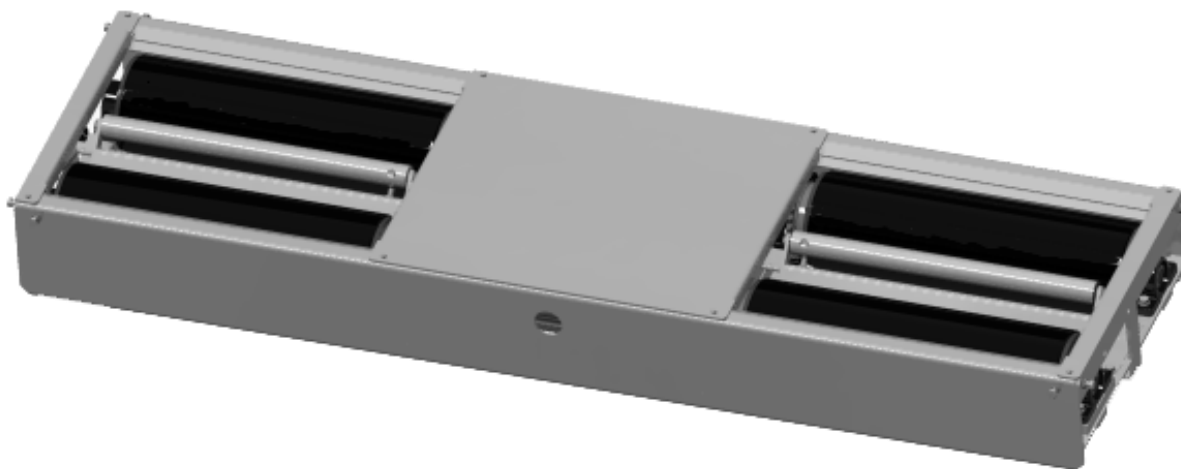
Б Установка оборудования

Б.А Подготовка

Б.А.А Исследование деталей

Содержимое минимального пакета конфигурации:

- Один тестер тормозов (включая сигнальный провод и силовой кабель для редуктора, соединённого с пультом управления)

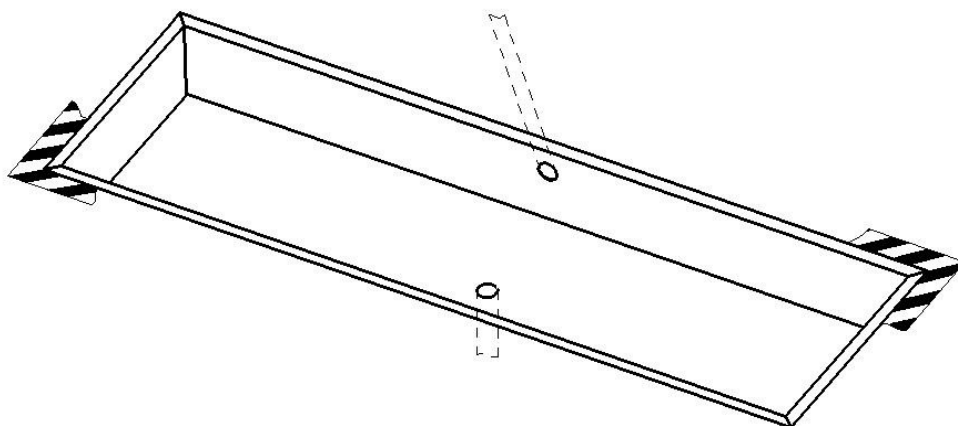


- Один пульт управления (включая кабель питания, подключённый к основному выключателю питания)



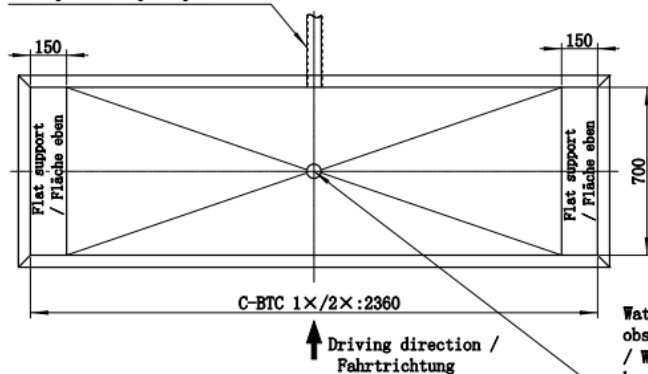
- Пожалуйста, проверьте содержимое согласно списку упаковки.
- Пожалуйста, убедитесь, что всё оборудование в целости, и пользователь должен своевременно и эффективно принять меры по устранению и немедленно уведомить компанию о возможных повреждениях из-за ошибок или факторов форс-мажора (например, землетрясений и наводнений).

Б.А.Б Осмотр карьера

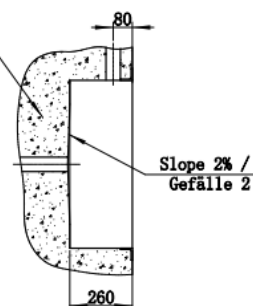


- COSBER C-BTC 2x:

Cable conduit Ø80mm to control box.
Attention: Do not make tight arches! /
Kabelrohr Ø80mm zum Schaltschrank.
Achtung: Keine engen Bögen!



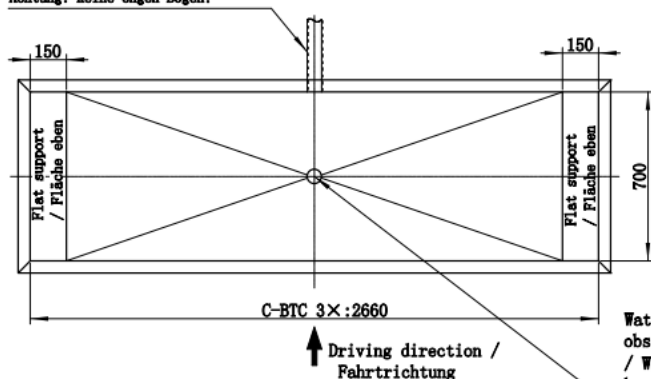
Quality of concrete min.
C20/25 (EN 206-1) /
Betonqualität min.
C20/25 (EN 206-1)



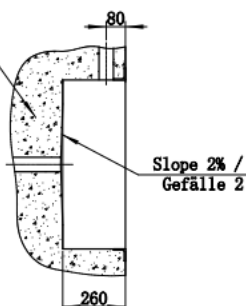
Water drainage on request. Please observe building regulations of drainage! / Wasserablauf nach Anforderung. Bitte beachten Sie die Bauvorschriften für die Entwässerung!

- COSBER C-BTC 3x:

Cable conduit Ø80mm to control box.
Attention: Do not make tight arches! /
Kabelrohr Ø80mm zum Schaltschrank.
Achtung: Keine engen Bögen!



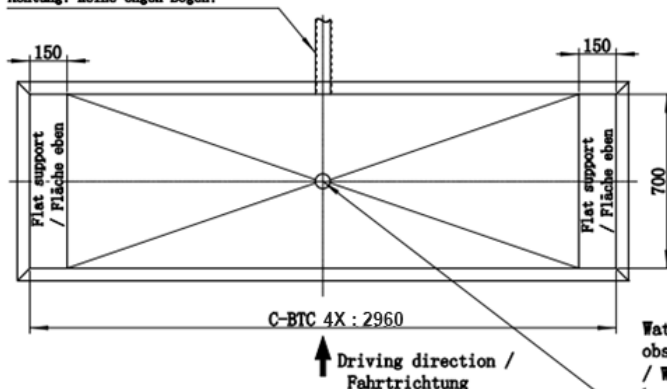
Quality of concrete min.
C20/25 (EN 206-1) /
Betonqualität min.
C20/25 (EN 206-1)



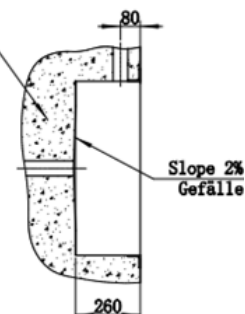
Water drainage on request. Please
observe building regulations of drainage!
/ Wasserablauf nach Anforderung. Bitte
beachten Sie die Bauvorschriften für die
Entwässerung!

- COSBER C-BTC 4x:

Cable conduit Ø80mm to control box.
Attention: Do not make tight arches! /
Kabelrohr Ø80mm zum Schaltschrank.
Achtung: Keine engen Bögen!



Quality of concrete min.
C20/25 (EN 206-1) /
Betonqualität min.
C20/25 (EN 206-1)



Water drainage on request. Please
observe building regulations of drainage!
/ Wasserablauf nach Anforderung. Bitte
beachten Sie die Bauvorschriften für die
Entwässerung!

- Пожалуйста, проверьте длину, ширину и глубину фундаментной ямы, расположение выходного отверстия и другие размеры в соответствии с требованиями, указанными в чертеже фундамента. Обе стороны на дне фундаментной ямы плоские, а середина ямы имеет наклон 2% к водоотверстию. Проводная трубка никогда не должна быть заблокирована. Используемая инфраструктура и бетон должны соответствовать всем требованиям и быть полностью упрочнены.

Модель	Длина ролика (мм)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Рост (мм)
С-ВТС 2Х	700	2320	660	240
С-ВТС 3Х	850	2620	660	240
С-ВТС 4Х	1000	2920	660	240

Б.А.В Фундаментные рамы

Схема монтажа фундаментной рамы:

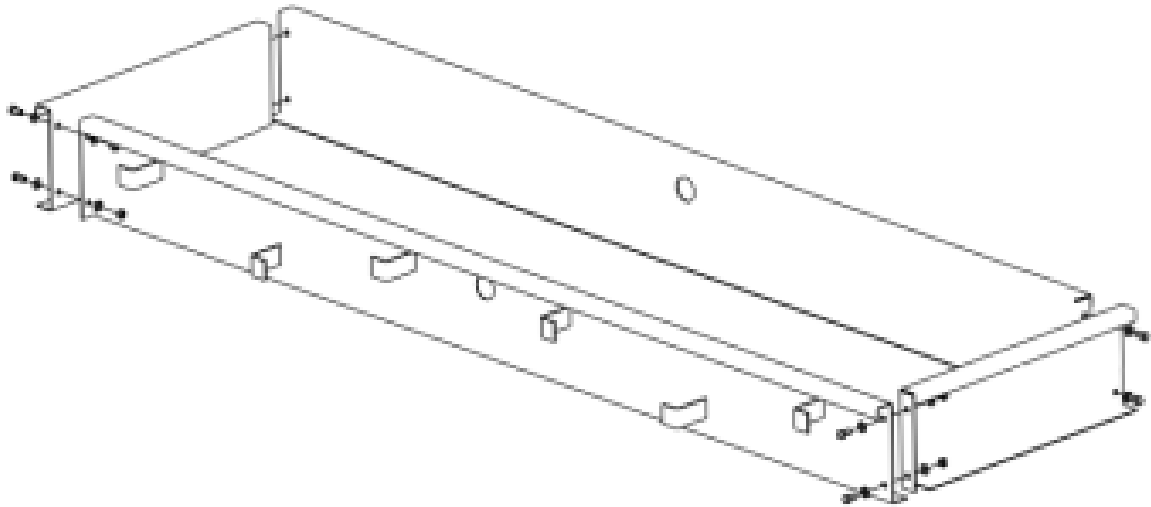
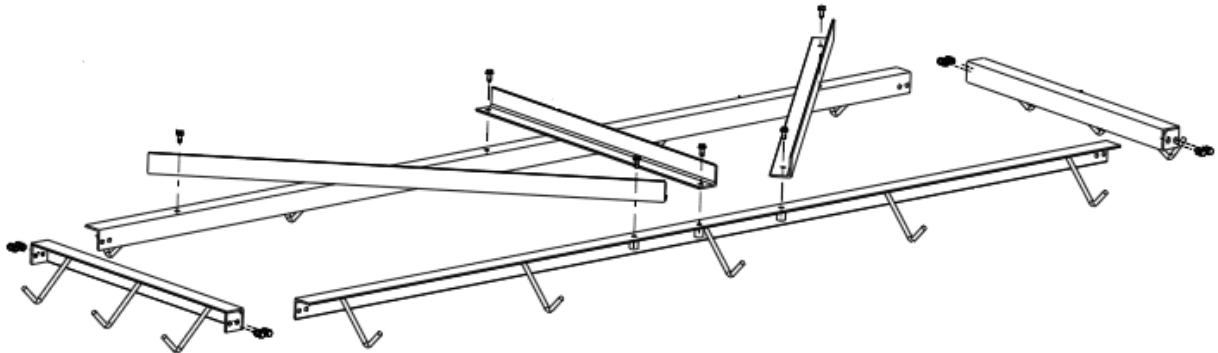


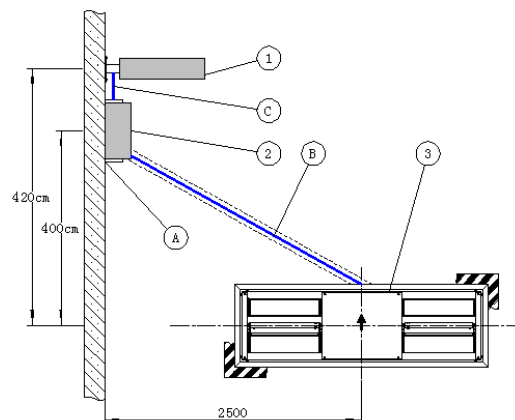
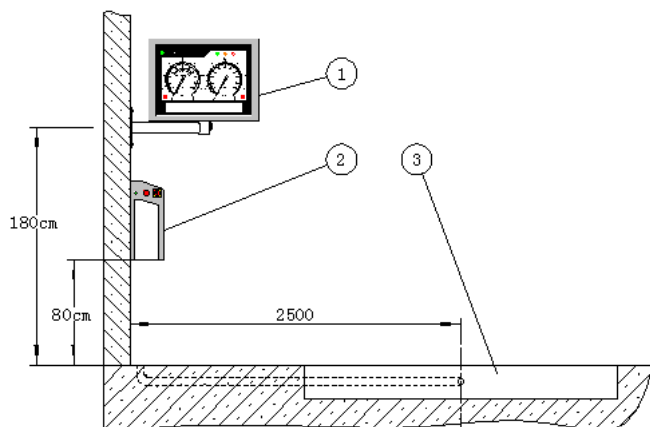
Схема монтажа рамки защиты края



Б.А.Г Место установки

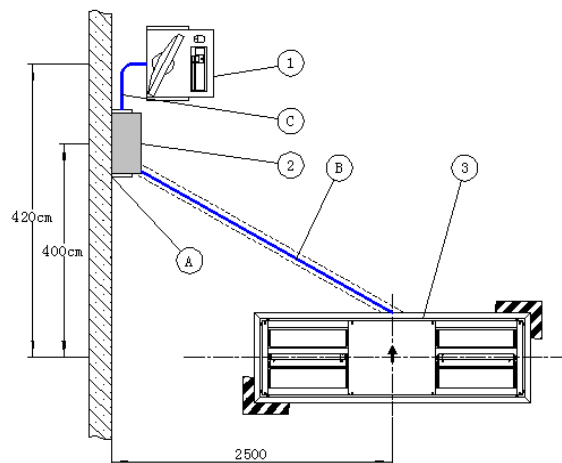
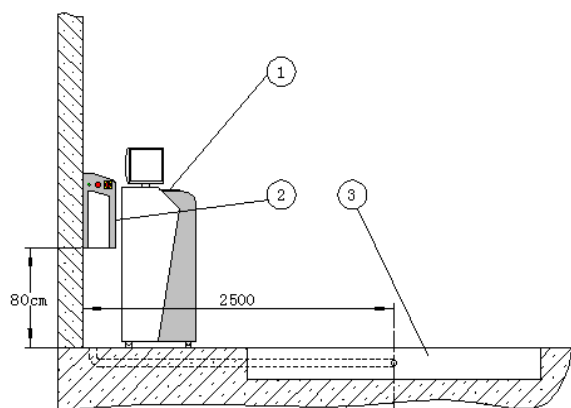
- Оборудование и его компоненты должны быть установлены в наиболее подходящем месте внутри мастерской.
- Всегда учитывайте потребности ваших клиентов, федеральные или провинциальные нормы, требования к безопасности, эксплуатацию, технические требования и требования к использованию при процессе планировки должности.

Б.А.Г.А. Компоновка установки с аналоговым дисплеем



Нет.	Название	Нет.	Название	Связь
1	Аналоговый дисплей	A	Силовой кабель	Электрический пульт управления <=> Основной выключатель питания (предоставлен заказчиком)
2	Блок управления	B	Силовой кабель, сигнальный провод	Электрический блок управления <=> Тестер тормозов
3	Тестер тормозов	C	Сигнальный провод	Электрический пульт управления <=> Аналоговый дисплей

Б.А.Г.Б. Схема установки с подключением к ПК



Нет.	Название	Нет.	Название	Связь
1	ПК и компьютерный шкаф (опционально)	A	Силовой кабель	Электрический пульт управления <=> Основной выключатель питания (предоставлен заказчиком)
2	Блок управления	B	Силовой кабель, сигнальный провод	Электрический блок управления <=> Тестер тормозов

			сигнальный провод	
3	Тестер тормозов	С	Сигнальный провод	Электрический пульт управления <=> ПК

Б.А.Д Требования к питанию и проводке



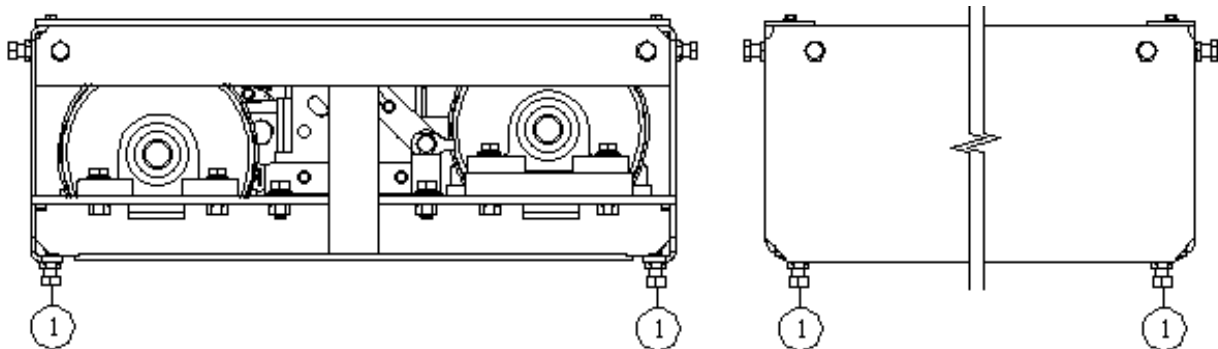
ВНИМАНИЕ!

- Главный выключатель питания должен соответствовать всем национальным стандартам и требованиям безопасности. Он также должен соответствовать требованиям по энергопотреблению оборудования.
- Основной выключатель питания должен быть обеспечен безопасным заземлением, соответствующим всем национальным стандартам и требованиям безопасности. Заземление особенно важно для безопасной работы и общей стабильности оборудования.
- В местах установки с сильными колебаниями напряжения в электросети также следует установить устройство защиты от молний или перенапряжений на блоке питания.
- Перед подключением силового кабеля убедитесь, что основной выключатель питания находится в положении ВЫКЛЮЧЕНО.
- Персонал должен быть оснащён изолированными перчатками и утеплёнными ботинками во время строительства.

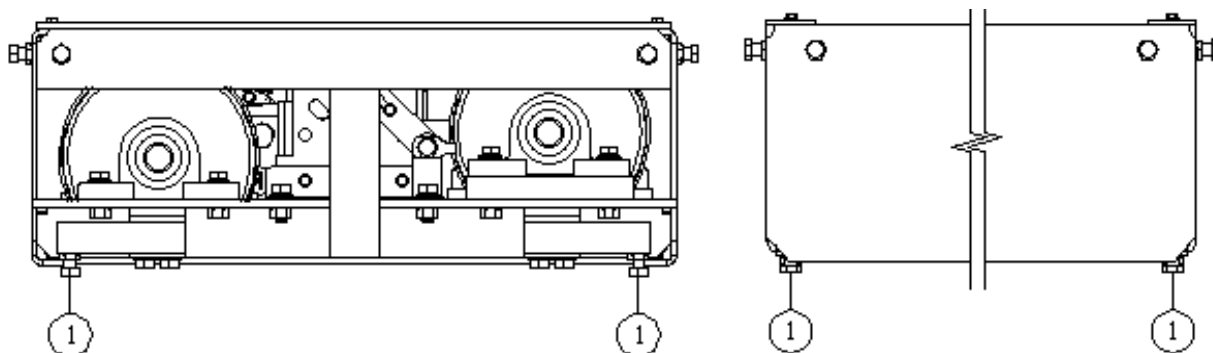
Б.Б Установка тормозного тестера.

Б.Б.А Регулировка высоты тормозного тестера

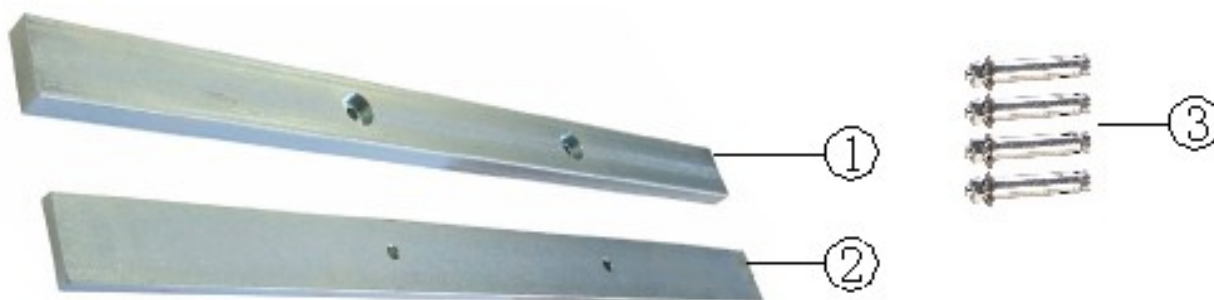
- Тормозные тестеры без весов.



- Тормозные тестеры с весовыми весами.



- Пластины компенсации высоты



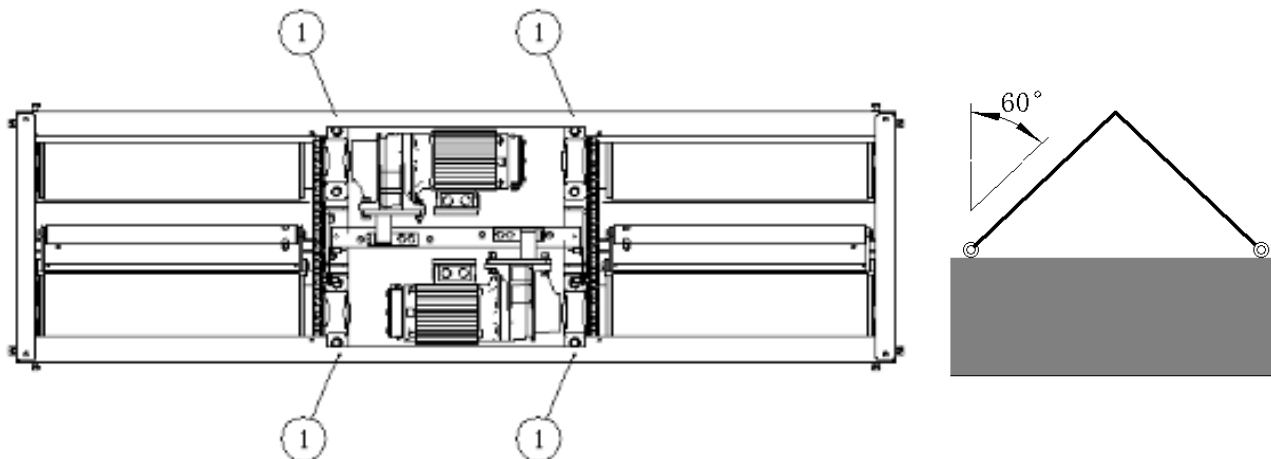
Нет.	Пункт No	Название	Количество
1	20.02.02.0013	Компенсирующая пластина 20 мм	2
2	20.02.02.0014	Компенсационная пластина 10 мм	2
3	70.05.16.1209	Анкерный болт M12x120	8

- Перед установкой измерьте глубину всех четырёх углов в фундаментной яме.
- Если глубина фундаментной ямы неправильная, меньшие отклонения по высоте можно скорректировать с помощью регулировки винта. После регулировки высоты нужно затянуть гайку на регулировочном винте. Большие высотные отклонения можно регулировать с помощью установки регулировочной пластины; Доступны 2 изделия толщиной 20 мм и 2 куски толщиной 10 мм, которые можно выбрать в зависимости от реальной ситуации. Регулировочную пластину можно поместить под регулирующий винт и закрепить на фундаменте с помощью болтов расширения.
- После установки в фундаментную яму четыре регулировочных винта должны быть равномерно вдавлены.

Б.Б.Б Кабельный канал

- Используйте устройство резьбы, чтобы провести силовой кабель и сигнальный провод тормозного тестера через трубу резьбы и подключить их к розетке на шкафу управления.
- Из-за ограниченного пространства установите резьбу до установки оборудования в яму.

Б.Б.В Подъём тормозного тестера



- Снимите среднюю крышку тормозного тестера.
- Правильно установите четыре винта M12, как показано на иллюстрации.
- Зацепите винт с наушником подъёмной верёвкой и подвесьте на подъёмное оборудование или рычаг погрузчика.
- Подъёмная способность подъёмного оборудования или погрузчика должна превышать 600 кг.
- Наклон подъёмной верёвки должен быть меньше 60° .
- Процесс подъёма должен соответствовать требованиям безопасной эксплуатации подъёмного оборудования или погрузчика.
- Медленно опускайте тестер тормозов в фундаментную яму.
- Убедитесь, что стенд для тестирования тормозов ориентирован в правильном направлении.
- После установки тормозного стенда измерьте уровень воды, чтобы проверить, находится ли стенд горизонтально. При необходимости отрегулируйте развал-сход-свал, подняв и отрегулировав тормозной стенд ещё раз.

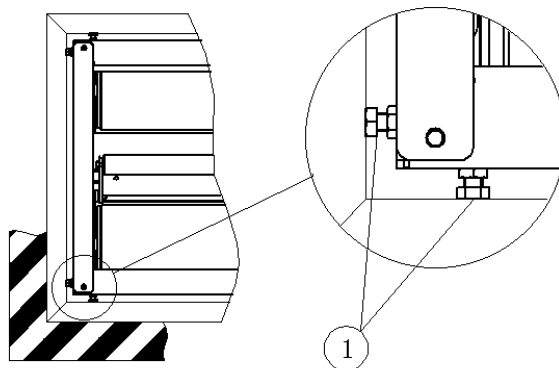


**ВСЕГДА СЛЕДИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ИЗБЕГАЙТЕ ТРАВМ ИЗ-ЗА ПАДЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ
ВО ВРЕМЯ ПОДЪЁМА И ТРАНСПОРТИРОВКИ!**

ВНИМАНИЕ!

- Персонал должен соответствовать применимым требованиям к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки.
- Никому не разрешается находиться под поднятыми предметами.

Б.Б.Г Ремонт тормозного тестера

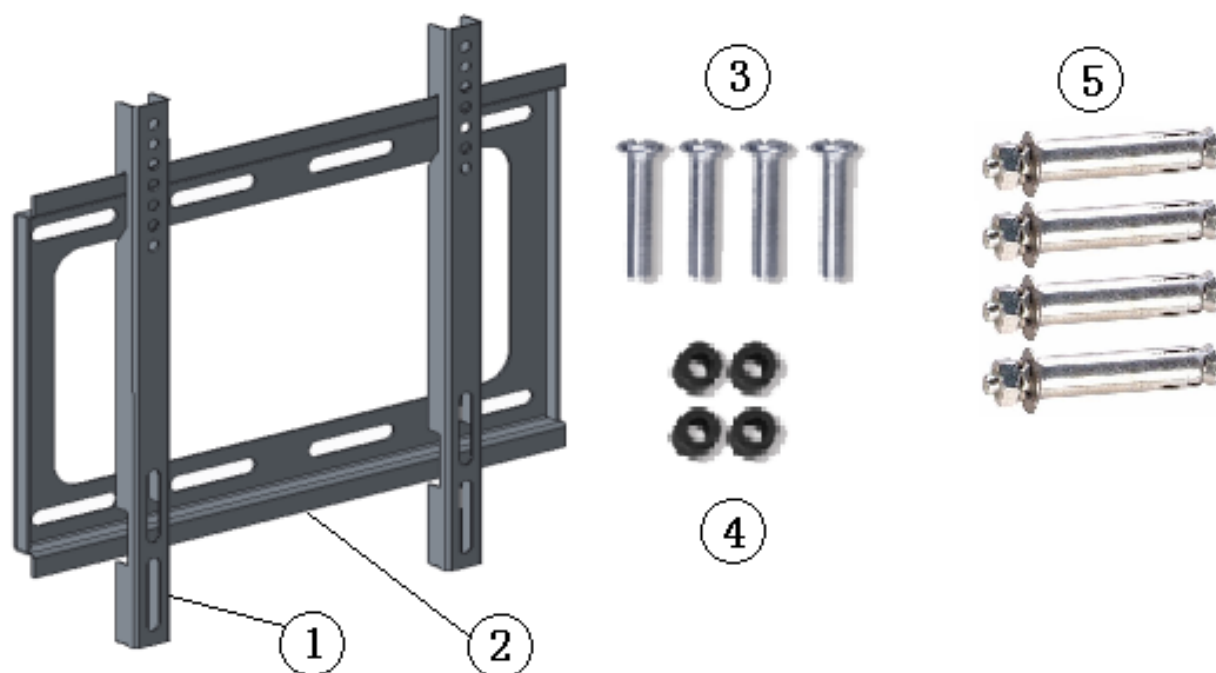


- Убедившись, что тормозной тестер установлен правильно, отрегулируйте восемь верхних винтов так, чтобы зазор между тормозным тестером и фундаментом был ровным.
- Для тормозных тестеров без функции измерения веса болты верхнего края должны выступать из фундаментной ямы для фиксации тормозного тестера.
- Для тормозных тестеров с функцией взвешивания головка затвора в верхнем краю не должна касаться фундаментной ямы, а болты не должны нести нагрузку, иначе это повлияет на точность взвешивания.
- После регулировки верхних болтов гайки должны быть зафиксированы.

Б.В Установка блока управления

Б.В.А Крепление на стену

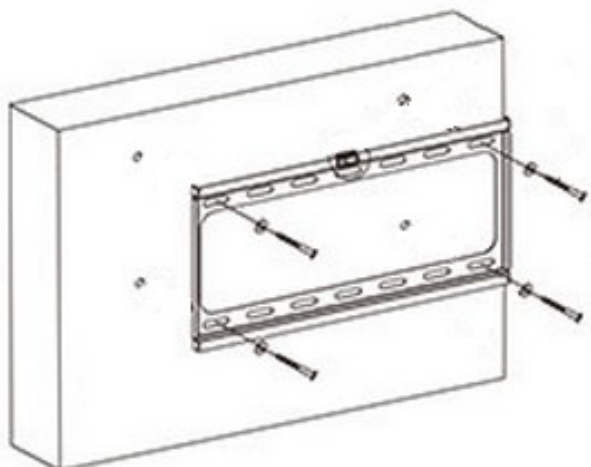
Б.В.А.А. Компоненты крепления на стену



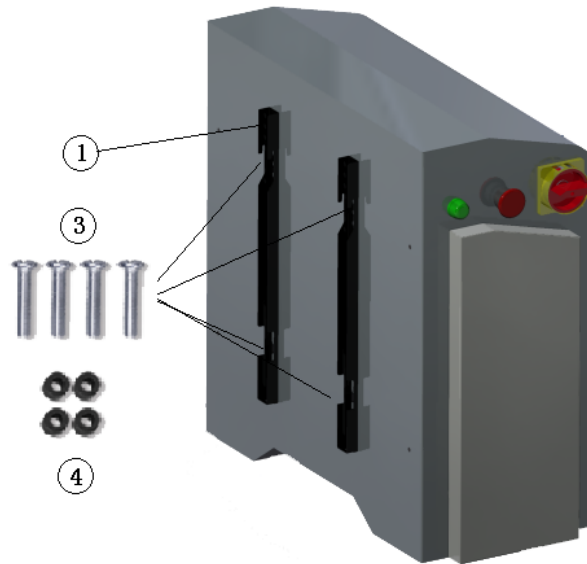
Нет.	Пункт No	Название	Количество
	20.02.01.9917	Набор для крепления на стену	
1		Полоса профиля	2
2		Сетка	1
3		Винты М6×30	4
4		Изоляционный элемент	4
5	70.05.16.0806	Крепящие винты М8	4

Б.В.А.Б. Инструкции по установке

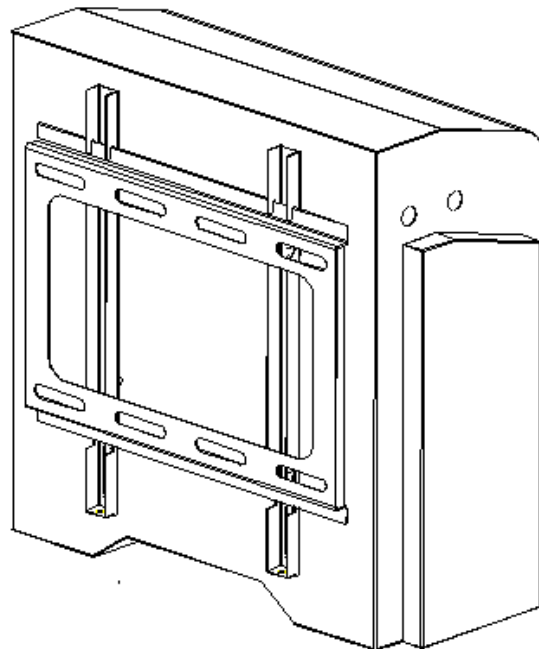
- Используйте монтажное отверстие на кронштейне как шаблон. Просверлите 4 отверстия в стене соответствующим сверлом для установки болтов расширения.
- Установите кронштейнную панель на стену, затяните четыре болта расширения и починьте кронштейнную панель.



- Используйте винты М6х30 и изоляционную колонку для установки плоского рычага на заднюю часть блока управления.



- Зажмите крючок двух подвесных рычагов сверху вниз в панель кронштейна и поддерживайте уровень.



- Затяните винты против проскальзывания, чтобы кронштейн не скользил.

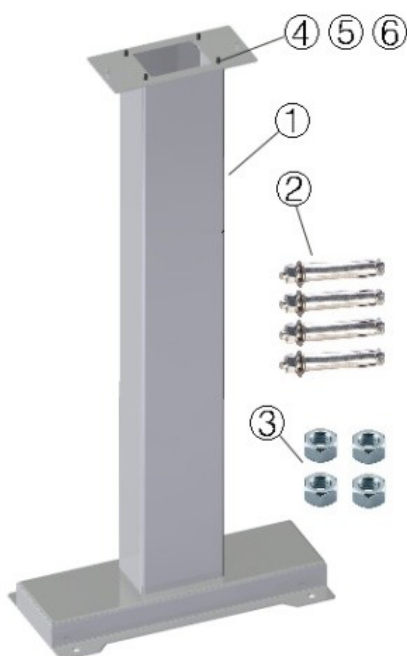


ПРИМЕЧАНИЕ!

- Во время сверления и установки оператор всегда должен носить защитные очки и маску для защиты; Если используется электрическая дрель, оператор всегда должен принимать меры электробезопасности.
- Имейте в виду, что предметы могут упасть в любой момент во время работы! Персонал должен соответствовать применимым требованиям к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки.

Б.В.Б Установка колонны

Б.В.Б.А. Монтажный чертеж колонны

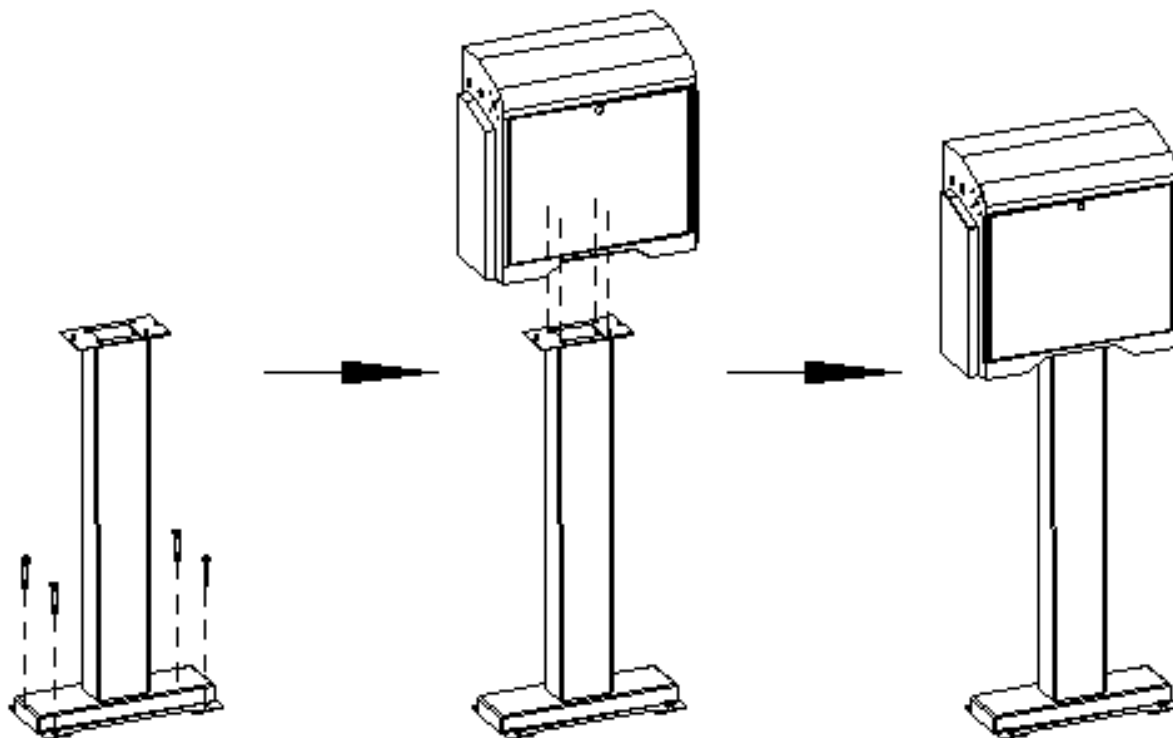


Нет.	Номер предмета.	Название	Количество
	20.02.15.1002	Компоненты для колонки	
1	20.02.01.9912	Колонка	1
2	70.05.16.1209	Крепящие винты M10	4
3	70.05.17.0601	Шестиугольная гайка M6	4
4	70.05.16.0605	Шестиугольный болт M6x30	4
5	70.05.18.0601	Диск 6	4
6	70.05.18.0602	Пружинная мойка 6	4

Б.В.Б.Б. Инструкции по установке

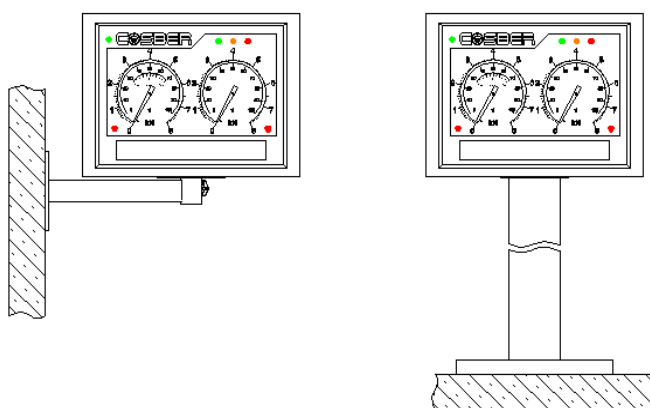
- Используйте монтажное отверстие на колонке в качестве шаблона. Просверлите 4 отверстия в земле соответствующим сверлом для установки болтов расширения.
- Затяните четыре болта расширения и закрепляйте колонку на земле; Держите колонку вертикальной во время установки.

- Установите шкаф управления на колонке и закрепите его четырьмя шестигранными гайками.



Б.Г Установка аналогового дисплея

Аналоговый дисплей может быть установлен на настенном креплении или на пьедестале.

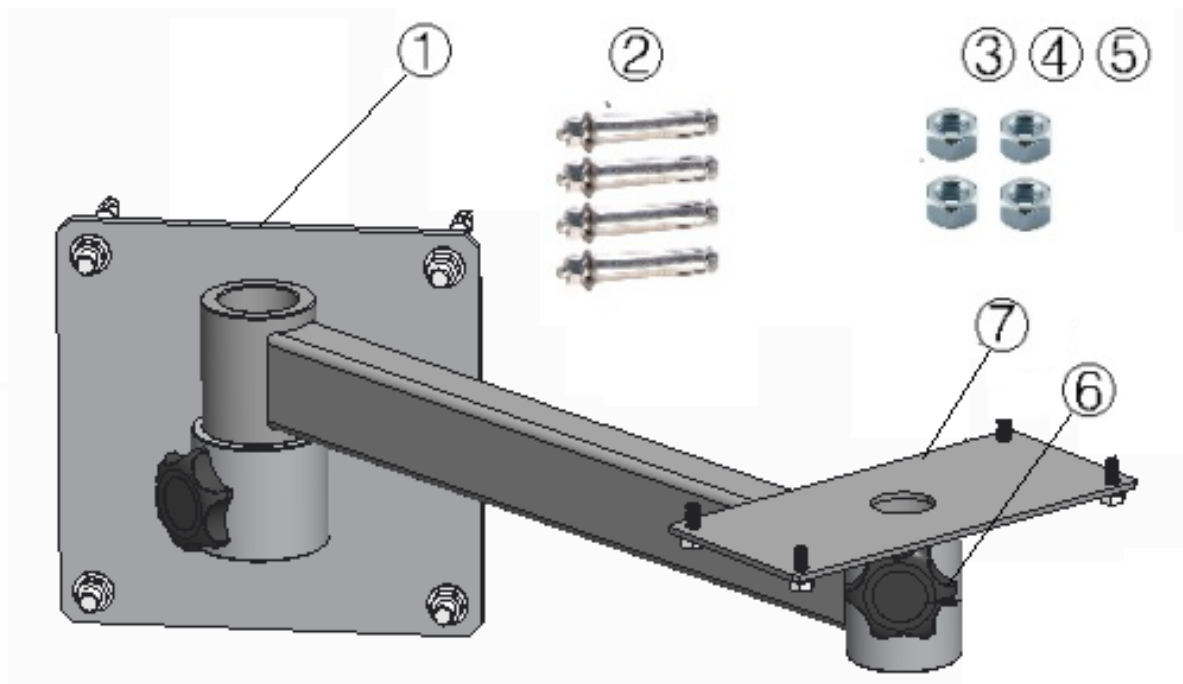


Аналоговый дисплей включает следующие компоненты:

Нет.	Искусство. Нет.	Описание
1	20.02.15.2001	Аналоговый дисплей 2 x 8 кН
2	20.02.01.9908	Настенное крепление (включая монтажные аксессуары)
3	20.02.01.9913	Колонна (включая монтажные аксессуары)

Б.Г.А Крепление на стену

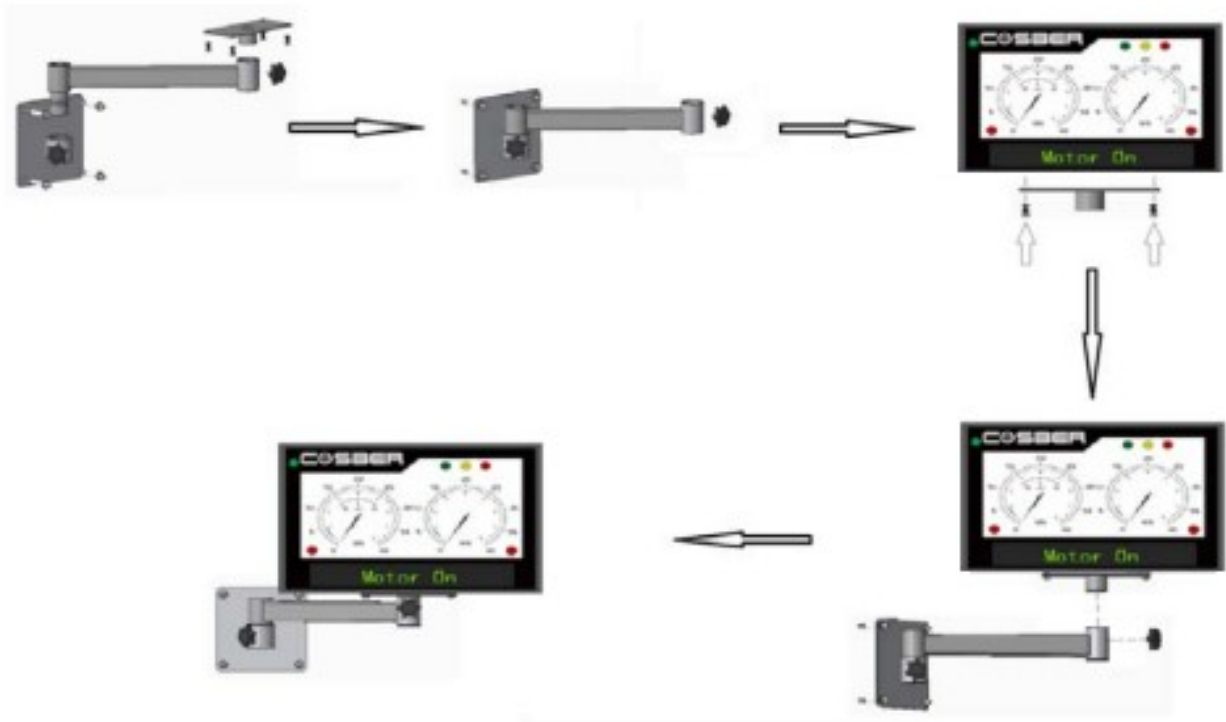
Б.Г.А.А. Описание маятникового рычага.



Нет.	Искусство. Нет.	Описание	Количество
1	20.02.01.9922	Кронштейн для стены	1
2	70.05.16.1209	Крепящие винты M10	4
3	70.05.17.0601	Nut M6	4
4	70.05.18.0601	Шайба 6	4
5	70.05.18.0602	Пружинная мойка 6	4
6	70.05.19.0082	Винты M8x10	1
7	20.02.01.9925	Опорная пластина	1

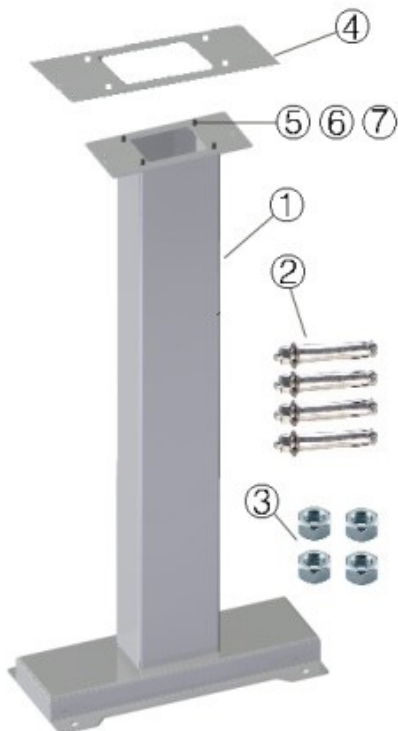
Б.Г.А.Б. Установка маятника.

- Используйте монтажное отверстие на кронштейне в качестве шаблона. Просверлите 4 отверстия в стене соответствующим сверлом для установки болтов расширения.
- Затяните четыре болта расширения и закрепляйте кронштейн к стене.
- Установите указатель на кронштейн и закрепите его четырьмя шестигранными гайками.
- Отрегулируйте угол указательного прибора и затяните ручку звезды.



Б.Г.Б Колонка

Б.Г.Б.А. Описание колонки



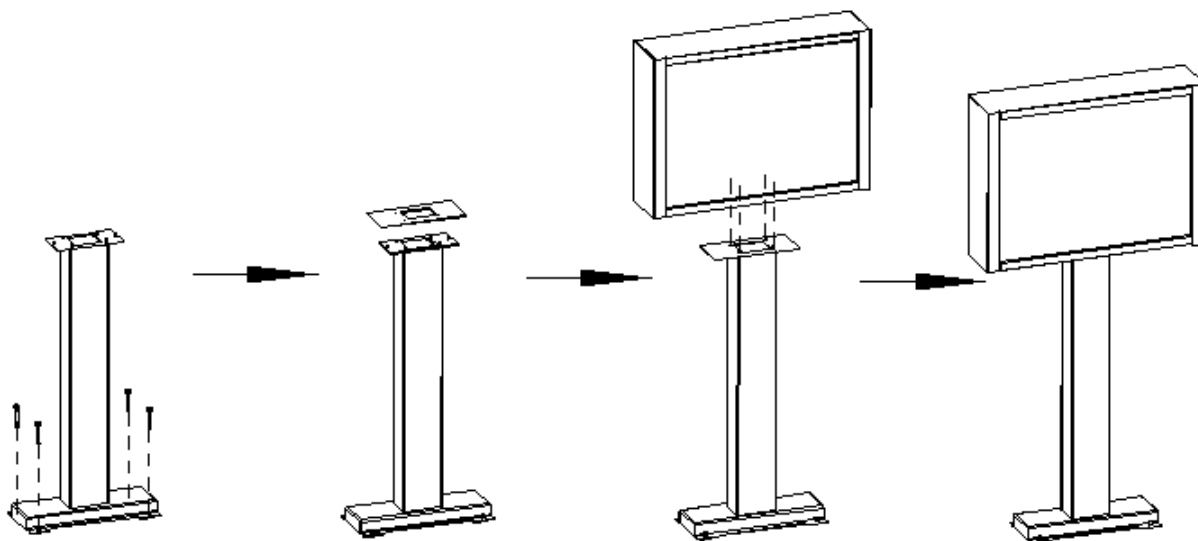
Нет.	Номер предмета.	Описание	Количество
------	-----------------	----------	------------

Всё содержимое этого произведения защищено авторским правом. Если не указано иное, авторские права принадлежат Cosber GmbH
Подвержен изменениям и ошибкам.

	20.02.15.2002	Компоненты столбца	1
1	20.02.01.9912	Колонка	1
2	70.05.16.1209	Крепящие винты М10	4
3	70.05.17.0601	Шестиугольная гайка М6	4
4	20.02.01.9914	Монтажная пластина	1
5	70.05.16.0605	Шестиугольный болт М6х30	4
6	70.05.18.0601	Диск 6	4
7	70.05.18.0602	Пружинная мойка 6	4

Б.Г.Б.Б. Установка колонны

- Используйте монтажное отверстие на колонке в качестве шаблона. Просверлите 4 отверстия в стене соответствующим сверлом для установки болтов расширения.
- Затяните четыре болта расширения и закрепляйте колонку на земле; Держите колонку вертикальной во время установки.
- Установить паллет над колонной и вставить винт.
- Установите указатель на поддон и зафиксируйте четырьмя шестигранными гайками.



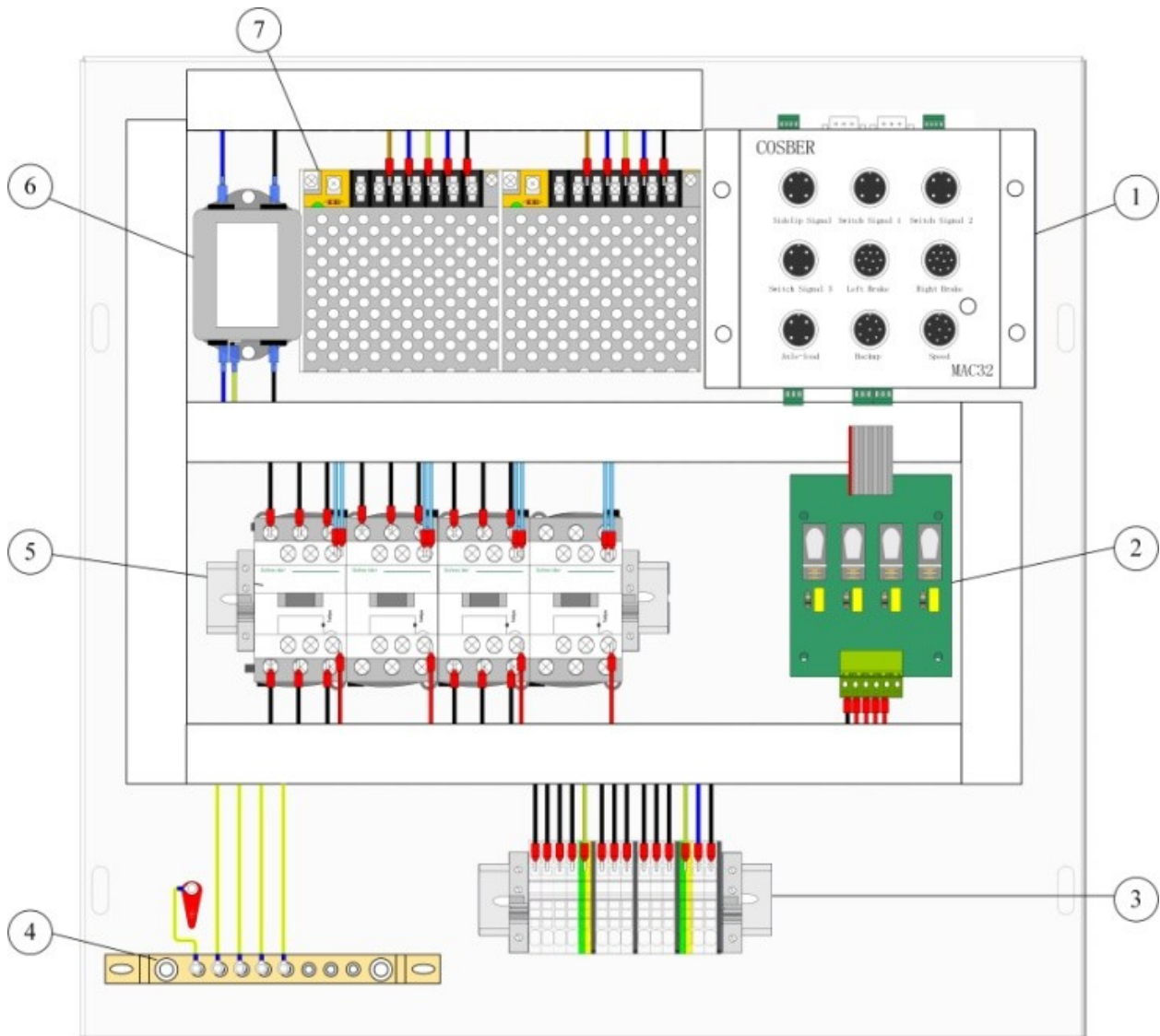
В Блок управления



ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ НАСТРОЕН В ПОЛОЖЕНИИ ВЫКЛЮЧЕННЫЙ.

В.А Описание блока управления.

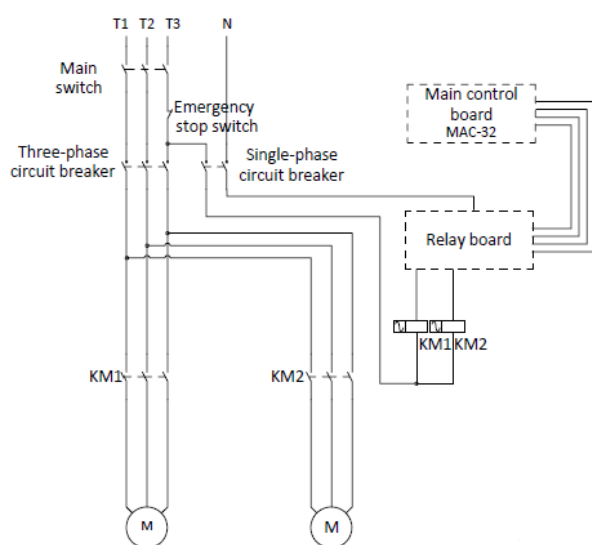


Нет.	Описание	Функция
1	Коробка основной платы (MAC32)	Основная плата управления управляет вращением двигателя через релейную плату. Он также собирает сигнал датчика, преобразует его в тестовые данные и отображает данные через приборный шкаф или компьютер
2	Ретрансляционная доска	Используется для управления включением/выключением контактора переменного тока
3	Клемма проводки	Используется для соединения нагрузки
4	Наземный терминал	Используется для подключения к земле
5	Контактор переменного тока	Контактор переменного тока управляется релейной платой для вращения левого и правого моторов стойки

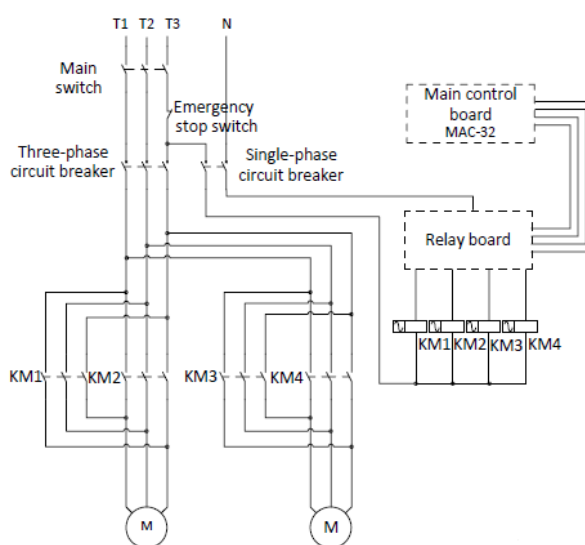
6	Фильтр	Это фильтрует помехи и гармоники в источнике питания
7	Коммутационный источник питания	Питает основную плату управления, датчики и другие низковольтные компоненты

В.Б Электрическая схема

Функция двухколёсного привода



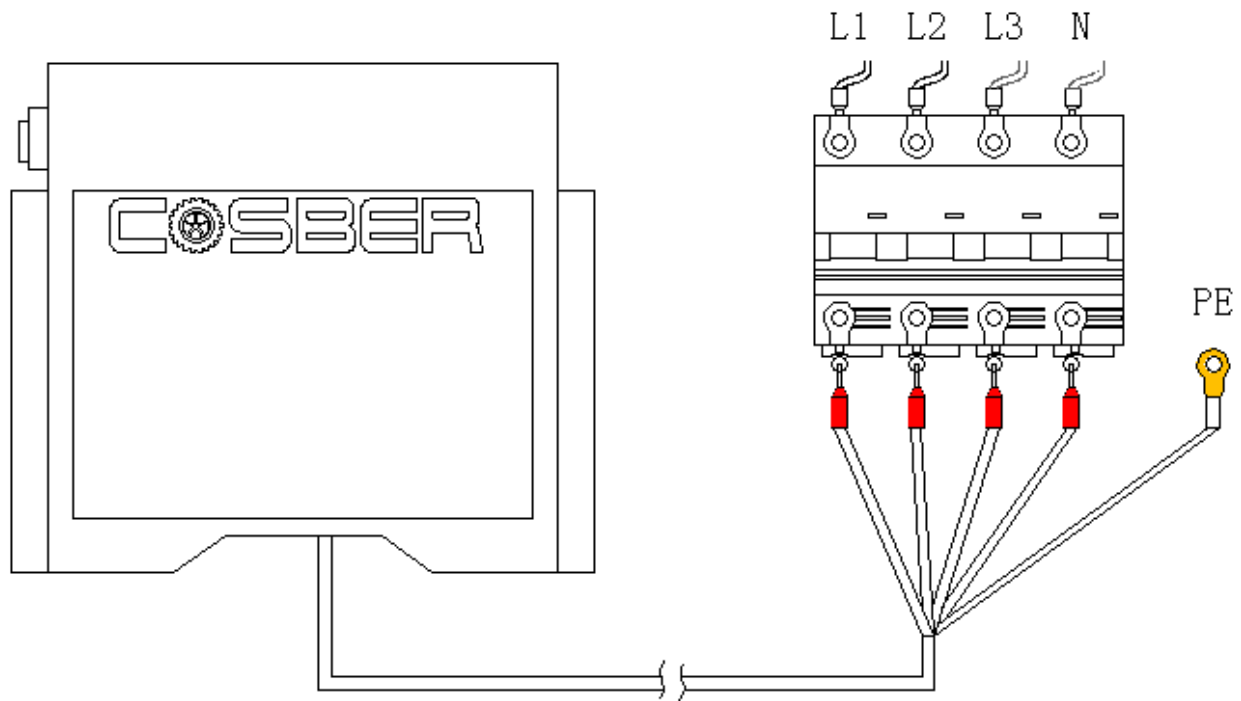
Функция полного привода



В.В Электрическое соединение

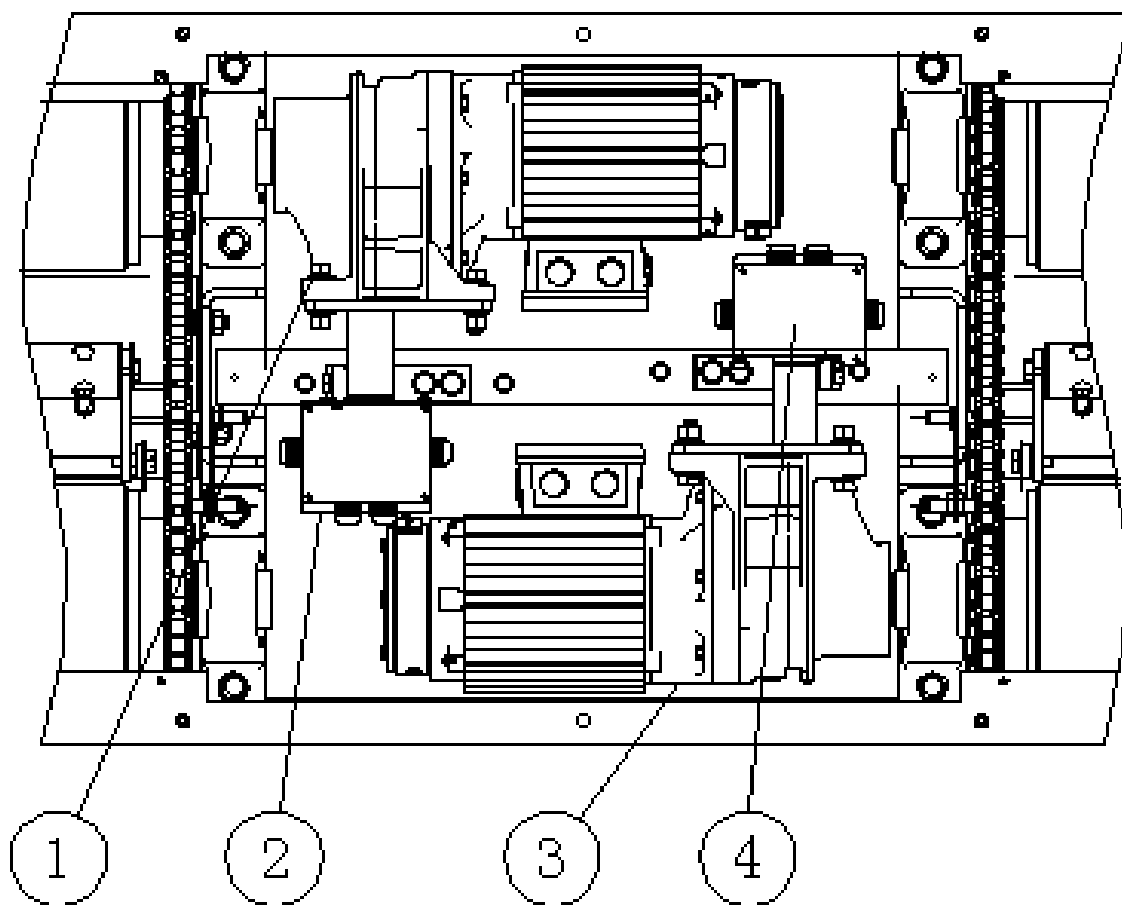
В.В.А Подключение основного силового кабеля

Подключите кабель питания от электрического шкафа управления к распределительному шкафу на месте. Обратите внимание, что необходимо подключать линии L1, L2, L3, N и PE согласно маркировке на силовых кабелях.



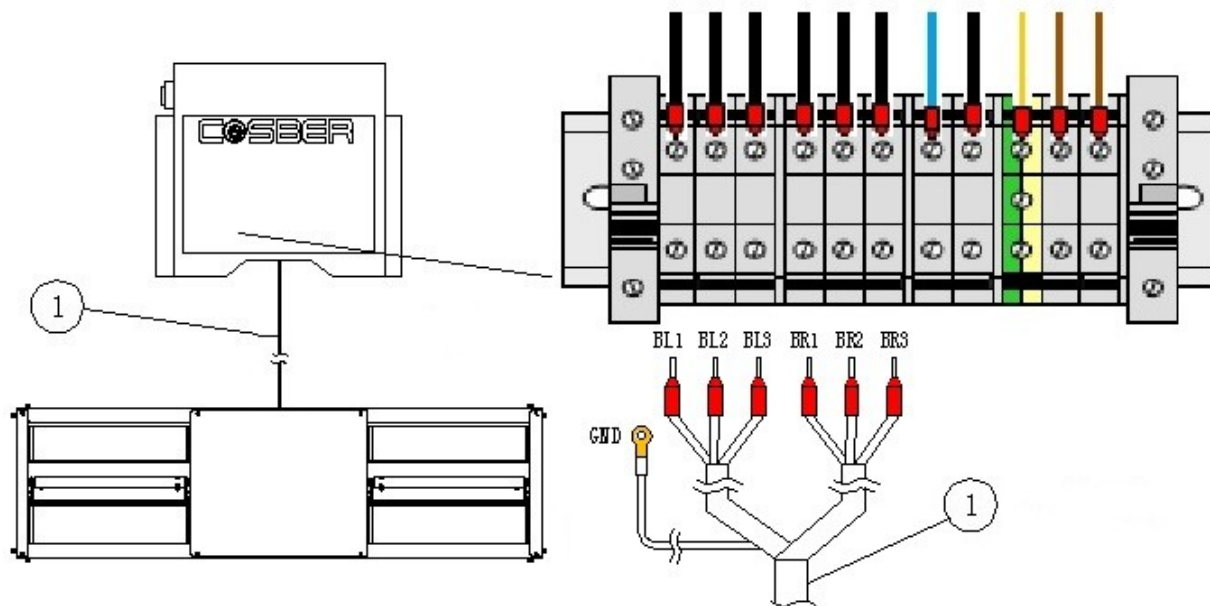
В.В.Б Соединение тормозной испытательной стелды

В.В.Б.А. Описание проволоки на испытательном стелде тормозов.



Нет.	Описание	Линия
1	Левый редукторный мотор	Силовой кабель левого мотора
2	Левая распределительная коробка	Левый сигнальный кабель
3	Правый редукторный мотор	Силовой кабель правого мотора
4	Правый распределительная коробка	Правый сигнальный кабель

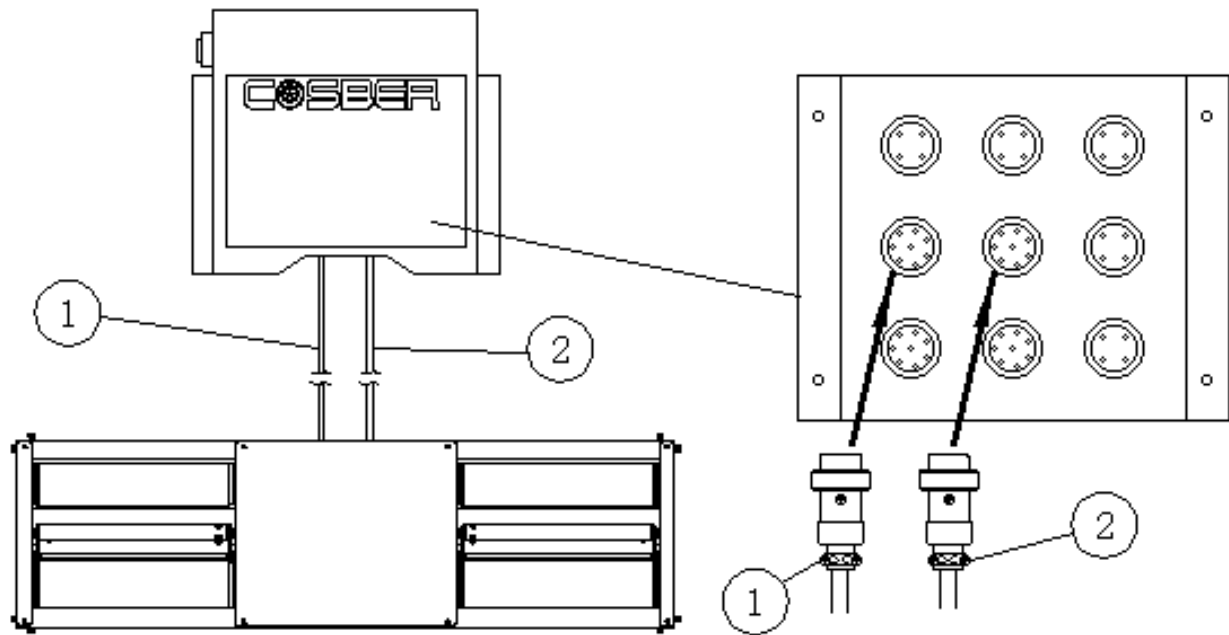
В.В.Б. Подключите силовые кабели мотора



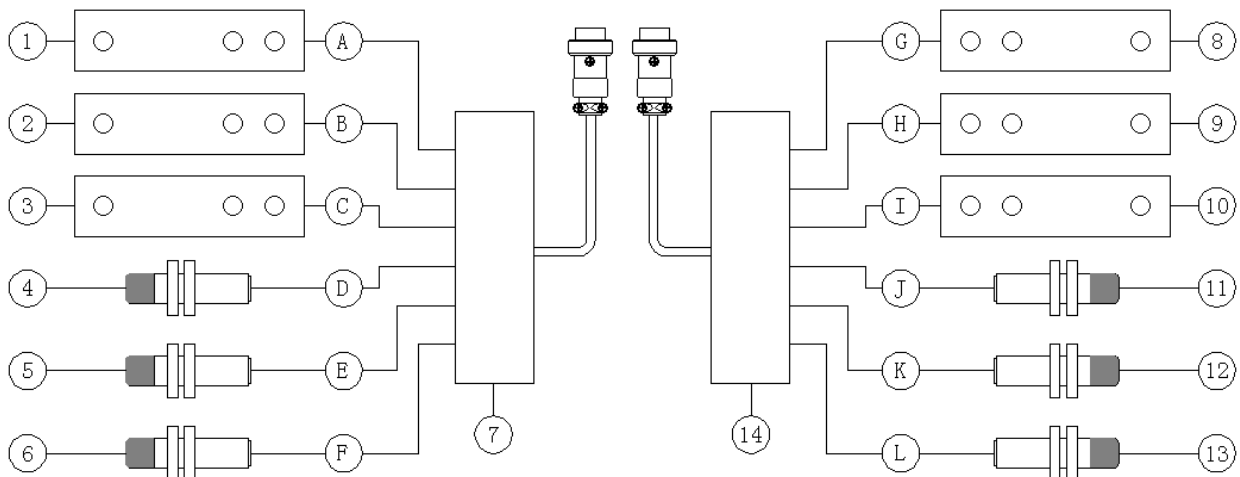
Нет.	Описание	Связь
1	Силовой кабель мотора	Проводка клемм: BL1, BL2, BL3, BR1, BR2, BR3, GND

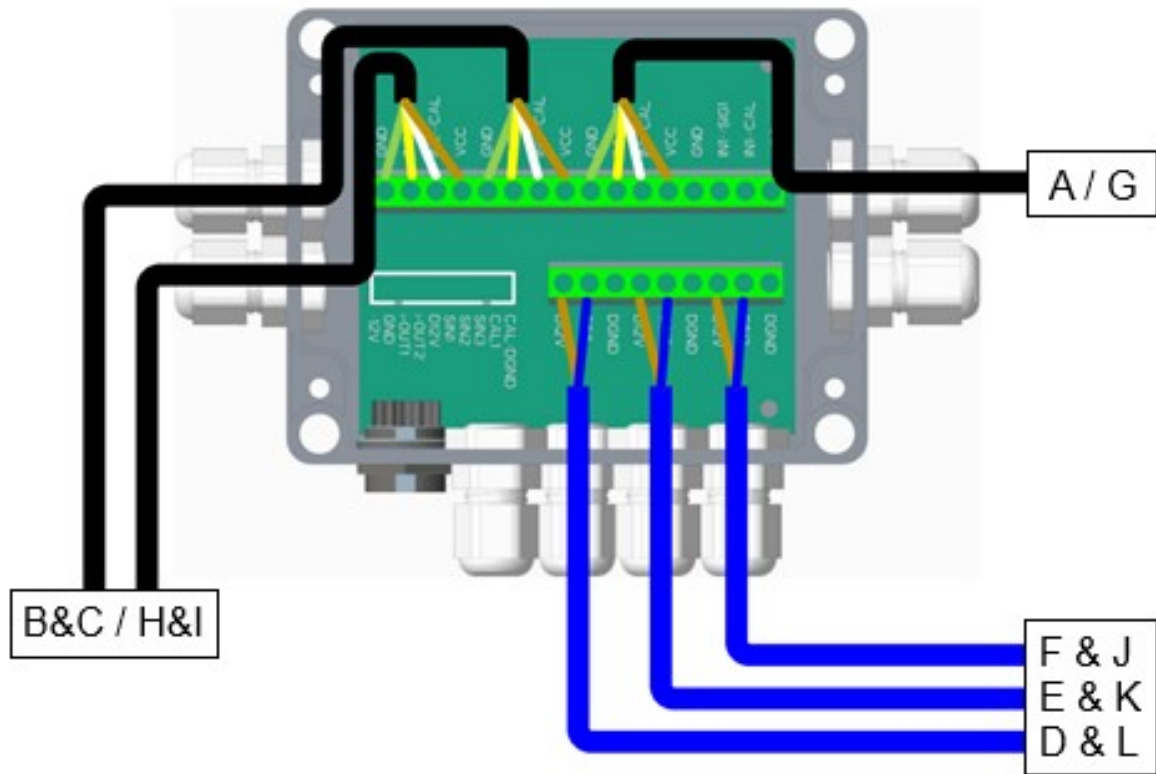
- Подключите силовой кабель с надписью «левый моторный кабель» на тормозном тестере к BL1 BL2 BL3.
- Подключите силовой кабель с надписью «правый моторный кабель» на тормозном тестере к BR1 BR2 BR3.
- Жёлто-зелёный заземляющий провод должен быть подключён к заземляющей клемме.

В.В.В. Подключение сигнальных кабелей



Нет.	Описание	Связь
1	Левый сигнальный кабель на тормозном тестере	Подключитесь к «Левому тормозу»
2	Правый сигнальный кабель на тормозном тестере	Подключитесь к «Правому тормозу»

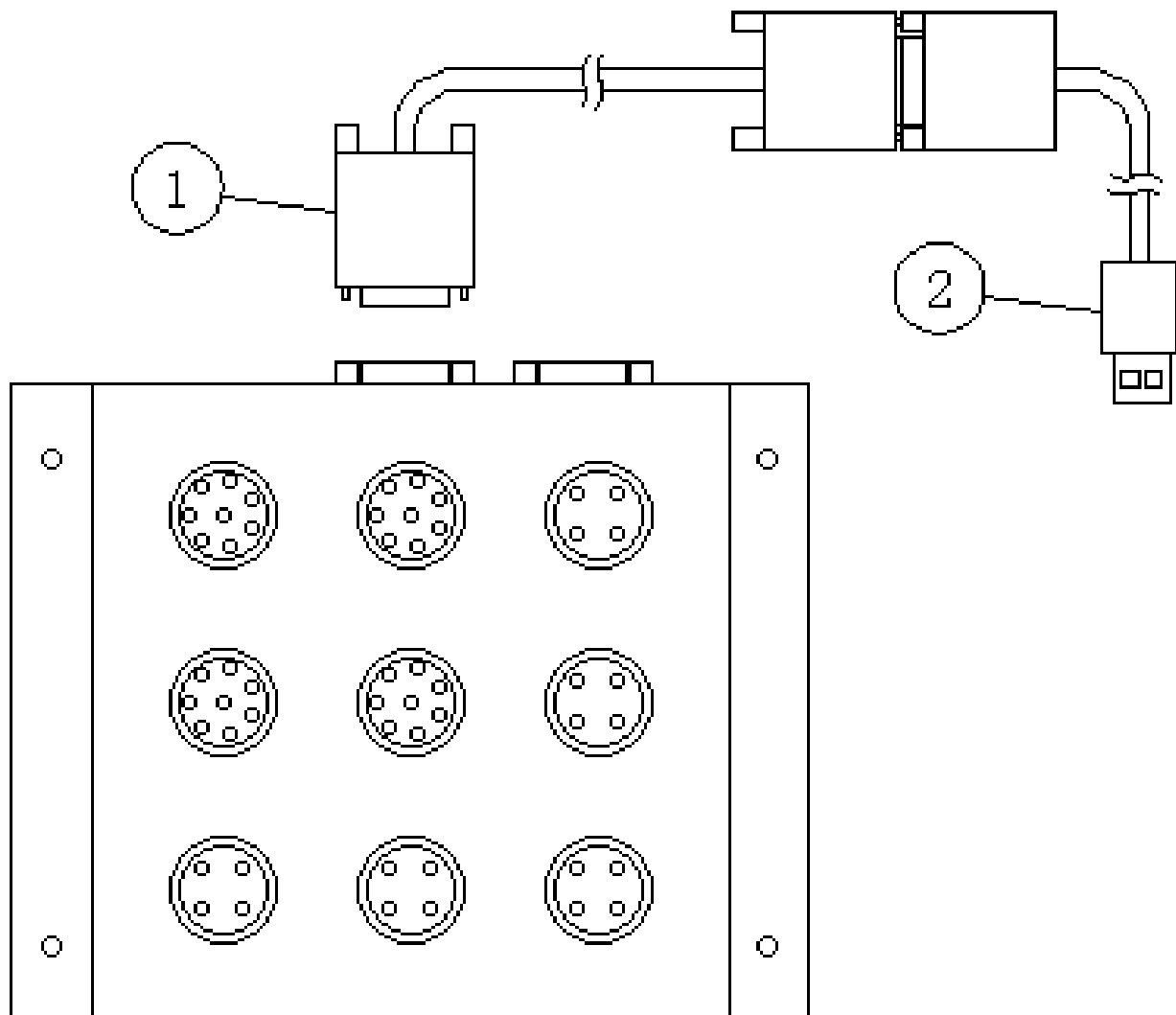




Нет.	Описание	Провод No	Сигнал	Цвет проволоки
1	Левый тормозной датчик	A	+12B	Коричневый
			CAL	Белый
			IN1-SIG 1	Жёлтый
			GND	Зелёный
2	Датчик левого веса 1	B	+12B	Коричневый
			CAL	Белый
			IN2-SIG 2	Жёлтый
			GND	Зелёный
3	Датчик левого веса 2	C	+12B	Коричневый
			CAL	Белый
			IN2-SIG 2	Жёлтый
			GND	Зелёный
4	Левый маленький переключатель скорости ролика для близости	D	P12V	Коричневый
			SIN 1	Синий
5	Переключатель близости присутствия на левом колесе	E	P12V	Коричневый
			SIN 2	Синий
6	Левый большой роликовый переключатель скорости близости	F	P12V	Коричневый
			SIN 3	Синий
7	Левая распределительная коробка			
8	Датчик правого тормоза	G	+12B	Коричневый
			CAL	Белый

			IN1-SIG 1	Жёлтый
			GND	Зелёный
9	Датчик правого веса 1	H	+12B	Коричневый
			CAL	Белый
			IN2-SIG 2	Жёлтый
			GND	Зелёный
10	Датчик правого веса 2	I	+12B	Коричневый
			CAL	Белый
			IN2-SIG 2	Жёлтый
			GND	Зелёный
11	Переключатель приближения на правом ролике	J	P12V	Коричневый
			SIG 1	Синий
12	Переключатель близости присутствия правого колеса	K	P12V	Коричневый
			SIG 2	Синий
13	Переключатель скорости правого колеса	L	P12V	Коричневый
			SIG 3	Синий
14	Правый распределительная коробка			

В.В.В Подключение к ПК

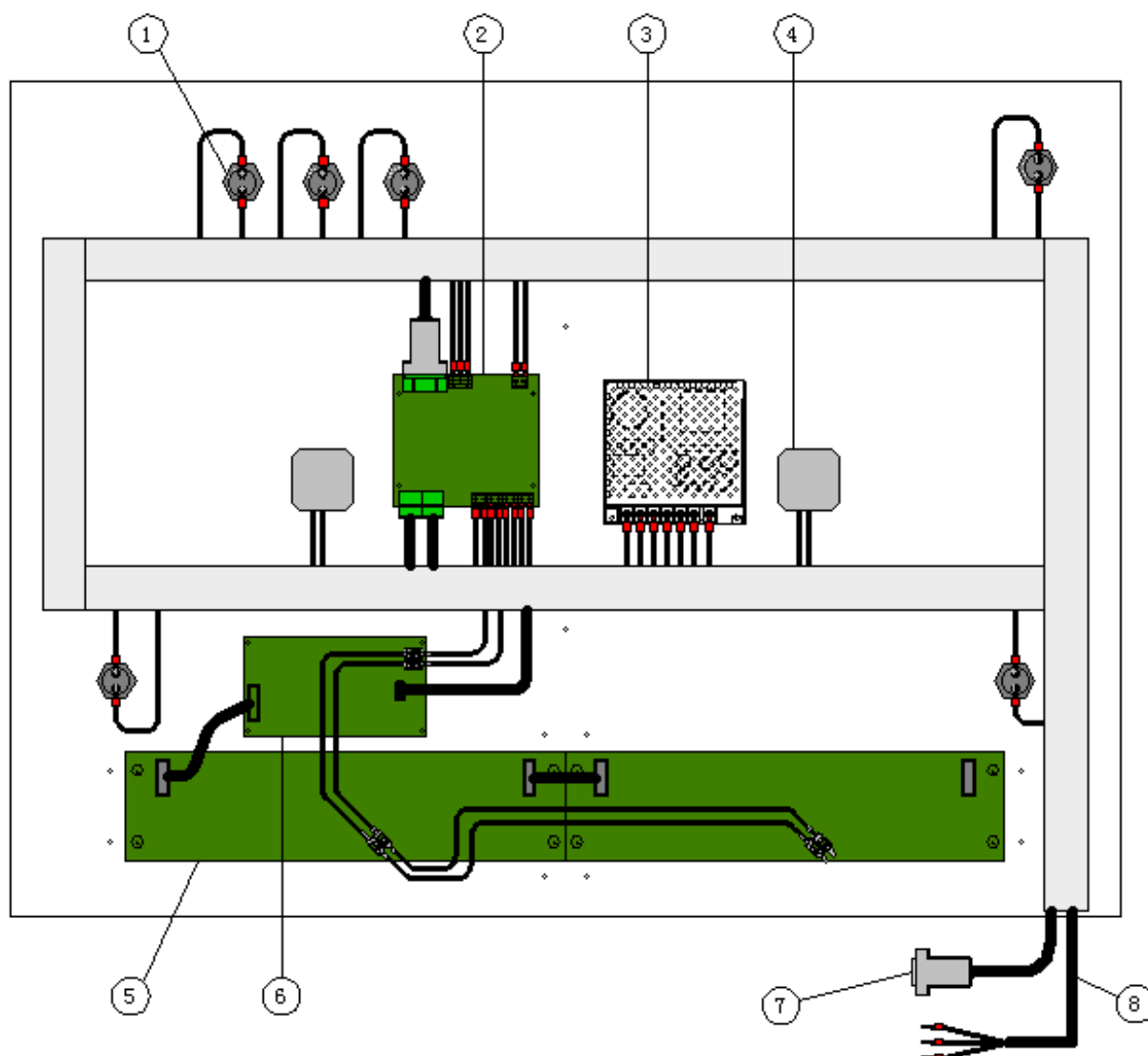


Нет.	Описание	Связь
1	Serial Cable	Основная плата управления COM1
2	Последовательный кабель на USB	PC

- Подключите вилку последовательного кабеля к COM1 на основной плате управления шкафа, другой конец подключите к USB-адаптерному кабелю и подключите USB-терминал к ПК.

Г Аналоговый дисплей

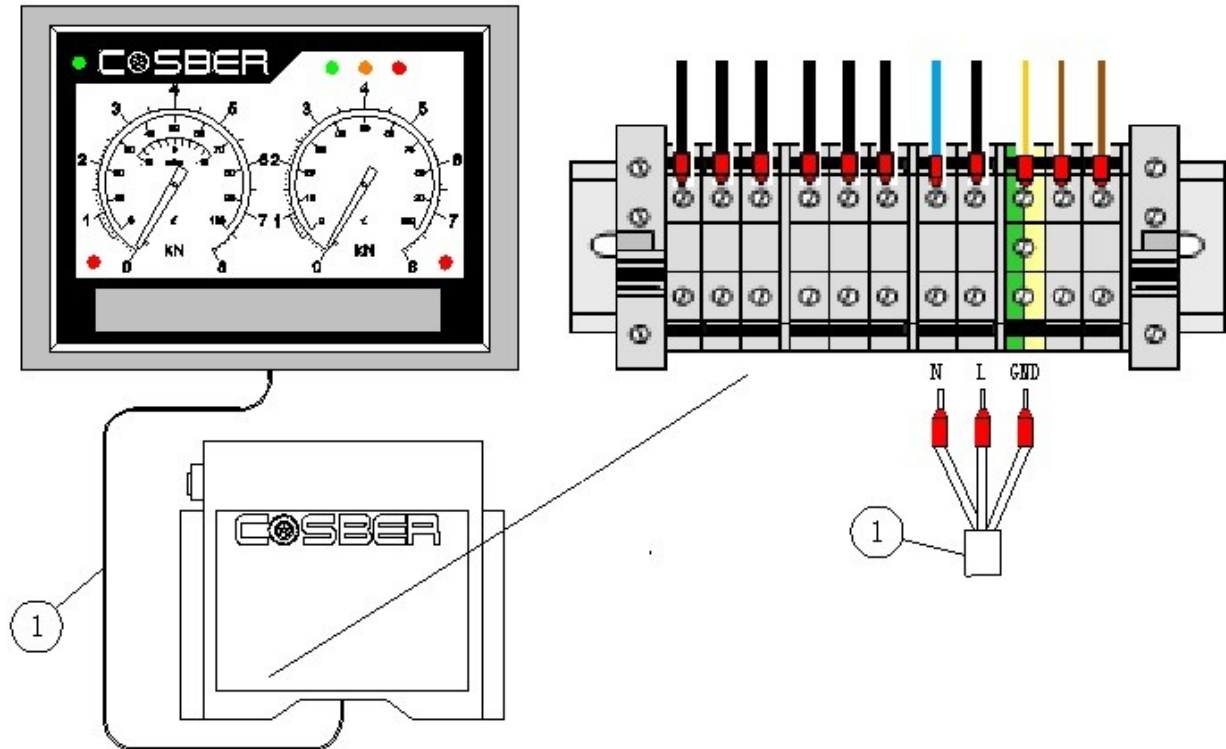
Г.А Описание с аналоговым дисплеем



Нет.	Описание	Функция
1	Индикаторные огни	Отображается рабочее состояние приборного шкафа
2	Основная плата управления	Обработка данных и отображение результатов тестов
3	Коммутационный источник питания	Питание рабочей мощности
4	Ступенчатые моторы	Переместите указатели на панели дисплея
5	Светодиодный дисплей	Отображения результатов тестов
6	Кабель последовательного сигнала	Передаёт данные и подключается к основной панели управления Шкаф управления
7	Силовой кабель	Подключает блок питания к клемме управления. Кабинет
8	Индикаторные огни	Отображается рабочее состояние приборного шкафа

Г.Б Электрическое соединение

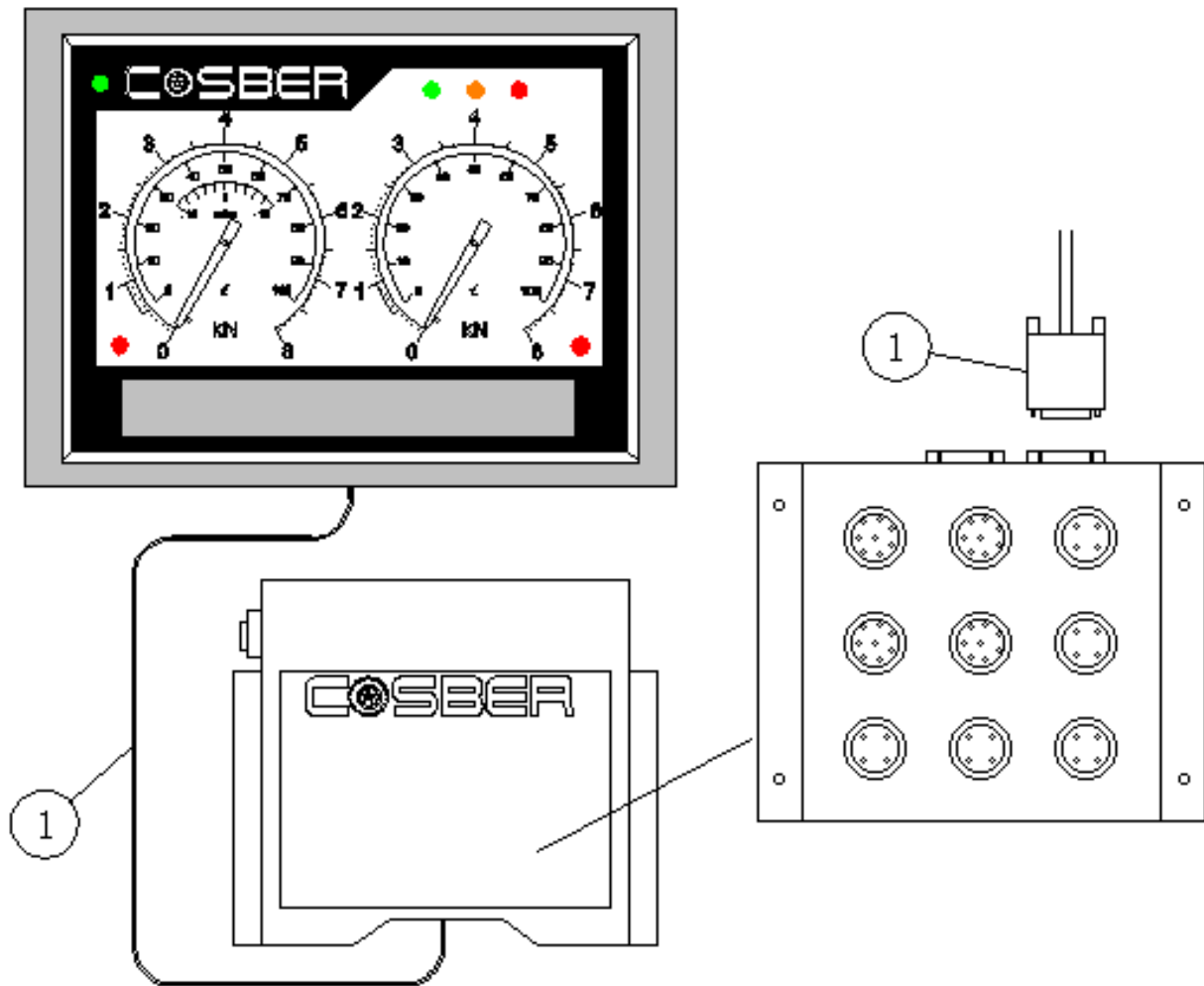
Г.Б.А Подключение силового кабеля



Нет.	Описание	Связь
1	Силовой кабель	Клемма шкафа управления N L GND

- Подключите кабель питания от шкафа приборов указателя к клемме в шкафе управления. Примечание: необходимо подключать линии N, L и GND согласно маркировке на кабеле питания.

Г.Б.Б Подключите сигнальный кабель



Нет.	Описание	Связь
1	Сигнальный провод	Плата управления COM2

- Подключите вилку сигнального кабеля к основной плате управления на указательном приборе, а затем подключите её к COM2 на плате управления шкафа.

Д Начало

Д.А Чек-лист установки

- Перед первым запуском устройства убедитесь, что все установки выполнены правильно.
- Перед проверкой проводки убедитесь, что основной выключатель питания отключён.

(А) Проверьте, готовы ли все устройства и аксессуары для установки.

(Б) Проверьте, есть ли на месте установки приемлемые автоматические выключатели.

(В) Проверьте, правильно ли установлены все устройства.

(Г) Проверьте, правильно ли подключён шнур питания мотора тормозного тестера к клемме шкафа управления.

- (Д) Проверьте, правильно ли сигнальная линия тормозного тестера соединена с основной платой управления шкафа.
- (Е) Проверьте, правильно ли подключён основной кабель питания шкафа к автоматическому выключателю.
- (Ж) Проверьте, подключён ли заземляющий провод.
- (З) Проверьте, правильно ли кабель серийного сигнала на главной панели управления шкафа управления подключён к USB ПК.
- (И) Проверьте, подключен ли шнур питания указательного прибора к клемме шкафа управления.
- (К) Проверьте, правильно ли соединена последовательная сигнальная линия указателя с основной платой управления корпуса управления.

Д.Б Проверьте, начав.



БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ ПРИ ЗАПУСКЕ ОСНОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ; ЕСЛИ ПРОИЗОЙДЁТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УДАР ИЛИ УТЕЧКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА, НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ.

ВНИМАНИЕ!

- (А) Включите выключатель питания шкафа управления и проверьте, горит ли индикатор питания.
- (Б) Включите трёхфазный выключатель и однофазный выключатель в шкафу управления и проверьте, нормально ли работает внутренняя цепь шкафа управления.
- (В) Когда питание включено, проверьте, включены ли все индикаторы на указательном приборе, вращается ли указатель и отображается ли экран. После запуска указатель возвращается в исходное положение, загорается индикатор мощности, а другие индикаторы гаснут.
- (Г) Запустите программу и проверьте, правильно ли вращается мотор.
- (Д) Запустите программу и проверьте, правильный ли сигнал устройства.



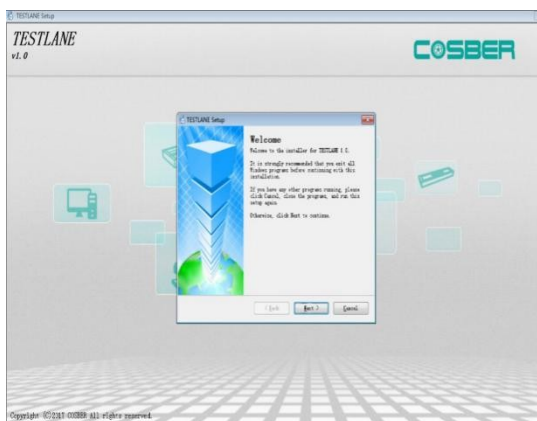
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ УСТРОЙСТВА ПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫ И ПОДКЛЮЧЕНЫ ПО ПРОВОДАМ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.

ВНИМАНИЕ!

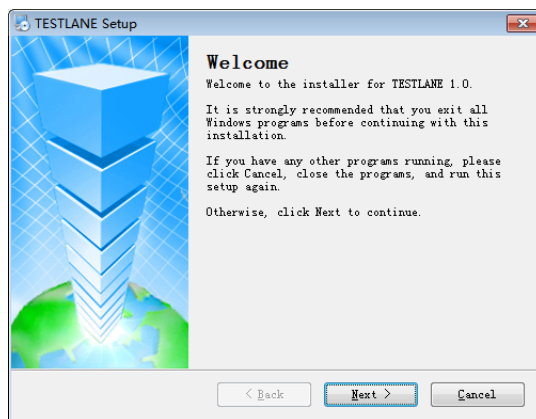
Е Программная система

Е.А Внедрение программы

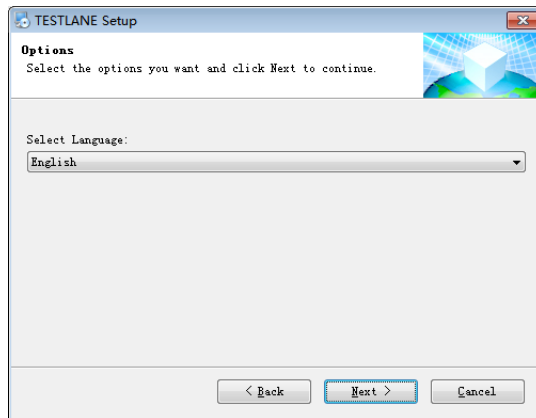
А. Откройте установщик и нажмите NEXT



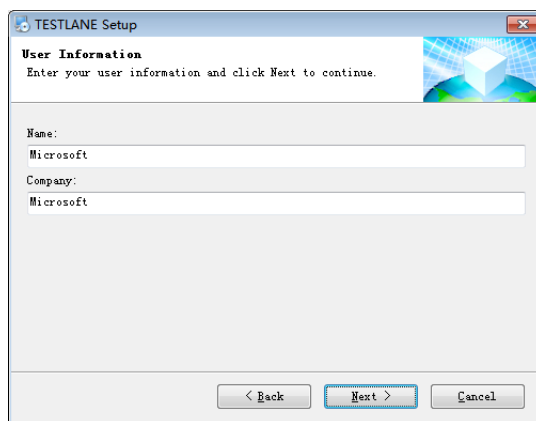
Б. Нажмите на NEXT



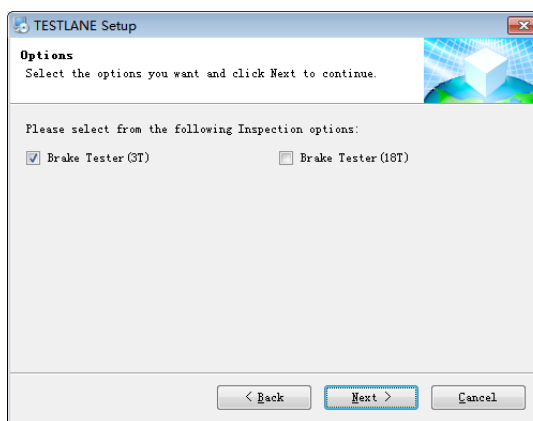
В. Выберите свой язык и нажмите NEXT



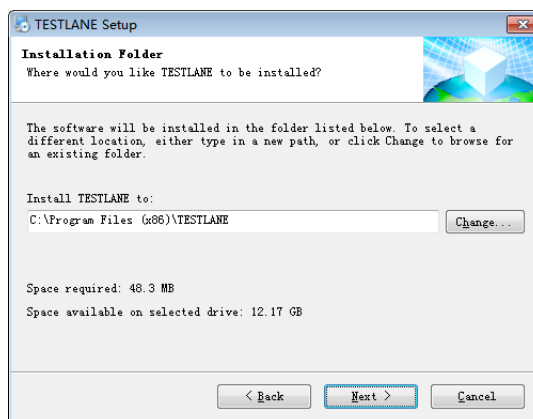
Г. Введите свои данные пользователя и нажмите NEXT



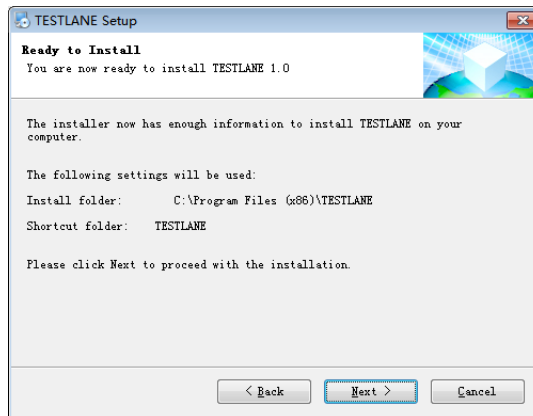
Д. Выберите модель и нажмите NEXT



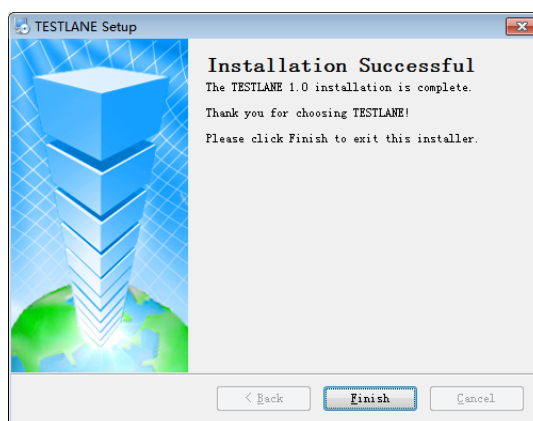
Е. В каталоге выберите папку для установки и нажмите ДАЛЕЕ



Ж. Проверьте все детали перед установкой и нажмите NEXT



З. Дождитесь, пока пройдет индикатор прогресса, и нажмите «Закончить»



COSBER



Cosber GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
82152 Крайлинг
ГЕРМАНИЯ

Телефон: +49 (0) 89 262 07 66-00
Факс: +49 (0) 89 262 07 66-60
E-mail: info@cosber.de
Веб: www.cosber.de

