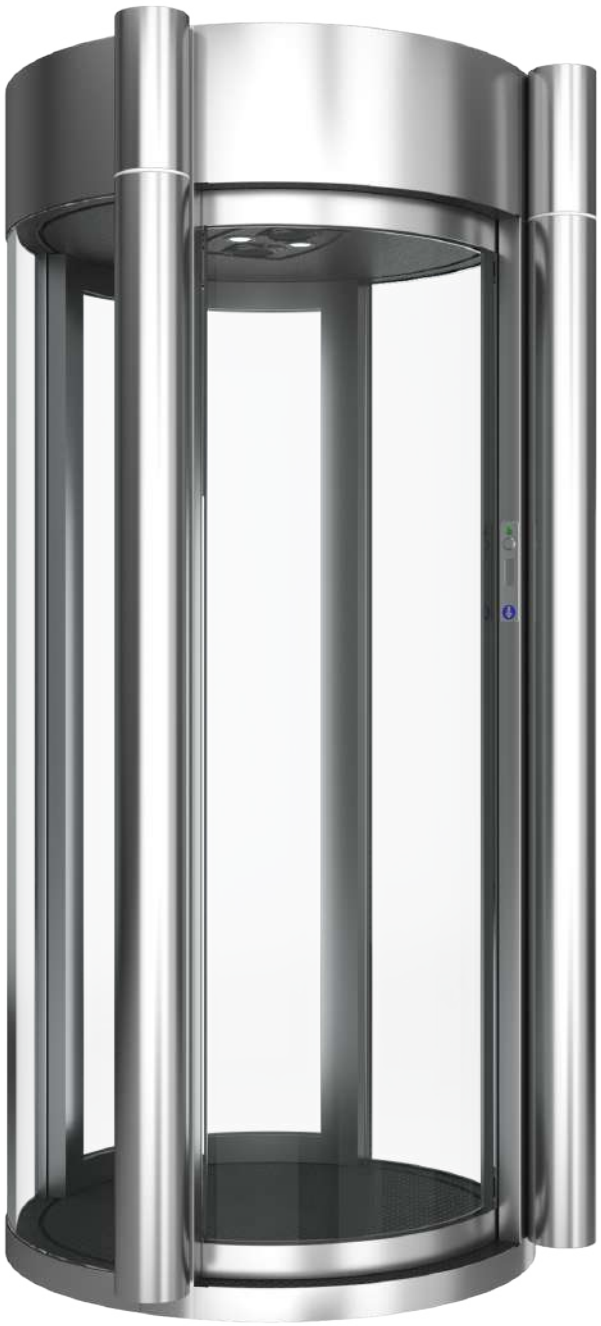
ПАСПОРТ ШЛЮЗОВОЙ КАБИНЫ
КБЦ-640
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Благодарим за приобретение нашего продукта. Данное руководство является неотъемлемой частью ШЛЮЗОВОЙ КАБИНЫ, поэтому необходимо соблюдать его положения.

Не допускается копирование данного руководства в любой форме или с использованием электронных или механических средств вне зависимости от цели использования без предварительного письменного разрешения БЛОКПОСТ.

Рисунки и описания в данном руководстве могут быть изменены без предварительного уведомления.

Приведенные ниже данные относятся к устройству:

МОДЕЛЬ	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Дата……

Руководитель испытаний……

СОЖЕРЖАНИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ....2
1 ВВЕДЕНИЕ....7
1.1 Гарантия....7
1.2 Назначение использования....7
1.3 Идентификация....8
1.4 Общие требования безопасности....8
1.5 Средства защиты....9
1.6 Предупреждение о риске....10
1.6.1 Предупреждения для пользователей....10
1.6.2 Предупреждения для технического отдела....11
1.7 Оценка рисков....12
1.8 Техническое обслуживание....14
2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ....15
2.1 Описание изделия....15
2.2 Работа кабины....16
2.3 Панель управления....21
2.4 Режимы работы панели управления....22
2.5 Индикаторы кабины....25
3 ЭЛЕКТРОННАЯ СХЕМА....26
3.1 Блок-схема....26
3.2 Система....27
3.2.1 Источник питания 220 В переменного тока....27
3.2.2 Источник питания по стандартам UL —100/240 В AC, 2,8 А, 50/60 Гц....28
3.3 Электронный блок управления ED....29
3.3.1 Разъемы....30
3.3.2 Программирование....39
3.3.3 Определение параметров и диагностика....41
4 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ....43
4.1 Предварительные проверки....43

4.2 Распаковка..... 43
4.3 Размещение кабины..... 45
4.4 Крепление к стене.....47
4.5 Проводка.....50
4.6 Проверка.....51
4.7 Отключение и удаление.....51
5 ВВОДЫ И ВЫВОДЫ.....52
5.1 Электронный блок управления.....52
5.2 Ввод/вывод 315.....54
6 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕСОМ, СИНТЕЗА И ДИАГНОСТИКИ ДАННЫХ: IUPPITER.....55
6.1 Выставление параметров.....55
6.1.1 Страница инвертора..... 55
6.1.2 Страница настройки ED – Инвертор.....58
6.1.3 Страница настройки ED – Мастер.....60
6.1.4 Анализатор веса — синтез..... 64
6.2 Диагностика.....66
6.2.1 Расширенная страница вводов/выводов (опционально).....66
6.2.2 Страница диагностики.....67
7 ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗБОРКЕ И ПОВТОРНОЙ СБОРКЕ КАБИНЫ (ОПЦИОНАЛЬНО).....68
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....72
8.1 Плановое техническое обслуживание.....72
8.2 Устранение неполадок.....74
8.3 Журнал установки.....75
8.4 Журнал технического обслуживания.....76
9 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ..... 78
10 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....79

1 ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве описаны все правила по использованию устройства, а также некоторая информация по его обслуживанию, которые предназначены для достижения оптимальных результатов и повышения уровня эффективности устройства. Поэтому мы рекомендуем внимательно ознакомиться со всеми рекомендациями перед активацией шлюзовой кабины. Информацию по ремонту, корректировке и различным настройкам, не указанным в руководстве, необходимо запросить у БЛОКПОСТ.

Бережно храните данное руководство, чтобы в любой момент иметь возможность воспользоваться им для получения необходимой информации.

1.1 Гарантия

Мы всегда готовы оказать помощь при необходимости. Напоминаем, что несоблюдение указанных предписаний влечет за собой отмену гарантийных обязательств.
Гарантийные обязательства будут отменены в случае, если пользователь не соблюдает инструкции по применению устройства, вносит изменения без предварительного получения письменного разрешения со стороны производителя и/или использует не оригинальные запасные части.

БЛОКПОСТ оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми, для улучшения работы шлюзовой кабины.

1.2 Назначение использования

Шлю овая кабина должна использоваться исклю ительно в качестве защитной двери с контролем доступа.

Ограничения целевого назначения:

Кабина должна использоваться только по прямому назначению с учетом указанных ограничений. Любое другое использование должно считаться некорректным и неправильным. Производитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные некорректным, неправильным или нерациональным использованием кабины.

1.3 Идентификация

Металлическая пластина, показанная здесь, содержит всю информацию об идентификации и операционной системе. Она расположена на внутренней стороне конструкции.

Вместе с возможным запросом технического обслуживания необходимо предоставить серийный номер, написанный на пластине.

1.4 Общие требования безопасности

Техническое обслуживание может осуществлять только специально обученный и уполномоченный персонал. Производитель не несет ответственности за любое вмешательство или модификацию системы, которые ранее не были согласованы.

Удаление или подделка предохранительных устройств влечет за собой нарушение европейских правил, касающихся безопасности.

Наши устройства предназначены для работы с оригинальными запасными частями. Квалифицированный персонал должен выполнять настройку устройства, соблюдая настоящую инструкцию. Пожалуйста, убедитесь, что при работе системы соблюдаются все условия безопасности. Если вы заметили какие-либо нарушения, пожалуйста, немедленно остановите систему и позвоните в службу поддержки БЛОКПОСТ.



Только профессионально квалифицированный персонал должен обслуживать электрическую систему, даже если работа по техническому обслуживанию незначительна.

1.5 Средства защиты

- Ручное отключение системы в случае отказа источника питания
- Кнопка «Антипаника» внутри кабины
- Недопустимое механическое движение
- Металлические пластины с указанием правильных операций
- Датчик предотвращения несчастных случаев, который останавливает и открывает дверь в случае, если что-то задерживается во время фазы закрытия
- Электронный регулятор крутящего момента, регулирующий мощность толчка двери
- Электрическая изоляция
- Защитный трансформатор
- Периферийные устройства, работающие на источнике низкого напряжения



Мы напоминаем всем нашим клиентам соблюдать действующие нормы, в первую очередь системы заземления, и предохранительные устройства.

1.6 Предупреждение о риске

Оборудование сконструировано в соответствии со стандартами безопасности и с учетом рисков для пользователя и обслуживающего персонала. В ситуациях, не предусмотренных правилами, следует руководствоваться техническими критериями и устоявшимися практиками.

Тем не менее, все еще существуют риски, связанные с типом устройства, для пользователей и для тех. персонала, для которых не удалось найти технических решений, и поэтому требуются особые меры предосторожности.

В штатном режиме работы у пользователя не должно быть доступа к подвижным деталям.

В случае ручного управления или во время проведения работ по техническому обслуживанию в рабочей зоне размещаются обязательные знаки, призывающие перед продолжением работы отключить питание устройства. Зоны, подверженные риску поражения электрическим током, доступные операторам, обозначаются символом в соответствии с требованиями стандарта.

Нет никакого риска оказаться запертым внутри кабины, поскольку есть ручное управление системой в случае отказа источника питания.

1.6.1 *Предупреждения для пользователей*



- Не проходите через двери слишком быстро, возможны столкновения.

- Не оставляйте детей и животных одних при прохождении через двери. Дети и животные должны быть на руках или близко к Вам при прохождении через двери.

- Не оставляйте руки или другие части тела в пространстве между закрепленной и движущейся частями устройства.

- Не нажимайте на двери во время их движения; чрезмерное усилие может повредить приводные механизмы, препятствующие правильной работе системы, и может причинить вред пользователю.

- Не нажимайте на дверь, когда она закрыта; чрезмерная мощность может повредить систему запирания и конструкцию дверей, а также может причинить вред пользователю.

1.6.2 *Предупреждения для технического отдела*



- Монтаж и техническое обслуживание должны выполняться обученным и уполномоченным на то персоналом.

- При перемещении двери вручную, не оставляйте руки внутри механических компонентов.

- Активация устройства при снятии внутреннего потолка или внешней крыши может быть опасной; будьте осторожны, не кладите руки внутрь приводных элементов, когда устройство включено.

- Пока никто не работает в устройстве, внутренний потолок и внешняя крыша должны быть в сборке с кабиной и закреплены винтами.

- Не оставляйте ключи в замках. Не отдавайте ключи неподготовленному или не уполномоченному персоналу.

1.7 Оценка рисков



Случайные риски при использовании устройства могут возникнуть у людей в зависимости от их категории. Мы можем выделить несколько категорий:

1. Перевозчики.
2. Установщики.
3. Обслуживающий тех. персонал.
4. Клининговая служба.
5. Пользователи в возрасте, дети, люди с ограниченными возможностями.

КАТЕГОРИЯ 1 — ПЕРЕВОЗЧИКИ.
Люди в данной группе риска: Водители грузовиков, грузчики, монтажники.
Тип риска:
- Опрокидывание устройства.
- Травмы верхних и нижних конечностей.
- Травмы от чрезмерного напряжения при движении устройства.

Меры по предотвращению риска:
- Не снимайте упаковку с устройства до достижения места установки.
- Поднимайте и перемещайте устройство с помощью соответствующего оборудования.
- Сохраняйте дистанцию при подъеме устройства.

КАТЕГОРИЯ 2 — УСТАНОВЩИКИ
Люди в данной группе риска: Монтажники, электрики, техники.
Тип риска:
- Шум при сверлении крепежных отверстий.
- Опасность поражения электрическим током при сверлении отверстий и подсоединении проводов.
- Опасность травмирования конечностей во время движения механических частей устройства при снятии внутреннего потолка или внешней крыши.

Меры по предотвращению риска:
- Используйте защитное оборудование.
- Используйте устройства для проверки электрического напряжения.
- Не трогайте механические части во время работы устройства.

КАТЕГОРИ 3 — ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ТЕХ. ПЕРСОНАЛ

Люди в данной категории риска: Обслуживающий персонал.

Тип риска:

- Поражение электрическим током под напряжением 220 В.
- Травмирование конечностей в движущихся частях устройства.
- Некорректная работа устройства, вызванная технической ошибкой.

Меры по предотвращению риска:

- Используйте защитное оборудование.
- Проверьте работу систем безопасности.
- Не работайте во время движения механических частей.

КАТЕГОРИЯ 4 — КЛИНИНГОВАЯ СЛУЖБА.

Люди данной категории риска: клининговый и обслуживающий персонал.

Тип риска:

- Использование вредных веществ.
- Травмирование при закрытии дверей.
- Застревание чистящего оборудования во время движения дверей.

Меры по предотвращению риска:

- Используйте соответствующее защитное оборудование.
- Отключите движение дверей с пульта управления.
- Не чистите двери во время движения.

КАТЕГОРИЯ 5 — ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Люди данной категории риска: люди в возрасте, люди с ограниченными возможностями.

Тип риска:

- Воздействие на двери при открытии/закрытии.

Меры по предотвращению риска:

- Не спешите, проходя через двери.
- Не пытайтесь вернуться обратно, проходя через двери.
- Зонты и сумки должны быть прижаты к телу.

Люди данной категории риска: взрослые с детьми.

Тип риска:

- Воздействие на двери при закрытии.

Меры по предотвращению риска:

- Взрослые должны проводить детей перед собой, практически вплотную к себе.
- Не спешите, проходя через двери.
- Не тащите детей за руки.
- Не оставляйте детей одних, проходя через двери.

1.8 Техническое обслуживание

Устройство было изготовлено в соответствии с действующим законодательством и с учетом законодательных положений, транспонирующих директивы сообщества.

Мы рекомендуем периодическую проверку целостности системы каждые шесть месяцев поручать исключительно квалифицированному персоналу.

Во время планового технического обслуживания выполняйте операции, указанные в данном руководстве.

2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

2.1 Описание изделия

Антивандальная кабина оснащена специальной системой, которая позволяет проверить наличие металлических предметов и/или людей (функция защиты от взятия заложников) внутри проходного шлюза. По запросу может быть оснащена биометрическими системами для распознавания людей. Информацию о размерах можно найти в руководстве.



Система обнаружения объектов воздействует только на внутренний отсек; поэтому можно закрепить кабину на боковых конструкциях (рамах, потолке) без ущерба для ее функционирования.

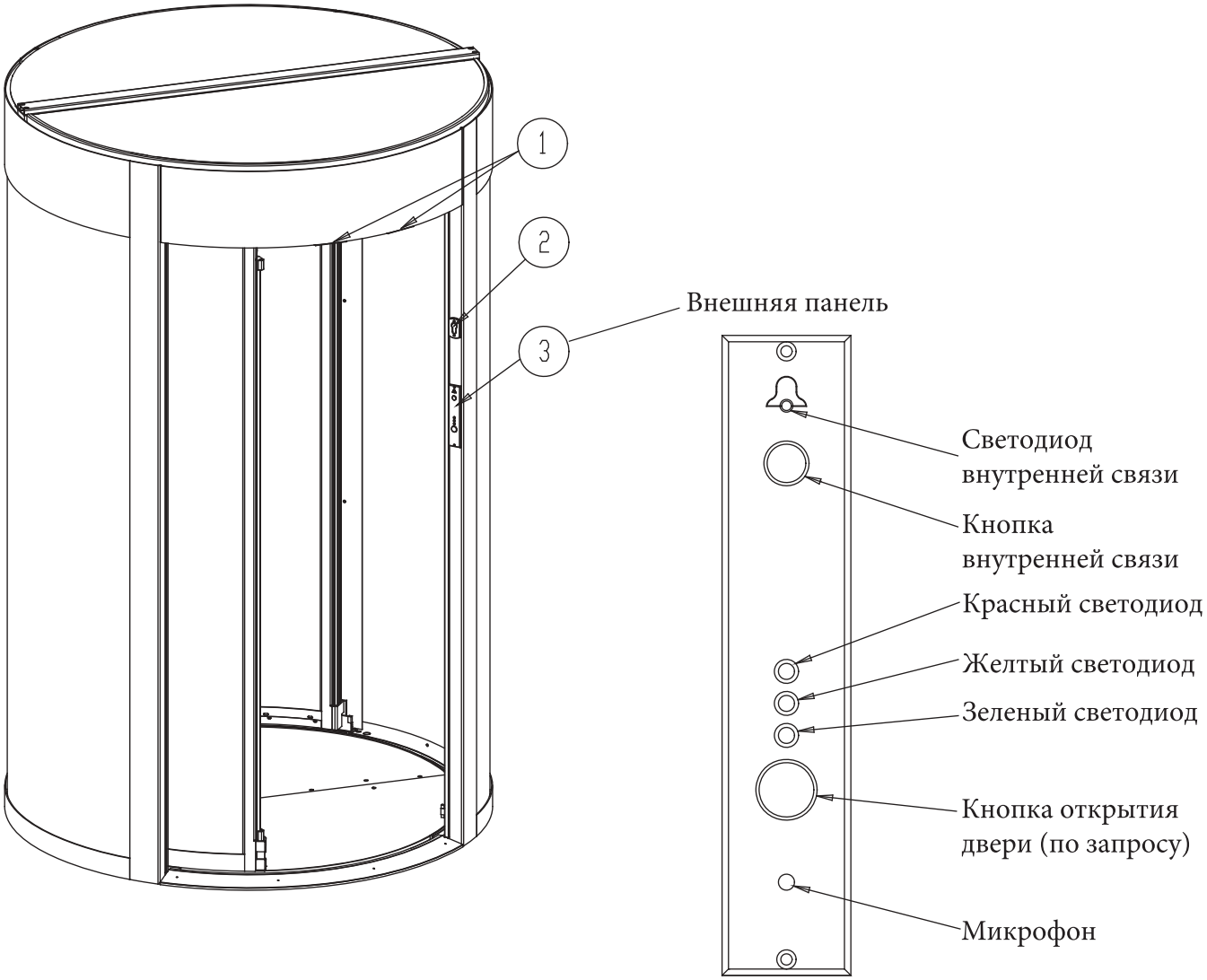
Конструкция антивандальной двери изготовлена из стальной пластины, соответствующим образом усиленной толстыми трубами. Покраска выполняется с использованием специальных материалов, которые придают готовому изделию отличную устойчивость атмосферным условиям и воздействиям. Проходная зона выполнена из специальных высокопрочных материалов, как и
дверные опоры, в которых размещено пуленепробиваемое моллированное стекло.
Электронная плата управления расположена в верхнем отсеке кабины, и ее можно легко проверить. Пластиковая крышка защищает верхний отсек от пыли.
Движение дверей — электромеханическое, управляемое двигателями постоянного тока. Недостаточное
питание двигателей гарантирует дополнительную защиту от несчастных случаев, в дополнение к датчикам дверей.
Кабина также оснащена:

- системой внутренней связи для разговора между внешней стороной и панелью управления;
- синтезом голоса с одним или несколькими сообщениями (опционально);
- кнопочными панелями, включающими сигнальный светодиод (красный, желтый, или зеленый), кнопкой вызова, микрофоном, кнопкой открытия двери;
- кнопками остановки и экстренного вызова, расположенными внутри кабины.
- механическим ключом для включения питания кабины и закрытия на ночь.



Использование ночного замка с механическим ключом может привести к тому, что двери кабины останутся незапертыми, поэтому их можно открыть вручную в случае исчерпания запаса заряда батареи.

2.2 Функциональность кабины

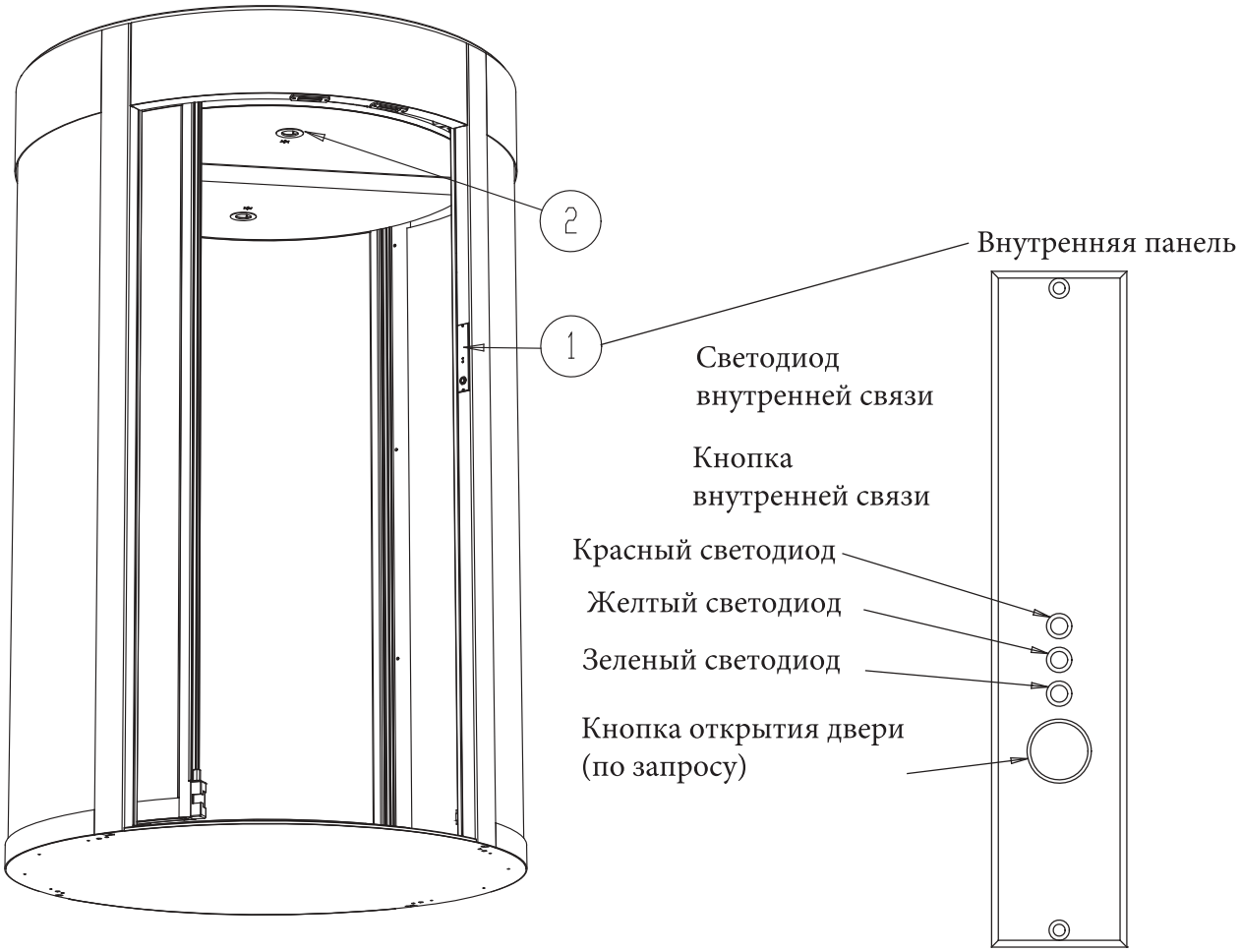


1 – Радар

2 – Механический замок

3 – Внешняя панель

Рисунок 2-1 Вид снаружи



1 – Внешняя панель

2 – Освещение

Рисунок 2-2 Вид изнутри

Шлюзовую кабину можно включать и выключать с помощью механического ключа, расположенного в верхней части внешней стороны будки (часть 2 Рис. 2-1 Вид снаружи). Используйте ранее упомянутый ключ для первого входа и последнего выхода.
При ее включении автоматически выполняется первый цикл открывания дверей, который необходимо использовать для входа первого лица.
Механический ключ не будет присутствовать в версиях, управляемых резервной системой управления открытием.

СТАНДАРТНЫЙ ПРОХОД

После включения убедитесь, что панель запрограммирована на стандартный проход, что должно произойти, как показано ниже:

1. Нажмите кнопку вызова (часть 1 Рис. 2-1 Вид снаружи), расположенную сбоку проходного отсека, и дождитесь открытия двери
2. Зайдите в шлюзовую кабину
3. Дождитесь закрытия двери и открытия другой двери
4. Выйдите из кабины

СИГНАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ (опционально)

Каждый раз, когда посетитель попытается пройти через кабину с металлическим предметом, сравнимым по размерам и весу с оружием, будет срабатывать сигнализация металлоискателя. Состояние сигнализации активирует соответствующее сообщение, записанное на панели синтеза голоса, которое предложит пользователю выйти и поместить все металлические предметы в специальный ящик.
Первая дверь остается открытой, чтобы позволить входящему пользователю выйти, затем она автоматически закроется, и будет проведена проверка транзитного отсека, проверяющая наличие металлических предметов в кабине. Если проверка отрицательна, машина автоматически перезагрузится и будет готова к новому проходу. В противном случае внешняя дверь продолжает открываться и закрываться сама по себе до тех пор, пока зарегистрированный объект не будет убран из кабины.

ПРОХОД С МЕТАЛЛОМ (при наличии)

Чтобы разрешить вход лицу, владеющему металлическими предметами или оружием (напр. охранники, держатели ценностей и т. д.) в защищенный участок необходимо выполнить следующую процедуру:

1. Если при входе пользователь активировал сигнализацию металлоискателя, он должен выйти и дождаться завершения работы сигнализации. Поэтому оператор кабины с помощью панели может исключить металлоискатель, разрешающий вход.
2. Если перед входом человек запросит разрешение на вход по устройству внутренней связи, оператор с помощью панели сможет исключить металлоискатель.

В обоих случаях для повторного включения металлоискателя достаточно, чтобы оператор вернул переключатель металлоискателя в позицию ВКЛ.

ЗАКРЫТИЕ ДВЕРИ ДЛЯ ПРОХОДА СНАРУЖИ

В часы, когда необходимо запретить вход посетителям, нужно перевести командную кнопку на панели управления в режим «Только выход». В этом случае пользователь должен попросить разрешения войти через устройство внутренней связи.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ ВЗЯТИИ ЗАЛОЖНИКОВ

Система контроля веса устанавливается для человека, чей вес эквивалентен максимально 120 кг веса (если только это специально не требуется заказчиком). Это означает, что при наличии большего веса, чем установленный, процедура входа будет прервана, и внешняя дверь останется открытой для эвакуации, в то время как синтез голоса предложит связаться с оператором по внутренней связи.

ПРОЦЕДУРА СОГЛАСИЯ НА ПРОХОД ДВУХ ЛИЦ

Если вы хотите разрешить проход двум людям одновременно (или в любом случае с включенной сигнализацией при взятии заложников), нажатие кнопки сброса позволит системе завершить процедуру входа.

АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ

Аварийная команда на пульте позволяет одновременно открыть двери. В случае полного отсутствия электропитания или поломки устройства необходимо будет провести аварийное открытие вручную. В этом случае откройте смотровой люк, расположенный над кабиной (с внутренней стороны), выключите источник питания, выньте разъем для подключения батарей и приступите к ручному открыванию дверей.



Выполните эту операцию после отключения устройства с помощью главного выключателя.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПРИ ОТСУТСТВИИ ТОКА

При отсутствии питания 220 В батареи активируются автоматически для обеспечения не менее 30 минут дальнейшей работы. По истечении этого периода двери останавливаются, и, нажав кнопку сброса электронной платы управления, можно воспользоваться дополнительным запасом энергии, чтобы получить определенное количество открытия дверей.



Сброс электронной платы управления следует использовать только в чрезвычайных ситуациях, так как он может привести к критической зарядке аккумуляторов и, следовательно, к необходимости их замены. Функция сброса после использования должна быть сброшена путем выключения и повторного включения электронной платы управления нажатием клавиши ВКЛ/ВЫКЛ.

Если функция остановки активируется при движении дверей, они останавливаются сами, и их можно перемещать только вручную.
Если функция остановки активируется, когда обе двери закрыты, есть разблокировка магнита внешней двери и торможение движения дверей.
Чтобы вернуть кабину к нормальной работе, необходимо выполнить процедуру сброса.

РАЗРЕШЕНИЕ ПРОХОДА
В случае обнаружения нежелательных лиц или необходимости прервать входной поток, можно заблокировать поток, исключающий проход определенных лиц, включив специальный переключатель на пульте в положении ВЫКЛ.
Чтобы восстановить нормальный проход, достаточно снова вернуть переключатель в положение ВКЛ.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
В случае, если оператор хочет проверить входящий поток как на входе, так и на выходе, это возможно благодаря специальной кнопке на пульте, включением функции ручного управления. Затем оператор разрешает проход с помощью кнопок «внешняя дверь», «внутренняя дверь».

НЕКОРРЕКТНАЯ РАБОТА
В случае обнаружения нарушений работы, прежде чем приступить к другим проверкам, убедитесь, что команды пульта находятся в положении НОРМАЛЬНЫЙ ПРОХОД.
Перепады напряжения или длительное отсутствие электрического тока могут привести к плохому функционированию кабины, имитирующему, например, наличие металлического предмета в проходном отсеке.
Чтобы восстановить нормальные условия работы, выключите кабину с помощью клавиши включения питания на пульте и через несколько секунд снова включите ее.
В случае отключения света и отключения батарей можно разблокировать две двери, как описано в разделе «Аварийное открытие дверей».
В случае возникновения неисправностей, отличных от перечисленных выше, немедленно сообщите об этом в нашу службу технического обслуживания:

Стандартная панель управления оснащена основными функциями, обычно используемыми для программирования режимов работы кабины; кроме того, она может использоваться как в качестве одной панели, так и в качестве дополнительной панели в сочетании с цифровой панелью.
Функции можно включать и отключать с помощью клавиши: светодиод будет указывать текущее состояние.

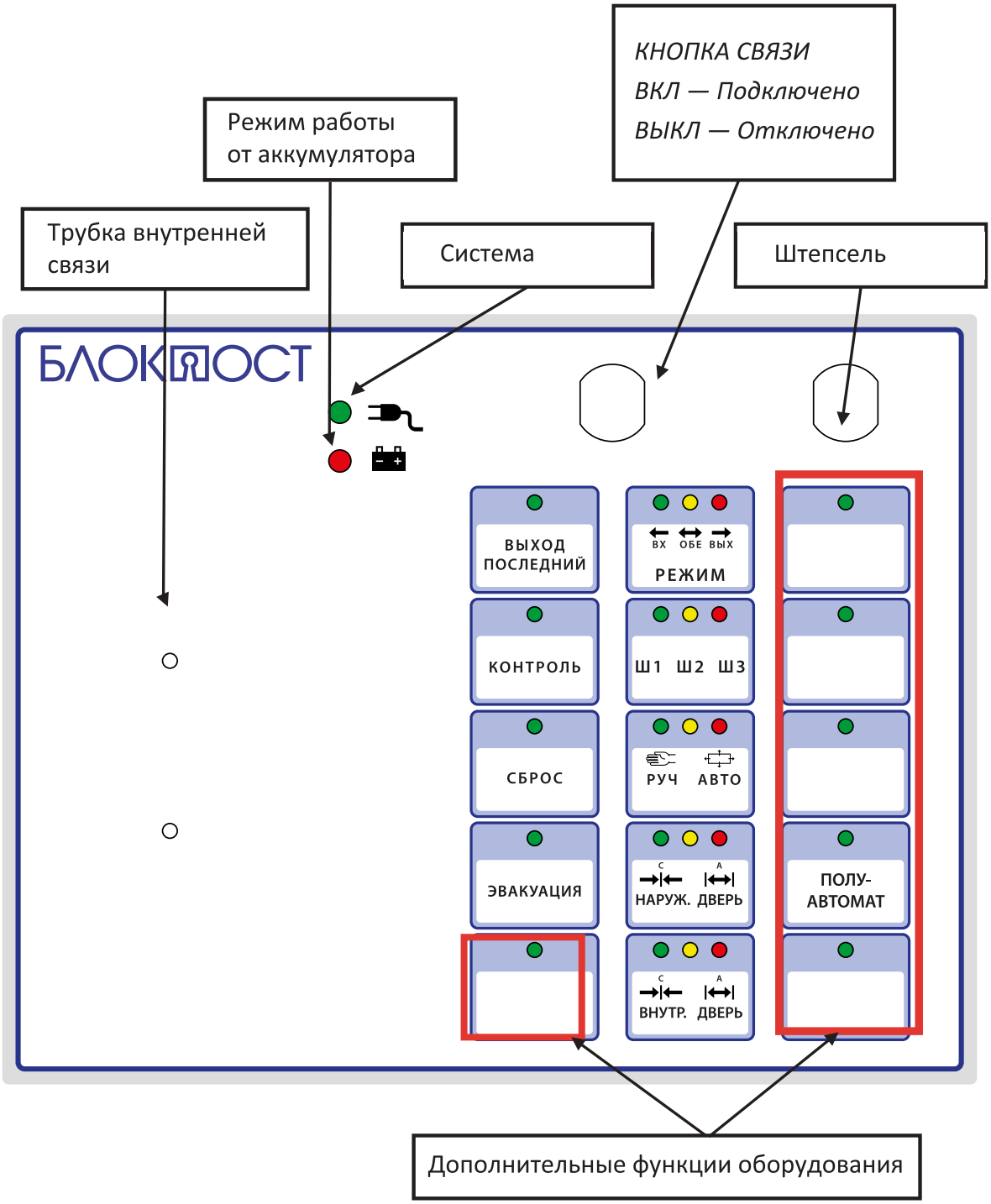


Рисунок 2-3

2.4 Режимы работы панели управления

Кнопка панели ВКЛ/ВЫКЛ
Этот кнопка включает и отключает панель.
ВКЛ: панель включена ВЫКЛ: панель отключена

Последний выход
При нажатии на эту кнопку доступ включается либо механическим замком двери, либо импульсным контактом (замок с пружинным контактом, электронный ключ, считыватель значков и т.д.), для уборщиков, обслуживающего персонала и т.д.
Диод ВКЛ: включено Диод ВЫКЛ: стандартная работа

Проверка
Эта функция управляет постоянным исключением контроля веса.

Диод ВКЛ: проверка включена Диод ВЫКЛ: проверка отключена

Сброс
Эта кнопка позволяет отменить текущие сигналы тревоги для одного прохода, сопровождаемые акустическим сигналом.
Диод ВКЛ: сброс для одного прохода Диод ВЫКЛ: стандартная работа

Чрезвычайная ситуация
Эта функция открывает две двери одновременно.
Диод ВКЛ: обе двери открываются Диод ВЫКЛ: стандартная работа

Цифровое видео (опционально)
Позволяет подключать и отключать видео-контроль.
Диод ВКЛ: видео включено Диод ВЫКЛ: видео отключено

Режим
Это дает возможность выбрать режим работы шлюзовой кабины.
Левый диод ВКЛ: только вход Центральный диод ВКЛ: проход в обе стороны
Правый диод ВКЛ: только выход

Кабина (B1, B2, B3)
Управление до трех кабин одновременно, с помощью одной и той же панели. Нажав на эту кнопку, можно выбрать кабину, и в случае тревоги она будет работать автоматически.

Авто/вручную
Нажатием этой кнопки можно управлять ручным и автоматическим режимами.

Левый диод ВКЛ: ручной режим Правый диод ВКЛ: автоматический режим

Внешняя дверь
Позволяет открывать внешнюю дверь в ручном режиме.
В автоматическом режиме эту кнопку можно использовать для активации/деактивации функции «Замок» для внешней двери. При активированной функции «Замок» панель подает непрерывный сигнал тревоги до тех пор, пока функция не будет отключена. В дополнение к этому сигналу тревоги, закрытые двери будут обозначены одновременной подсветкой их состояния двумя светодиодами.
Зеленый диод ВКЛ: внешняя дверь закрыта Красный диод ВКЛ: внешняя дверь открыта

Внутренняя дверь
Позволяет открывать внутреннюю дверь в ручном режиме.
В автоматическом режиме эту кнопку можно использовать для активации/деактивации функции «Замок» для внутренней двери. Работает так же, как описано выше для внешней двери.
Зеленый диод ВКЛ: внутренняя дверь закрыта Красный диод ВКЛ: внутренняя дверь открыта

Внутренняя связь
В случае вызова по внутренней связи из будки на панели включается звонок. При подъеме трубки внутренней связи, панель соединяется с будкой, из которой поступил вызов. Когда телефонная трубка поднята и на линии больше кабин, нажмите клавишу **B1 B2 B3**, чтобы подключиться к нужной кабине.

Внешний телефон (дополнительное оборудование)
Подключает и отключает внешнюю телефонную панель, отделенную от будки (дополнительное оборудование).
Диод ВКЛ: выбран внешний телефон Диод ВЫКЛ: выбран телефон кабины

Полуавтоматическое (дополнительное оборудование)
В полуавтоматическом режиме пользователь входит в шлюзовую кабину с помощью внешнего считывателя электронных ключей. Наружная дверь кабины остается открытой. Панель издает прерывистый звук, который предупреждает оператора о присутствии человека в кабине. Нажав кнопку сброса, оператор позволяет человеку, находящемуся в кабине, завершить проход. Выход из зоны безопасности всегда свободен.
Диод ВКЛ: полуавтоматический режим работает
Диод ВЫКЛ: полуавтоматический режим отключен

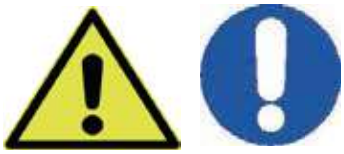
Биометрия (дополнительное оборудование)
Позволяет подключать и отключать биометрию.
Диод ВКЛ: биометрия включена Диод ВЫКЛ: биометрия отключена

Система
Диод ВКЛ указывает на наличие источника питания (220 В).

Аккумулятор
Диод ВКЛ означает режим питания от батареи.

Перезагрузка алгоритмов

Для полного сброса главной панели одновременно нажимайте клавиши «B1 B2 B3» и «Внутренняя дверь» до тех пор, пока все кабины не начнут перезагружаться.



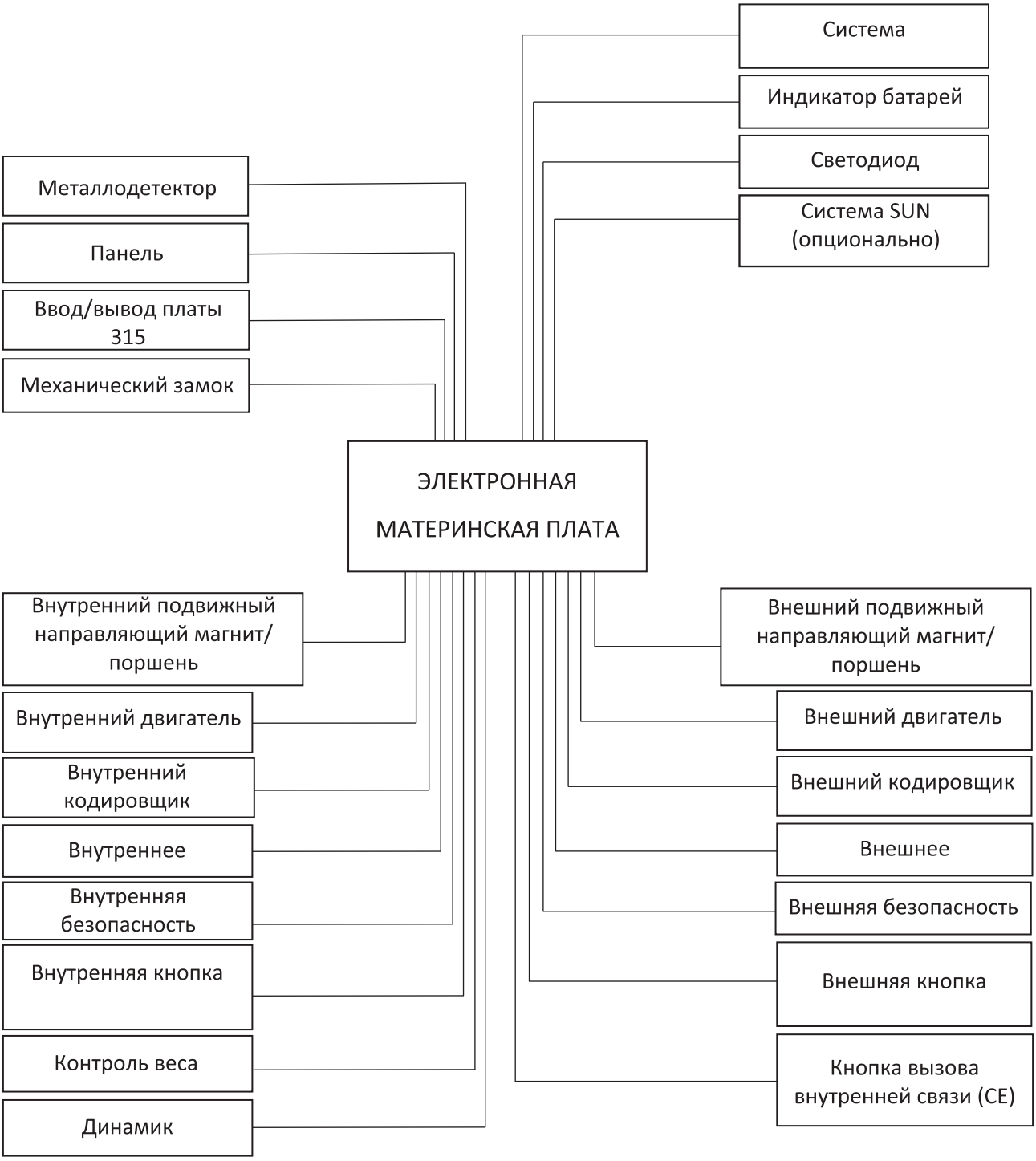
Во время сброса не выполняйте других операций на панели или в кабинах.

2.5 Индикаторы кабины

Состояние кабины	Внутренний индикатор	Внешний индикатор
Тихий режим Проход в обе стороны	Зеленый	Зеленый
Тихий режим Вход по одному	Зеленый	Красный
Тихий режим Выход по одному	Красный	Зеленый
Тихий режим Управление вручную	Красный	Красный
Проход внутрь по пропуску /внешняя дверь открыта	Зеленый	Желтый
Проход внутрь по пропуску/внешняя дверь закрыта	Желтый	Желтый
Выход при открытой внешней двери/ открыто	Желтый	Зеленый
Выход при закрытой внешней двери	Желтый	Желтый
Вход/выход с резервированием на стороне входа	Желтый и зеленый диоды мигают	Желтый
Вход/выход с резервированием на стороне выхода	Желтый	Желтый и зеленый диоды мигают
Вход в ручном режиме открытием внешней двери/дверь открыта	Зеленый	Красный
Вход в ручном режиме открытием внешней двери/дверь закрыта	Красный	Красный
Выход в ручном режиме открытием внутренней двери/дверь открыта	Красный	Зеленый
Выход в ручном режиме открытием внутренней двери/дверь закрыта	Красный	Красный
Чрезвычайная ситуация	Зеленый	Зеленый
Резюме при аварийной ситуации	Красный	Красный
Тревога металлодетектора	Красный	Красный
Последний выход	Красный	Зеленый
Последний выход с проходом в процессе	Красный и Желтый	Зеленый
Механический замок, внешняя дверь закрыта	Красный	Светодиод отключен
Механический замок, внешняя дверь открыта	Красный и Зеленый	Красный и Зеленый
Ошибка кодировщика	Красный и Зеленый	Красный и Зеленый

3 ЭЛЕКТРОННАЯ СХЕМА

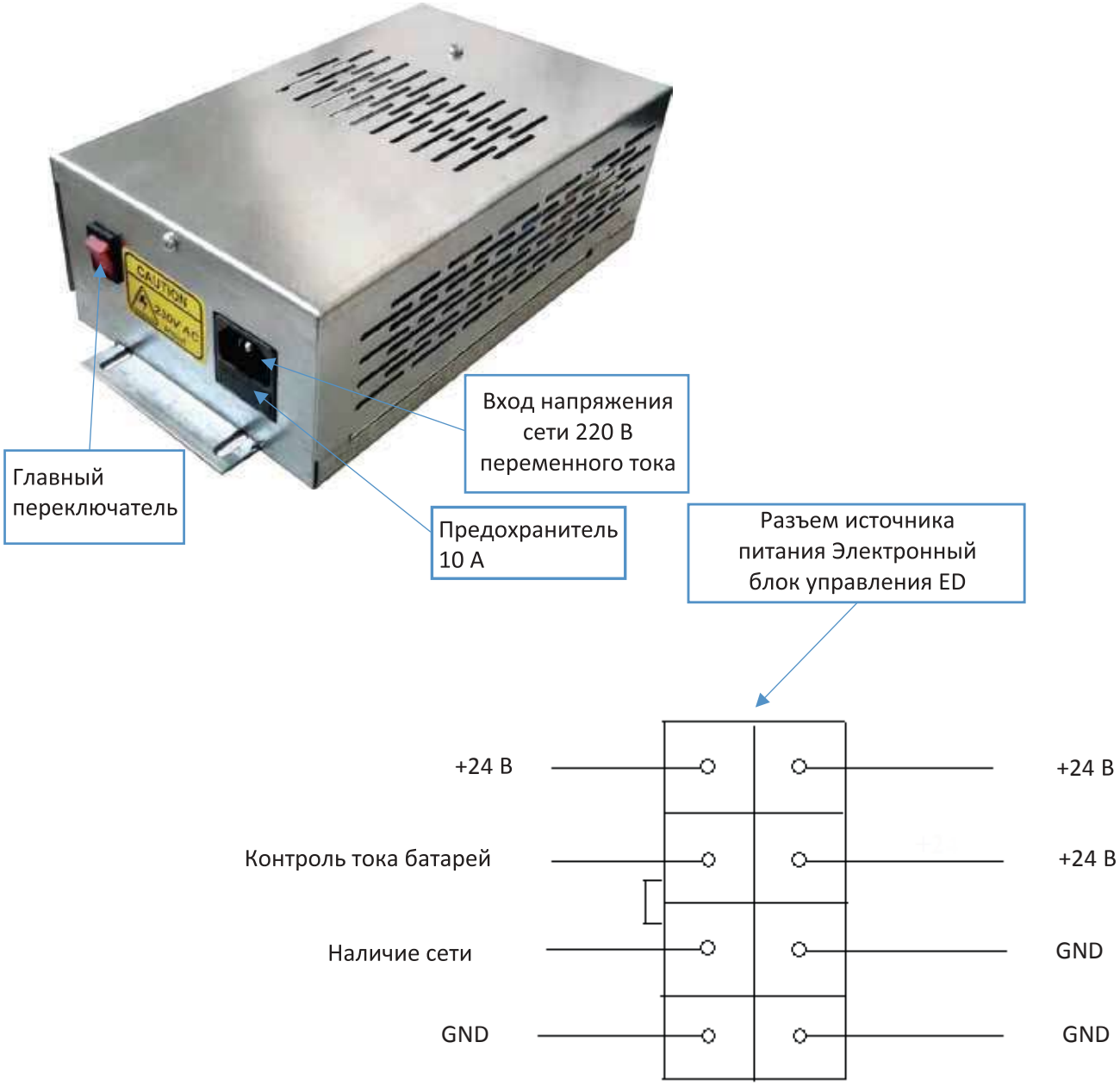
3.1 Блок-схема



3.2 Система

Кабина может быть оснащена двумя различными типами источников питания, в зависимости от требуемых характеристик.

3.2.1 Источник питания 220 В переменного тока



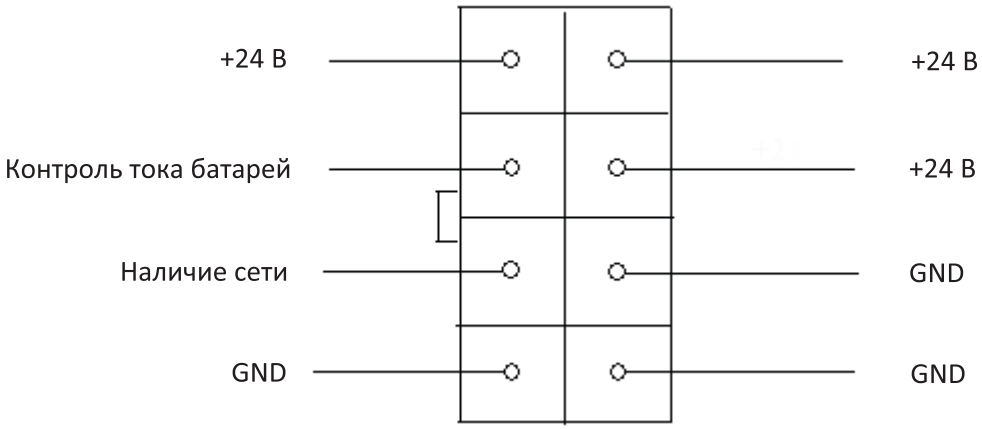
3.2.2 Источник питания по стандартам UL —100/240 В переменного тока 2,8 А 50/60 Гц

Выход напряжения 24 В постоянного тока 10А

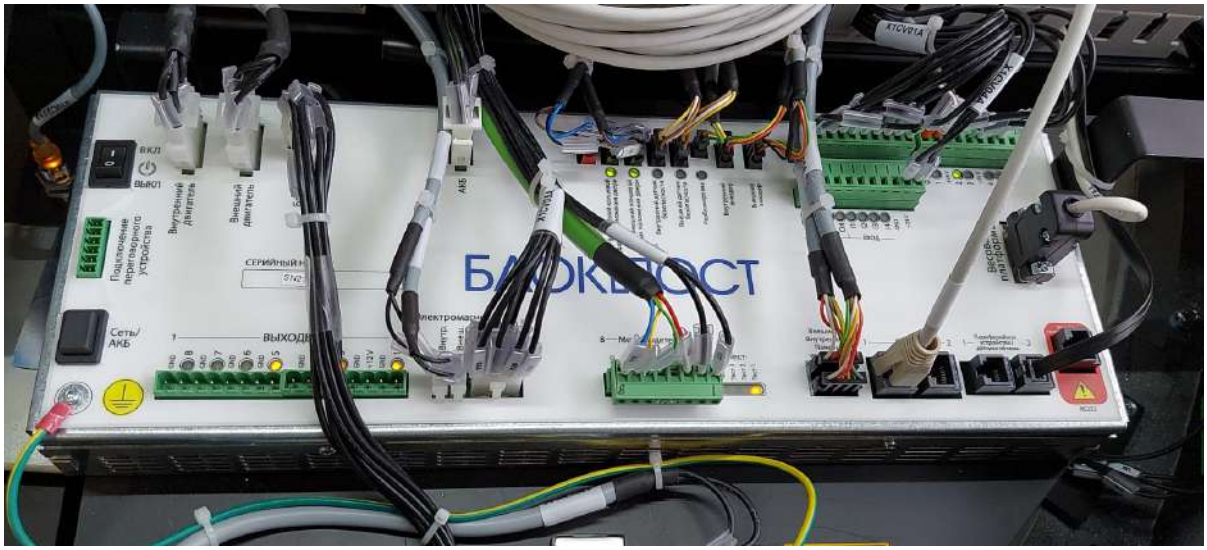


Вход напряжения сети 100/240 В переменного тока 2,8 А 50/60 Гц

Разъем источника питания
Электронный блок управления ED



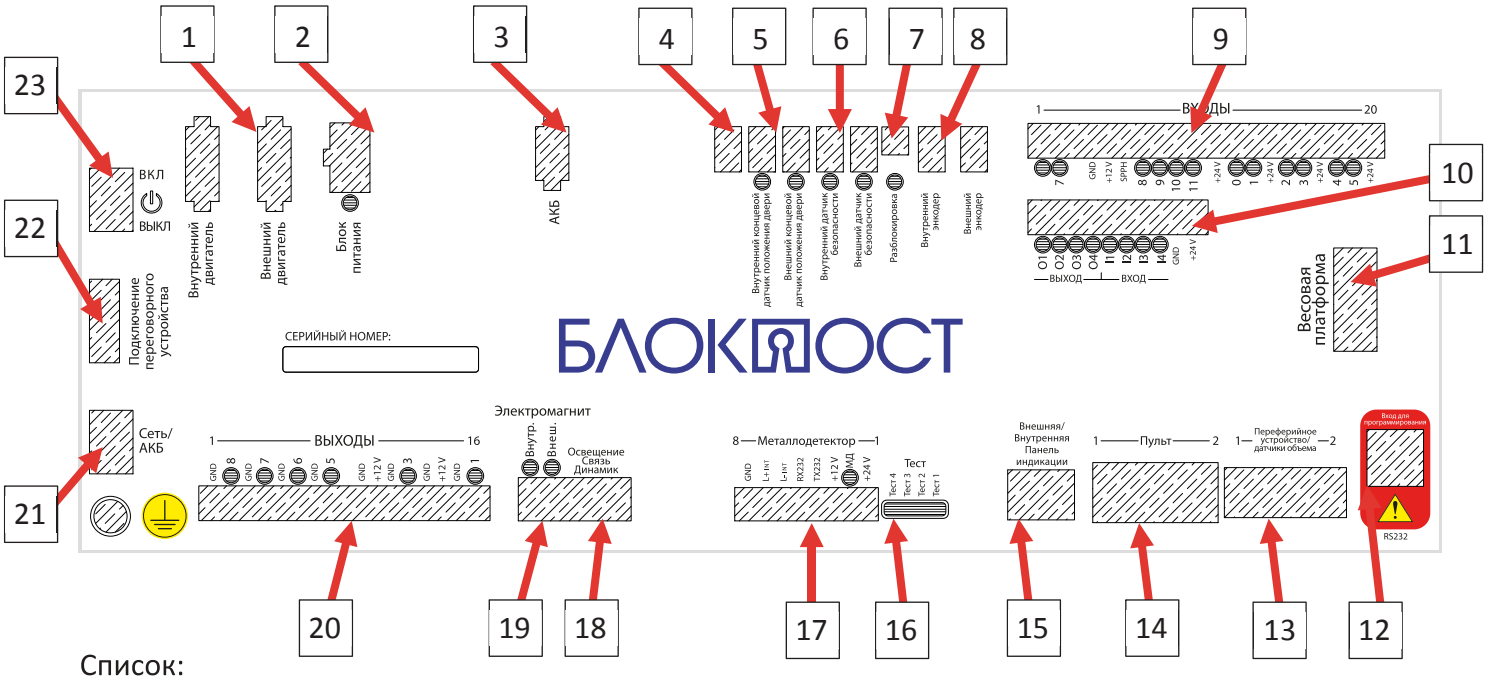
3.3 Электронный блок управления ED



Материнская плата имеет следующие характеристики и периферийные устройства:

- Источник питания 24 В 10А;
- Программируемые микроконтроллеры;
- 2 последовательных RS485;
- 1 последовательный RS232 для программирования;
- Управление внутренней связью 3 кабин;
- Управление тензодатчиками;
- Управление аварийным открытием оборудования;
- Управление 2 двигателями в панели управления;
- Управляющее/зарядное устройство для батарей 24 В постоянного тока;
- Включение/выключение управления с пульта дистанционного управления;
- 2 ребристых входа;
- 2 входа пошагового кодировщика;
- 2 входа для датчиков приближения;
- 16 цифровых программируемых входов с оптической изоляцией;
- 10 программируемых МОП-выходов 24 пост.тока – 3А;
- 2 МОП-выходов;
- 2 последовательные кнопочными панели управления;
- Специальный разъем для управления металлоискателем;
- Управление светодиодами;
- Запись и воспроизведение синтеза речи;

3.3.1 Разъемы

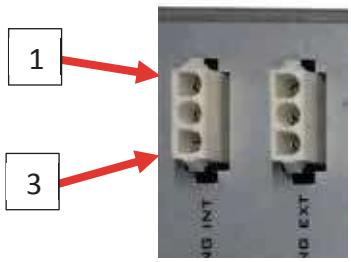


Список:

1. Разъемы для внутренних и внешних двигателей
2. Разъем для источника питания
3. Разъем для батарей
4. Разъем для пульта дистанционного управления
5. Разъемы внутренних и внешних датчиков приближения
6. Внутренние и внешние разъемы
7. Разъем разблокировки CE
8. Внутренние и внешние разъемы кодировщика
9. Входные разъемы
10. Входные и выходные разъемы
11. Разъем тензодатчика
12. Разъем для программирования
13. Внутренние последовательные разъемы
14. Внешние последовательные разъемы
15. Внутренние и внешние разъемы для кнопок
16. Диод состояния
17. Разъем металлодетектора
18. Разъемы динамиков/внутренней связи/освещения
19. Внутренние и внешние разъемы магнитов
20. Выходные разъемы
21. Кнопка перезагрузки
22. Разъем коммерческой внутренней связи
23. Переключатель питания

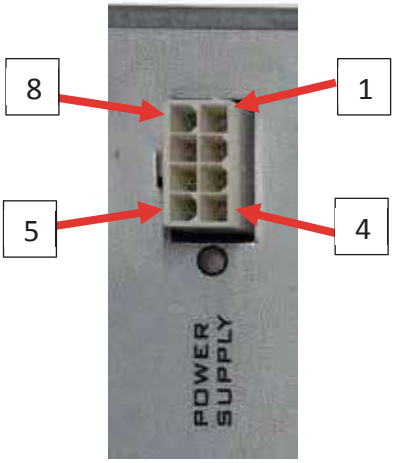
3.3.1.1 Разъемы для внешних и внутренних двигателей

1. Двигатель
2. GND
3. Двигатель



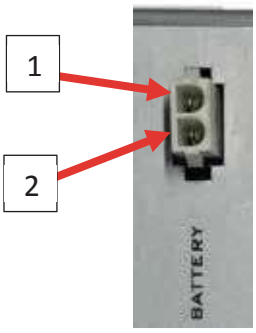
3.3.1.2Разъем для источника питания

1. +24 В пост. тока внешний источник питания
2. +24 В пост. тока внешний источник питания
3. GND внутренний источник питания
4. GND внешний источник питания
5. +24 В пост. тока внешний источник питания
6. Не используется
7. Не используется
8. GND внешний источник питания



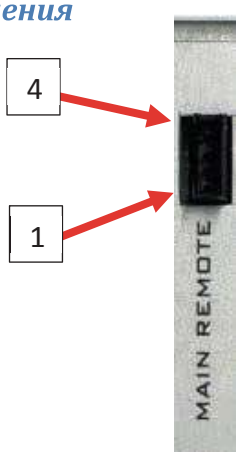
3.3.1.3 Разъем для батарей

1. +24 В пост. тока батарея
2. GND батарея

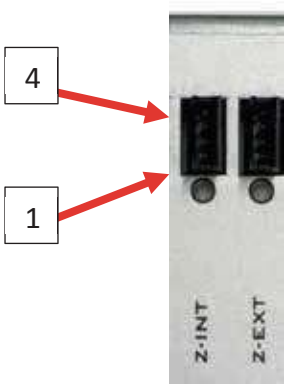


3.3.1.4Разъем для пульта дистанционного управления

1. Не используется
2. Не используется
3. Контакт включения питания
4. GND



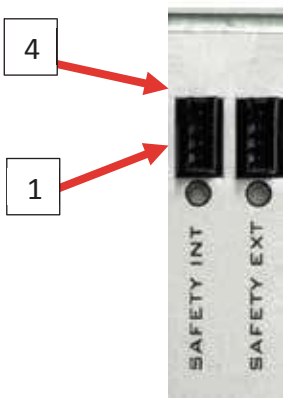
3.3.1.5 азъемы внутренних и внешних датчиков приближения



1. +24 В пост. тока
2. Не используется
3. Контактный датчик приближения
4. GND

- Используйте датчик приближения PNP - NO

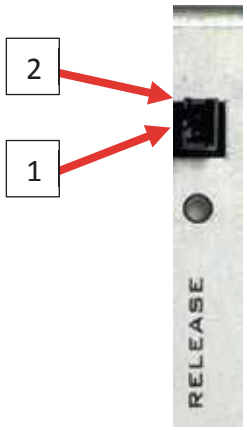
3.3.1.6 Безопасные внутренние и внешние разъемы



1. +24 В пост. тока
2. Не используется
3. Безопасный контакт
4. GND

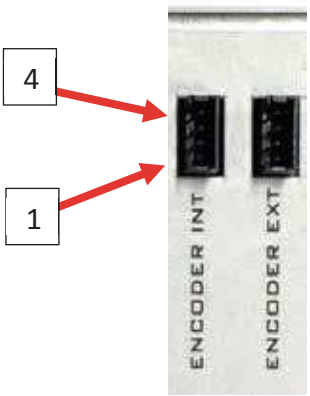
- Используйте контакт NPN – NO

3.3.1.7 Разблокируйте разъем CE



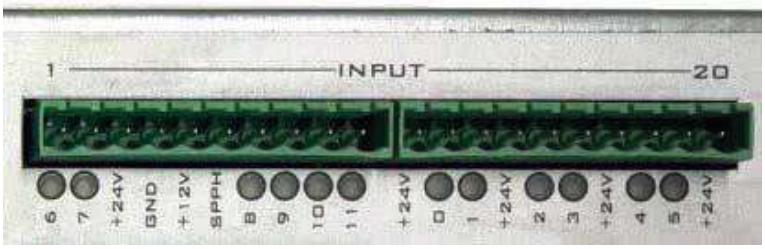
1. Кнопка
2. GND

3.3.1.8 Внутренние и внешние разъемы кодировщика



1. +5 В пост.тока
2. B
3. A
4. GND

3.3.1.9 Входные разъемы

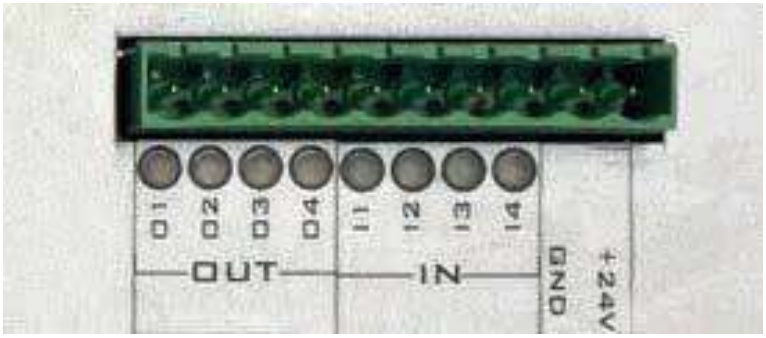


1. Inp6
2. Inp7
3. ++24 В пост. тока
4. GND
5. +12 В пост. тока
6. Не используется
7. Inp8
8. Inp9
9. Inp10
10. Inp11
11. +24 В пост. тока
12. Inp0
13. Inp1
14. +24 В пост. тока
15. Inp2
16. Inp3
17. +24 В пост. тока
18. Inp4
19. Inp5
20. +24 В пост. тока



- Inp0 – Inp7 активируются положительным разрядом (с напряжением, которое варьируется от 5 В постоянного тока до 24 В постоянного тока)
- Inp8 – Inp11 активируются с помощью GND

3.3.1.10 Входные и выходные разъемы



1. Ввод/вывод Out1
2. Ввод/вывод Out2
3. Ввод/вывод Out3
4. Ввод/вывод Out4
5. Ввод/вывод Inp1
6. Ввод/вывод Inp2
7. Ввод/вывод Inp3
8. Ввод/вывод Inp4
9. GND
10. +24 В пост. тока

- Входы активируются от GND
- Выходы дают положительный разряд 24 В постоянного тока 1,4 А

3.3.1.11 Разъем тензодатчика



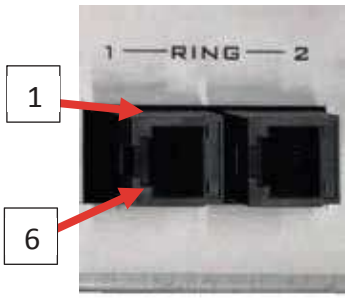
1. Avcc
2. Avcc
3. - Сигнал тензодатчика 1
4. + Сигнал тензодатчика 1
5. Agnd
6. Agnd
7. - Сигнал тензодатчика 1
8. + Сигнал тензодатчика 1

3.3.1.12 Разъем для программирования



1. Не используется
2. Не используется
3. +12 В пост. тока
4. Сброс
5. GND
6. Программирование
7. RS-232
8. RS-232

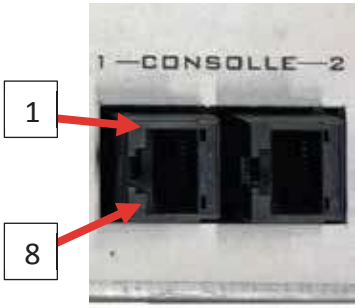
3.3.1.13 Последовательные внутренние разъемы



1. L- INT
2. L+ INT
3. +24 В пост. тока
4. GND
5. +24 В пост. тока
6. GND

3.3.1.14 Внешние последовательные разъемы

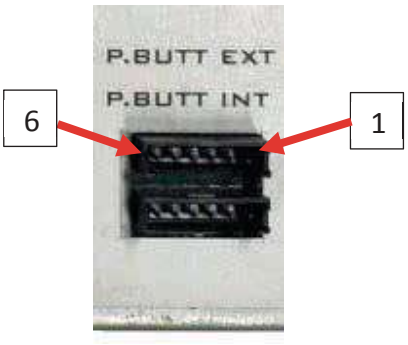
1. L- EXT
2. L+ EXT
3. +12 В пост. тока/+24 В пост. тока
4. +12 В пост. тока/+24 В пост. тока
5. GND
6. GND
7. LISTEN
8. SPEAK



• Снаружи от материнской платы сообщается, настроено ли выходное напряжение от разъема на 12 В постоянного тока или 24 В постоянного тока

3.3.1.15 Внутренние и внешние разъемы кнопок

1. +12 В пост. тока
2. SDA
3. SCL
4. + INTERCOM
5. – INTERCOM
6. GND



• Внутренняя кнопка внутренней связи присутствует только в определенных спецификациях.

3.3.1.16 Диод состояния



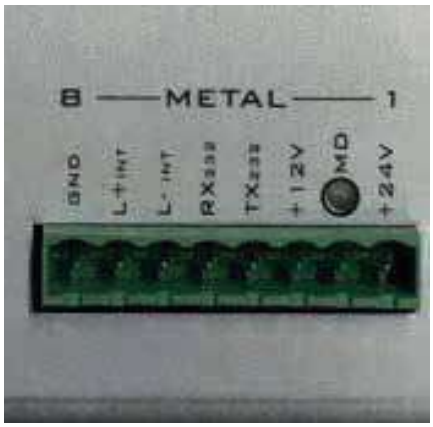
• Диоды используются для отображения состояния работы материнской платы ED

• Светодиоды загораются последовательно, указывая на правильную работу.

• Таблица состояния диодов для типов неисправностей:

TYPE OF ERROR	Led 4	Led 3	Led 2	Led 1
Flash	ON	ON	ON	OFF
Encoder	OFF	OFF	OFF	ON
Wight	OFF	OFF	ON	OFF
Micro position	OFF	ON	OFF	OFF
Encoder direction	OFF	ON	OFF	ON
Push button	OFF	ON	ON	OFF

3.3.1.17 Разъем металлодетектора



1. +24 В пост. тока
2. Сигнал металлодетектора
3. +12 В пост. тока
4. Tx232 / Reg. synthesis
5. Rx232 / Reg. synthesis
6. L- INT
7. L+ INT
8. GND

3.3.1.18 Разъем динамиков/внутренней связи/освещения



1. +24 В пост. тока/ + освещение
2. - Освещение
3. Кнопки внутренней связи NO
4. + Динамик
5. – Динамик
6. +12 В пост. тока
7. + Микрофон
8. Кнопка внутренней связи COM / – Динамик

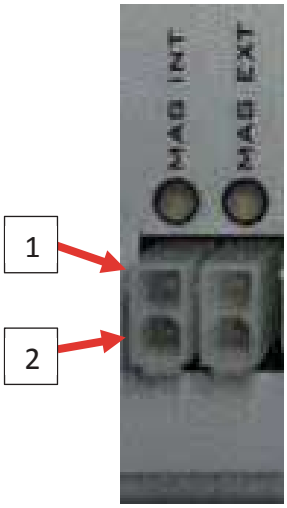
3.3.1.19 Внутренние и внешние разъемы магнитов

Внутренний магнит

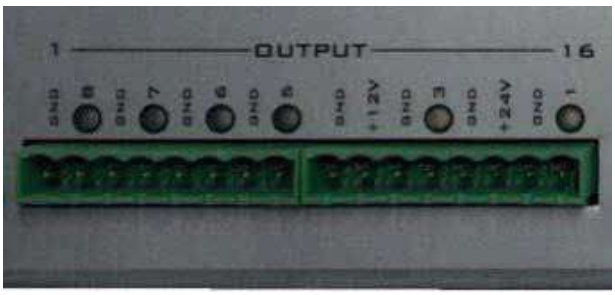
1. +24 В пост. тока
2. GND

Внешний магнит

1. GND
2. +24 В пост. тока



3.3.1.20 Выходные разъемы



1. GND
2. Out8
3. GND
4. Out7
5. GND
6. Out6
7. GND
8. Out5
9. GND
10. +12 В пост. тока
11. GND
12. Out3
13. GND
14. +24 В пост. тока
15. GND
16. Out1

- Разъемы Out5 – Out8 дают +24 В пост. тока 1,4 А
- Разъемы Out1 и Out3 дают +24 В пост. тока 2,8 А

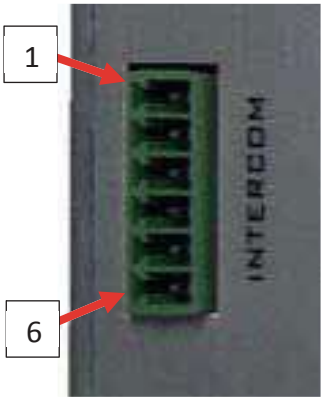
3.3.1.21 Кнопка перезагрузки

• Кнопка сброса используется для повторного включения МАТЕРИНСКОЙ платы в случае, если она выключена во время состояния отсутствия сети. Убедитесь, что батареи должны быть подключены и достаточно заряжены.



3.3.1.22 Разъем коммерческой внутренней связи

1. +12 В пост. тока
2. + Микрофон
3. - Динамик
4. Кнопка внутренней связи
5. + Динамик
6. GND



3.3.1.23 Выключатель зажигания

• Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ используется для включения МАТЕРИНСКОЙ платы.



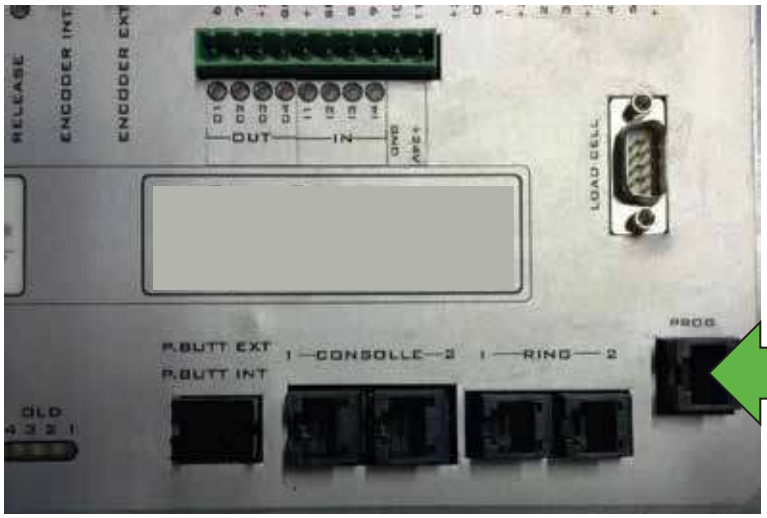
3.3.2 *Программирование*



Программное обеспечение для программирования



Программатор



Разъем для программирования

3.3.2.1 *Процедура*

a. Подключите программатор к ПК через конвертер RS232/USB;

b. Подключите программатор, предоставленный БЛОКПОСТ к выделенному разъему материнской платы ED;

c. Убедитесь, что плата включена, и следуйте инструкциям, приведенным ниже:

1. Дважды щелкните по прошивке, чтобы вставить ее в материнскую плату ED;
2. Будет выполнен автоматический запуск программы «FLASH DEVELOP TOOLKIT»;
3. Выберите значок “DEVICE”;
4. Выберите “CONFIGURE FLASH PROJECT”;
5. Автоматически откроется список микропроцессоров (ВЫБЕРИТЕ УСТРОЙСТВО);
6. Выберите микропроцессор “H8/3687F”;
7. Выберите “AHEAD” (Вперед);
8. Выберите COM (DOORS COMMUNICATION);
9. Выберите “AHEAD” (Вперед);
10. Установите кварцевую частоту на 14,7456 (DEVICE SETTING - НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА)
11. Выберите “AHEAD” (Вперед);
12. (ТИП СОЕДИНЕНИЯ);
13. Выберите “AHEAD” (Вперед);
14. (ВАРИАНТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ)
15. Выберите “AHEAD” (Вперед);
16. Подключите интерфейс программирования к разъему «программирование»;
17. Установите переключатель интерфейса программирования в положение "Prog";
18. Нажмите «Reset» интерфейса программирования;
19. Подключите ПК к программному интерфейсу;
20. Нажмите кнопку "DOWNLOAD ACTIVE FILES"
21. Дождитесь начала программирования;
22. Конец программирования;
23. Нажмите кнопку "FDT DISCONNECT";
24. Дождитесь отключения устройства
25. Закройте программу «FLASH DEVELOP TOOLKIT»;
26. Установите переключатель интерфейса программирования в положение "Run";
27. Нажмите «Reset» интерфейса программирования;
28. Установка завершена.

d. Отсоедините разъем программатора от материнской платы ED.

3.3.3 *Определение параметров и диагностика*

Обнаружение поломок кабины и изменение параметров по сравнению с параметрами, установленными фирмой, должно выполняться с помощью специального программного обеспечения: "Iuppiter", предоставленного по запросу компанией БЛОКПОСТ. Программа "Iuppiter" была создана для управления операционной платой, такой как материнская плата ED. Программа может работать только при наличии своего аппаратного ключа, в случае, если у вас его нет, обратитесь в службу компании БЛОКПОСТ за технической помощью. Программа взаимодействует с кабиной через USB-порт ПК через конвертер USB/RS485.
Для его работы программному обеспечению необходим аппаратный комплект, который включает:

- преобразователь USB/RS485;
- ED-кабель 5819317 Iuppiter;
- Аппаратный ключ;



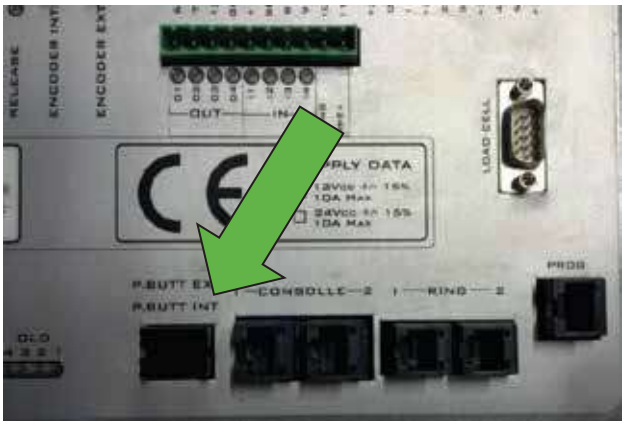
ПО для изменения параметров



ED-кабель 5819317 Iuppiter



Конвертер USB/RS485



Разъем для параметризации материнской платы Iuppiter

3.3.3.1 *Iuppiter*

Программное обеспечение Iuppiter позволяет регулировать параметры различных материнских плат, экраны, используемые для материнской платы ED, такие как:

- НАСТРОЙКА ED: активация и деактивация различных настроек, которые изменяются в зависимости от аксессуаров, подключенных к материнской плате ED, и различных продуктов, в которых используется материнская плата ED;
- Входы/выходы ED: видит в режиме реального времени состояние входов и выходов;
- ИНВЕРТЕР: изменение параметров движения дверей;
- ВЕС/СИНТЕЗ: визуализация и изменение параметров функционирования тензодатчиков и синтеза голоса;

Для работы и использования Iuppiter обратитесь к руководству, которое автоматически устанавливается вместе с установочным пакетом, предоставленным компанией БЛОКПОСТ.

4 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

4.1 Предварительные проверки

Перед установкой кабины необходимо очень тщательно все проверить, чтобы избежать возможных сбоев.



Возможные дефекты пола могут привести к неправильной работе системы.

Убедитесь, что кабину можно перенести в вертикальном положении в нужное место. Кабина не может быть уменьшена в размерах, но ее можно перенести в горизонтальном положении на короткую дистанцию, а затем поставить в вертикальное положение.



Перемещение кабины может быть опасным и привести к механическим повреждениям. Мы предлагаем, чтобы эту работу выполнял только квалифицированный и оснащенный персонал.

Пожалуйста, обратитесь в компанию БЛОКПОСТ, если эта операция необходима.
Убедитесь, что высота потолка в зоне установки составляет не менее 280 см. Это обеспечит достаточное пространство для доступа к верхней части кабины для выполнения операций по сборке и техническому обслуживанию.

4.2 Распаковка

Мы рекомендуем освобождать кабину от внешней упаковки только после ее установки. После операций распаковки убедитесь, что все компоненты кабины в наличии. Проверьте визуально, не были ли повреждены какие-либо детали. При возникновении сомнений, пожалуйста, свяжитесь с компанией БЛОКПОСТ.



Упаковочные детали (например, пластиковые пакеты, пенополистирол, гвозди, шурупы, дерево и т.д.) должны храниться в недоступном для детей месте, так как они могут быть чрезвычайно опасны.



Собирайте вышеупомянутые материалы в специальном месте



После завершения распаковки перед сборкой кабины храните компоненты в чистом и сухом месте.



Только квалифицированный персонал, уполномоченный компанией БЛОКПОСТ может выполнить установку и сборку кабины. Необходимо следовать руководствам.

После сборки техник и заказчик проверят кабину и заполнят форму тестирования. Заказчик подпишет форму, если испытания пройдут успешно.



Испытания, наладка и ввод в эксплуатацию кабины должны выполняться только квалифицированным специалистом.

4.3 Размещение кабины

• Расположите кабину в нужном месте, расположив внешнюю часть кабины снаружи здания (см. рис. 2-1 Внешний вид сбоку). Для перемещения кабины используйте кран с минимальной грузоподъемностью 1500 кг, используя цепи, прикрепленные к четырем верхним краям кабины (элементы, отмеченные буквой “A” на рис. 4-1). При необходимости кабину можно сдвинуть с помощью лома, слегка приподняв ее и поместив ролики под днище (см. рис.4-2).

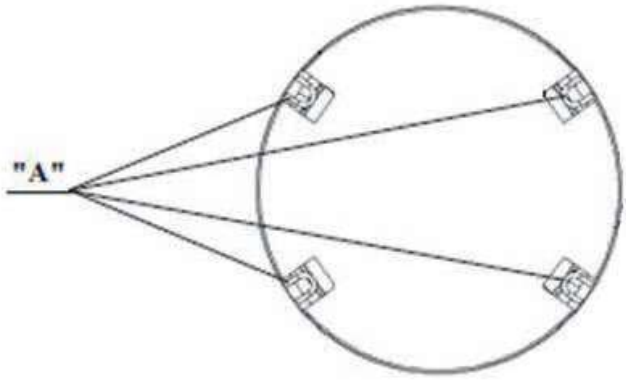


Рисунок 4-1

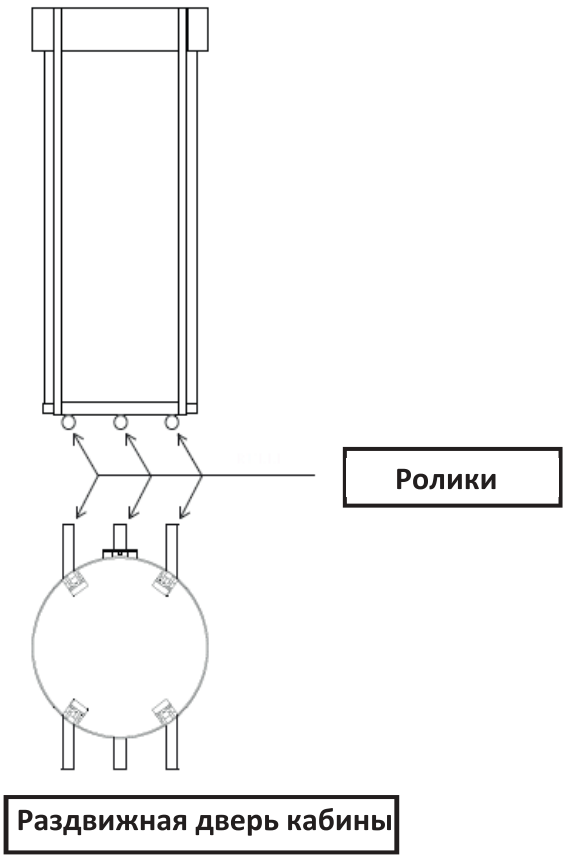


Рисунок 4-2 Направление роликов для перемещения кабины

• Кабина имеет регулируемые выравнивающие ножки (левое изображение на рис.4-3 Положение выравнивающих ножек и точек крепления), воздействуйте на них для получения правильного выравнивания, что необходимо для правильного функционирования устройства.
• После выравнивания кабина должна быть закреплена на земле с помощью 4 анкерных винтов диаметром не менее 12 мм - не более 14 мм, используя отверстия, предусмотренные в дне кабины.

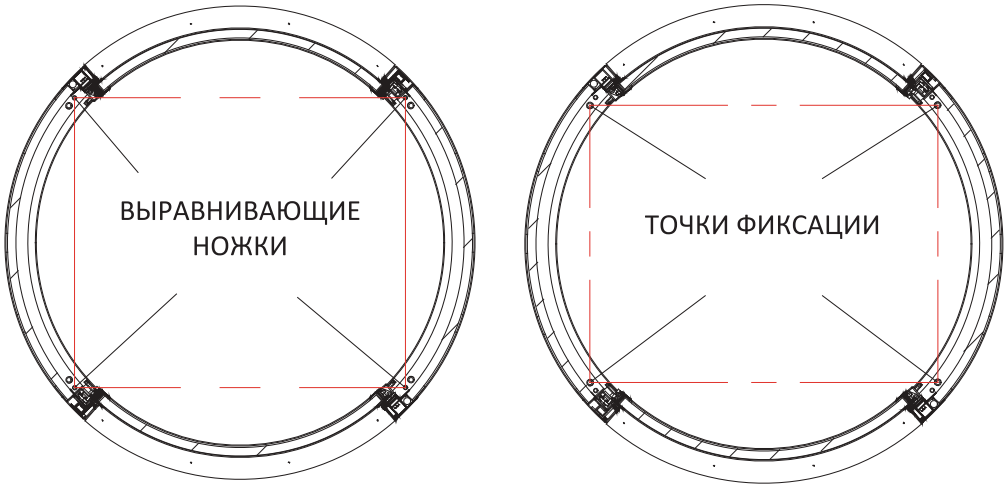


Рисунок 4-3 Положение выравнивающих ножек и точек крепления

Выравнивание кабины может изменять положение дверей. Убедитесь, что двери работают плавно, перемещая их вручную.

4.4 Крепление к стене

Кабина должен быть установлена на стене с такими же характеристиками сопротивления.
Есть две возможности закрепить кабину на таких конструкциях (см. рис. 4-4):

1. Крепление к стене на центральной линии кабины.
2. Крепление к стене на внешней или внутренней стороне кабины.

Профили, показанные на рис. 4-4, которые имеют специальную форму для крепления стенда к стене, могут быть предоставлены компанией по запросу.

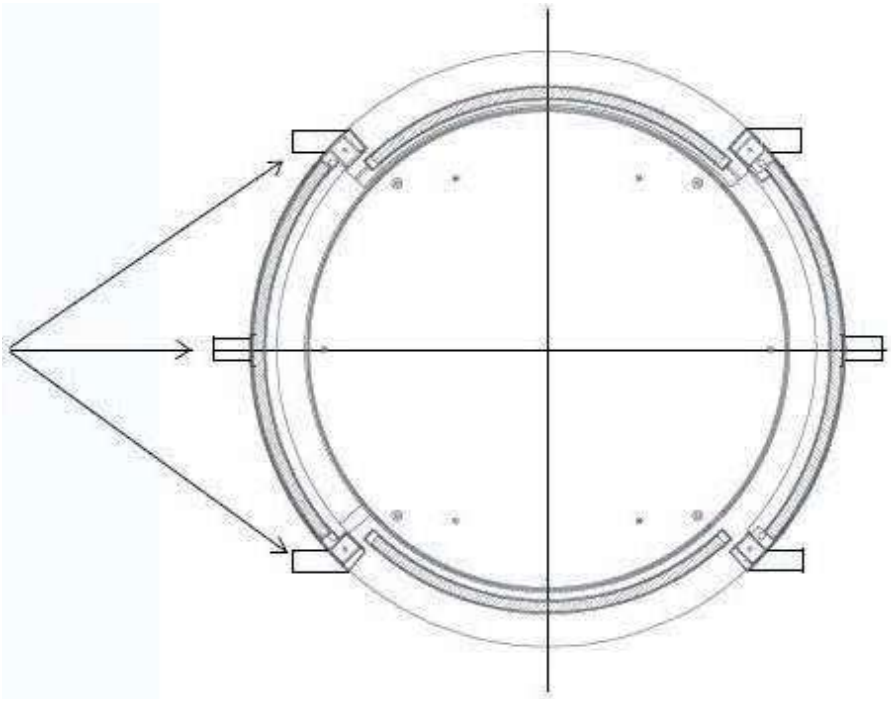


Рисунок 4-4 Положение профилей для крепления к стене

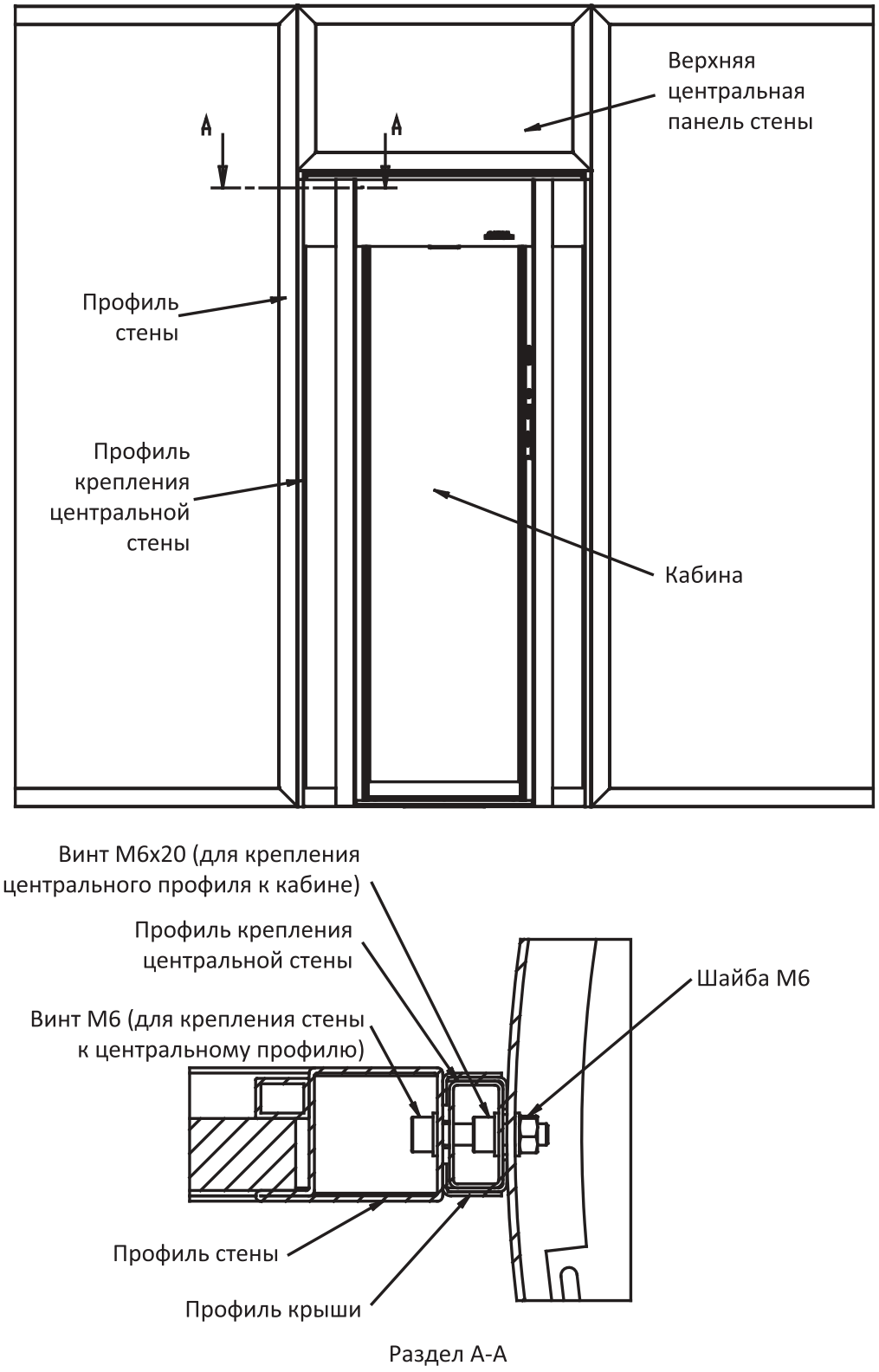


Рисунок 4-5 Крепление к стене на центральной линии кабины

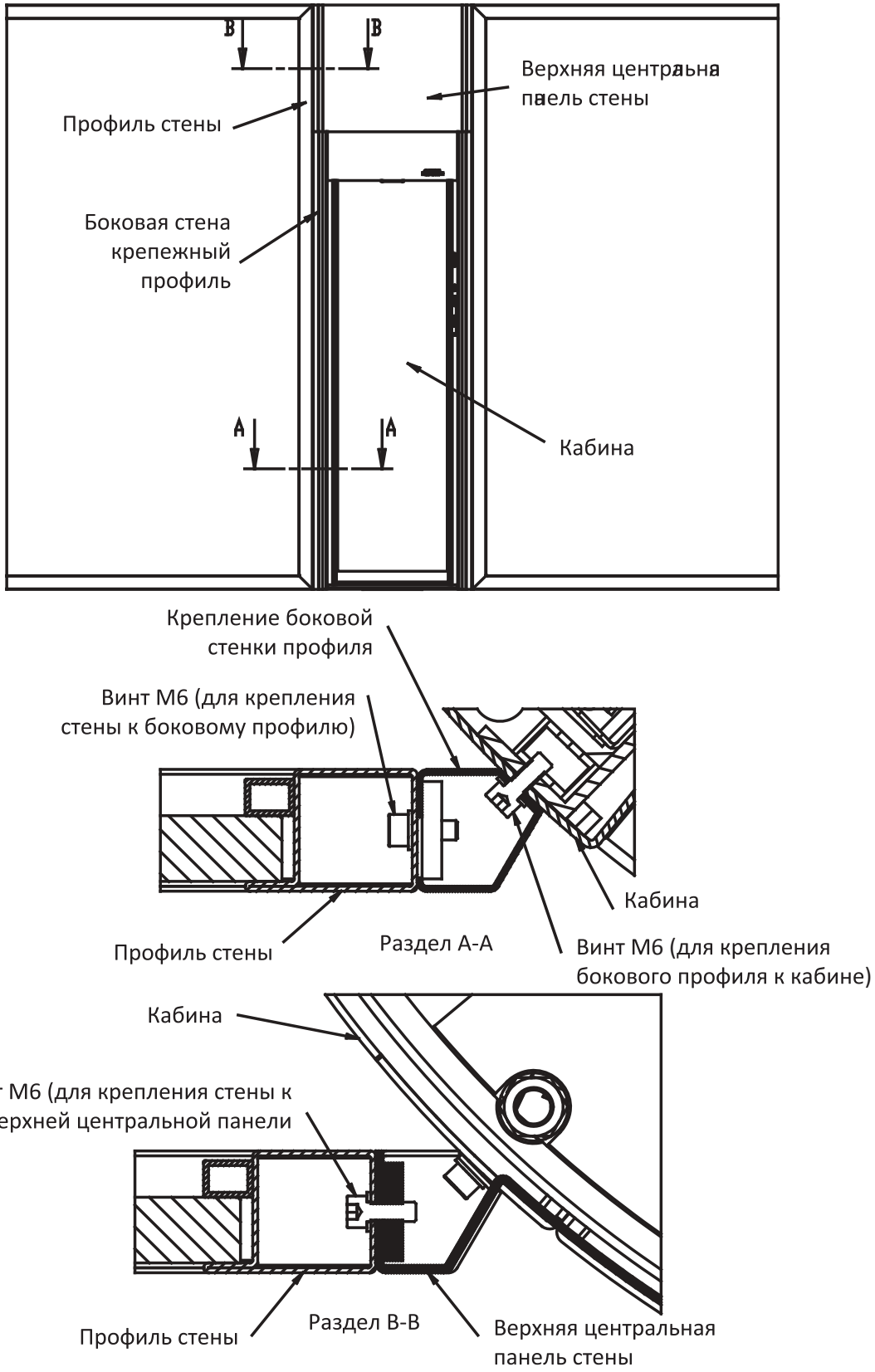


Рисунок 4-6 Крепление к стене на наружной стороне кабины

4.5 Проводка

1. Подключите кабину с помощью кабеля питания 3 x 2,5 мм к главной электрической панели с помощью специального воздуховода. Мы рекомендуем защитить кабель питания дифференциальным выключателем 15A Id=0,03 A. Убедитесь, что заземление хорошее.

Для того, чтобы соответствовать законам, конструкция должна иметь заземляющее соединение.

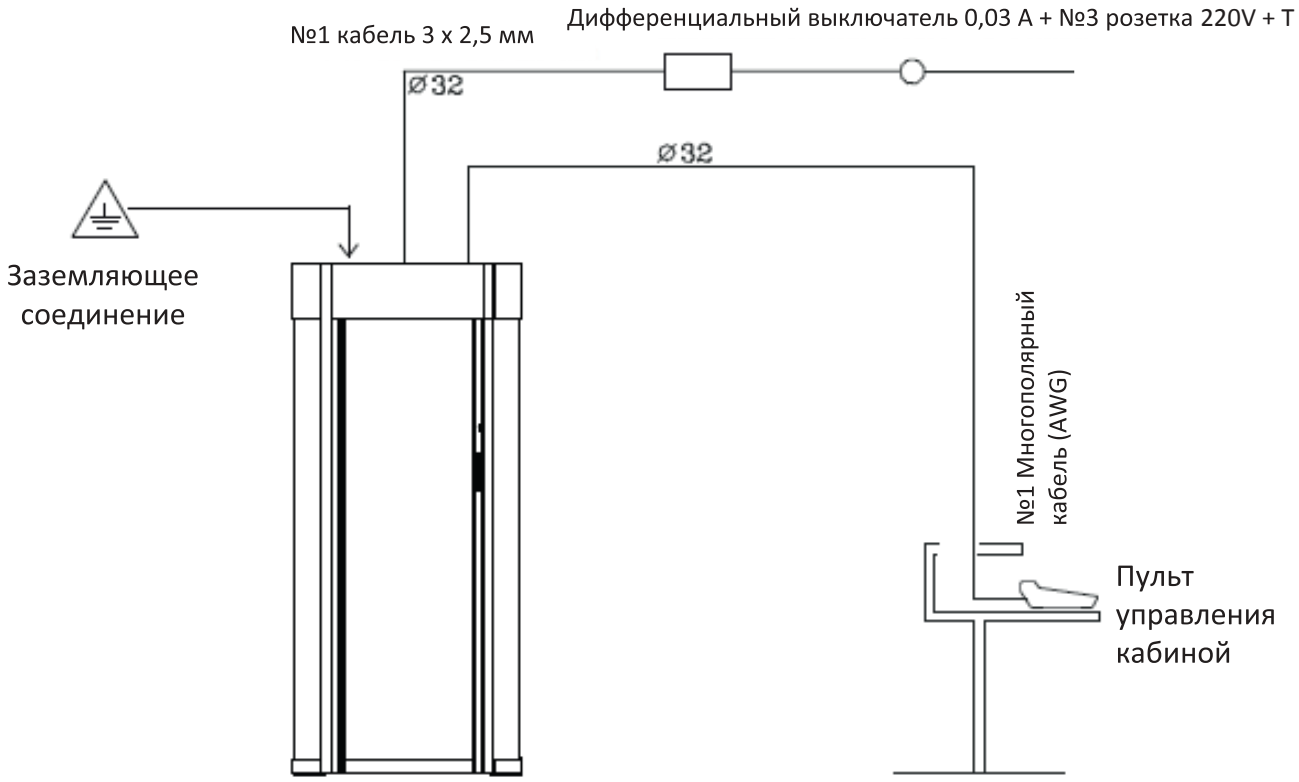


Рисунок 4-7 Схема подключения

2. Подключите шлюзовую кабину к пульту управления с помощью многополярного кабеля, используя выделенный канал.

Используйте другой канал, отличный от того, который используется для источника питания.

3. В случае соединенных кабин линии питания должны быть разделены для каждой кабины.

Для подключения кабин к одному пульту управления все кабины должны быть соединены между собой с помощью соединительного кабеля (код 5804530).
4. Включите главную электрическую панель, а затем главный выключатель кабины, который расположен сверху.
5. Включите кабину с помощью ключа, расположенного на консоли, или с помощью ключа, расположенного снаружи кабины. Потратьте около десяти секунд, в течение которых необходимо не прикасаться к дверям, чтобы не нарушить калибровку.
6. Теперь шлюзовая кабина готова к процедуре тестирования (будет проводиться только с уполномоченным персоналом) и готовой к использованию

4.6 Проверка

После завершения установки проверьте правильность работы:

- Панели управления;
- Аварийной кнопки;
- Фотоэлементов и радаров;
- Движения дверей;
- Автоматического сброса;
- Кнопочные панели и сигнальные огни.

Для различных настроек обращайтесь в компанию БЛОКПОСТ

4.7 Отключение и удаление

Если кабина не используется в течение длительного времени, необходимо отсоединить кабель питания и батареи.
Рекомендуется поместить изделие в защищенную и сухую среду и изолировать все части устройства от пола и стен.



Помните, что только квалифицированный и уполномоченный персонал может разобрать систему

5 ВВОДЫ И ВЫВОДЫ

5.1 Электронный блок управления

Входы

Зажим	Выход электронного блока управления	ПО IUPPITER	Справка	Описание
1	6	ED IO	MASTER - IN 6	Есть питание (контакт нормально замкнут)
2	7	ED IO	MASTER - IN 7	Датчик распознавания
3	+24VDC			Есть питание (стандарт)
4	GND			Не используется
5	+12VDC			Не используется
6	SPPH			Активация оптоизоляторов
7	8	NO VISION	MASTER - IN 8	Безопасное открытие стандарт GND
8	9	START	START. - IN 2	Выход разблокирован стандарт GND
9	10	START	START - IN 4	Вход разблокирован стандарт GND
10	11	NO VISION	MASTER - IN 9	Исключение металла 1 проход
11	+24VDC			24 В пост. тока
12	0	ED IO	MASTER - IN 3	Мех. замок (Контакт нормально разомкнут)
13	1	ED IO	MASTER - IN 2	Вспомогательная сигнализация ввода металлодетектора (См. Разъем МД)
14	+24VDC			Ключ первого входа (Контакт нормально замкнут)
15	2	ED IO	MASTER - IN 1	Ключ первого входа (Контакт нормально замкнут)
16	3	ED IO	MASTER - IN 0	Внутренний радар (контакт нормально разомкнут)
17	+24VDC			Радар (стандарт)
18	4	ED IO	MASTER - IN 4	Радар внешний (Контакт нормально разомкнут)
19	5	ED IO	MASTER - IN 5	Почтовый ключ (Контакт нормально разомкнут)
20	+24VDC			Почтовый ключ (Контакт замкнут)

- Подсоедините зажим 6 к зажиму 5, чтобы активировать входы
- Входы Inp0 – Inp7 активируются положительным разрядом (с напряжением, которое варьируется от 5 В постоянного тока до 24 В постоянного тока)
- Входы Inp8 – Inp11 активируются с помощью GND

Выходы

Зажим	Выход электронного блока управления	ПО IUPPITER	Справка	Описание
1	GND			GND
2	8	INVERTER	OUT 3	
3	GND			GND
4	7	INVERTER	OUT 4	
5	GND			GND
6	6	ED IO	MASTER - O 2	
7	GND			GND
8	5			DAY-NIGHT
9	GND			GND
10	+12VDC			12 VDC
11	GND			GND
12	3	ED IO	MASTER - O 4	
13	GND			GND
14	+24VDC			24 VDC
15	GND			GND
16	1	ED IO	MASTER - O 3	

5.2 Ввод/вывод 315

Входы

Функция	Описание	№ на плате I/O
04	Аварийный (контакт нормально замкнут)	0
12	Транзитный блок на вход	1
13	Транзитный блок на выход	2

Выходы

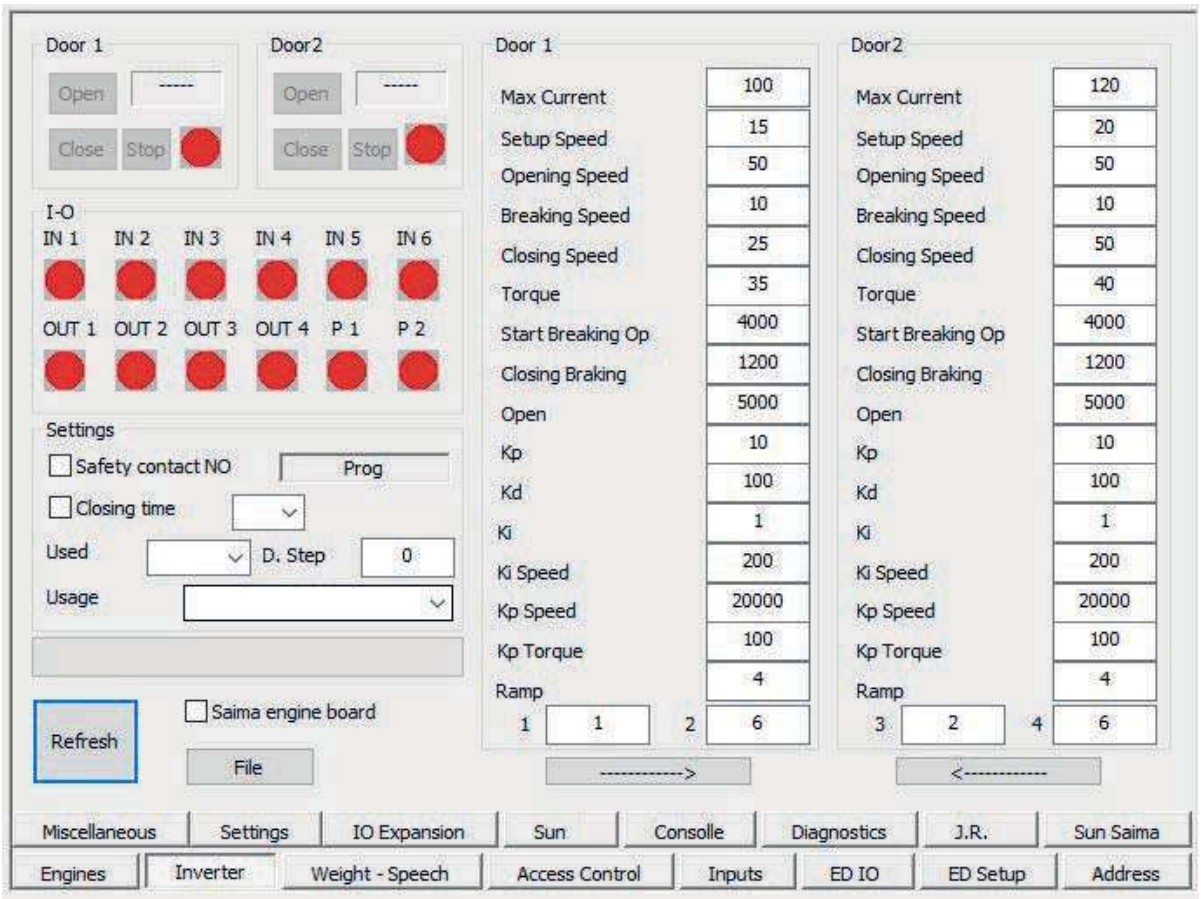
Функция	Описание	№ на плате I/O
00	Валидация входа	1
01	валидация выхода	2
08	Перевес при входе	3
09	Перевес при выходе	4
02	Черезвычайная ситуация	5

6 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕСОМ, СИНТЕЗА И ДИАГНОСТИКИ: IUPPITER

Для управления весом, синтеза и диагностики используется программное обеспечение Iuppiter, Далее указаны страницы и стандартные функциональные настройки, считающиеся важными для правильного функционирования кабины, другие страницы используются для других продуктов. Значения, не указанные в следующих параметрах, используемых для кабины, не нуждаются в изменении.
В любом случае после установки необходимо проверить правильность функционирования и перемещения дверей и, при необходимости, уточнить параметры.

6.1 Выставление параметров

6.1.1 *Страница инвертора*



Приведенные значения являются чисто ориентировочными и могут существенно отличаться.

В данном изделии инвертор не может использоваться в качестве автономной платы, поскольку прямое подключение к нему невозможно из-за того, что соединение осуществляется с главной платой, расположенной внутри электронного блока управления.

По этой причине Флаг Плата инвертора нельзя выбрать, поскольку все команды между ПК и инвертором выполняются Мастером. Группы управления “Дверь 1” и “Дверь 2” не включены, для перемещения дверей команды должны быть отправлены на панель “Мастер” через консоль слева от Iuppiter, и поэтому эта консоль будет управлять движением дверей. Подключите к одному из двух разъемов «8-полюсный штекер» и подождите несколько секунд. После подключения компьютер загружает параметры инвертора и полностью контролирует страницу; дождитесь, пока индикатор выполнения над кнопкой «Обновить» не заполнится - это означает, что изменение параметров окончено.
В поле “I/O” отображается состояние входов и выходов платы инвертора. С помощью элемента управления «Скорость передачи (Baud Rate)» можно установить скорость передачи инвертора при включении: однако автоматический поиск остается активным: если связь не работает, инвертор будет постоянно пытаться изменять скорость передачи, пока не найдет активное соединение. Элемент управления "Usage" позволяет выбрать устройство, которым инвертор должен управлять.



В этом конкретном изделии для элемента "Usage" надо установить значение "1".

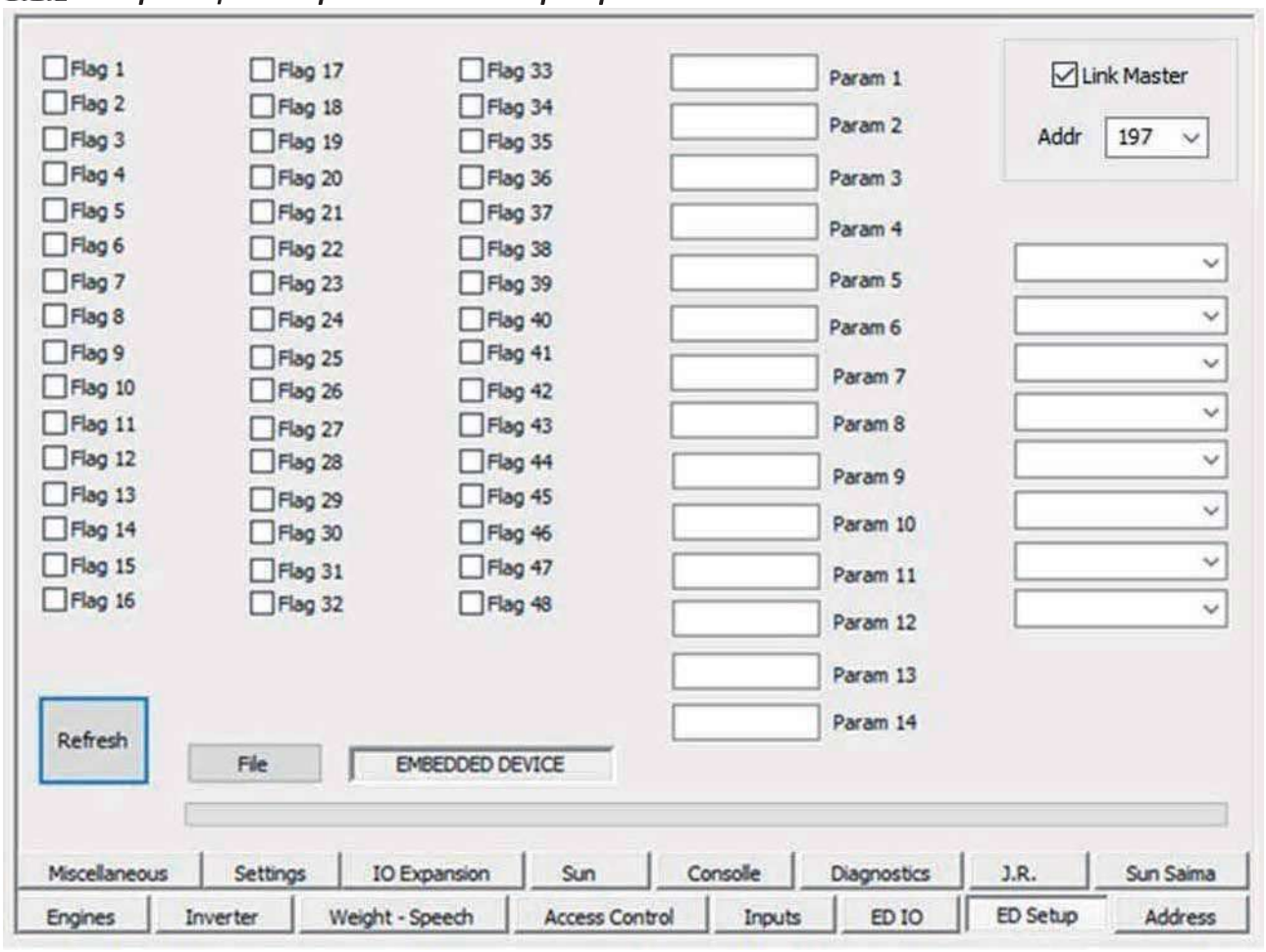
ПАРАМЕТРЫ

Максимальный крутящий момент: это ток проверки. Чем выше это значение, тем менее чувствителен ток проверки. Настройки варьируются в диапазоне от 0 (максимальная чувствительность) до 255 (управление почти отключено).
Скорость настройки: это скорость, используемая платой на этапе инициализации, как при открытии, так и при закрытии.
Скорость открытия: это скорость, используемая платой при открытии.
Скорость торможения: это скорость, используемая платой во время торможения, как при открытии, так и при закрытии.
Скорость закрытия: это скорость, используемая платой при закрытии.
Крутящий момент: сила, с которой инвертор перемещает комплекс.
Начало размыкания тормоза: положение, выраженное в шагах кодировщика, в котором инвертор при размыкании переходит от «скорости открытия» к «скорости торможения». Если, например, параметр «Открытие» установлен на 6000, а данный параметр на 4500, инвертор сделает первые 4500 шагов со скоростью открытия, а затем начнет торможение, выполняя последние 1500 шагов со скоростью торможения.
Закрытие тормоза: положение, выраженное в шагах кодировщика, в котором инвертор при закрытии переходит от «скорости закрытия» к «Скорости торможения». Если, например, параметр «Открытие» установлен на 6000, а данный параметр на 1500, инвертор сделает последние 1500 шагов на скорости торможения.
Kp, Kd, Ki, Ki Vel, Kp Vel и Kp Torque: эти параметры могут варьироваться в зависимости от типа используемых механизмов (кабина, проход и т.д.); эти параметры устанавливаются на заводе и их не следует изменять без разрешения компании.

Ramp: скорость, с которой инвертор ускоряется и замедляется. Чем значение ближе к нулю, тем движение более плавное; высокие значения придают движению резкость. Внимание, в случае будки с металлоискателем вы должны предпочесть очень низкое значение, чтобы не рисковать ложными сигналами тревоги во время движения дверей. Если задано высокое значение для этого параметра, то значение «Максимальный крутящий момент» должно быть увеличено, потому что резкое нарастание приводит к более высоким поглощениям.

Параметры, которые могут меняться в зависимости от используемых движений:
1, 3: этот параметр определяет силу, с которой инвертор толкает на линию все те устройства, которые при закрытии, добавленном к эталону закрытой двери, воздействуют на механический концевой упор до того, как считать движение закрытия законченным.
2, 4: эти параметры не имеют общего значения, они будут использоваться с разными значениями
в зависимости от устройства, на котором используется инвертор. Для их значения обратитесь к спецификациям устройства.

6.1.2 *Страница настройки ED – Инвертор*



Приведенные значения являются чисто ориентировочными и могут существенно отличаться.

Чтобы установить страницу настройки ED – Инвертор, выберите "Мастер ссылок" в поле в правом верхнем углу и выберите адрес "197"

Примечание

• Примечание 1 - ВНЕШНЯЯ ДВЕРЬ нормально замкнута: при выборе этой настройки программа управляет поршнем внешней двери с помощью схемы "N. C."; если она не выбрана, программа управляет поршнем внешней двери с помощью схемы "N. O".

• Примечание 2 – ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЬ нормально замкнута: при выборе этой настройки программа управляет внутренним поршнем двери с помощью схемы "N. C."; если она не выбрана, программа управляет внешним поршнем двери с помощью схемы "N. O".

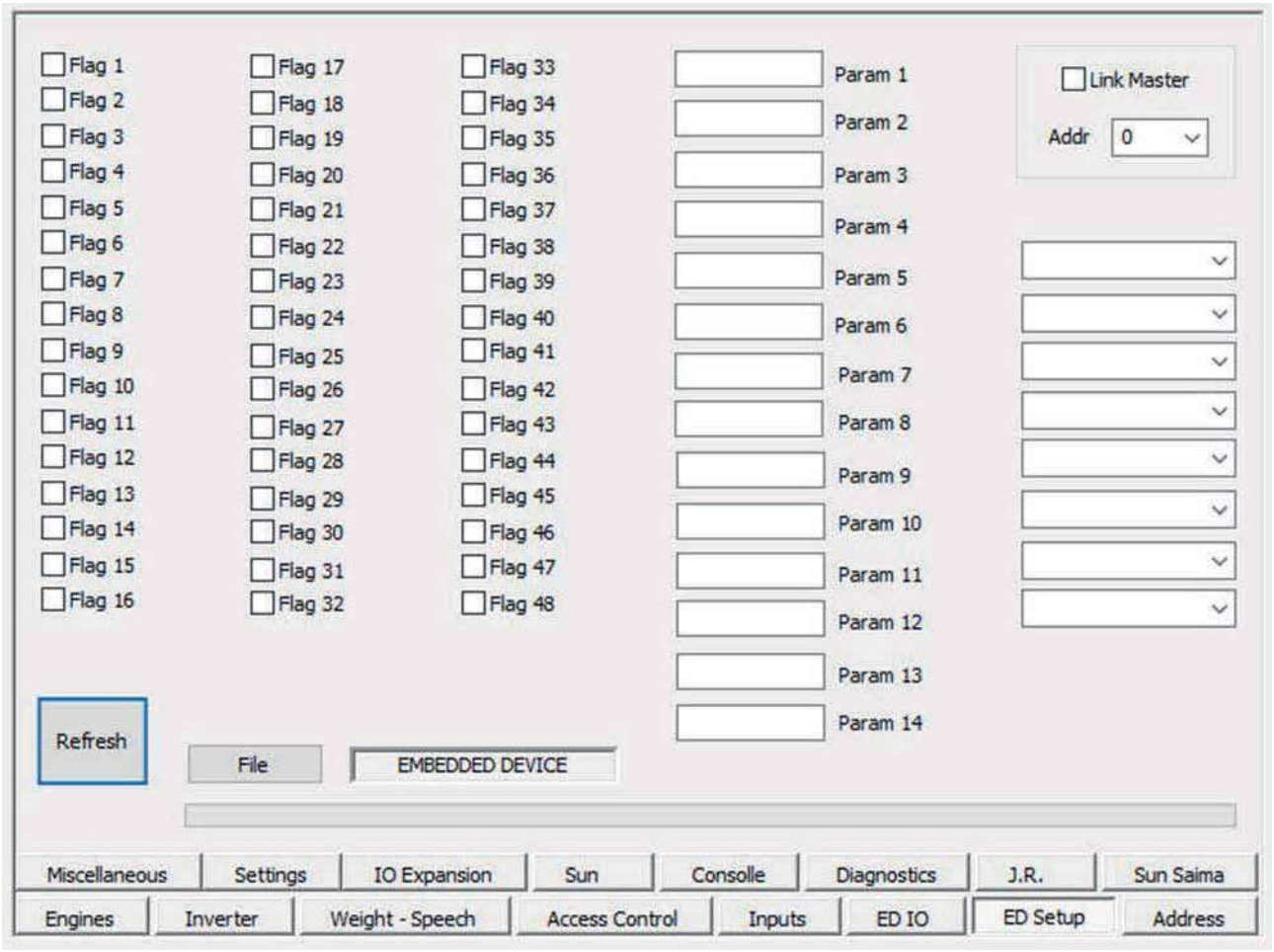
1° Поле выбора – Тип блока наружной двери

• SEL 0 - МОБИЛЬНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ: внешняя дверь запирается мобильной направляющей
• SEL 1 - ТОРМОЗ: наружная дверь запирается тормозом
• SEL 2 - ПОРШЕНЬ: наружная дверь запирается поршнем

2° Поле выбора – Тип блока внутренней двери

• SEL 0 - МОБИЛЬНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ: внутренняя дверь запирается мобильной направляющей
• SEL 1 - ТОРМОЗ: внутренняя дверь запирается тормозом
• SEL 2 - ПОРШЕНЬ: внутренняя дверь запирается поршнем

6.1.3 *Страница настройки ED – Мастер*



Приведенные значения являются чисто ориентировочными и могут существенно отличаться.

Примечание

• Примечание 1 - ВЫХОД ИЗ ДВУХ ДВЕРЕЙ: при выборе этой настройки в ночное время, при нажатии внутренней кнопки, кабина не начинает проход при выходе в режиме блокировки, но открывает обе двери в аварийной ситуации

• Примечание 2 - SCIA: При выборе этой настройки, если в конце прохода человек остается в кабине, двери снова закрываются и начинается новый проход в противоположном направлении

• Примечание 3 - ПЕРВЫЙ ВХОД ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ КАБИНЫ: выбрав эту настройку, кабина позволяет провести первый вход даже в дневное время

• Примечание 4 - ЧРЕЗМЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТАМИ: при выборе этой настройки активируется управление входным сигналом внутри кабины с помощью фотоэлементов предотвращения несчастных случаев. Тайм-аут доступен для прохождения через фотоэлементы,

если используется основное время, установленное через ПАРАМЕТР 1, кабина подает сигнал тревоги, эквивалентный избыточному весу в кабине.

• Примечание 5 - ПЕРВЫЙ ВХОД В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ: при выборе этой настройки в ночное время, при повороте механического ключа, кабина не начинает вход в режиме блокировки, но открывает обе двери в аварийной ситуации.

• Примечание 6 - ЗАПРЕТ M.D: при выборе этой настройки металлодетектор деактивируется с помощью кабины в покое, а затем, в случае запроса на проход, сначала активируется M.D., а затем открывается дверь.

• Примечание 7 - SUN АКТИВИРОВАНО: Выберите эту настройку, когда кабина использует плату SUN для обнаружения возможных объектов после сигнала металлодетектора.

• Примечание 8 - ДАТЧИК РАСПОЗНАВАНИЯ: при выборе этой настройки кабина учитывает сообщения о человеке внутри, поступающие от датчика, а не от весов.

• Примечание 9 - ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК: Выберите эту настройка в присутствии ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

• Примечание 10 - ПЕРЕДАЧА 19200: при выборе этой настройки скорость передачи данных устанавливается на уровне 19200 на внутреннем кольце.

• Примечание 11 - АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА (зарезервировано).

• Примечание 12 - СИНТЕЗ ВО ВРЕМЯ ПРОХОДА (зарезервировано).

• Примечание 13 - СИНТЕЗ ВО ВРЕМЯ ВЫХОДА: при выборе этой настройки во время прохода на выход активируется сообщение “До свидания”.

• Примечание 14 - СИНТЕЗ ВО ВРЕМЯ ВХОДА: при выборе этой настройки во время прохода на вход активируется сообщение “Добро пожаловать”.

• Примечание 15 - ОДНОВРЕМЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ДВУХ ДВЕРЕЙ: при выборе этой настройки в аварийной ситуации две двери открываются одновременно.

• Примечание 16 - ВЫХОД В ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ: при выборе этой настройки проход при выходе происходит в полуавтоматической функции (с теми же модальностями полуавтоматического прохода при входе).

• Примечание 17 - ПРОДОЛЖИТЬ ПРОХОД, НАЧАТЫЙ С I/O 315: выбор этой настройки кабины позволяет человеку, закрытому внутри, продолжить проход, начатый с контактов ввода-вывода 315 “Открыть внутреннюю дверь в ручном режиме” или “Открыть внешнюю дверь в ручном режиме”.

• Примечание 18 - НЕТ БИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЕРВОГО ВХОДА: при выборе этой настройки не осуществляет биометрический контроль во время первого входа.

• Примечание 19 - ВЫХОД В РУЧНОМ РЕЖИМЕ: при выборе этой настройки кабина разрешает переход на выход ручном режиме.

• Примечание 20 - ВЫХОД В РУЧНОМ РЕЖИМЕ БЕЗ ПЕРВОГО ВХОДА – Если активирована эта настройка, в ручном режиме выход разрешен, а первый вход запрещен. Если кабина находится в ночном режиме, первый вход работает независимо от этой настройки.

• Примечание 21 - ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЛАТА: Выберите эту настройку при наличии ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПЛАТЫ
• Примечание 22 - МЕТАЛЛ С КОНСОЛИ: выбрав эту настройку, можно изменять параметры металлоискателя, если таковой имеется, с помощью консоли
• Примечание 23 - ВЕС ТХ ПРИСУТСТВУЕТ: выберите эту настройку при наличии платы “ВЕС ТХ”.
• Примечание 24 - НЕТ КОНТРОЛЯ ВЕСА НА ВЫХОДЕ: при выборе этой настройки кабина не выполняет контроль веса во время прохода на выход, даже если управление выбрано с консоли.
• Примечание 25 - БРОНИРОВАНИЕ: при выборе этой настройки, если во время прохода запрашивается другой, запрос запоминается, и в конце первого прохода немедленно начинается второй.
• Примечание 26 - ЧЕЛОВЕК ЗАБЛОКИРОВАН В РАБОТАЮЩЕЙ КАБИНЕ: при выборе этой настройки, если кабина обнаруживает присутствие человека с закрытыми дверями, либо открывается дверь, противоположная последней открытой (если выбрана настройка SCIA и кабина работает в двустороннем режиме), либо открывается последняя открытая дверь (если настройка SCIA не выбран и кабина работает в одностороннем режиме).
• Примечание 27 - АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ: при выборе этой настройки аварийная ситуация ввода-вывода 315 будет развиваться по схеме "N.C." вместо "N.O".
• Примечание 28 - БЛОК НА СИГНАЛЕ ТРЕВОГИ ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ВЕСЕ И ТАЙМЕР МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НАЧАЛА ПРОХОДА:
установив этот флажок в случае тревоги о чрезмерном весе, кабина не позволяет завершить проход, даже если вес станет постоянным позже. Кроме того, в начале прохода с бейджем начинается временная задержка "Param2" в секундах на странице "Настройка ED". Если в конце временной задержки первая дверь все еще не закрылась, проход останавливается и активируется сигнал избыточного веса. Сигнал оканчивается при закрытых дверях, когда в кабине нет людей. Это связано с тем, что проверка прохода принимается органами управления доступом только в течение определенного времени.
• Примечание 29 - ДИНАМИЧЕСКОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ВЕСА ПРИ НАЛИЧИИ БЕЙДЖА: если эта настройка активна во время проходов, которые начинаются с бейджей, динамический вес будет исключен, но пороговое значение избыточного веса всегда будет проверяться. Таким образом, если детектор имеет активный динамический вес и порог превышения веса установлен на уровне 180 кг, во время прохода, начатого с помощью бейджа, сигнал тревоги о динамическом весе не будет рассматриваться, но сигнал тревоги будет генерироваться, если вес на детекторе выше 180 кг. Бейджи должны быть подключены к входам радаров в материнской плате.

Параметры

• Параметр 1 – ВРЕМЯ РАБОТЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ: максимальное время, доступное для прохождения фотоэлементов предотвращения несчастных случаев во время входа в кабину; это время выражается в сотнях миллисекунд (10 = 1 секунда). Чтобы активировать этот элемент управления, необходимо выбрать НАСТРОЙКУ 4

• Параметр 2 - ТАЙМАУТ БИОМЕТРИИ: время (в секундах), которое проходит между закрытием человека внутри кабины во время биометрического контроля и открытием последней открытой двери в случае, если биометрическая система не дала ответа (пользователь не распознан)

• Параметр 3 - ТРЕВОГА БИОМЕТРИИ: время (в секундах), которое проходит между закрытием человека внутри кабины во время биометрического контроля и активацией зуммера в консоли

• Параметр 4 – ВЫСОКАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ: значение максимальной интенсивности света

• Параметр 5 – НИЗКАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ: значение самой низкой интенсивности света

1° Поле выбора – Тип контроля доступа

• SEL 0 - НЕТ КОНТРОЛЯ: нет типа контроля доступа.

• SEL 1 - БИОМЕТРИЯ: биометрический контроль доступа с системой Biodigit (отпечаток пальца).

• SEL2 - ВИДЕО МЕТРИЯ: биометрический контроль доступа с системой Video digit (лицо).

• SEL 3 - БИОВИДЕО МЕТРИЯ: биометрический контроль доступа с системой Bivideo system S (отпечатки пальцев и лица).

• SEL 4 - КОНТАКТЫ: контроль доступа с системой, не обязательно SAIMA, в контактах.

2° Поле выбора – Направление контроля доступа

• SEL 0 - ВХОД: контроль доступа только на входе.

• SEL 1 - ВЫХОД: управление доступом только на выходе.

• SEL 2 - ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ: контроль доступа как на входе, так и на выходе.

3° Поле выбора - Тип синтеза управления доступом

• SEL 0 - НЕТ СИНТЕЗА БИО/ЗНАЧОК: нет типа синтеза для контроля доступа.

• SEL1 - СИНТЕЗ ЗНАЧКОВ: специфический синтез для контроля доступа в контактах.

• SEL2 - БИОСИНТЕЗ: специфический синтез для биометрического контроля доступа по отпечаткам пальцев/изображению лица.

4° Поле выбора - Первый вход при металлодетекторе

• SEL 0 - КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛА ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ С КОНСОЛИ: управление может быть активировано с консоли.

• SEL 1 – НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ: контроль не активен.

• SEL 2 – ВСЕГДА ВКЛЮЧАТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ: контроль всегда активен.

5° Поле выбора – Управление металлом

• SEL 0 - КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛА С КОНСОЛИ: управление может быть активировано с консоли

• SEL 1 – НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР: контроль не активен

• SEL 2 – ВСЕГДА ВКЛЮЧАТЬ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР: контроль всегда активен

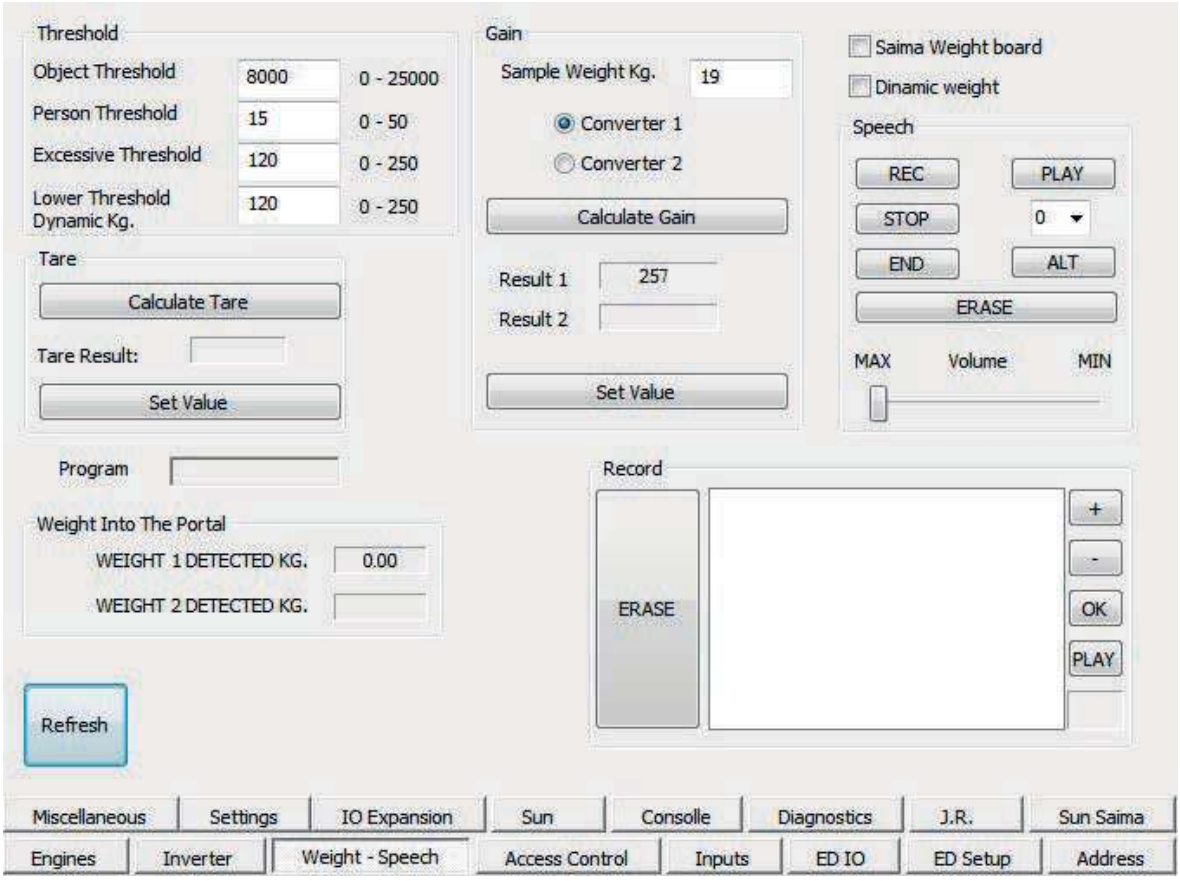
6° Поле выбора – Контроль веса при первом входе

• SEL 0 - КОНТРОЛЬ ВЕСА ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ С КОНСОЛИ: управление может быть активировано с консоли.
• SEL 1 – НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЬ ВЕСА ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ: контроль не активен.
• SEL 2 – ВСЕГДА ВКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЬ ВЕСА ПРИ ПЕРВОМ ВХОДЕ: контроль всегда активен.

7° Поле выбора – Контроль веса

• SEL 0 - КОНТРОЛЬ ВЕСА С КОНСОЛИ: управление может быть активировано с консоли.
• SEL 1 – НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЬ ВЕСА: контроль не активен.
• SEL 2 – ВСЕГДА ВКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЬ ВЕСА: контроль всегда активен.

6.1.4 *Анализатор веса — синтез*



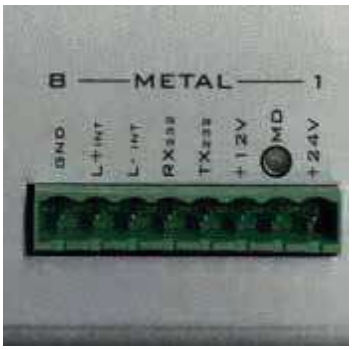
Приведенные значения являются чисто ориентировочными и могут существенно отличаться.

В разделе "Пороговые значения" сообщаются стандартные значения, не изменяйте, если это не разрешено.

6.1.4.1 *ПРОЦЕДУРА КОНТРОЛЯ ВЕСА*

1. Выберите вкладку “Вес - Синтез”
2. Убедитесь, что платформа пуста
3. Нажмите РАССЧИТАТЬ ТАРУ, нажмите ПРИМЕНИТЬ и СОХРАНИТЕ НАСТРОЙКИ
4. Вставьте известный вес выше ВЕСА ЧЕЛОВЕКА на платформе
5. Введите вес в поле ВЕСОВОГО ОБРАЗЦА (в КГ)
6. Нажмите кнопку РАССЧИТАТЬ УСИЛЕНИЕ
7. Как результат стабилизируется нажмите ПРИМЕНИТЬ и СОХРАНИТЬ НАСТРОЙКИ
8. Убедитесь, что в поле "ВЕС В КАБИНЕ" указан реальный вес предмета на платформе кабины
9. Возьмите предмет с платформы и убедитесь, что он находится в пределах 0 (допуск +4 кг)

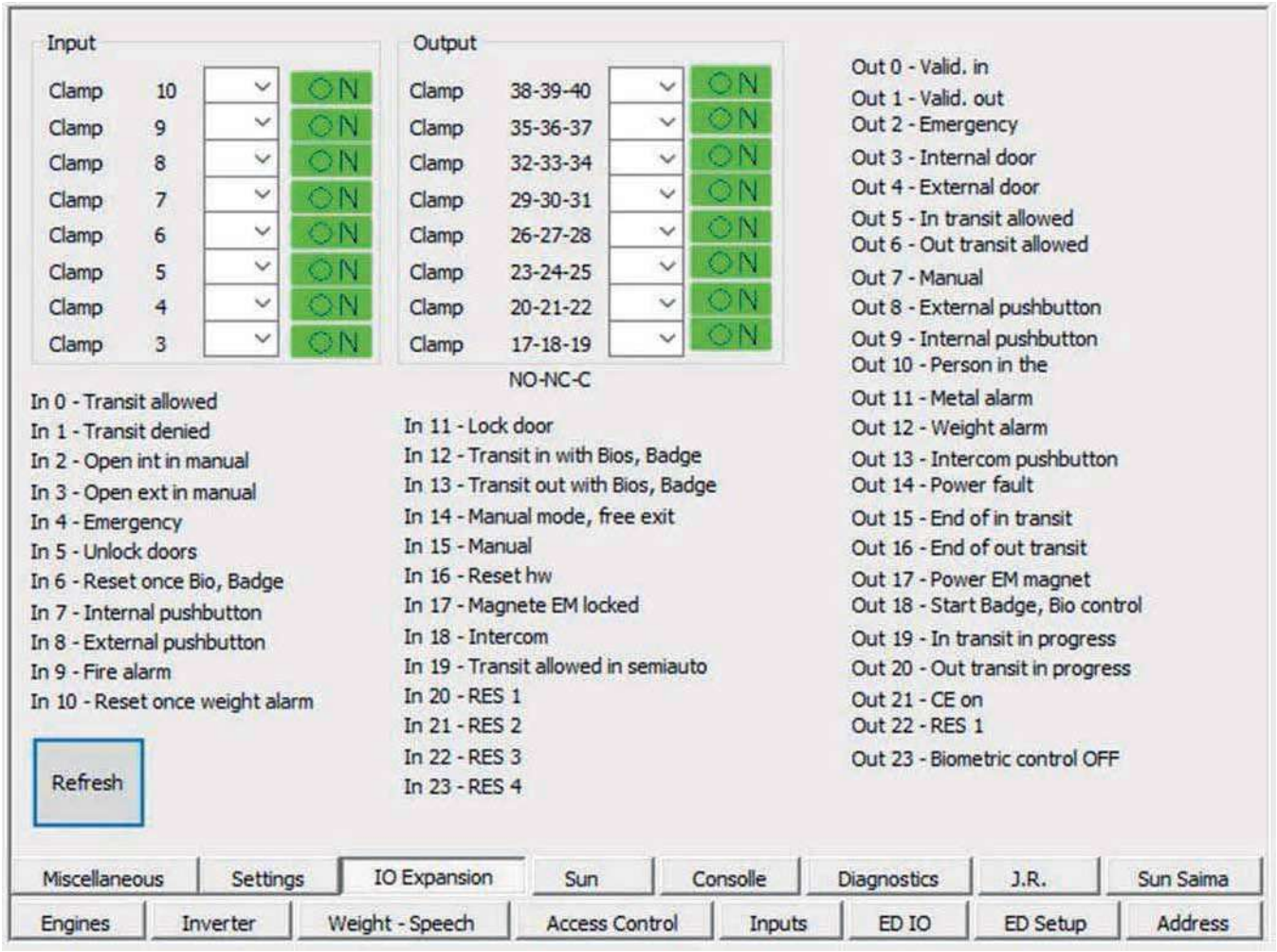
6.1.4.2 *ПРОЦЕДУРА СИНТЕЗА РЕГИСТРАЦИИ*



1. Подключите аудиовыход ПК к металлическому разъему на выходе:
    - RX232
    - TX232
2. В разделе ЗАПИСЬ нажмите кнопку +.
3. Выберите файл для загрузки на материнской плате, вставив сначала файл в положение 0.
4. Нажмите кнопку ОК и подождите несколько секунд, пока система завершит регистрацию.
5. Снова прослушайте сообщения через панель синтеза голоса.

6.2 Диагностика

6.2.1 *Расширенная страница вводов/выводов (опционально)*

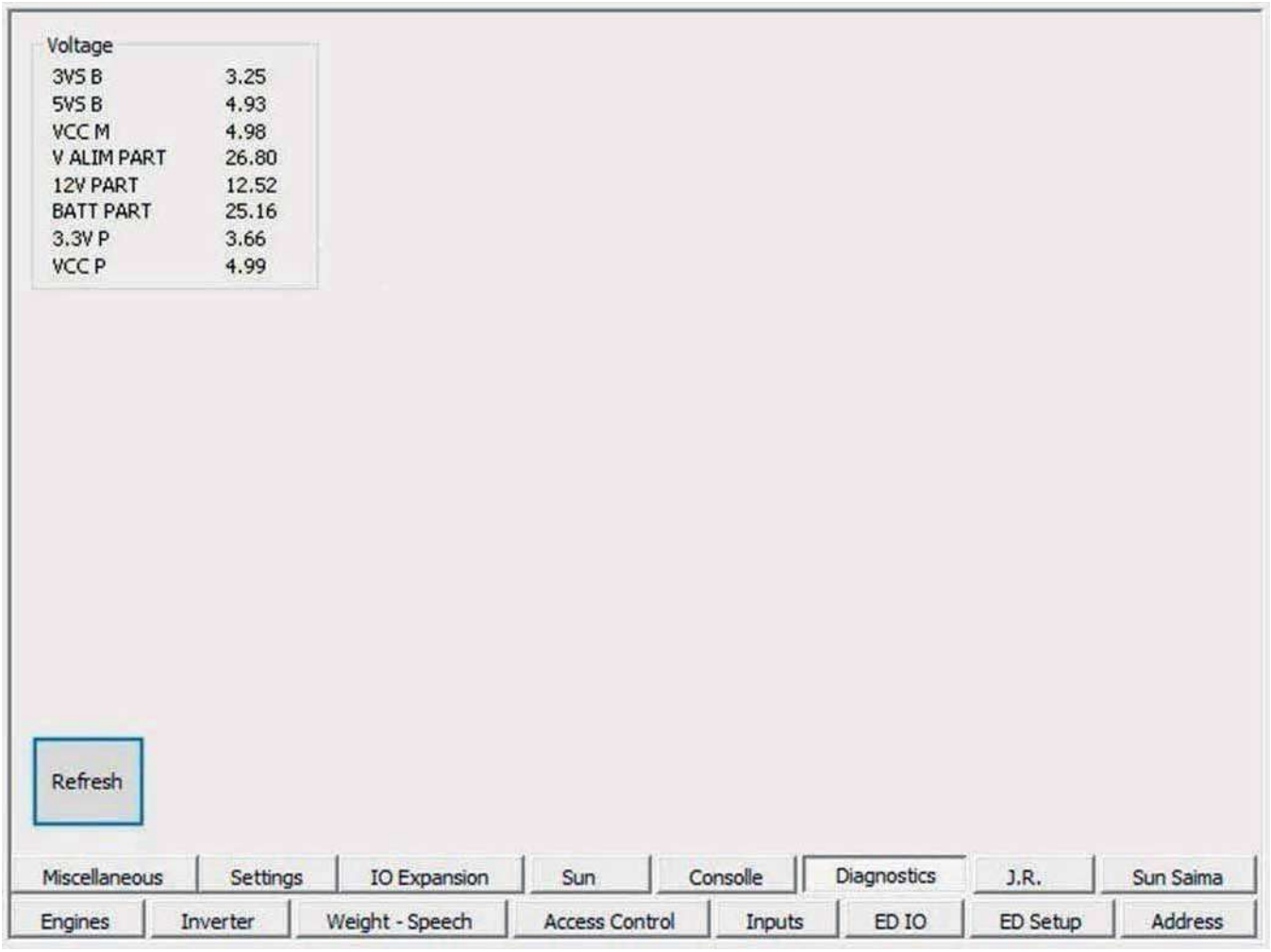


Приведенные значения являются чисто ориентировочными и могут существенно отличаться.

Эта страница представляет собой обратную связь в режиме реального времени о работе продукта на основе настройки оборудования и режима работы, выбранного для продукта.

Значения светодиодов на этой странице см. в разделе ВХОДЫ И ВЫХОДЫ.

6.2.2 *Страница диагностики*



Значения, указанные на этой странице, соответствуют различным напряжениям, присутствующим на материнской плате, они могут варьироваться в пределах ±10%.

7 ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗБОРКЕ И СБОРКЕ КАБИНЫ (ОПЦИОНАЛЬНО)

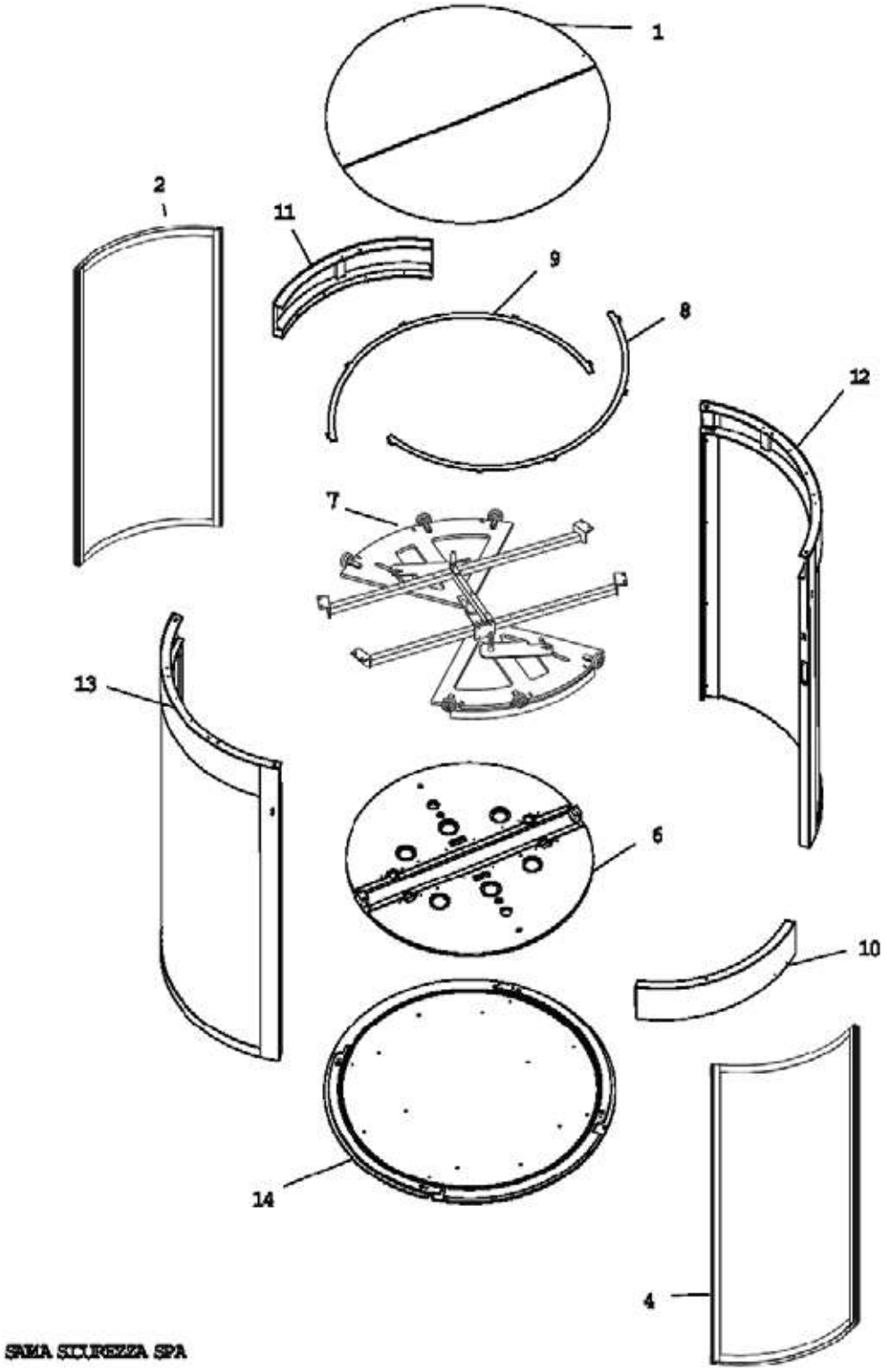


Рисунок 7-1

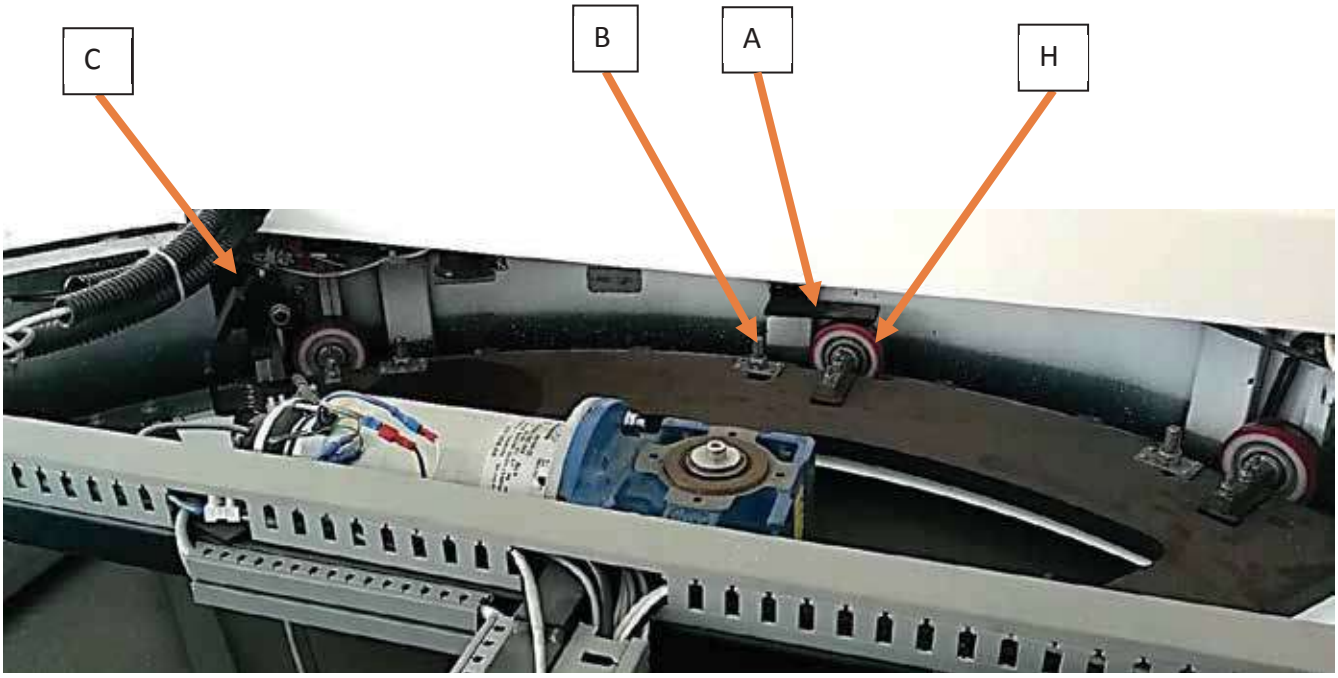


Рисунок 7-2

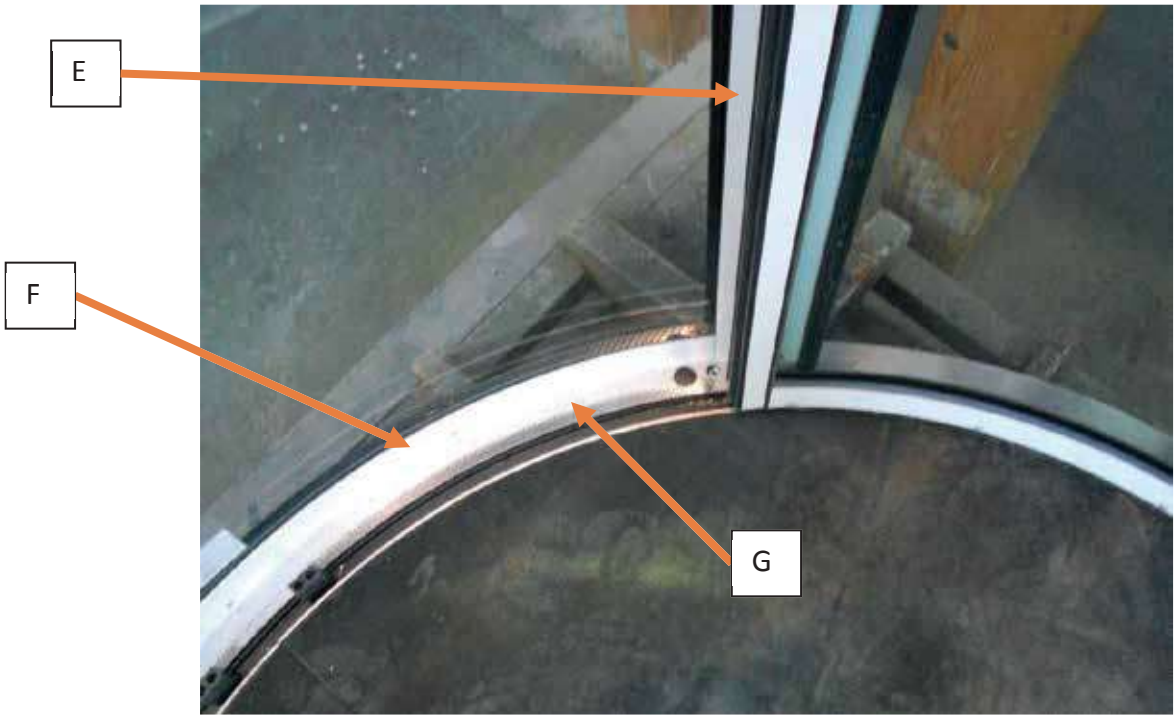


Рисунок 7-3

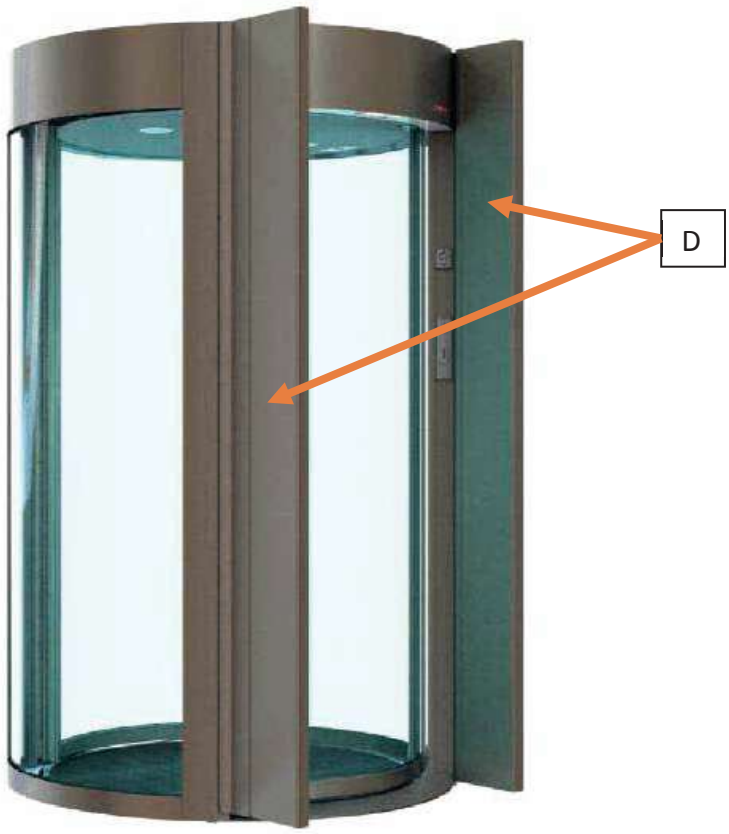


Рисунок 7-4

Все компоненты, подлежащие разборке, должны быть идентифицированы, чтобы можно было собрать их в правильном (том же) положении.

Разберите кабину следующим образом:
1) Демонтируйте пылезащитные крышки (деталь 1, рис. 7-1).
2) Отсоедините различные клеммы и электрические разъемы.
3) Разберите потолок (деталь 6, рис. 7-1).
4) Разберите защитные конструкции (деталь A, рис. 7-2).
5) Отвинтите гайки (деталь B фото 1) и снимите дверцы (детали 2-4, рис.7-1).
6) Разберите движущуюся решетку (деталь 7, рис. 7-1).
7) Разберите опоры для скольжения колес (детали 8 и 9, рис. 7-1).
8) Разберите опору замка (деталь C, рис. 7-2).
9) Демонтируйте колонки устройства металлоискателя (деталь D, рис. 7-4).
10) Разберите верхнюю переднюю часть (детали 10 и 11, рис. 7-1), открутив боковые винты.
11) Разберите вертикальные бусины остекления (деталь E, рис. 7-3) и нижнюю горизонтальную бусину (деталь F, фото 2) обеих боковых стенок (детали 12 и 13, рис.7-1).
12) Снимите нержавеющую конструкцию (деталь G, рис. 7 3) и толщину 2 боковых стенок ниже.
13) Отвинтите все винты, соединяющие боковые стенки (детали 12 и 13, рис. 7-1) со дном кабины (деталь 14, рис. 7 1), и снимите стенки.

Пожалуйста, выполните вышеуказанные инструкции в обратном порядке, чтобы снова собрать кабину.
ВНИМАНИЕ: собрав защитные конструкции (деталь A, рис. 7-2), расположите их по высоте. Расстояние между такими конструкциями и скользящими устройствами должно составлять не более 3 мм и не менее 2 мм (деталь H, Рис. 7-2).

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

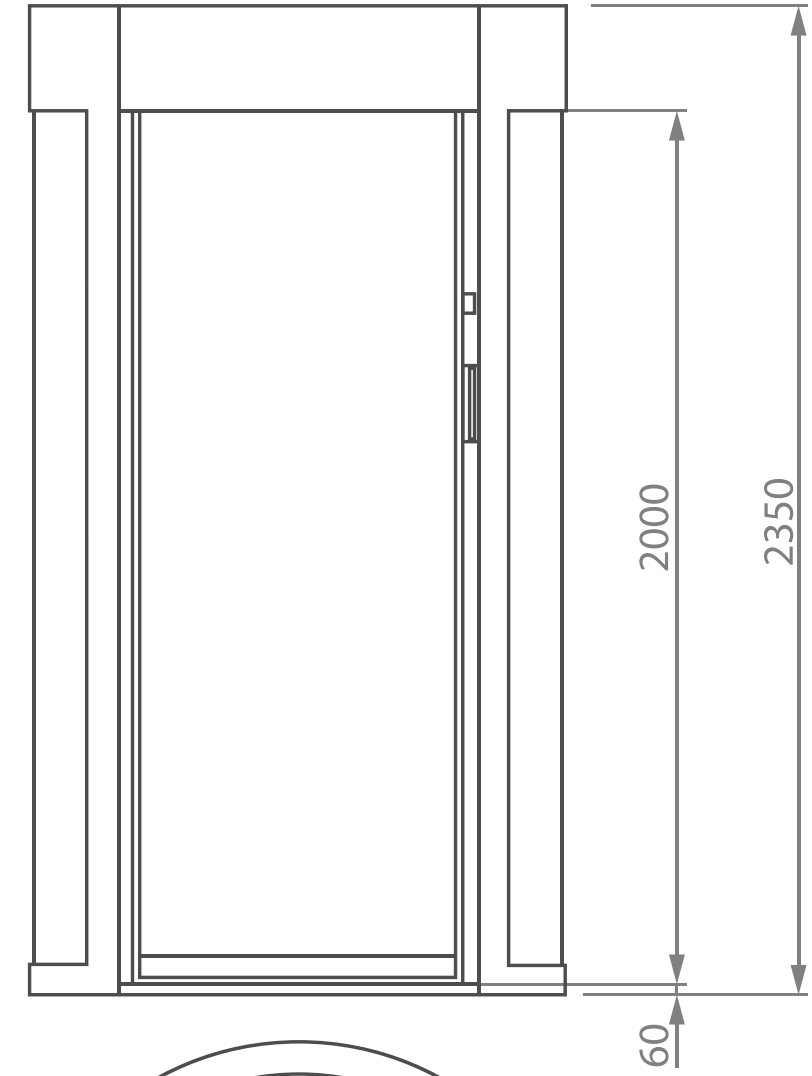
8.1 Плановое техническое обслуживание

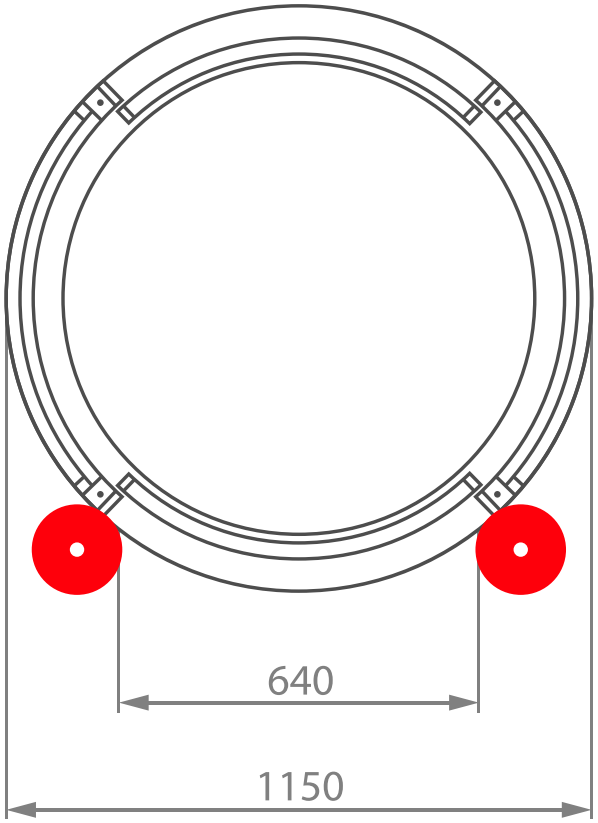
Частота в циклы/ время	Действие/ объект под контролем	Действие
6 месяцев/500 000 циклов	Очистка	- Очистка внутренних и наружных стеклянных деталей. - Очистка и смазка направляющих, рычагов и подшипников. - Очистка основания кабины.
6 месяцев/500 000 циклов	Покрытие на полу	- Проверьте целостность материалов.
6 месяцев/500 000 циклов	Безопасность	- Проверьте целостность резиновых опор. - Проверьте чувствительность датчиков охраны труда и техники безопасности. - Проверьте максимальный крутящий момент.
6 месяцев/500 000 циклов	Кнопка и светильник в потолке	- Проверьте световые сигналы. - Проверьте кнопки открытия и звонок.
6 месяцев/500 000 циклов	Система взвешивания	- Проверьте уровень пола. - Проверьте ответ на вес людей, вернитесь к нулю с помощью ±4 кг стандартного веса.
6 месяцев/500 000 циклов	Игры на движущихся частях	- Проверьте скольжение и износ движущихся частей. - Проверьте состояние движущихся кабелей. - Проверьте шум двигателя и кинематику.
6 месяцев/500 000 циклов	Металло детектор (опционально)	- Испытания с прохождением людей без металлических предметов и с металлическими предметами, сравнимыми по массе с пистолетом.
6 месяцев/500 000 циклов	Периферийные устройства (опционально)	- Проверьте (при наличии) биометрические системы, камеры и мониторы.
6 месяцев/500 000 циклов	Электронный блок управления	- Панель, в которую не должны проникать жидкости. - Контролируйте, чтобы не перегревались детали. - Контролируйте светодиодом устройства.
6 месяцев/500 000 циклов	Панель управления	- Проверьте исправность переключателей. - Проверьте исправность кнопок. - Проверьте работу светодиода. - Контроль и калибровка, при необходимости, громкости.
6 месяцев/500 000 циклов	Моторная часть	- Контролируйте, чтобы в мотор-редукторах не было утечки масла. - Контролируйте игры на подвижных частях в статическом состоянии.

6 месяцев/500 000 циклов	Система источника питания	- Контроль батарей и их возможная замена. - Контролируйте работу машины без сетевого питания (только внутренняя лампа кабины должна оставаться выключенной). - Проверьте функционирование групп питания сети/батарей. - Контроль технических данных нагрузки, натяжения, сопротивления и поглощения устройства на уровне командного аппарата и групп снабжения. - Проверьте напряжение источника питания пустым и под нагрузкой.
6 месяцев/500 000 циклов	Цилиндры и ключи	- Контроль функционирования механического замка, электрики и связанных ключей, при наличии.
6 месяцев/500 000 циклов	Системы закрытия кабины	- Проверьте работу и чистку электрического поршня. - Проверьте работу и очистку электромагнитов.
6 месяцев/500 000 циклов	Устройство	- Контроль крепления остекления. - Контроль и крепление потолка. - Управление фиксацией и регулировкой дверей.

8.2 Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Двери не открываются	Источник питания Механический замок Работа с консолью Двигатель безопасного торможения	- Убедитесь, что кабина включена. - Убедитесь, что кабина находится в правильном положении. - Убедитесь, что аварийная функция не активна. - Убедитесь, что движения свободны. - Убедитесь, что предохранитель работает. - Убедитесь, что тормоз не активен.
Двери не закрываются		- Убедитесь, что в кабине нет 2 человек. - Убедитесь, что в кабине нет человека с избыточным весом или взрослого с ребенком.
Кабина подает сигнал тревоги	Тензодатчик Безопасность	- Проверьте настройки веса через ПО Iuppiter. - Проверьте исправность систем безопасности.
Дверь открывается и закрывается	Безопасность	- Проверьте исправность систем безопасности.
Люди не могут пройти	Тензодатчик	- Проверьте настройки веса через ПО Iuppiter.
Кабина дает поход только в одном направлении	Панель	- Убедитесь, что проход в одну сторону не активирован.
Дверь не открывается по красному диоду	Система тумблеров	- Убедитесь, что ключ не повернут в закрытом положении. - Проверьте контакты дверного замка.
Кабина дает поход более чем одному человеку при одной валидации	Панель Тензодатчик	- Убедитесь, что элемент управления должен быть вставлен. - Проверьте настройки веса через ПО Iuppiter.


2000
2350
60


640
1150

10 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 В переменного тока или 100-240 В переменного тока 2,8 А 50/60 Гц (см. раздел Источник питания)
Максимально поглощаемая мощность	200 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°C/+55°C
Максимальная влажность воздуха	85 % (без конденсации)
Степень защищенности	IP20
Резервная батарея	2 батареи 12В-2А/ч
Двигатель	2 двигателя 24 В постоянного тока 150 Вт
Электронная плата управления	программируемая микропроцессором
Время автономной работы без питания	60 минут при 200 проходах
Скорость пропуска	7 проходов в минуту
Размеры	Общие габариты (мм): Высота 2350, Диаметр 1150 Размеры прохода (мм): Высота 2000, Ширина 640
Масса	1000 Кг
Средняя наработка на отказ / Среднее число циклов между отказами	2 года / 1 000 000 проходов, соблюдая плановое тех. обслуживание
Средняя наработка до ремонта	2 часа
CE	Соответствует европейским стандартам