

COSBER



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Детектор игры TRUCK

Серия COSBER C-PD

СОДЕРЖАНИЕ

1	Утверждение	2
1.1	Важные заметки	2
1.2	Советы по безопасности	2
1.3	Описание знака безопасности	3
1.4	Советы по настройке продукта	3
1.5	Правила безопасности при обращении с гидравлическим маслом	3
2	Приготовление	5
2.1	Проверьте список упаковки	5
3	Установка	5
3.1	Схематическая схема установки.	5
3.2	Монтаж кабелей и масляных труб	6
3.3	Установка гидравлической установки	7
3.3.1	Установка масляной трубы	8
3.3.2	Подключение к блоку питания	9
3.3.3	Подключение кабелей датчиков	10
3.3.4	Схема схемы блока управления	12
3.3.5	Электрическая схема	14
3.4	Установка детектора воспроизведения	15
3.4.1	Подъем детектора воспроизведения	15
4	Начало	21
4.1	Список установок	21
4.2	Начинай проверять	21
5	Примечания	23

A Утверждение

A.A Важные заметки

- Прежде всего, спасибо за покупку этого продукта.
- Это руководство является необходимым дополнением к продукту. Для более эффективного использования оборудования пользователям следует внимательно прочитать инструкцию перед установкой и правильно использовать его для дальнейшего использования и обслуживания.
- Спецификации продукта и информация, указанные в инструкциях, предназначены только для справки, контент может обновляться регулярно и без дальнейшего уведомления.
- Этот продукт должен использоваться только для специально разработанных целей и никогда не должен применяться для других целей; Производитель не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием этого продукта.
- Пожалуйста, строго соблюдайте «правила» и «уведомление» во время эксплуатации при использовании этого продукта и помните, что требуется регулярное обслуживание оборудования.
- Этот продукт должен эксплуатироваться и использоваться только специально обученным и квалифицированным персоналом.
- Любому персоналу, не принадлежащему к нашей компании, запрещено заниматься разборкой или модификацией продукта, а также использовать его в других целях, выходящих за рамки функции обнаружения самого устройства, без разрешения.
- В случаях повреждения продукта, вызванного человеческими факторами или форс-мажором (например, землетрясениями, наводнениями и т.д.), пользователь должен своевременно и эффективно предпринять меры по устранению и как можно скорее сообщить компании.

A.B Советы по безопасности

Перед запуском, отладкой, подключением или эксплуатацией устройства необходимо внимательно прочитать инструкции и всегда внимательно следить за ними.



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

ВНИМАНИЕ!

Напоминание	Возможность возникновения	Серьёзность риска
 ОПАСНОСТЬ!	Прямая опасность	Личные травмы и смерть

 ВНИМАНИЕ!	Опасность	Личные травмы
 ВНИМАНИЕ!	Важное уведомление	Незначительная травма
 ВНИМАНИЕ!	Примечание	Общее уведомление или информация

А.В Описание знака безопасности

Будьте осторожны с электрическим током.



А.Г Советы по настройке продукта

Все необходимые настройки конфигурации и калибровка датчиков должны выполняться только техническим персоналом COSBER или одобренными партнёрами.

А.Д Правила безопасности при обращении с гидравлическим маслом



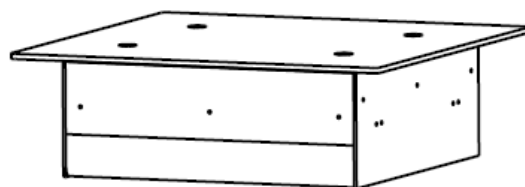
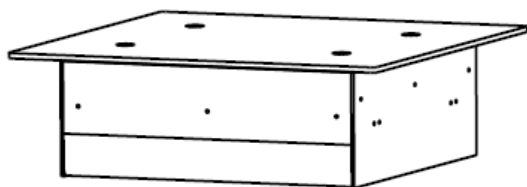
ВНИМАНИЕ!

- НЕЙТРАЛИЗУЙТЕ ПРОЛИТОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО СВЯЗЫВАЮЩИМ АГЕНТОМ.
- НЕМЕДЛЕННО СНИМИТЕ ЗАГРЯЗНЁННУЮ, ПРОМОКШУЮ ОДЕЖДУ.
- ПРИ ВДЫХАНИИ: ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ, ЕСЛИ ПОЯВЛЯЮТСЯ СИМПТОМЫ.
- ЕСЛИ ПРОИСХОДИТ КОНТАКТ С КОЖЕЙ: НЕМЕДЛЕННО ПРОМЫЙТЕ КОЖУ С МЫЛОМ И ВОДОЙ. ЕСЛИ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ СОХРАНЯЕТСЯ, ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ.
- ЕСЛИ ВОЗНИКАЕТ ЗРИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ: ТЩАТЕЛЬНО ПРОПОЛОСНИТЕ ЕГО БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ И ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ.
- ЕСЛИ ПРОГЛОТИТЬ: НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. НЕМЕДЛЕННО ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВРАЧОМ.

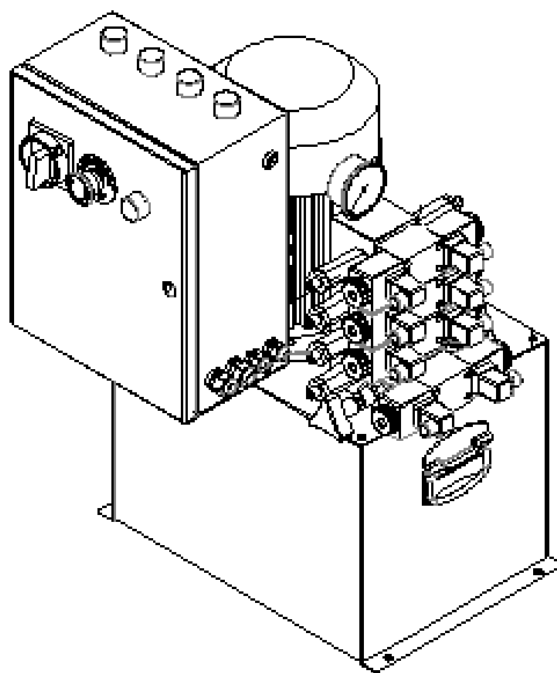
Б Подготовка

Б.А Проверьте список упаковки

Детектор игры, включая гидравлические цилиндры



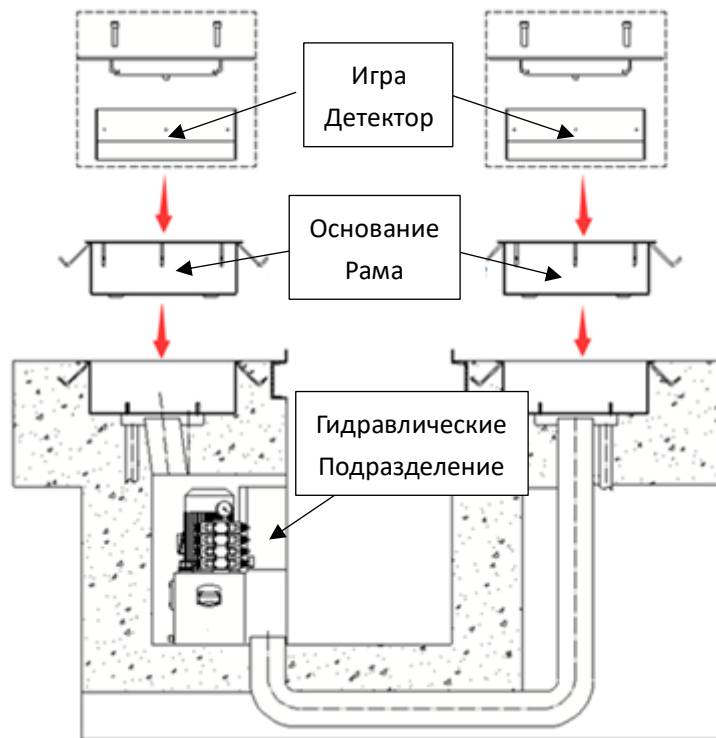
Блок управления (включая гидравлический блок, шкаф управления, пульт дистанционного управления)



- Пожалуйста, проверьте содержимое в соответствии со списком 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)

В Установка

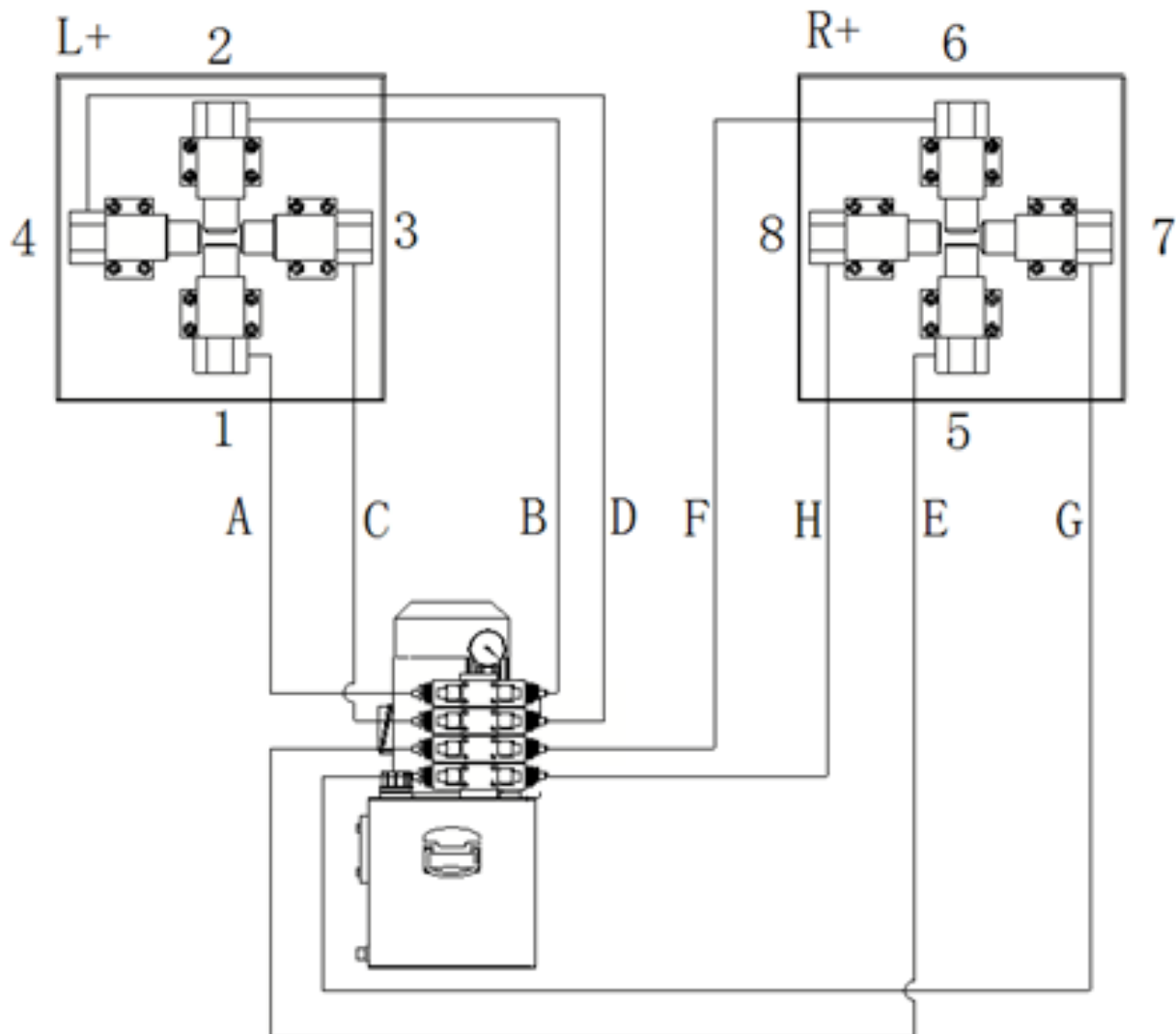
В.А Схематическая схема установки.



- Перед установкой проверьте, в порядке ли стойки в фундаментной раме и плавно ли они прикручены гайками.

В.Б Монтаж кабелей и масляных труб

- Из-за ограниченного пространства вставьте все соединения в пустую трубу перед установкой оборудования в яму.
- Перед установкой гидравлических труб рекомендуется разметить линии следующим образом



- Используйте устройство резьбы, чтобы пропустить силовой кабель к гидравлическому блоку
- Используйте устройство резьбы, чтобы пропустить гидравлические линии и сигнальные кабели от детектора игры к гидравлическому блоку.

В.В Установка гидравлической установки

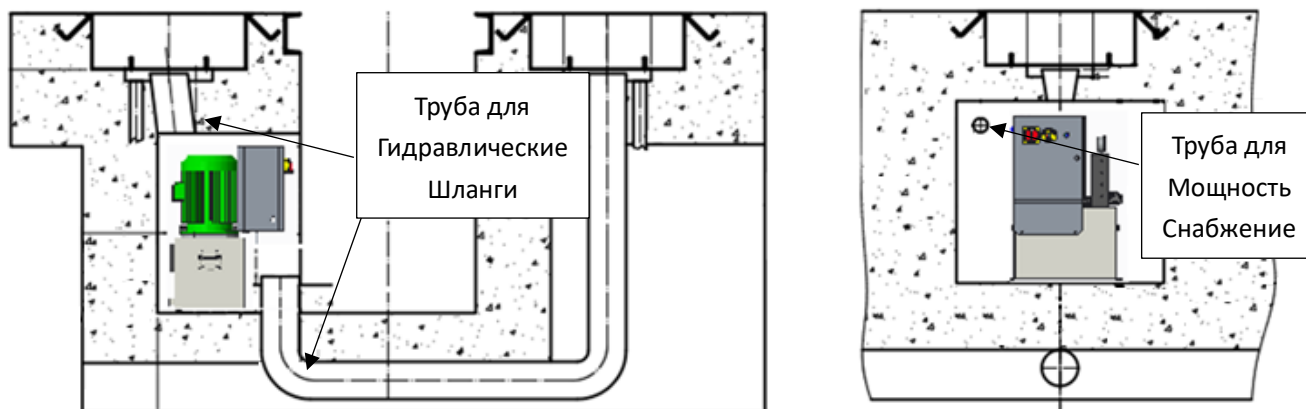


ВНИМАНИЕ!

- **ВО ВРЕМЯ СВЕРЛЕНИЯ И УСТАНОВКИ ОПЕРАТОР ВСЕГДА ДОЛЖЕН НОСИТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И МАСКУ; ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДРЕЛЬ, ОПЕРАТОР ВСЕГДА ДОЛЖЕН ПРИНИМАТЬ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.**
- **ВСЕГДА ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПАДАЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ! ОПЕРАТОРЫ ДОЛЖНЫ НОСИТЬ ШЛЕМЫ.**

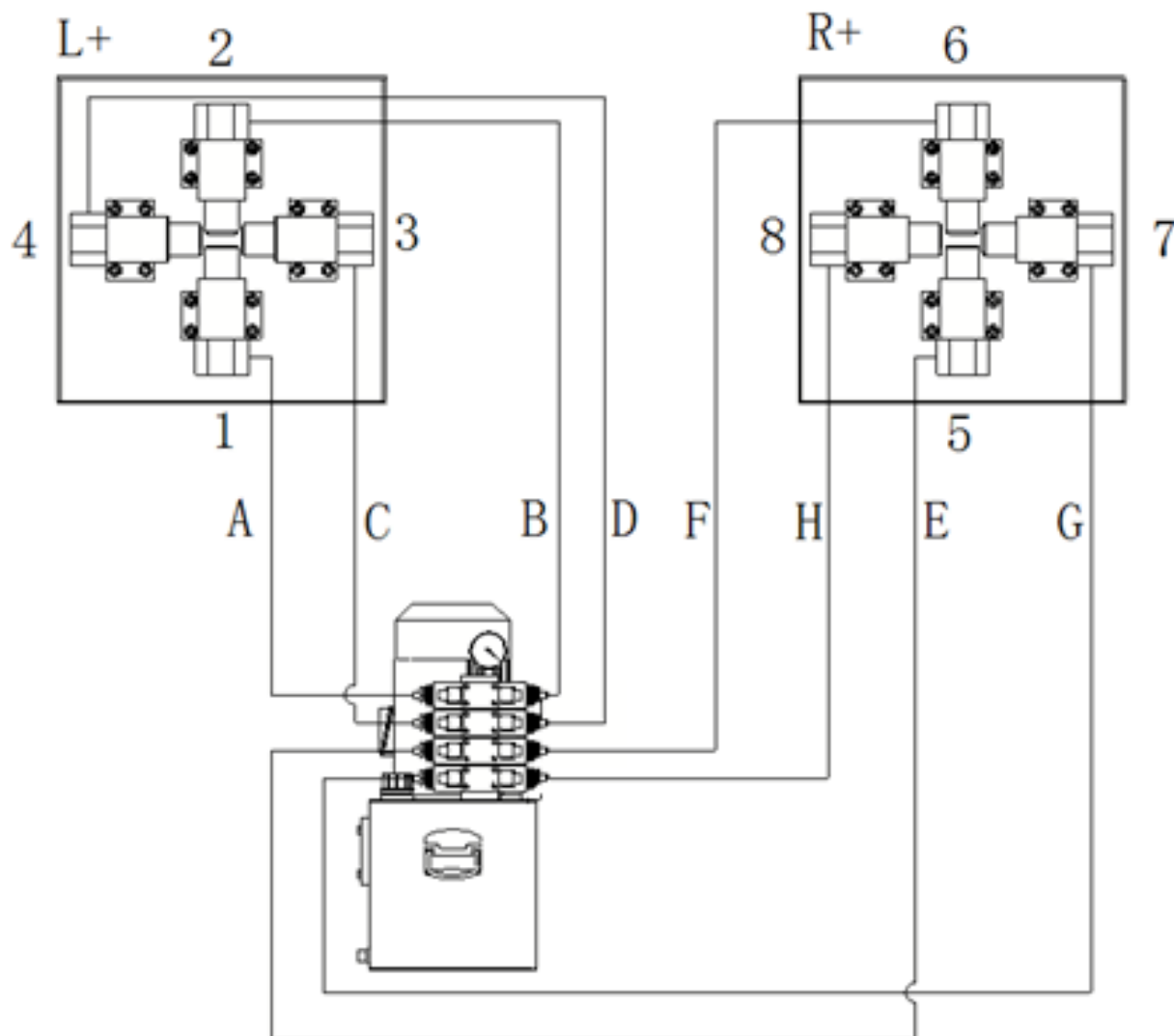
- Разместите гидравлическую установку на месте

- Используйте крепящие отверстия масляного бака в качестве шаблона для бура и просверлите четыре отверстия на земле
- Фиксируйте гидравлический блок с помощью анкерных болтов



В.В.А Установка масляной трубы

- Масляные трубы и сборки были герметизированы клейкими лентами перед доставкой. Чтобы предотвратить загрязнение масла машины пылью и задушение, масляные трубы не должны распаковаться в проводе перед соединением с узлами.
- Пожалуйста, подключитесь к гидравлической станции согласно коду труб.



- Когда масляные трубы установлены, установите болт шайбой, после того как он будет прикручен к соединению, установите его другой шайбой, а затем закрепите на сборке. Винты крышки головки шестиугольника должны быть плотно прикручены, чтобы опасаться ослабления соединений масляных труб и утечки масла.

В.В.Б Подключение к блоку питания



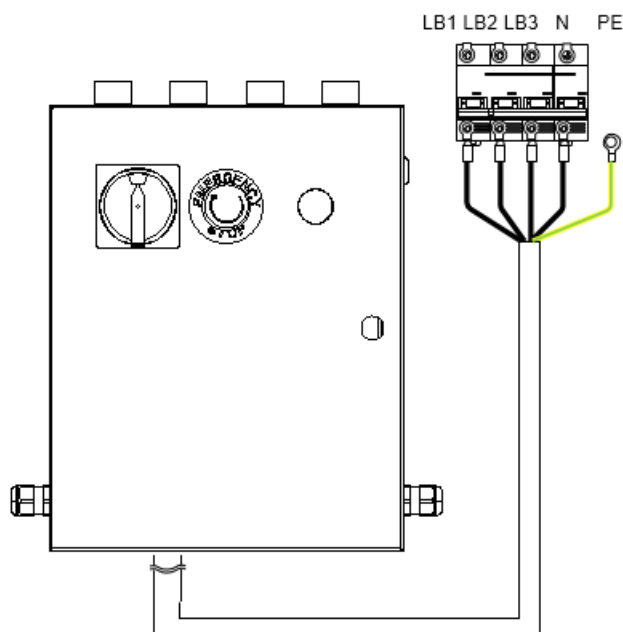
ВНИМАНИЕ!

- **ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ВСЕМ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ. ОН ТАКЖЕ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.**
- **ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОСНАЩЁН БЕЗОПАСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВСЕМ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОЧЕНЬ 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 ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ НА ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.
- ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЭКИПИРОВАН ИЗОЛИРОВАННЫМИ ПЕРЧАТКАМИ И УТЕПЛЁННЫМИ БОТИНКАМИ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

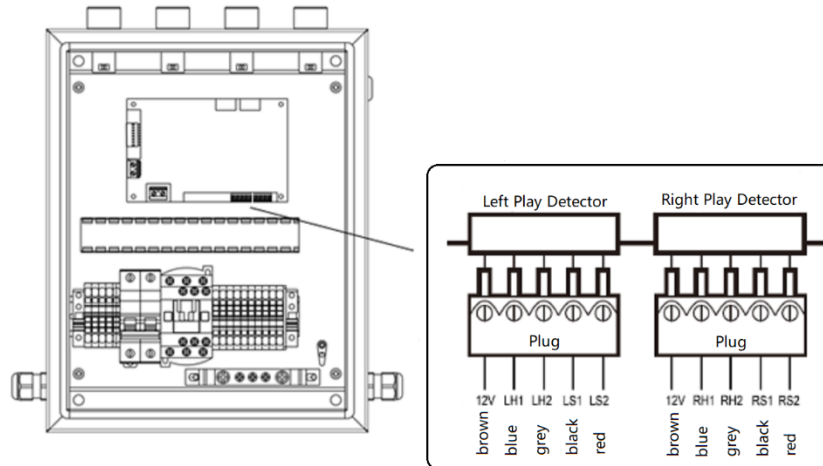


- Подключите кабель питания от электрического шкафа управления к распределительному шкафу на месте. Обратите внимание, что необходимо подключать линии L1, L2, L3, N и PE согласно маркировке на силовых кабелях.

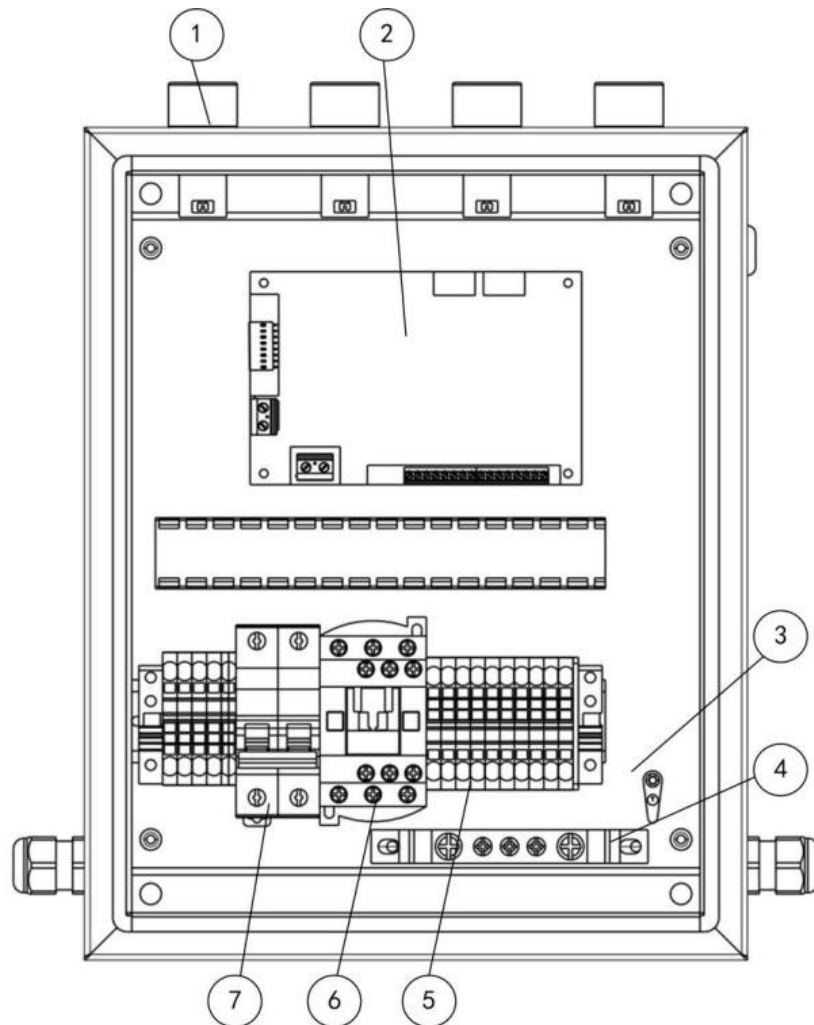


В.В.В Подключение кабелей датчиков

Датчики левой и правой тестовой пластин должны быть подключены к пульту управления.

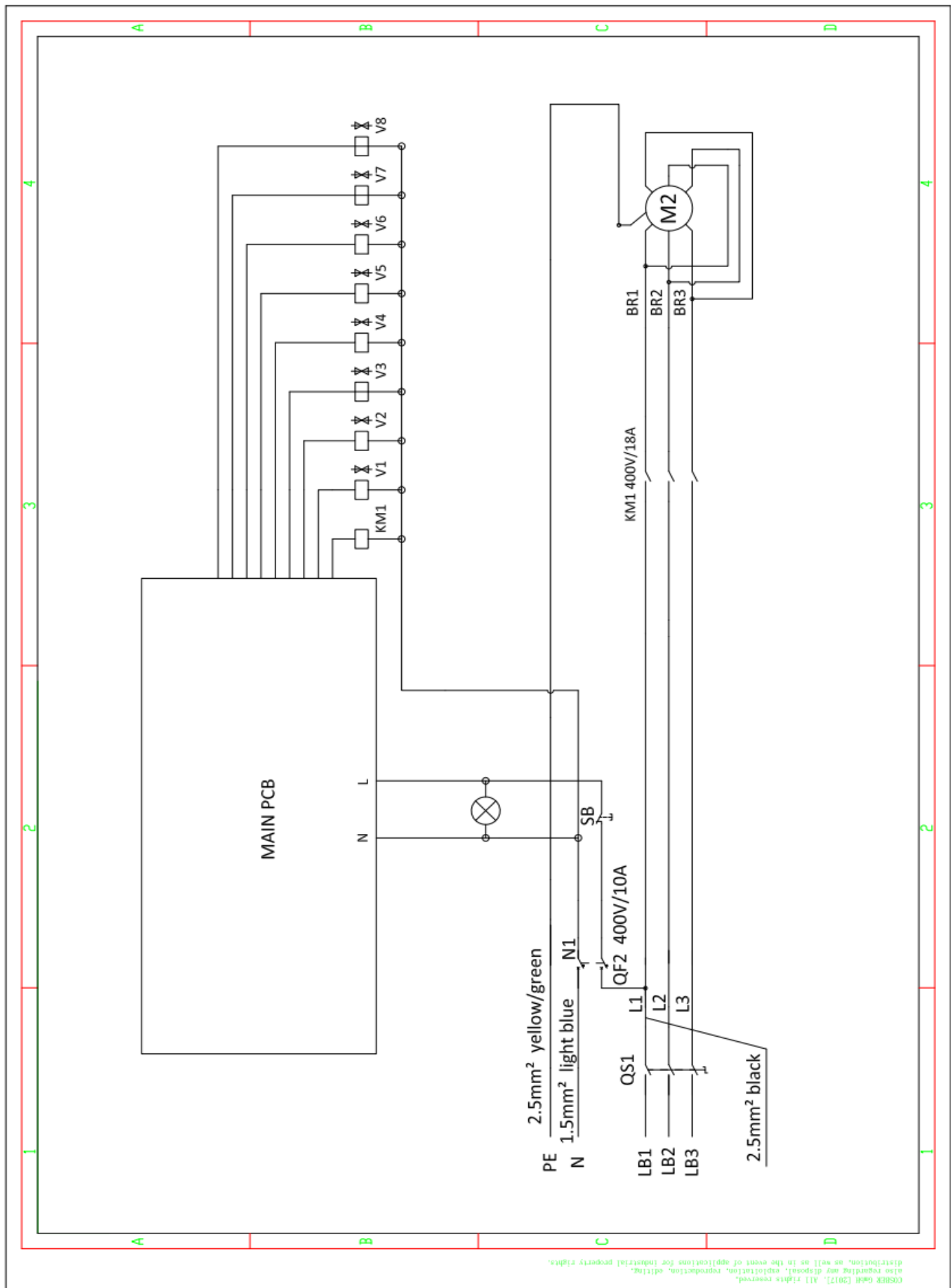


В.В.Г Схема схемы блока управления



Нет.	Название	Функции
1	Индикаторные огни	Отображается рабочее состояние приборного шкафа
2	Основная плата управления	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
3	Знак земли	Защитите заземляющий провод
4	Наземный терминал	Используется для подключения к земле
5	Клемма проводки	Разъём для удобства внешней электропроводки и внутреннего провода шкафа управления
6	Контактор переменного тока	Контактор переменного тока управляется платой реле для прямого и обратного вращения левого и правого двигателей
7	Однофазный автоматический выключатель	Это защищает систему питания главной платы управления; При коротком замыкании отключается питание для защиты оборудования

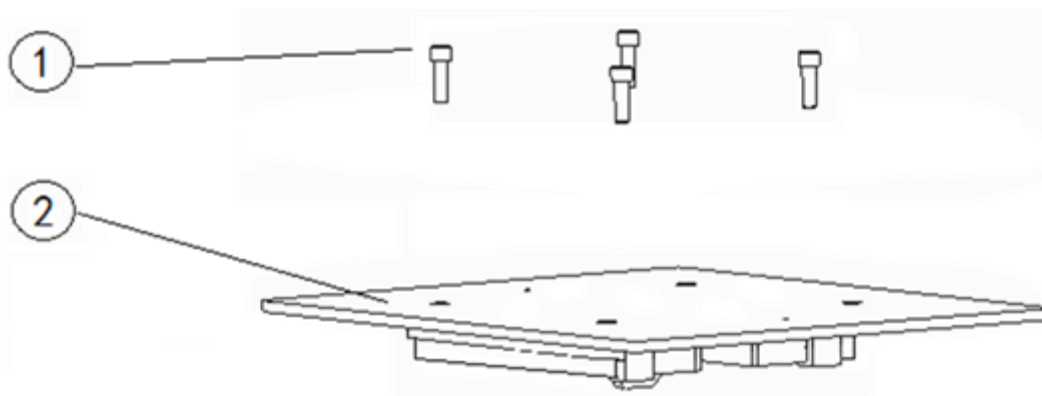
В.В.Д Электрическая схема



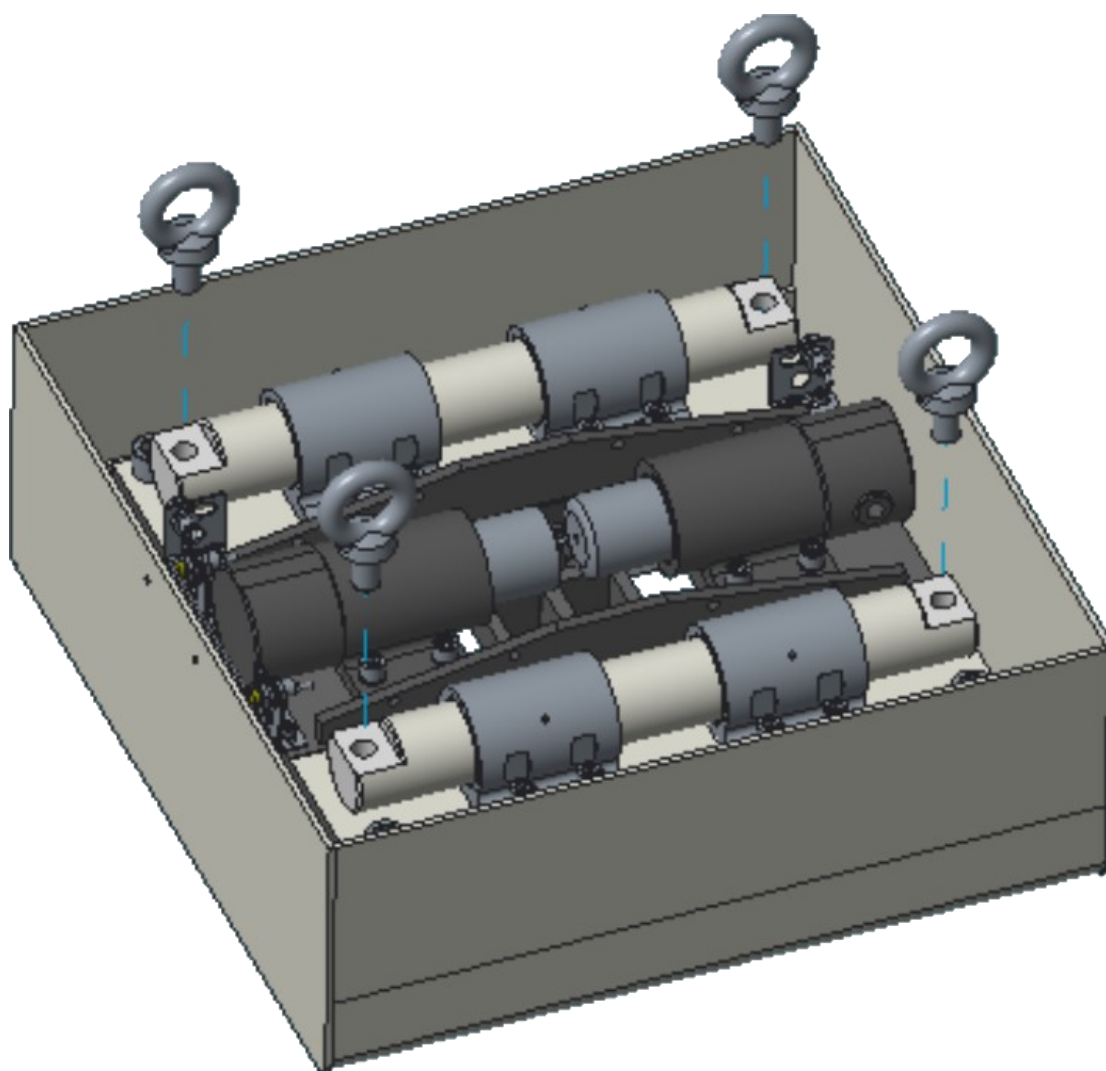
В.Г Установка детектора воспроизведения

В.Г.А Подъём детектора воспроизведения

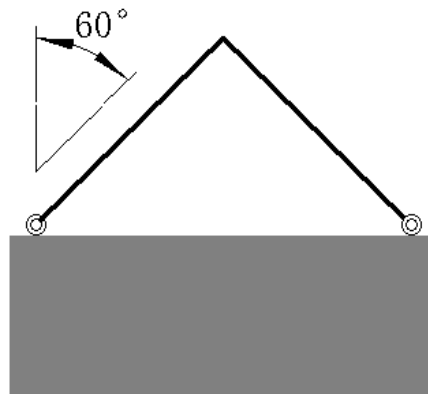
- Снимите тестовую пластину, потеряв четыре верхних винта:



- Правильно установите четыре болта М20, как показано на иллюстрации.



- Зацепите винт с наушником подъёмной верёвкой и подвесьте на подъемное оборудование или рычаг погрузчика.
- Подъёмная способность подъемного оборудования или погрузчика должна превышать 600 кг.
- Наклон подъёмной верёвки должен быть меньше 60° .
- Процесс подъёма должен соответствовать требованиям безопасной эксплуатации подъемного оборудования или погрузчика.



ВНИМАНИЕ!

- **ПРИ ПОДЪЁМЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ НА ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ.**
- **ПЕРСОНАЛ УСТАНОВКИ ДОЛЖЕН НОСИТЬ ЗАЩИТНЫЙ ШЛЕМ.**
- **ВО ВРЕМЯ ПОДЪЁМА И ТРАНСПОРТИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ПОДЪЕМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ ЧЕЛОВЕКУ.**
- **ПОСЛЕ РЕГУЛИРОВКИ БОЛТА ВЕРХНЕГО КРАЯ ГАЙКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАНА.**

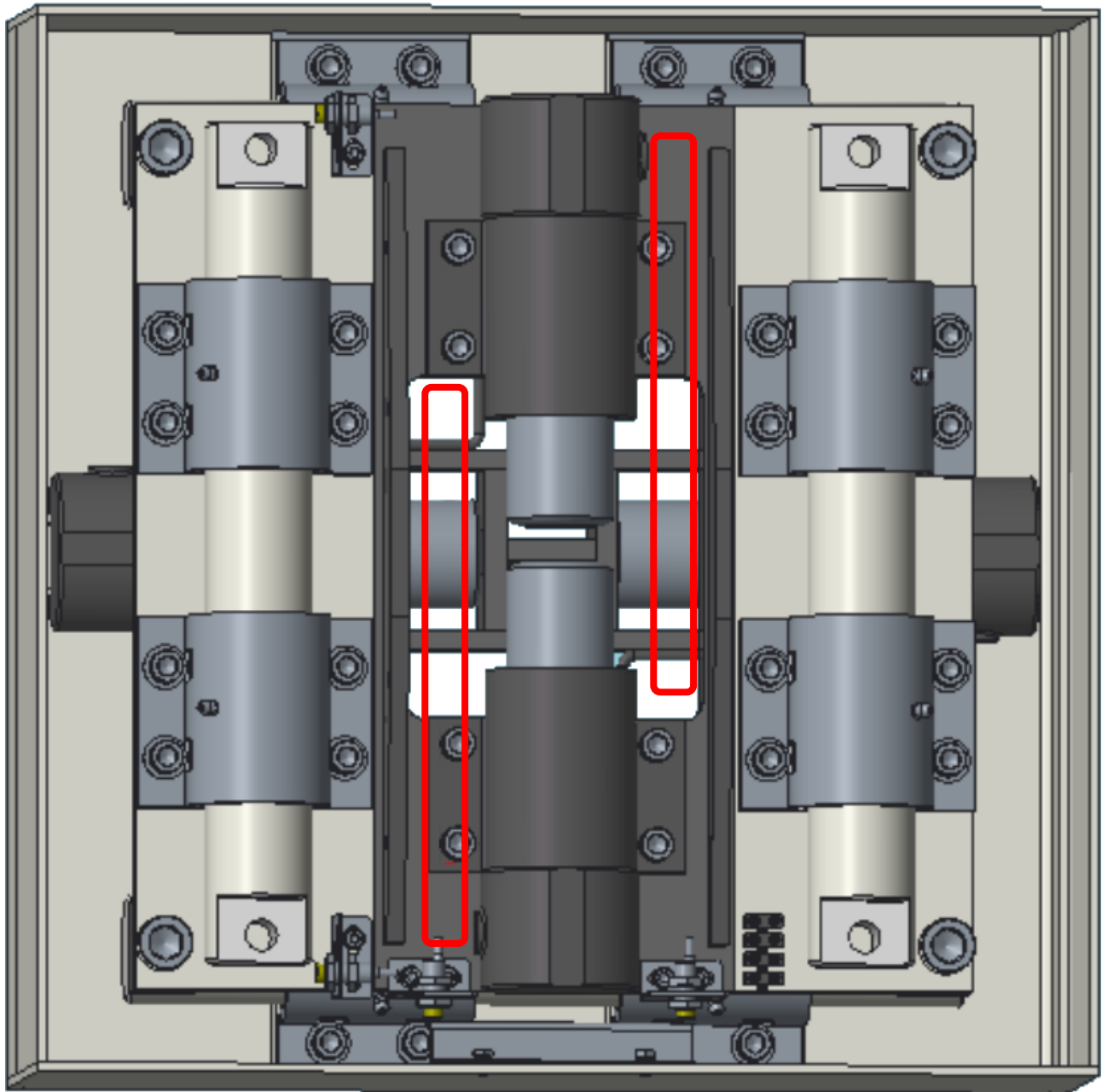
- Обратите внимание на направление детектора воспроизведения.
- Медленно опускайте детектор игры рядом с фундаментной ямой.
- Когда детектор игры поднимается над фундаментной рамой, пропустите гидравлические линии и сенсорные кабели через кнопку шасси
- Полностью опускаю детектор игры внутри ямы.
- Проверьте выравнивание и при необходимости отрегулируйте.



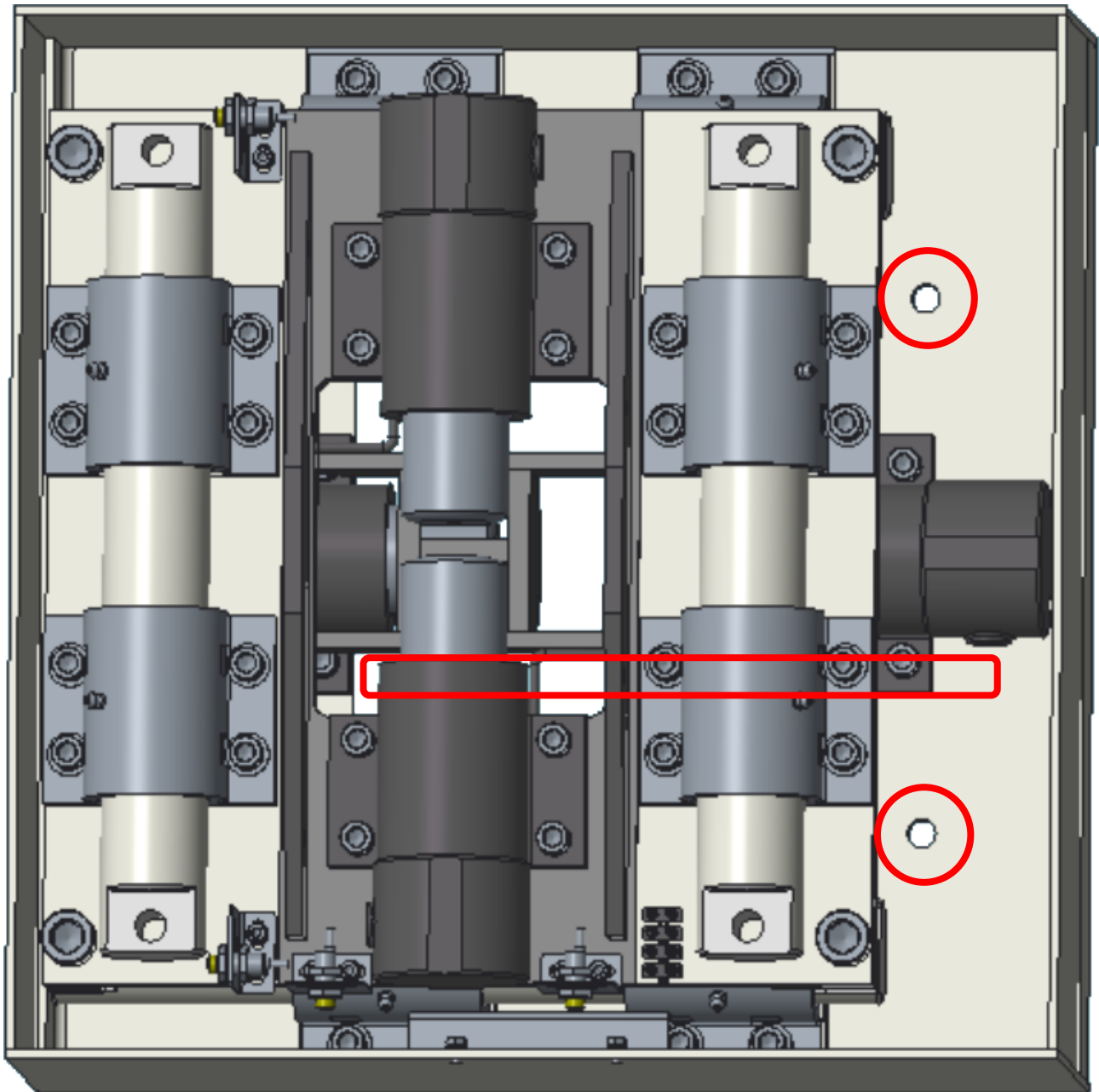
ВНИМАНИЕ!

НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СЛИШКОМ ПЛОТНО, ЧТОБЫ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ МОЖНО БЫЛО ПРОДОЛЖИТЬ ОТТОК ВОЗДУХА

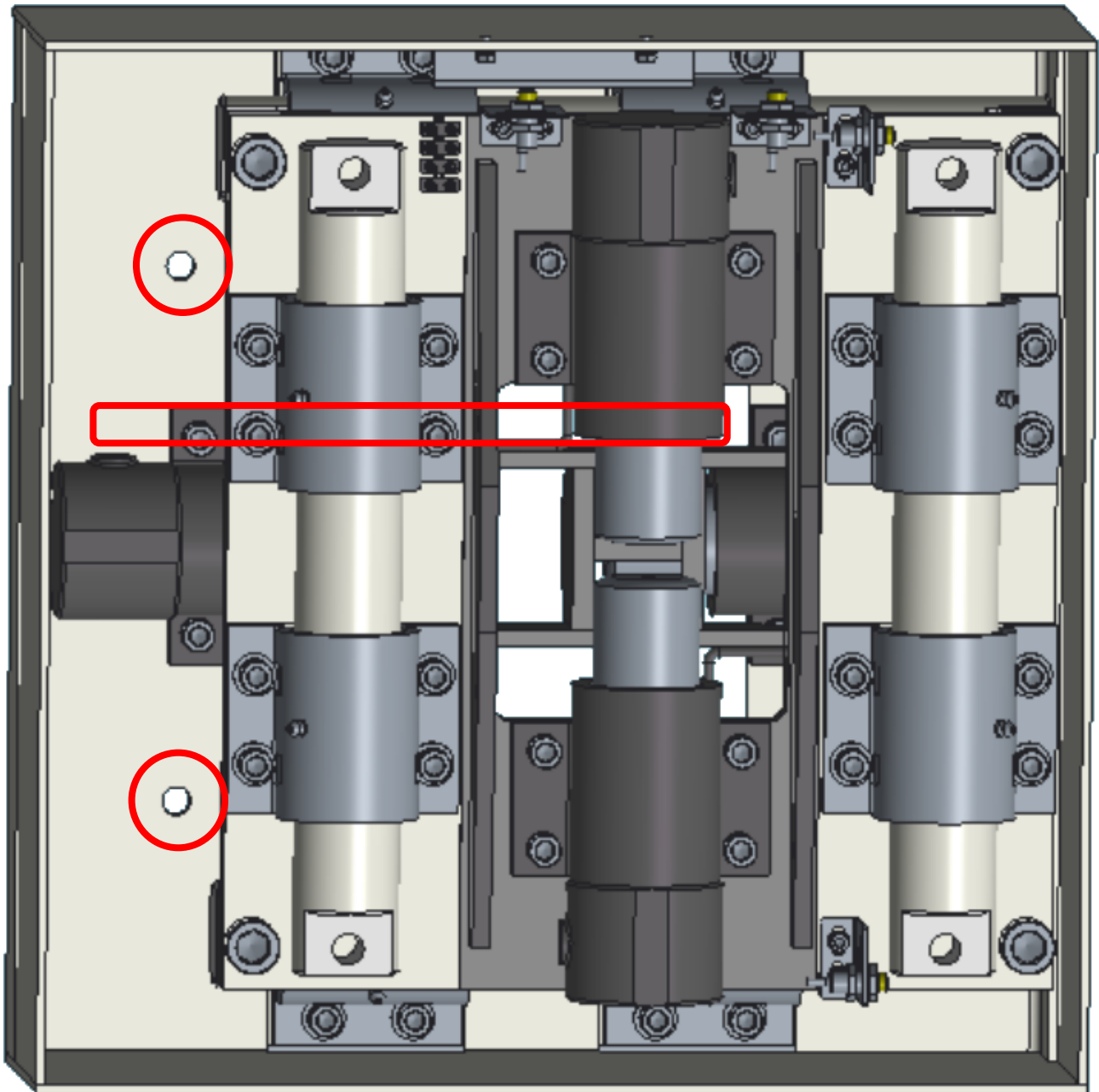
- Начните соединять гидравлические линии верхней пластины, обратите внимание, что все гидравлические линии должны быть расположены в правильном положении



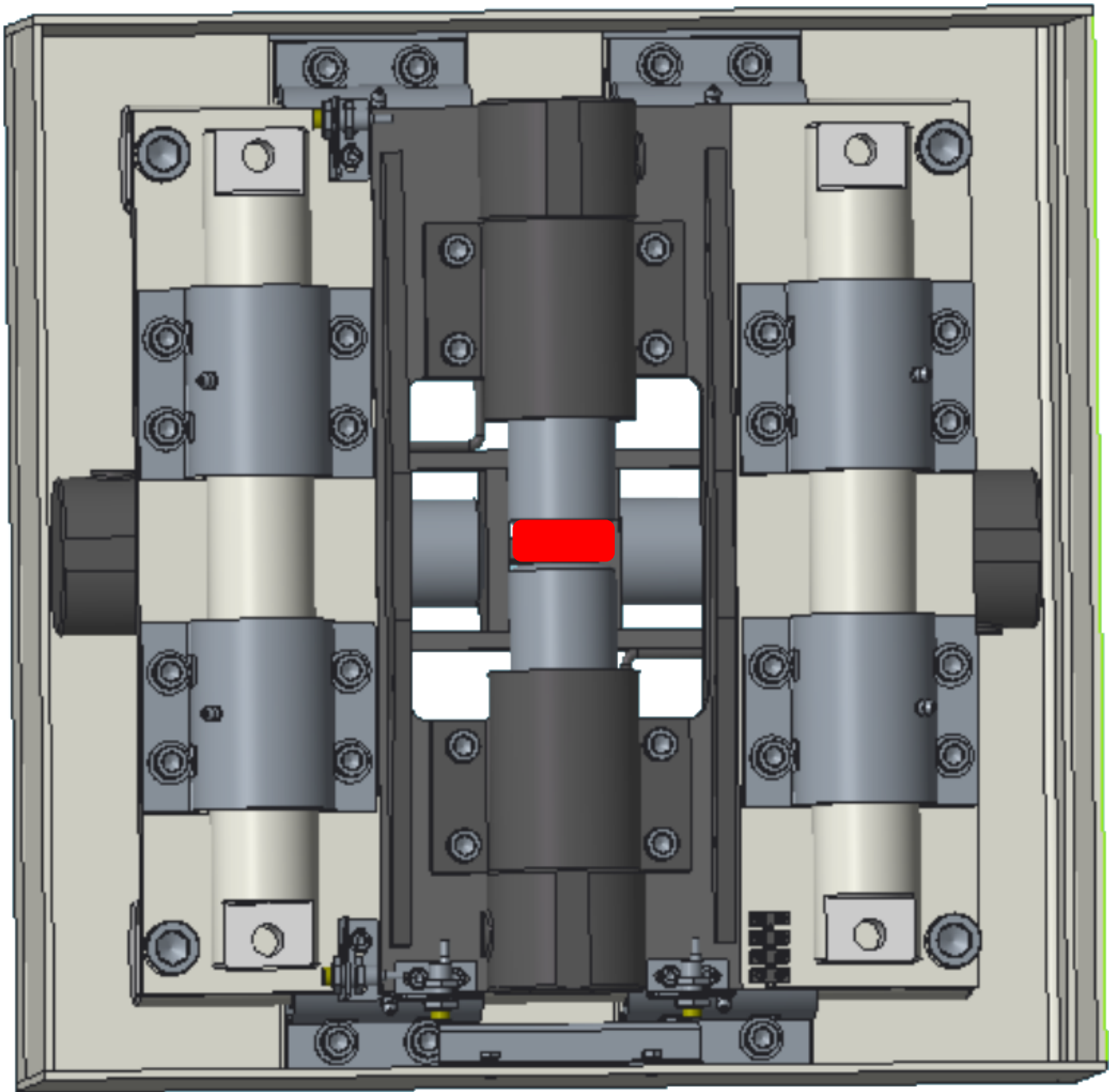
- Продолжите с установкой гидравлической линии нижних цилиндров.
- Сдвиньте верхнюю опору цилиндра, полностью отодвинув лом в сторону.
- Подключите гидравлическую трубу к цилиндру
- Теперь у тебя есть излишки, чтобы закрепить детектор пластин на земле



- Теперь переместите верхнюю опору цилиндра, полностью переместив лом в другую сторону.
- Подключите гидравлическую трубу к цилиндру
- Теперь у тебя есть излишки, чтобы закрепить детектор пластин на земле



- Разместите расстояние (например, винт) между верхними двумя цилиндрами



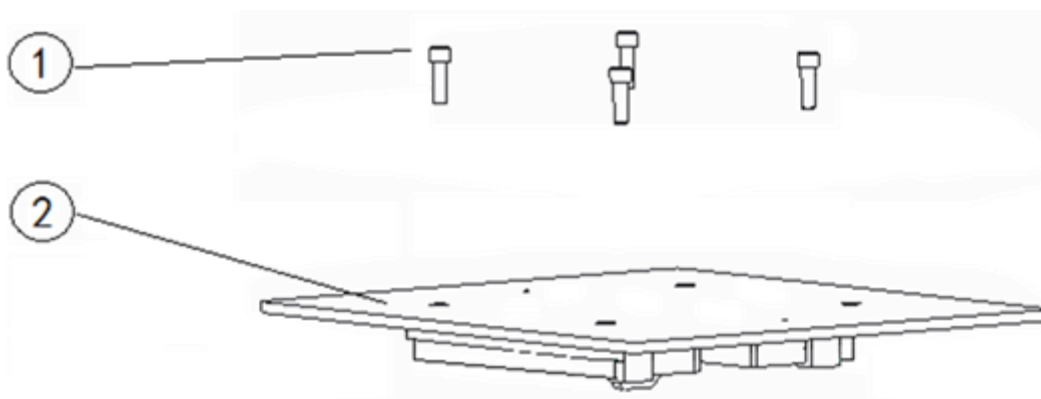
- Начните выпускать воздух и нажмите пульт дистанционного управления, чтобы начать движение влево, вправо, вперёд, назад. Нажмите на пульт дистанционного управления, если из соединений течёт только масло (без воздуха). Как только выходит только гидравлическое масло, можно полностью закрыть трубы.



ВСЁ МАСЛО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОЙМАНО

ВНИМАНИЕ!

- Снимите четыре болта M20 для подъёма.
- Установите тестовую пластину, закрепив четыре верхних винта.



Г Начало

Г.А Список установок

- Перед первым запуском устройства убедитесь, что все установки выполнены правильно.
- Перед проверкой проводки убедитесь, что основной выключатель питания выключен.
- Проверьте, готовы ли все устройства и аксессуары для установки.
- Проверьте, есть ли на месте установки приемлемые автоматические выключатели.
- Проверьте, правильно ли установлены все устройства.
- Проверьте, правильно ли подключён кабель питания мотора детектора воспроизведения к клемме шкафа управления.
- Проверьте, правильно ли подключена сигнальная линия детектора воспроизведения к основной плате управления шкафа управления.
- Проверьте, правильно ли подключен основной силовой кабель шкафа к автоматическому выключателю.
- Проверьте, подключён ли заземляющий провод.

Г.Б Начиная проверять.



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

ВНИМАНИЕ!

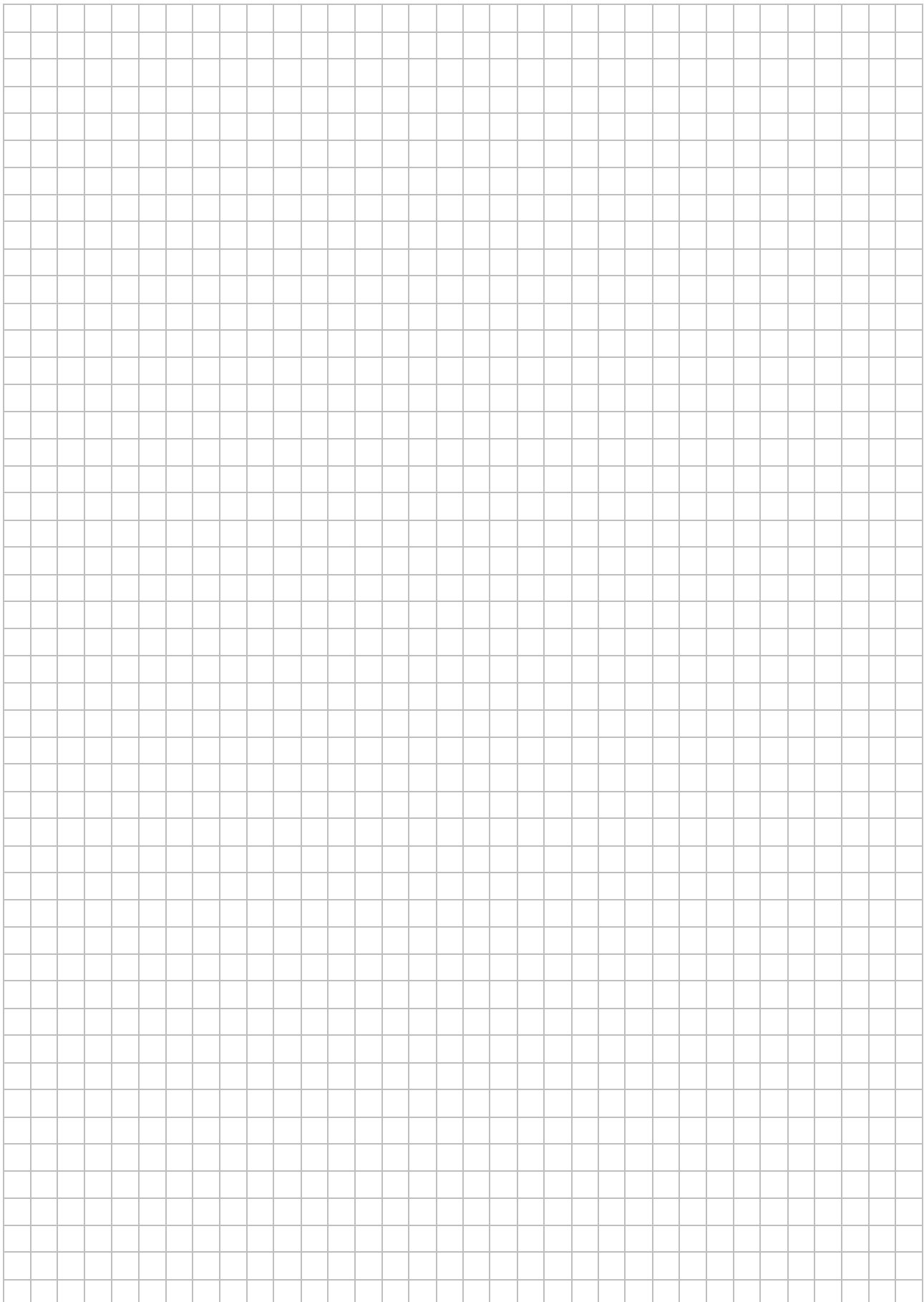
- Включите выключатель питания шкафа управления и проверьте, горит ли индикатор питания.
- Включите трёхфазный выключатель и однофазный выключатель в шкафу управления и проверьте, нормально ли работает внутренняя цепь шкафа управления.

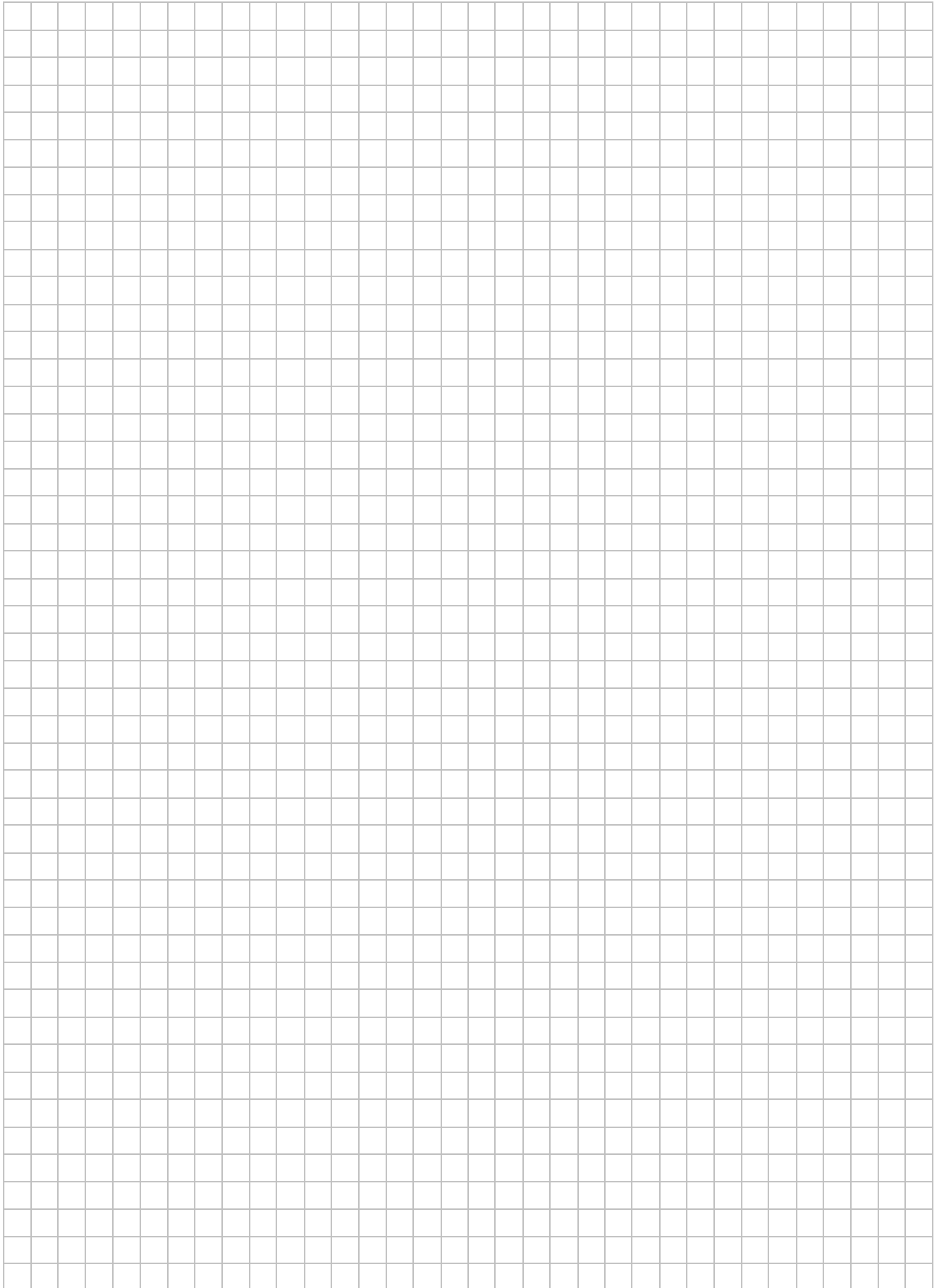
- Когда питание включено, проверьте, включены ли все индикаторы на указательном приборе, вращается ли указатель и отображается ли экран. После запуска указатель возвращается в исходное положение, загорается индикатор мощности, а другие индикаторы гаснут.
- Проверьте, правильно ли вращается мотор.



ВНИМАНИЕ!

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





COSBER



Cosber GmbH
Лизе-Майтнер-Штр. 3
82152 Крайлинг
ГЕРМАНИЯ

Тел.: +49 (0) 89 262 07 66-00
Факс: +49 (0) 89 262 07 66-60
e-Mail: info@cosber.de
Веб: www.cosber.de

