



# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

блок управления CUL1 1-3

Русский



# **РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ CUL11-3**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции и надеемся, что ее качество подтвердит правильность Вашего выбора.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Общие положения и меры безопасности</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Описание</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Технические характеристики</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Модуль электронный</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Проверка работы и ввод в эксплуатацию</b> .....	<b>10</b>
<b>6. Эксплуатация</b> .....	<b>11</b>
<b>7. Неисправности и рекомендации по их устранению</b> .....	<b>12</b>
<b>8. Хранение, транспортировка и утилизация</b> .....	<b>14</b>
<b>9. Гарантийные обязательства</b> .....	<b>14</b>
<b>10. Свидетельство о вводе в эксплуатацию</b> .....	<b>15</b>
<b>11. Сведения о ремонтах в период гарантийного обслуживания</b> .....	<b>16</b>

В связи с постоянным совершенствованием конструкции ООО «АЛЮТЕХ Воротные Системы» оставляет за собой право на внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления потребителей (покупателей).

© 2022 АЛЮТЕХ Воротные Системы



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Данное руководство содержит важную информацию, касающуюся безопасности. Перед началом монтажа внимательно изучите всю приведенную ниже информацию. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Не начинайте монтаж и эксплуатацию изделия, если у вас есть какие-либо вопросы или вам что-либо не понятно. При необходимости свяжитесь с ближайшей сервисной службой или офисом компании «АЛЮТЕХ». Соблюдайте меры безопасности, регламентированные действующими нормативными документами и данным руководством. Во время выполнения работ обязательно соблюдайте правила техники безопасности.

Монтаж, подключения, окончательные испытания, запуск в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт (устранение неисправностей) должны выполняться квалифицированными и обученными специалистами.

Монтаж, подключения, настройка и эксплуатация изделия с нарушением требований данного руководства не допускается, так как это может привести к повреждениям, травмам и нанесению ущерба.

Не допускается внесение изменений в какие-либо элементы конструкции изделия и использование изделия не по назначению. Изготовитель и поставщик не несут ответственности за любой ущерб, вызванный несанкционированными изменениями изделия или использованием не по назначению.

Требуется оценить степень возможного риска (опасности). Установить, какие дополнительные устройства (аксессуары) необходимы для исключения вероятных рисков и выполнения действующих положений по безопасности.

Изделие не предназначено для использования в кислотной, соленой или взрывоопасной среде. Изделие должно быть удалено от источника тепла и открытого огня на достаточное расстояние. Нарушение данного требования может привести к повреждению изделия, вызвать неправильное его функционирование, привести к пожару или другим опасным ситуациям.

При монтаже и эксплуатации внутри изделия не должно быть посторонних предметов и жидкостей, в противном случае отключите изделие от питающей сети и обратитесь в сервисную службу. Эксплуатация изделия в таком состоянии небезопасна. Блок управления монтируется кабельными вводами вниз, чтобы не проникала вода.

При проведении каких-либо работ (монтаж, ремонт, обслуживание, чистка и т. п.) и подключений внутри изделия отключите питание. Если коммутационный аппарат находится вне зоны видимости, то прикрепите табличку: «Не включать. Работают люди» и примите меры, исключающие возможность несанкционированной подачи напряжения. Соблюдайте меры безопасности при использовании кабеля питания (сетового шнура):

- вставляйте вилку в розетку (при их наличии) до конца;
- внимая вилку из розетки, не тяните за сам шнур;
- не пользуйтесь розеткой с плохими контактами;
- не трогайте вилку мокрыми руками;
- не повреждайте и не перекручивайте сетевой шнур, не сгибайте его сильно и не растягивайте;
- не помещайте тяжелые предметы на сетевой шнур и не располагайте около горячих предметов;
- обеспечьте лёгкий доступ к розетке;
- используйте только сетевой шнур поставки;
- запрещается использование сетевого шнура с повреждениями или дефектами.

Для подключения сети рекомендуется использовать вилку типа 015 3P+N+E 16A/6h и розетку соответствующего типа (не входят в комплект изделия), которые должны находиться в легко доступном месте, на удобной и безопасной высоте (1,5–1,9 м).

Место установки изделия должно быть защищено от ударов, поверхность для установки изделия должна быть достаточно прочная.

Блок управления должен располагаться в пределах видимости оборудования, на высоте не менее 1,5 м.

При подключении блока к сети должно быть предусмотрено (обеспечивается пользователем) защитное устройство отключения всех полюсов от сети (автоматический выключатель 10А), обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III и установленное в соответствии с правилами устройства электроустановок.

Электрическая сеть должна быть оборудована защитным заземлением (система заземления TN-S/TNC-S). Заземляющий проводник должен быть подключен к соответствующему разъему (PE) блока.

Параметры применяемых электрических кабелей (сечение, количество проводов, длина и др.) должны соответствовать схеме подключения, мощности устройств, расстоянию прокладки, способу прокладки, внешним условиям. Используйте многожильный кабель с двойной изоляцией. Электрические кабели должны быть защищены от контакта с любыми шероховатыми и острыми поверхностями, при прокладке кабелей используйте гофры, трубы и кабельные вводы.

Компания сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство и конструкцию изделия без предварительного уведомления, сохранив при этом такие же функциональные возможности и назначение.

Применяемые инструменты и материалы должны быть полностью исправны и соответствовать действующим нормам безопасности, стандартам и инструкциям.

Компания не осуществляет непосредственного контроля монтажа изделия и устройств автоматизации, их обслуживания и эксплуатации, и не может нести ответственность за безопасность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Изложенные в руководстве рекомендации необходимо рассматривать в качестве примера, поскольку место установки системы может отличаться. Задача монтажника — выбрать самое подходящее решение. Монтажник несет ответственность за работу всей системы. В своей работе он должен соблюдать действующие нормы и стандарты (например, DIN 1986, EN 12050, EN 1398). Он также несет ответственность за ведение технической документации всей системы, которая поставляется вместе с оборудованием.

Запрещается пользоваться изделием, если требуется ремонт или регулировка, поскольку неисправности могут привести к травме или поломке изделия, ущербу. При неисправности отключите изделие от сети.

Содержание данного руководства не может являться основанием для предъявления любого рода претензий.

## 2. ОПИСАНИЕ

Блок предназначен для использования в составе перегрузочного оборудования и выполняет управление компонентами перегрузочного оборудования. Непосредственно для перегрузочной платформы с телескопической (выдвижной) аппарелью, оснащенной 3-клапанным гидравлическим агрегатом. На крышке корпуса блока расположены выключатель сети **1** (рис. 1), кнопки управления **2, 3, 4 и 6**, светодиод индикации **5**.

В комплект блока управления входит кабель 5G1,5 мм<sup>2</sup> для подключения к сети (длина 1 м/без вилки). Кабель 4G1 мм<sup>2</sup> для подключения электродвигателя гидравлического

агрегата и специальный кабель 4×1 мм<sup>2</sup> с разъемами для подключения клапанов гидравлического агрегата не поставляются с блоком управления, а комплектуются при изготовлении перегрузочных платформ; комплект кабелей требуемой длины выбирается изготовителем в зависимости от размера перегрузочной платформы. Комплект кабелей **CTL07-3** содержит кабели длиной 7 метров. Комплект кабелей **CTL10-3** содержит кабели длиной 10 метров.

В комплект блока управления входит шаблон для разметки монтажа блока (монтажные размеры 165×239 мм). Блок управления устанавливается на вертикальную поверхность на безопасном расстоянии от движущихся элементов платформы. Место установки блока должно обеспечивать удобный и легкий доступ к блоку, из которого обеспечивается прямой, полный и постоянный обзор движения платформы. Кабельные вводы блока управления должны быть направлены вниз. Тип крепежных деталей (дюбели, самонарезающие винты и т. п.) для монтажа выбирается в зависимости от материала и толщины поверхности (стены), на которую устанавливается блок управления. Крепежные детали не входят в комплект поставки изделия.

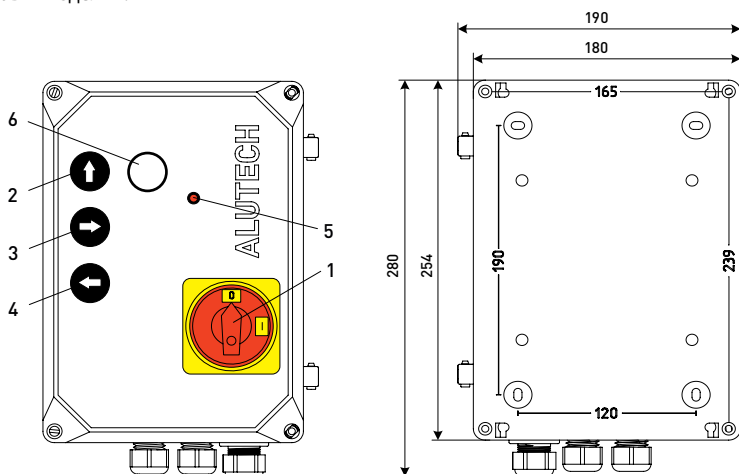


Рисунок 1. Блок управления (размеры указаны в миллиметрах)

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	400В±10% 3N~
Частота сети, Гц	50
Мощность электродвигателя, кВт	≤1,5
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	≤5
Номинальное напряжение питания клапана	24 В постоянного тока (DC)
Номинальная мощность клапана, Вт	18
Питание дополнительных устройств (оптического датчика положения ворот)	24 В DC/макс. 100 мА

Питание лампы освещения	230 В/макс. 100 Вт
Сечение подключаемых к разъемам проводов, мм <sup>2</sup>	макс. 2,5
Степень защиты оболочки	IP54 (профессиональный монтаж)
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40
Габаритные размеры, мм	190×280×145
Масса (брутто), кг	3



**ВНИМАНИЕ!** Данное изделие рассчитано на применение в условиях окружающей среды **A** (по IEC 61439-1). Применение данного изделия в окружающей среде **B** может вызвать нежелательные электромагнитные помехи, в этом случае потребитель должен обеспечить соответствующую защиту другого оборудования. Установка — внутри и снаружи помещений. Конструктивное исполнение — ящичное защищенное (установка на вертикальной плоскости, на стене), стационарные части (отключение сети/обесточивание, применение инструмента для доступа внутрь блока). Вид внутреннего разделения — 2а. Типы электрических соединений функциональных блоков — FFF.

Номинальное напряжение изоляции — 500 В. Номинальное импульсное напряжение — 4 кВ. Номинальный ток — 2,3 А. Степень загрязнения — 2. Номинальный ток короткого замыкания — 2000 А/400 В (предохранитель 10 А).

## 4. МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ

В корпусе блока управления установлен электронный модуль (рис. 2), к которому выполняются электрические подключения устройств.

Таблица 2. Перечень элементов модуля

Элемент	Описание
<b>FU1</b>	Предохранители T10A500V. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Используйте предохранители, наполненные кварцевым песком.
<b>FU2</b>	
<b>FU3</b>	
<b>FU4</b>	Предохранитель T2A500V. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Используйте предохранитель, наполненный кварцевым песком.
<b>FU5</b>	Предохранители T3.15A250V.
<b>FU6</b>	
<b>FU7</b>	
<b>HL1</b>	Светодиод, сигнализирующий о работе кнопок управления <b>2, 3, 4 и 6</b> (рис. 1). Светит, если нажата кнопка управления.
<b>HL2</b>	Светодиод, сигнализирующий о превышении тока электродвигателя гидравлического агрегата. Светит, если сработала защита по превышению тока.
<b>HL3</b>	Светодиод, сигнализирующий о подключении клапанов гидравлического агрегата. Светит, если к выходам <b>VAL1, VAL2 и VAL3</b> (или одному из выходов) не подключены клапаны.
<b>HL4</b>	Светодиод, сигнализирующий о состоянии датчика положения ворот. Светит, если сработал датчик.



Элемент	Описание	
<b>HL5</b>	Светодиод, сигнализирующий о работе клапана подключенного к выходу <b>VAL3</b> . Светодиод светит, если к выходу <b>VAL3</b> не подключен клапан или если на клапан подано напряжение питания.	
<b>HL6</b>	Светодиод, сигнализирующий о работе клапана подключенного к выходу <b>VAL2</b> . Светодиод светит, если к выходу <b>VAL2</b> не подключен клапан или если на клапан подано напряжение питания.	
<b>HL7</b>	Светодиод, сигнализирующий о работе клапана подключенного к выходу <b>VAL1</b> . Светодиод светит, если к выходу <b>VAL1</b> не подключен клапан или если на клапан подано напряжение питания.	
<b>J1</b>	Разъем подключения сети (рис. 3).	
<b>J2</b>	Разъемы подключения выключателя сети 1 (рис. 1, 3).	
<b>J6</b>	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Выключатель предназначен для включения и выключения подаваемого на блок напряжения сети. Не выключать во время эксплуатации до окончания работы с платформой.	
<b>J3</b>	Разъем подключения защитного заземления ( <b>PE</b> ).	
<b>J4</b>	Разъем подключения лампы освещения 230 В/макс. 100 Вт (рис. 4). Лампа начинает светить после выполнения блоком любого первого действия (нажата кнопка управления) и перестает светить после выключения сети. Лампа перестает светить при обнаружении неисправности в работе платформы (раздел 7 «Неисправности и рекомендации по их устранению»).	
<b>J5</b>	Разъем подключения электродвигателя гидравлического агрегата (рис. 5) и датчика безопасности <b>СТОП (NC)</b> . <b>ВНИМАНИЕ!</b> При размыкании перемычки +24 V на разъеме <b>J5</b> отключается управляющее напряжение 24 В постоянного тока и блок управления не работает. Для работы блока управления контакты <b>OUT+24 V</b> и <b>IN+24 V</b> должны быть замкнуты ( <b>NC</b> ).	
<b>J8</b>	Разъем подключения клапанов гидравлического агрегата (рис. 6) и датчика положения ворот (рис. 8). Если датчик сработал, то электродвигатель гидравлического агрегата выключается, и платформа начинает опускаться.	
<b>J9</b>	Разъем подключения перемычки для выбора типа выхода датчика положения ворот: <b>PNP</b> или <b>NPN</b> (транзисторный выход)	
<b>J10</b>	Разъем подключения кнопок управления <b>2, 3, 4 и 6</b> , светодиода <b>5</b> (рис. 1, 7)	
<b>J12</b>	<p>Перемычка установки тока защиты (перегрузки) электродвигателя гидравлического агрегата. В случае превышения тока защиты или неисправности (раздел 7 «Неисправности и рекомендации по их устранению») движение платформы полностью останавливается (<b>СТОП</b>).</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Если перемычка не установлена, то защита будет отключена.</p>	
<b>J13</b>	Разъем подключения перемычки для выбора типа контакта датчика положения ворот: <b>NO</b> (нормально-открытый) или <b>NC</b> (нормально-закрытый). <b>ВНИМАНИЕ!</b> Если датчик положения ворот не подключен, то перемычка должна быть подключена на контакт <b>NO</b> .	



**ВНИМАНИЕ!** Положение установленной перемычки в разъемах **J12** и **J13** запоминается при переключении выключателя сети **1** (рис. 1) из положения **0** (положение «Выключено») в положение **1** (положение «Включено») и сохраняется в течении работы блока управления. При необходимости изменения положения перемычки в разъемах **J12** и **J13** отключите блок от сети, установите перемычку в требуемое положение и включите блок в сеть.

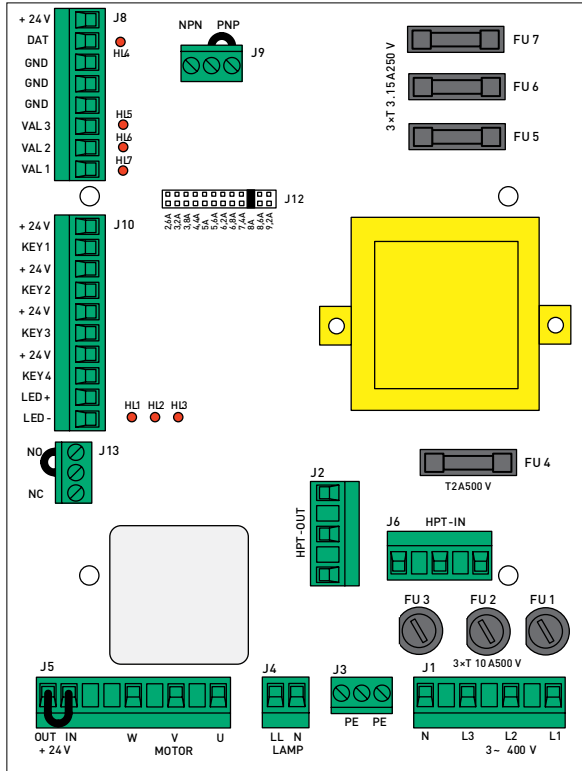


Рисунок 2. Модуль электронный

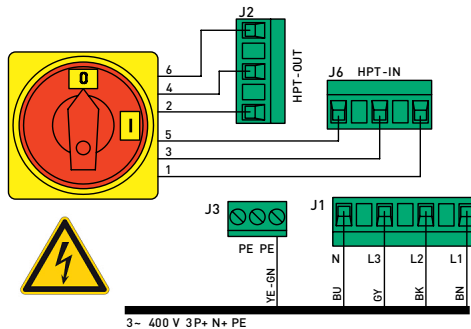


Рисунок 3. Подключение сети и сетевого выключателя

На рисунках введено цветовое обозначение проводов: **BU** — синий, **BK** — черный, **BN** — коричневый, **GY** — серый, **YE-GN** — желто-зеленый, **RD** — красный.

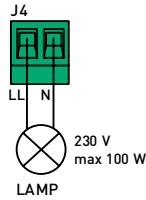


Рисунок 4. Подключение лампы

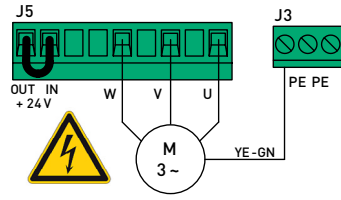


Рисунок 5. Подключение электродвигателя

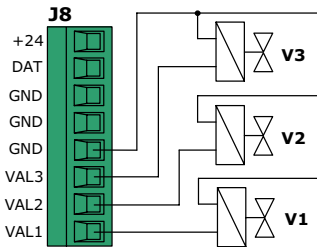


Рисунок 6. Подключение клапанов

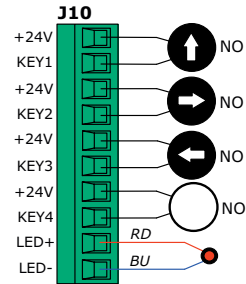


Рисунок 7. Подключение кнопок управления и светодиода (рис. 1)

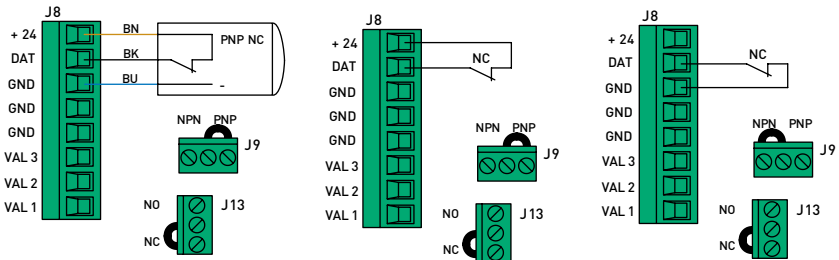



Рисунок 8. Подключение датчика положения ворот:

**A** — оптический датчик, **B** и **C** — механический датчик




**ВНИМАНИЕ!** На рис. 8 показаны примеры подключения датчика положения ворот, который располагается в проеме ворот. Платформа работоспособна (не блокируется работа), когда в зоне действия датчика нет полотна ворот. Датчик положения ворот должен быть выбран и подключен правильно в зависимости от типа датчика и места его установки (принципа использования).

## 5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ


 **ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения правильной работы перегрузочного оборудования, первый запуск должен выполнять квалифицированный и обученный персонал. Перегрузочная платформа должна быть пригодна для автоматизации.

После выполнения монтажа и электрических подключений необходимо проверить, что операции выполнены правильно и оборудование готово для эксплуатации.


Для подачи напряжения питания на модуль блока управления переключите выключатель сети **1** (рис. 1) в положение **I** (положение «Включено»).

 **ВНИМАНИЕ!** Если после включения блока управления не светит или моргает светодиод **5** (рис. 1), то перейдите к разделу 7 «Неисправности и рекомендации по их устранению».


Проверьте, что светодиоды **HL5**, **HL6** и **HL7** не светят.

 **ВНИМАНИЕ!** Если светодиоды **HL5**, **HL6** и **HL7** или один из них светит, светит светодиод **HL3**, то клапаны гидравлического агрегата не подключены или неисправны.


Проверьте, что светодиод **HL4** не светит, когда открыты ворота.

 **ВНИМАНИЕ!** Если светодиод **HL4** светит, то сработал датчик положения ворот (ворота закрыты) или неверно установлена перемычка в разьеме **J13** (рис. 2). Если датчик положения ворот не используется, то перемычка должна быть подключена на контакт **NO**.

Выполните полный цикл работы перегрузочной платформы (раздел 6 «Эксплуатация»).

 **ВНИМАНИЕ!** Если работа платформы не началась, началась неверно или в процессе работы произошла ошибка (светодиод **HL2** светит), то прекратите управлять платформой и перейдите к разделу «Неисправности и рекомендации по их устранению».

Если к блоку управления подключена лампа освещения, то проверьте, что лампа работает. Лампа начинает светить после выполнения блоком любого первого действия (нажата кнопка управления) и перестает светить после выключения сети.

 **ВНИМАНИЕ!** Если лампа не светит, то лампа не подключена или неисправна. Если лампа перестает светить в процессе работы платформы, то обнаружена неисправность (раздел 7 «Неисправности и рекомендации по их устранению»).

После успешного выполнения пробных циклов, платформа должна вернуться в исходное положение. Для отключения напряжения питания переключите выключатель сети **1** (рис. 1) в положение **0** (положение «Выключено»).

Таблица 3. Логика управления блока электродвигателем и клапанами

Операция	Двигатель (MOTOR)	Клапан VAL1	Клапан VAL2	Клапан VAL3
Включение в сеть	OFF	OFF	OFF	OFF
Подъем платформы	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF
Опускание платформы	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF
Выдвижение аппарели	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF
Возвращение (втягивание) аппарели	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>
Режим ожидания после опускания платформы (плавающая позиция)	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF
Остановка движения при неисправности (СТОП)	OFF	OFF	OFF	OFF

**OFF** — выключено / нет подачи питания

**ON** — включено / питание подано

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Любой человек (оператор), который управляет перегрузочным оборудованием должен быть проинформирован о правилах безопасной эксплуатации, о существующих опасностях и рисках. Изделие не должно использоваться детьми или лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами с недостаточным опытом и знаниями. Перед приведением платформы в движение убедитесь, что в рабочей зоне никто не присутствует. При работе с платформой следите за всеми движениями платформы. Никогда не хватайтесь за движущиеся части платформы. Никто не должен присутствовать в рабочей зоне платформы.

Переключите выключатель сети **1** (рис. 1) в положение **I** (положение «Включено») для подачи напряжения питания на модуль блока управления.

### Управление перегрузочной платформой:

- Подъем платформы происходит при нажатии и удержании кнопки управления **↑** (**2**, рис. 1). Когда подъем завершён, отпустите кнопку **↑**, платформа остановится.
- После отпущения кнопки **↑** в течение 2 секунд нажмите и удерживайте кнопку **↔** (**3**, рис. 1). Аппарель будет выдвигаться.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Управление кнопкой **↔** будет только после управления кнопкой **↑** более 2 секунд. Если кнопка **↔** будет нажата через более 2 секунды после отпущения кнопки **↑**, то платформа начнет автоматически опускаться. В этом случае для возобновления выдвигания аппарели нужно снова нажать кнопку **↑** на время не менее 2 секунд.

Время непрерывной работы (удержания) кнопки **↑** — 60 секунд.

Время непрерывной работы (удержания) кнопки **↔** — 40 секунд.

- После требуемого выдвигания аппарели отпустите кнопку **↔** и платформа через 2 секунды автоматически начнет опускаться в промежуточное положение до уровня загрузки транспортного средства (плавающая позиция — платформа повторяет движения пола транспортного средства).

### Возвращение платформы в исходное положение:

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Опасность повреждения оборудования.

Запрещается выполнять задвигание аппарели при нахождении платформы ниже уровня рампы. Аппарель следует возвращать в исходное (парковочное) положение при нахождении платформы выше горизонтального уровня рампы (положительный угол подъема).

- Для возвращения платформы в исходное положение нажмите и удерживайте кнопку управления **↑** (**2**, рис. 1). Когда платформа поднимется, отпустите кнопку **↑**, платформа остановится.
- После отпущения кнопки **↑** в течение 2 секунд нажмите и удерживайте кнопку **↔** (**4**, рис. 1). Аппарель будет задвигаться.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Управление кнопкой **↔** осуществляется только после нажатия на кнопку **↑** более 2 секунд. При нажатии на кнопку **↔** позднее чем через 2 секунды после отпущения кнопки **↑**, платформа начинает автоматически опускаться. В этом случае для возобновления возвращения аппарели в исходное состояние нужно снова нажать кнопку **↑** на время не менее 2 секунд.

- После возвращения аппарели в исходное положение отпустите кнопку **↔** и платформа через 2 секунды автоматически опустится в исходное положение.
- Переключите выключатель сети **1** (рис. 1) в положение **0** (положение «Выключено»).

С помощью кнопки **6** (рис. 1) выполняется автоматический возврат платформы в исходное положение. После кратковременного нажатия кнопки **6** платформа автоматически

совершит подъем (15 секунд), задвигание аппарели (12 секунд) и опускание в исходное положение.










**ВНИМАНИЕ!** Следите за автоматическим возвращением платформы! При необходимости остановки движения платформы нажмите кнопку **6** (рис. 1) или переключите выключатель сети **1** в положение **0** (положение «Выключено»). Для возобновления управления платформой переключите выключатель сети **1** в положение **0** (положение «Выключено»), затем в положение **1** (положение «Включено»). При автоматическом возвращении платформы кнопки **2, 3, 4** не работают.

Плановое обслуживание блока управления должно производиться в составе перегрузочного оборудования в строгом соответствии с действующими нормативными документами

## 7. НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Таблица 4

Неисправность	Вероятная причина	Рекомендации
После переключения выключателя <b>1</b> (рис. 1) в положение <b>I</b> не светит светодиод	Отсутствует напряжение питания	Проверьте напряжение в сети. Проверьте, что блок управления подключен к сети (раздел 4 «Модуль электронный»). Проверьте и замените, в случае необходимости, предохранители. Проверьте, что установлена перемычка на контактах <b>OUT+24V</b> и <b>IN+24V</b> разъема <b>J5</b> . Проверьте, что светодиод <b>5</b> подключен.
После переключения выключателя <b>1</b> в положение <b>I</b> светодиод <b>5</b> мигает часто	Неверное подключение сети или низкое напряжение сети	Проверьте напряжение в сети. Проверьте, что все провода кабеля сети подключены к блоку (нет обрыва проводов). Поменяйте местами провода подключения кабеля сети, например, на контактах <b>L1</b> и <b>L2</b> разъема <b>J1</b> (обеспечьте правильную очередность фаз).
После переключения выключателя <b>1</b> в положение <b>I</b> светодиод <b>5</b> мигает редко. Светодиод <b>HL3</b> светит	Нет подключения клапанов (клапана)	Проверьте, что клапаны гидравлического агрегата подключены.
После нажатия кнопки  платформа не поднимается, светодиод <b>5</b> начинает мигать редко. Светодиод <b>HL2</b> светит	Нет подключения электро-двигателя или электродвигатель подключен не верно	Проверьте подключение электродвигателя. Убедитесь, что все провода кабеля подключены на разъеме <b>J5</b> блока и контактах электродвигателя агрегата.

Неисправность	Вероятная причина	Рекомендации
Работа платформы прекращается и светодиод <b>5</b> мигает редко. Светодиод <b>HL2</b> светит. Лампа освещения (если подключена) гаснет	Сработала защита по перегрузке электродвигателя	Установите перемычку разъема <b>J12</b> в требуемое значение по току (раздел 4 «Модуль электронный»). Проверьте подключение электродвигателя.
Работа платформы останавливается и светодиод <b>5</b> (рис. 1) мигает редко.	Превышено время непрерывной работы (удержания кнопки управления).	Переключите выключатель сети <b>1</b> (рис. 1) в положение <b>0</b> (положение «Выключено»), затем в положение <b>1</b> (положение «Включено»). Повторите операции управления платформой.
После нажатия кнопки  платформа не поднимается, слышна работа двигателя	Неверное подключение электродвигателя	Поменяйте местами провода подключения электродвигателя, например, на контактах <b>W</b> и <b>V</b> разъема <b>J5</b> .
После нажатия кнопки  платформа не поднимается, а начинает выдвигаться аппарат или задвигаться	Перепутано подключение клапанов	Подключите клапаны к контактам <b>VAL1</b> , <b>VAL2</b> , <b>VAL3</b> разъема <b>J8</b> правильно согласно логики работы (табл. 3).
После нажатия кнопки  платформа не поднимается или при движении останавливается и автоматически опускается. Светодиод <b>HL4</b> светит	Сработал датчик положения ворот	Если подключен датчик положения ворот, проверьте, что ворота открыты. Проверьте, что датчик подключен и работоспособен (проверьте изменение состояния светодиода датчика — светодиод гаснет или загорается при срабатывании датчика). Проверьте установку перемычек на разъемах <b>J9</b> и <b>J13</b> .
При нажатии кнопки  или  или  не светит светодиод <b>HL1</b> , требуемого движения платформы не происходит	Кнопки управления не подключены или неисправны	Проверьте, что кнопки управления подключены и исправны. Проверьте, что нет другой неисправности (проверьте индикацию других светодиодов), которая блокирует работу кнопок управления.



**ВНИМАНИЕ!** В нормальном режиме работы светодиод **5** (рис. 1) светит постоянно. Если после включения блока в сеть светодиод **5** мигает часто или редко, то работа блока управления блокируется.

Если неисправность возникла при работе платформы, то движение платформы останавливается (нет плавающей позиции!), и работа блока управления блокируется. Если подключена лампа освещения, то она гаснет.

После устранения неисправности для восстановления работы блока необходимо включить сеть (выключатель) и кратковременно нажать кнопку подъема платформы **1**.

В случае возникновения неисправности, которая не может быть устранена с использованием информации из данного руководства, необходимо обратиться в сервисную службу. За информацией о сервисной службе обратитесь к поставщику (продавец, монтажная организация).

## 8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях. Нельзя допускать воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Срок хранения — 3 года с даты изготовления. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.



Утилизация выполняется в соответствии с нормативными и правовыми актами по переработке и утилизации, действующие в стране потребителя. Изделие не содержит драгоценных металлов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантируется работоспособность изделия при соблюдении правил его хранения, транспортирования, настройки, эксплуатации; при выполнении монтажа и технического обслуживания (своевременного и надлежащего) организацией, специализированной в области систем автоматики и уполномоченной на монтаж и техническое обслуживание.
2. Гарантийный срок эксплуатации составляет два года и исчисляется с даты передачи изделия Заказчику или с даты изготовления, если дата передачи неизвестна.
3. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине Изготовителя, устраняются сервисной службой, осуществляющей гарантийное обслуживание



**Примечание:** замененные по гарантии детали становятся собственностью сервисной службы, осуществлявшей ремонт изделия.

4. Гарантия на изделие не распространяется в случаях:
  - нарушения правил хранения, транспортировки, эксплуатации и монтажа изделия;
  - монтажа, настройки, ремонта, переустановки или переделки изделия лицами, не уполномоченными для выполнения этих работ;
  - повреждений изделия, вызванных нестабильной работой питающей электросети или несоответствием параметров электросети значениям, установленных Изготовителем;
  - обнаружения следов попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, загрязнений, насекомых и т. д.;
  - действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
  - повреждения потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
  - возникновения неисправностей и дефектов, обусловленных отсутствием планового технического обслуживания и осмотра изделия;
  - не предоставление заполненного руководства.

Информация о сервисных службах находится по адресу:

<http://www.alutech-group.com/feedback/service/>



## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заводской номер и дата изготовления \_\_\_\_\_  
данные с этикетки изделия

Сведения об организации, уполномоченной на монтаж и техническое обслуживание

\_\_\_\_\_  
наименование, адрес и телефон

М.П.

Дата монтажа: \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Подпись лица,  
ответственного за монтаж \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Потребитель (Заказчик) комплектность проверил, с условиями и сроками гарантии ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду изделия не имеет. Изделие смонтировано и настроено в соответствии с установленными требованиями и признано годным для эксплуатации. Проведен инструктаж потребителя о существующих опасностях и рисках, а также о правилах эксплуатации.

Сведения о заказчике (потребителе) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование, адрес и телефон

Подпись заказчика  
(потребителя) \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

## 11. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сведения о ремонтной организации \_\_\_\_\_

Перечень ремонтных работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата проведения ремонта \_\_\_\_\_

МП

Подпись лица,  
ответственного за ремонт \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

9

Сведения о ремонтной организации \_\_\_\_\_

Перечень ремонтных работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата проведения ремонта \_\_\_\_\_

МП

Подпись лица,  
ответственного за ремонт \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Сделано в Китае. **Импортер в Республике Беларусь/Уполномоченный представитель изготовителя:** ООО «Алютех Воротные Системы», Республика Беларусь 220075 Минская обл., Минский р-н, СЭЗ «Минск», ул. Селицкого, 10 Тел.: +375 (17) 330 11 00, +375 (17) 330 11 01  
**Импортер в Российской Федерации:** ООО «Алютех-Сибирь», Российская Федерация, 630512, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, с. Марусино, Промышленная зона № 17, тел.: +7 (383) 363 39 93, e-mail: info@alutech-sibir.ru





ул. Селицкого, 10  
220075, Республика Беларусь, г. Минск  
Тел. +375 (17) 330 11 00  
Факс +375 (17) 330 11 01  
[www.alutech-group.com](http://www.alutech-group.com)