

# Платформа подъемная наклонная для инвалидов «ЛИФТРОН-3001»



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ,  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И ОБКАТКЕ ПЛАТФОРМЫ  
ПОДЪЕМНОЙ

Санкт-Петербург  
2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ (ПП)  | 4  |
| 1.1. Основные технические характеристики платформы подъемной.....                    | 4  |
| 1.2. Состав платформы подъемной.....   | 4  |
| 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ   | 6  |
| 2.1. Монтаж подъемной платформы .....  | 7  |
| 2.2. Меры безопасности при монтаже подъемной платформы (ПП).....                     | 8  |
| 2.3. Требования по организации монтажных работ.....                                  | 9  |
| 2.4. Требования к подготовке оборудования подъемной платформы к монтажу. ....        | 10 |
| 2.5.Порядок монтажа оборудования подъемной платформы (ПП) .....                      | 11 |
| 2.6.Пусконаладочные мероприятия по подготовке к работе платформы подъемной (ПП)..... | 21 |
| 2.7.Пробные испытания подъемной платформы .....                                      | 22 |
| 3. ОБКАТКА ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ   | 26 |
| 4. ПРИЕМКА ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ   | 27 |

Настоящие материалы предназначены для изучения конструкции, монтажа, работы, регулирования и обкатки подъемной платформы наклонной «Лифтрон» (далее - ПП), служащей для перемещения (подъема/спуска) людей, относящихся к маломобильной группе населения.

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
|      |      |          |         |      |                | 3    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                |      |

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ (ПП)

## 1.1. Основные технические характеристики платформы подъемной

Основные технические данные и характеристики платформы подъемной приведены в таблице №1:

Таблица №1

| Наименование характеристики   | Значение            | Ед.изм. |
|---|---------------------|---------|
| Грузоподъемность  | 225                 | кг      |
| Номинальная скорость перемещения ППВ  | 0,15                | м/с     |
| Габариты грузонесущего устройства в рабочем положении:<br>- глубина<br>- ширина<br>- высота | 800<br>1000<br>1100 | мм      |
| Температура окружающей среды  | -30...+40           | °С      |
| Относительная влажность воздуха при 20 °С   | 80                  | %       |
| Мощность электрического привода   | 0,75                | кВт     |
| Напряжение питающей сети  | 220                 | В       |
| Число фаз питающей сети   | 1/3                 | -       |
| Частота питающей сети   | 50                  | Гц      |
| Масса подъемной платформы не более  | 150                 | кг      |
| Срок безопасной эксплуатации  | 5                   | лет     |

## 1.2. Состав платформы подъемной

Платформа подъемная включает в себя основные сборочные единицы и детали, приведенные в таблице №2.

Таблица №2

| №п/п | Наименование                                    | Кол-во, шт |
|------|---|------------|
| 1    | Корпус платформы подъемной                      | 1          |
| 2    | Привод подъемной платформы                      | 1          |
| 3    | Грузонесущее устройство                         | 1          |
| 4    | Ограждение грузонесущего устройства (25x25 мм), | 1          |
| 5    | Консоль   | 1          |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 6  | Опорные стойки консоли                             | * |
| 7  | Шлагбаум (комплект из 2х поручней)                 | 1 |
| 8  | Пандус   | 2 |
| 9  | Устройство управления платформой подъемной нижнее  | 1 |
| 10 | Устройство управления платформой подъемной верхнее | 1 |
| 11 | Стойка металлическая (для устройств управления ПП) | * |
| 12 | Кронштейн для крепления к стене                    | * |
| 13 | Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП)   | 1 |

\* рассчитывается в зависимости от длины пути перемещения ПП и монтажных условий;

## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Инструкция по монтажу распространяется на платформу подъемную для инвалидов (далее - ПП).

В настоящей инструкции по монтажу изложены основные сведения и требования по монтажу, пуску, регулированию и обкатке платформы подъемной.

Настоящая инструкция по монтажу (далее - ИМ), предназначена для монтажных бригад, уполномоченных поставщиком подъемной платформы для ведения соответствующих работ.

Настоящая ИМ содержит указания по мерам безопасности, которые должны быть соблюдены при проведении работ по подготовке ПП к монтажу, монтажу, наладке стыковке, испытаниям, пуску, регулированию, комплексной проверке и сдаче ПП в эксплуатацию.

Требуется должным образом подготовиться к проведению работ по монтажу, регулированию, и испытаниям ПП. Выполнение указанных ниже пунктов обеспечит своевременное выполнение задачи в полной мере.

Перед началом работ необходимо иметь при себе полный комплект инструментов, предназначенных для выполнения данного комплекса работ.

До начала монтажных работ необходимо удостовериться, что всё необходимое оборудование и инструменты находятся в пределах досягаемости.

Комплект необходимых инструментов:

- Шуруповерт с моментной муфтой;
- Дрель ударная;
- Ножницы для резки листового металла (правый/левый рез);
- Отвертка (2,5-5,5 мм);
- Отвертка крестовая (PH 1+2);
- Полный набор торцевых гаечных ключей с головками (10-19 мм);
- Битодержатель магнитный;
- Битодержатель магнитный (300 мм);

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 6    |

- Бит PH2;
- Монтировка;
- Молоток;
- Отвес;
- Строительный уровень;
- Рулетка (5 м);
- Клепальный инструмент;
- Монтажный чертеж и электрические схемы, соответствующие требованиям заказа;
- Динамометрические гаечные ключи;
- Набор свёрл (1-13 мм);
- Заклепочное сверло (4,0 мм);

## **2.1. Монтаж подъемной платформы**

В данном разделе изложены последовательность монтажа, регулировки и наладки оборудования, а также основные указания по технике безопасности при монтаже и наладке подъемных платформ.

Монтаж подъемной платформы должен выполняться специализированной организацией, инженерно-технический состав которой знаком со специфическими особенностями монтажа ПП.

До начала монтажа изучить настоящую инструкцию, техническое описание и инструкцию по эксплуатации ПП.

При монтаже ПП, наряду с выполнением указаний и требований настоящей инструкции, необходимо руководствоваться:

а) ГОСТ Р 55555-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением;

б) ГОСТ Р 55556-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением;

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
|      |      |          |         |      |                | 7    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                |      |

- в) Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- г) Монтажным чертежом (МЧ) на конкретную модификацию ПП;
- д) Строительными нормами и правилами СНиП 12-03-2001 «Техника безопасности в строительстве»;
- е) Иными ведомственными инструкциями по технике безопасности и ведомственными инструкциями по монтажу.

## **2.2. Меры безопасности при монтаже подъемной платформы (ПП)**

1. К работам по монтажу и наладке подъемной платформы для инвалидов допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование по специальности и технике безопасности, а также аттестованные в установленном порядке;

2. До начала выполнения вышеуказанных работ лица, допущенные к монтажу, должны получить инструкции по технике безопасности непосредственно на рабочем месте;

3. Монтажные и наладочные работы должны выполнять не менее двух человек;

4. Ежедневно, до начала работ, руководитель монтажной бригады должен выполнить проверку:

- состояния лестничных площадок, отсутствие на них строительного мусора и прочих предметов;
- соблюдение освещенности рабочего места бригады;
- исправность такелажного оборудования, инструментов и оборудования, необходимого для выполнения работ;
- наличие и исправность предохранительных средств, необходимых для работы;

5. К выполнению такелажных работ допускаются слесари-монтажники не ниже 3-го разряда, прошедшие специальный инструктаж;

6. При монтаже подъемных платформ должны строго выполняться противопожарные мероприятия. Все работы, связанные с применением

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
|      |      |          |         |      |                | 8    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                |      |

открытого пламени (электрическая сварка, газовая резка и проч.), допускается выполнять лишь после принятия необходимых мер безопасности (локализовать горючие материалы, проверить готовность средств пожаротушения);

7. Перед началом работ по электросварке необходимо проверить состояние заземления корпусов сварочного аппарата, проверить также надежность соединения всех контактов;

8. Перед подключением электроинструмента к источникам питания необходимо проверить соответствие напряжения источника питания рабочему напряжению инструмента.

Электроинструмент, питающийся от сети напряжением 220 В, должен иметь двойную изоляцию;

9. Рабочее место должно содержаться в чистоте;

10. К выполнению наладочных работ разрешается приступать лишь после окончания монтажных работ и проверки исправности необходимого оборудования;

### **2.3. Требования по организации монтажных работ**

Подготовка подъемной платформы к монтажным работам начинается после получения монтажной организацией от заказчика официального уведомления о готовности здания к монтажу подъемной платформы.

С целью максимального сокращения непроизводительных потерь рабочего времени при монтаже до начала монтажных работ должен быть выполнен комплекс организационно-технических мероприятий, а именно:

- согласование сроков начала монтажа;
- согласование совмещенного графика строительно-монтажных работ;
- непосредственно вблизи места проведения монтажных работ необходимо установить электрическую розетку типа 2Р+2РЕ, 250 В, 6 А

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
|      |      |          |         |      |                | 9    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                |      |

- выбрать места для крепления устройств управления платформой подъемной (УУПП) у верхней и нижней остановок подъемной платформы;
- ознакомиться в полном объеме с технической документацией на подъемную платформу, проверить ее комплектность и правильность оформления.

#### **2.4. Требования к подготовке оборудования подъемной платформы к монтажу.**

В соответствии с требованиями технических условий на изготовление и поставку подъемных платформ, оборудование поставляется предприятием-изготовителем, упакованным в ящики, пакеты и в специальной защитной упаковке.

В одном из поставляемых ящиков в защитном полиэтиленовом пакете находится товаросопроводительная документация.

Укладка ящиков на транспортное средство для доставки к месту монтажа, а также для хранения производится в один ряд.

После доставки оборудования к месту монтажа, тара вскрывается и проверяется наличие оборудования по упаковочному листу или по ведомости комплекта предприятия-изготовителя.

Узлы и детали освобождаются от тары и упаковочного материала, и производится приемка оборудования.

При приемке оборудования производится тщательный визуальный осмотр с целью проверки исправности деталей, узлов и электрооборудования.

Приемка оборудования в монтаж производится в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
|      |      |          |         |      |                | 10   |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                |      |

## 2.5. Порядок монтажа оборудования подъемной платформы (ПП)

1. Монтаж оборудования подъемной платформы производится специализированной организацией.

2. При монтаже ПП должны быть соблюдены все правила предосторожности при монтаже тяжелогрузных изделий, а также правила электро-, взрыво- и пожаробезопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.

3. Перед началом выполнения монтажных работ монтажную площадку необходимо освободить от всех лишних, мешающих предметов и временно огородить, перекрыв к ней доступ третьих лиц.

4. Провести тщательный осмотр горизонтальной площадки (лестницы), на которой будет монтироваться ПП. Площадка должна быть без грубых дефектов поверхности (без выступов/впадин) по всей площади, необходимой для установки ПП.

5. Обеспечить подведение к рабочему месту электрического питания напряжением 220 В и контура заземления. Подводку линии питания должен выполнять квалифицированный электрик. Рекомендованное сечение кабеля в металлорукаве -  $3 \times 1.5 \text{ мм}^2$ .

6. Произвести монтаж вертикальных опорных стоек консоли к полу с помощью анкерных соединений M12x150, предварительно наметив места установки.

7. Монтаж направляющей металлической консоли производится участками, которые впоследствии соединяются в единую монолитную группу при помощи сварки. Данный вид работ должен производиться только квалифицированным специалистом, прошедшим соответствующий инструктаж по технике безопасности.

8. Перед установкой консоли на опорные стойки необходимо наметить расположение будущей трассы движения подъемной платформы с учетом особенностей планировочных решений места монтажа ПП. Необходимо обеспечить беспрепятственное перемещение подъемной

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 11   |

платформы по траектории, соединяющей посадочные площадки, отрегулировав необходимую высоту крепления консоли к стойкам, а также угол наклона консоли. Данную операцию повторить для каждого монтируемого участка металлической направляющей консоли.

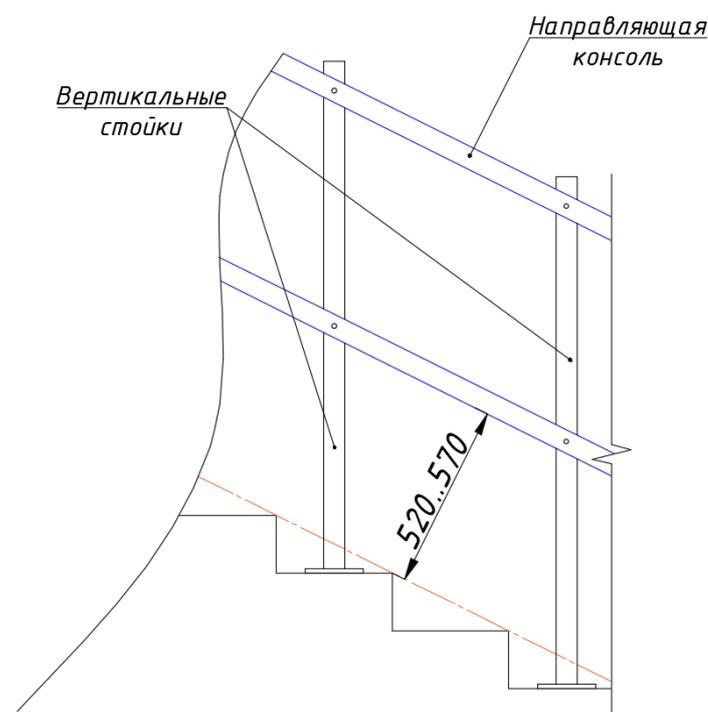
Расстояние между краем ступени и направляющей консоли должно составлять 520...570 мм (рис.1)

Следует обратить внимание: начало монтажа трассы начинается со стороны привода!!!

Привод платформы устанавливается на ровную поверхность без грубых дефектов. Правильность установки привода контролируется строительным уровнем. Привод представляет собой металлический короб габаритами 700x750x340 мм, в котором установлен двигатель, за счет которого происходит перемещение подъемной платформы (канатно-шарнирная передача).

9. На монтируемом участке консоли необходимо предварительно отметить места сверления на направляющих, отмерив необходимые расстояния, после чего просверлить отверстия и прикрепить элемент консоли к стойкам через направляющие 40x40 болтовыми соединениями. (рис.2)

Рисунок 1



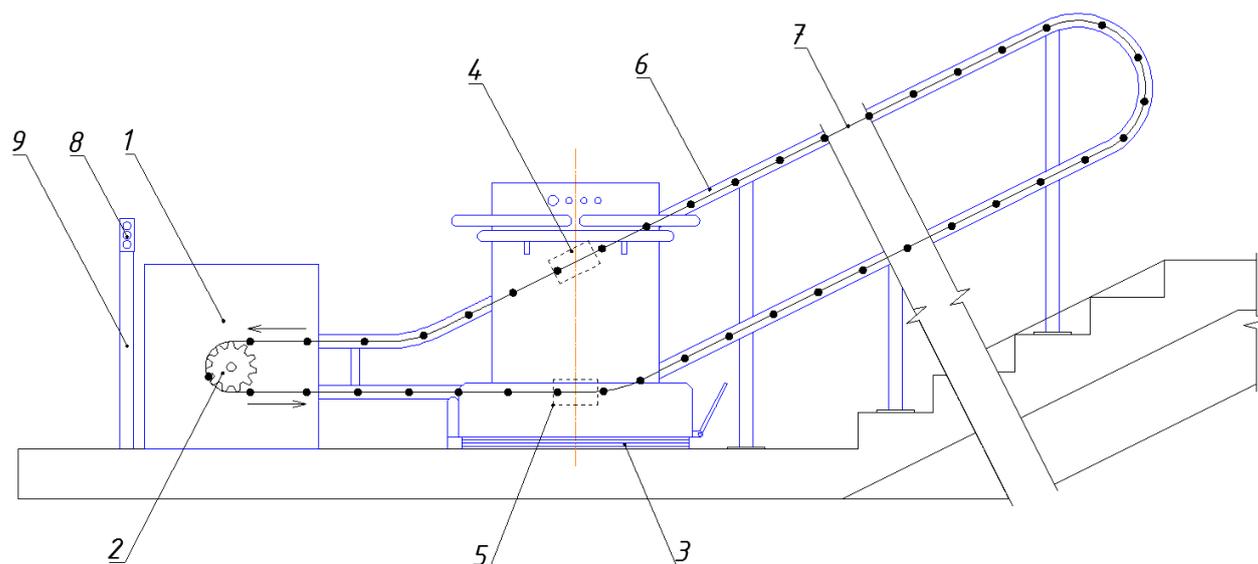
|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |



9. После завершения монтажа всех участков направляющей консоли необходимо продеть трос с шарнирами в трубы направляющей. Трос рекомендуется продевать, начиная с нижней трубы направляющей, предварительно обильно смазав трос техническим маслом для упрощения прохождения троса в теле трубы направляющей.

10. После завершения продевания троса требуется надежно зафиксировать его в теле привода, надев трос на зубчатое колесо. Надеть трос необходимо таким образом, чтобы шарниры троса попали в пазы шестерни, а натяжение троса было достаточным для осуществления канатно-шарнирной передачи (рис.3).

Рисунок 3



Условные обозначения: 1 - привод, 2 - двигатель привода, 3 - грузонесущее устройство, 4 - верхний ползунок платформы, 5 - нижний ползунок платформы, 6 - направляющая консоль, 7 - трос с шарнирами (канатно-шарнирная передача), 8 - нижний пост вызова платформы, 9 - металлическая стойка;

11. Наметить место установки электрического щитка, проверив положение короба строительным уровнем (рис.4). Просверлить отверстие в задней стенке щитка для подвода силового кабеля с помощью многоцелевого сверла и произвести крепление к стене дюбель-гвоздями (рис.5).

Рисунок 4,5



|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

12. Установите подъемную платформу в зоне размещения привода, наметьте места установки верхнего и нижнего ползунков (рис.6,7). Снимите обшивку корпуса платформы, для беспрепятственного доступа к металлическому каркасу платформы. Отсоедините вспомогательный поручень для полного раскрытия корпуса. Далее необходимо отметить места сверления отверстий на корпусе для крепления ползунков к корпусу подъемной платформы.



Рисунок 6

*Условные обозначения: 1 - привод, 2 - направляющая консоль, 3- корпус подъемной платформы;*

Рисунок 7



|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

13. Просверлите отверстия в намеченных местах и выполните крепление корпуса подъемной платформы к верхнему и нижнему ползункам с помощью болтовых креплений. Соединение должно быть надежным, а платформа - жестко зафиксирована на направляющей консоли.

14. Далее необходимо наметить места установки верхнего и нижнего устройств управления подъемной платформой (УУПП) и выполнить их монтаж. Установка УУПП возможна как на стену, так и на свободностоящие металлические стойки. Посты вызова платформы устанавливаются на высоте 800 мм от пола.

15. Выполните монтаж кабель-каналов для ввода кабеля питания в короб верхнего УУПП через тело вертикальной стойки. В случае установки поста на стену – завести питающий кабель непосредственно в корпус УУПП. Аналогичные операции произвести для нижнего УУПП.

16. Выполнить монтаж кабель-канала для прокладки кабеля электрического щитка в распределительную коробку, которая устанавливается в зоне направляющей.



Рисунок 8

*Распределительная  
коробка*

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

17. С внутренней стороны ползунков в зоне направляющей консоли установите концевики для автоматической остановки грузонесущего устройства при достижении крайних положений пути (рис. 9).

18. Выполнить расключение электрики (рис. 10). в соответствии с принципиальной электрической схемой

Рисунок 9

*Направляющая консоль*

*Концевик*



*Вертикальные стойки*

19. Выполните подключение провода от кнопок вызова верхнего УУП к клеммникам, обозначенным буквами «ВКВ», от нижнего – к клеммникам, обозначенным буквами «НКВ» (рис.11).

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

«ЛИФТРОН-3001»

Лист

17

Рисунок 10

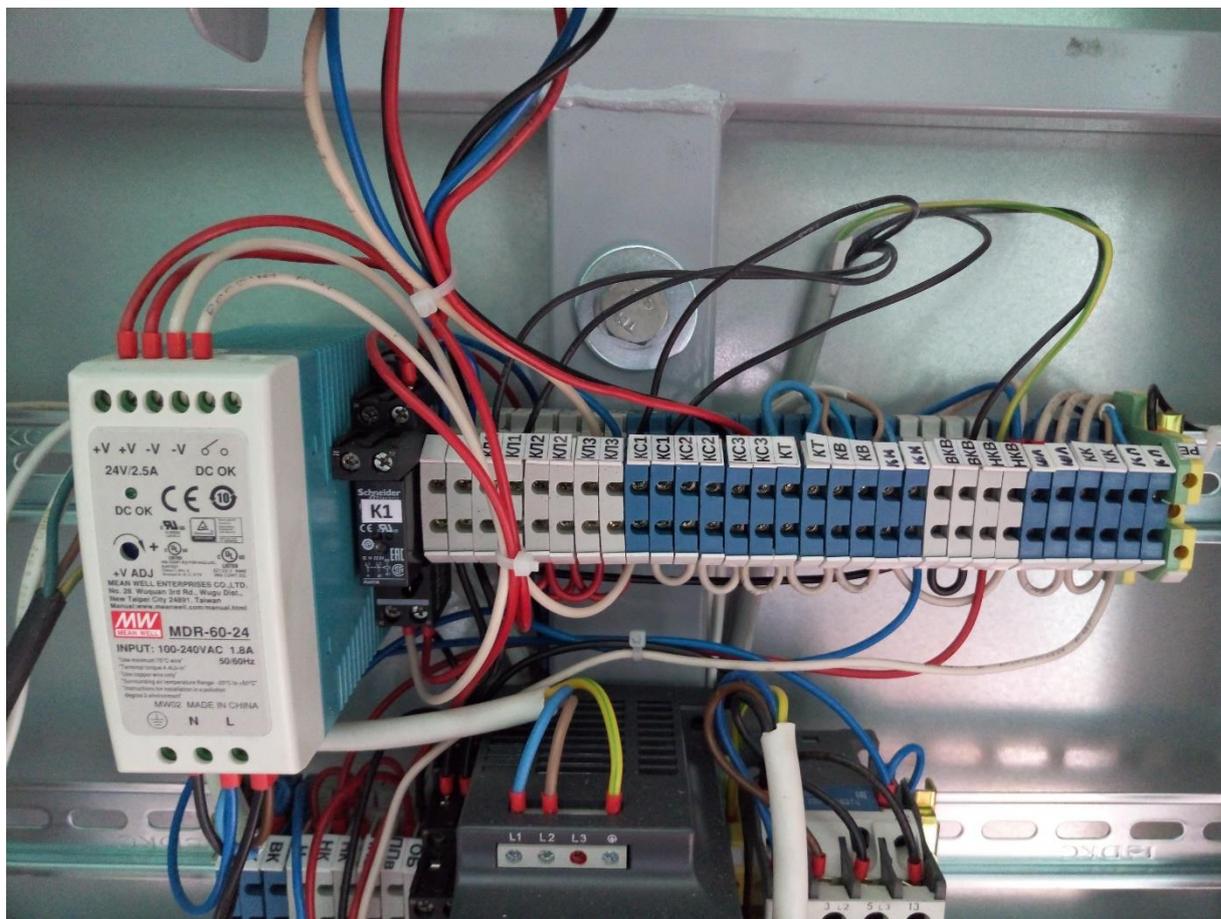
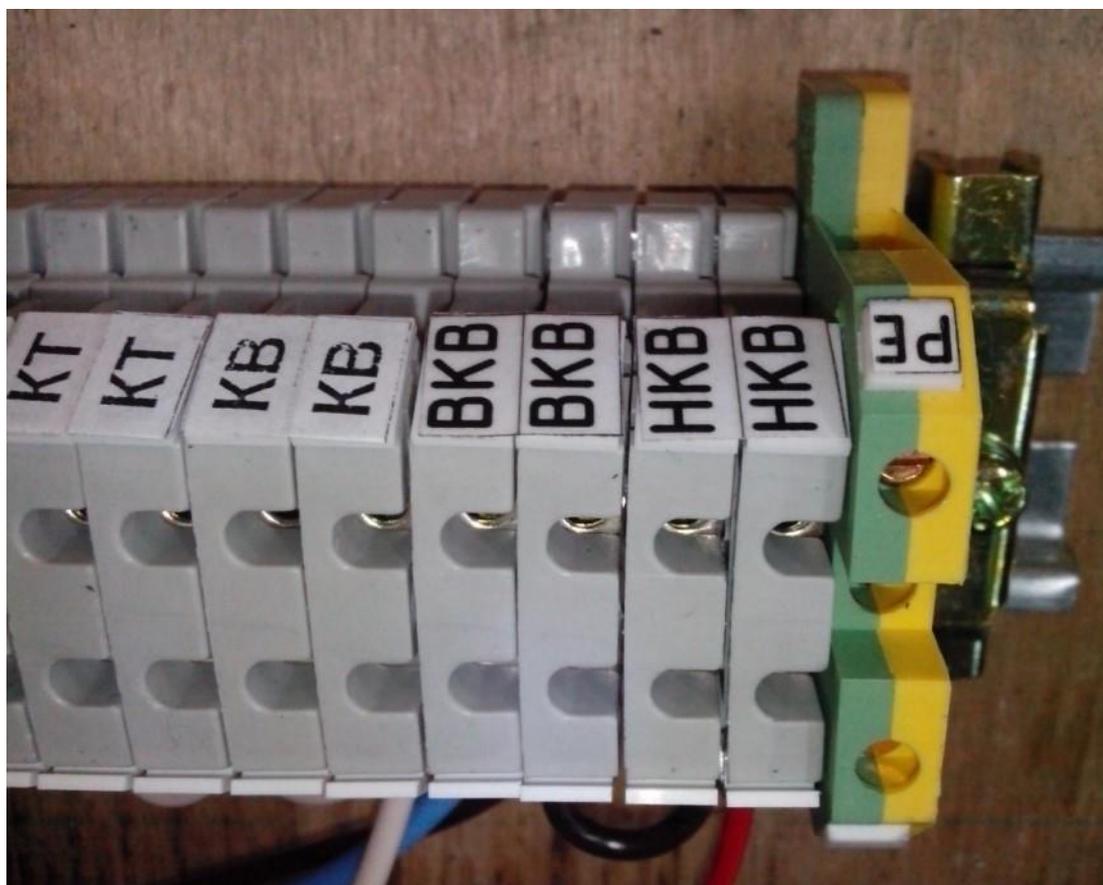


Рисунок 11

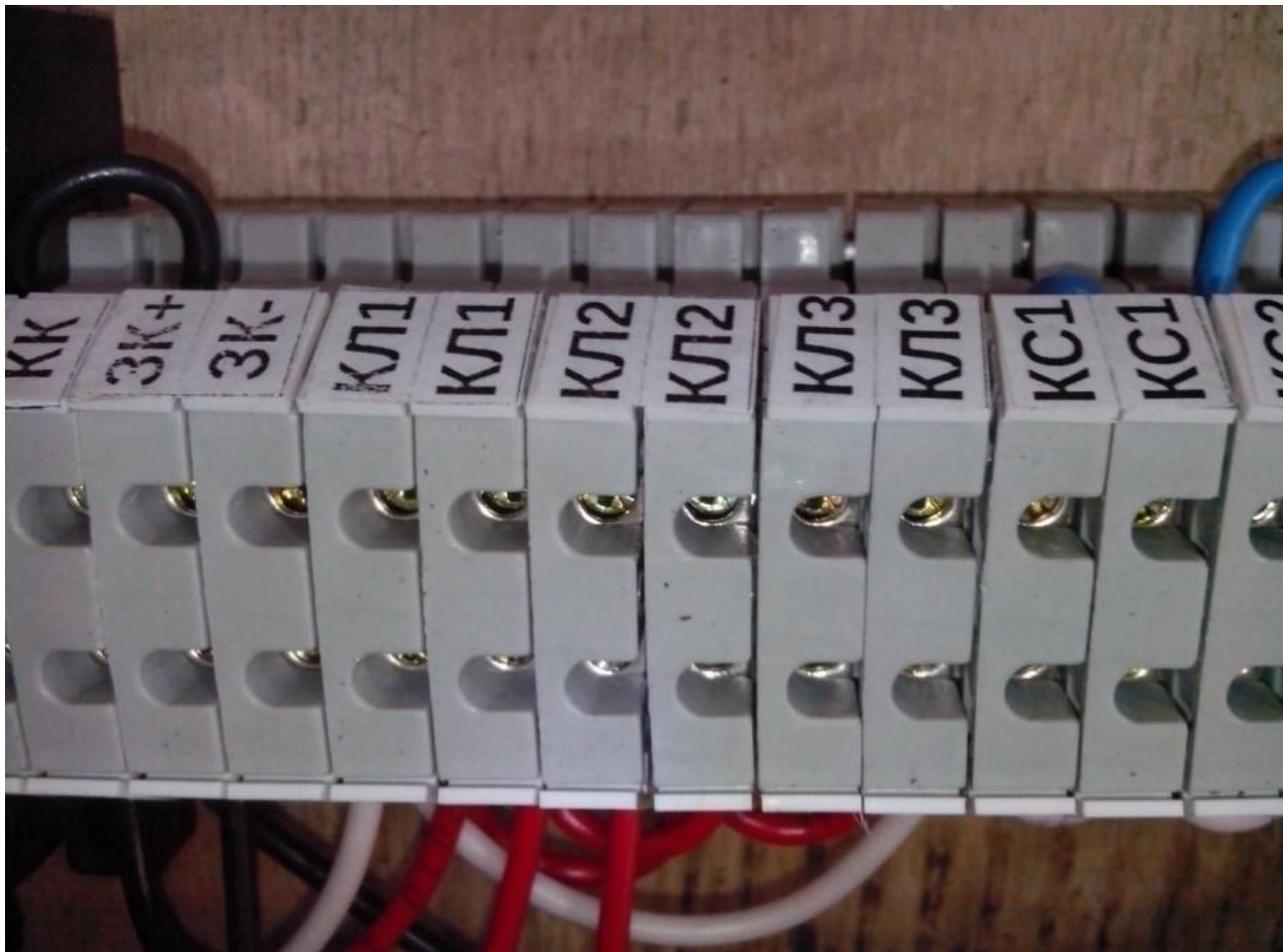


|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
|      |      |          |         |      |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

«ЛИФТРОН-3001»

20. Выполните подключение провода от выключателя с ключом верхнего УУПП к клеммникам, обозначенным буквами «КЛ1», от выключателя с ключом нижнего УУПП - к клеммникам, обозначенным буквами «КЛ2» (рис.12);

Рисунок 12



21. Отсоедините перемычки от клеммников, обозначенных буквами «КС1», «КС2», далее подключите к ним провода от кнопок аварийной остановки верхнего и нижнего УУПП соответственно (рис.13).

22. Выполните проверку работы подъемника: несколько раз произведите подъем и опускание платформы без груза для проверки исправности переключателей и регулировки работы всех механизмов.

23. В случае полной функциональности подъемной платформы закрепите корпус в исходное положение.



## 2.6. Пусконаладочные мероприятия по подготовке к работе платформы подъемной (ПП)

Для проведения комплексной пусконаладочной подготовки платформы к работе необходимо:

1. Подключить привод ПП к сети, разблокировав и включив главный выключатель.

2. Вставить ключ в соответствующую секцию на одном из УУПП и повернуть на 90° по часовой стрелке. После данной операции на панели управления должна загореться зеленая лампочка.

3. Провести пробный пуск привода без нагрузки для проверки правильности монтажа. Для этого необходимо нажать на кнопку движения на УУПП.

4. Проверить кинематику опускания и подъема шлагбаумов.

5. Отрегулировать срабатывание устройства контроля закрытия шлагбаумов.

6. Отрегулировать срабатывание концевых выключателей для точной автоматической остановки подъемной платформы в крайних положениях. Для этого необходимо установить платформу в исходное положение на нижней посадочной площадке. Далее требуется отрегулировать положение концевого выключателя точной остановки.

7. Переместите платформу на верхнюю посадочную площадку таким образом, чтобы поверхности подъемной платформы и посадочной площадки располагались на одном уровне. Произведите настройку блока верхних концевых выключателей по аналогии с нижним.

После установки концевых выключателей делается тестовый пуск подъемника от нижней до верхней остановки.

8. Необходимо проверить работу ПП и системы управления, нагрузив платформу номинальной нагрузкой 225 кг, и проведя многократный подъем и спуск, поочередно управляя движением с нижней или верхней посадочной площадки.

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 21   |

9. Отрегулируйте срабатывание всех электрических устройств контроля и блокировок путем прозвона электрических цепей и неоднократного принудительного срабатывания блокировок.

## **2.7. Пробные испытания подъемной платформы**

По завершении монтажных и пусконаладочных работ организация, смонтировавшая подъемную платформу, владелец и представитель технической экспертной организации должны провести осмотр, проверку и испытания в соответствии с ГОСТ Р 55556-2013. При положительных результатах составляется акт технической готовности платформы подъемной.

При внешнем осмотре ПП перед её пуском необходимо проверить:

- состояние оборудования и его креплений, электропроводки, ограждения опасных частей ПП;
- соответствие установки ПП монтажному чертежу конкретного варианта;
- расстояния и размеры, регламентируемые монтажным чертежом;
- наличие эксплуатационной документации;
- наличие заводских табличек и графических символов;
- наличие всех органов управления в установленных местах; положение органов управления после подготовки изделия к работе и перед включением должно быть следующим: главный выключатель – в положении «Выкл.», кнопки «СТОП» - в исходном (отжатом) положении;
- комплектность ЗИП в соответствии с ведомостью конкретного варианта изделия;
- положение грузонесущего устройства – на нижней посадочной площадке;

При оценке готовности изделия к использованию на момент подачи его в эксплуатацию владельцу необходимо проверить:

- наличие протокола осмотра и проверки элементов заземления оборудования;

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 22   |

– наличие протокола проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления, силовой и осветительной электропроводок;

– наличие протокола измерения полного сопротивления петли фаза-нуль (в сетях с глухо-заземленной нейтралью);

– наличие акта на скрытые работы;

Для включения и апробирования работы ПП необходимо произвести следующие операции:

– удостовериться, что грузонесущее устройство находится в исходном положении на нижней посадочной площадке;

– выполнить разблокировку и активировать главный выключатель;

– занять место на платформе, опустить шлагбаум, вставить ключ в переключатель панели управления и повернуть его на 90° по часовой стрелке;

– нажать кнопку движения «ВЛЕВО»/«ВПРАВО» для осуществления движения вверх (в зависимости от варианта размещения платформы). По завершении подъема грузонесущее устройство автоматически остановится у верхней посадочной площадки. Отпускание кнопки движения приводит к прекращению движения.

– по достижении грузонесущего устройства верхней посадочной площадки должна произойти автоматическая остановка;

Для спуска с уровня верхней посадочной площадки необходимо:

– вставить ключ в соответствующую позицию устройства управления верхней посадочной площадки и повернуть его на 90 по часовой стрелке, тем самым подав напряжение на привод и систему управления;

– нажать кнопку вызова подъемной платформы;

– при достижении грузонесущего устройства уровня верхней посадочной площадки происходит срабатывание концевого выключателя, происходит автоматическая остановка устройства. Отпускание кнопки приведет к прекращению движения грузонесущего устройства;

- изъять ключ из устройства управления верхней посадочной площадки, открыть вручную шлагбаум, разместиться на грузонесущем устройстве, после чего закрыть за собой шлагбаум;
- вставить ключ в переключатель панели управления и повернуть его на 90° по часовой стрелке;
- нажать кнопку «ВЛЕВО» (в зависимости от варианта размещения платформы) с соответствующим обозначением и, удерживая кнопку, переместиться на уровень нижней посадочной площадки;
- по достижении нижнего уровня грузонесущее устройство остановится автоматически;
- произвести открытие шлагбаумов вручную, предварительно изъев ключ из панели управления, и покинуть грузонесущее устройство;

Для проверки работы аварийной кнопки «СТОП», расположенной на панели управления грузонесущего устройства, во время движения необходимо выполнить следующие операции:

- на панели управления грузонесущего устройства нажать кнопку «СТОП» с соответствующим обозначением, после чего произойдет остановка движения. Для возобновления движения необходимо повернуть кнопку «СТОП» в направлении, указанном стрелками на кнопке;
- далее необходимо нажать любую из кнопок начала движения («ВЛЕВО»/«ВПРАВО») на панели управления грузонесущего устройства, после чего грузонесущее устройство снова придет в движение;
- при достижении уровня необходимой посадочной площадки (верхней/нижней) произойдет срабатывание концевого выключателя, грузонесущее устройство автоматически остановится;
- далее необходимо вручную открыть шлагбаумы и покинуть грузонесущее устройство;
- для проверки невозможности подачи новой команды при нажатой и удерживаемой одной из кнопок движения («ВЛЕВО»/«ВПРАВО»)

необходимо нажать другую кнопку, при этом грузонесущее устройство не должно изменить направление движения;

Для проверки передвижения грузонесущего устройства вручную с помощью съемного аварийного воротка на блоке управления следует произвести следующие операции:

- во время движения грузонесущего устройства выполнить отключение электропитания главным выключателем, расположенным в электрическом шкафу управления;

- грузонесущее устройство должно остановиться и при нажатии любой из кнопок «ВЛЕВО»/«ВПРАВО» не должно приходить в движение;

- отключить тормоз электродвигателя, закрутив до упора болт, который находится на правой стороне в боковой части вертикальной каретки, используя шестигранный ключ 6 мм.

- затем извлеките технологическую заглушку из боковой части каретки;

- вставьте в отверстие аварийный вороток и, вращая его в направлении, указанном на табличке, произведите подъем/опускание грузонесущего устройства до ближайшей посадочной площадки;

- после завершения апробирования необходимо вернуть в рабочее состояние тормоз электродвигателя, выкрутив вышеуказанный болт.

### 3. ОБКАТКА ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ

Обкатка ПП производится ее использованием в рабочем состоянии (движение вверх и вниз с грузом, эквивалентным грузоподъемности) в течение часа (не менее 15 поездок).

Техническое обслуживание во время обкатки ПП состоит во внешнем осмотре ПП на выявление каких-либо неполадок.

После обкатки ПП следует проверить:

- крепеж составных частей изделия - вся крепящая арматура должна быть полностью затянута;
- работу ПП с устройств управления, включая проверку автоматической остановки на посадочных площадках;
- горизонтальное положение шлагбаума и его фиксацию;
- зазоры, необходимые при движении грузонесущего устройства.

При выявлении каких-либо неполадок необходимо произвести соответствующие регулировки.

При положительных результатах составляется акт технической готовности подъемной платформы по форме, приведенной в паспорте на данную подъемную платформу.

Вместе с указанным актом владельцу передаются следующие документы:

- протокол осмотра и проверки элементов заземления (зануления) оборудования;
- протокол проверки сопротивления изоляции силового электрооборудования, цепей управления и сигнализации, силовой и осветительной электропроводки;
- протокол измерения полного сопротивления петли фаза-нуль (в сетях с глухозаземлённой нейтралью)

#### 4. ПРИЕМКА ПЛАТФОРМЫ ПОДЪЕМНОЙ

Владелец ПП при наличии вышеперечисленных документов и акта технической готовности, организывает комиссию по приемке подъемной платформы в составе:

- полномочного представителя владельца - председатель комиссии;
- представителя юридического или физического лица, осуществившего монтаж изделия или его реконструкцию;
- лица, ответственного за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту изделия;
- представителя территориального органа Ростехнадзора (по согласованию);

Владелец не менее чем за 5 дней уведомляет лиц, включенных в состав комиссии по приемке ПП, о дате работы комиссии.

Владелец предъявляет комиссии по приемке изделия:

- эксплуатационную документацию в соответствии с ведомостью (ВЭ) на конкретный вариант изделия;
- документы, перечисленные в п.2.7 и акт технической готовности;
- справку об укомплектовании штатов аттестованным персоналом или договор со специализированной организацией на проведение обслуживания и ремонта;
- приказ или договор о закреплении лица, ответственного за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту ПП;
- приказ или договор о назначении лица, ответственного за организацию безопасной эксплуатации ПП;
- приказ (распоряжение) о назначении и закреплении электромеханика, ответственного за исправное состояние ПП;

Комиссия по приемке ПП проводит осмотр, проверку изделия в объеме, предусмотренном руководством по эксплуатации.

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 27   |

Ввод подъемной платформы в эксплуатацию не допускается, если при осмотре и проверке, а также при техническом освидетельствовании выявлено:

- наличие неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию, которые не могут быть устранены в процессе осмотра, проверки или освидетельствовании;
- отсутствие лица, ответственного за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту ПП и (или) лица, ответственного за организацию эксплуатации ПП;
- отсутствие электромеханика, ответственного за исправное состояние ПП;
- отсутствие аттестованного обслуживающего персонала.

По результатам проведения осмотра и проверки комиссия составляет акт приемки подъемной платформы, по форме, приведенной в паспорте на данную подъемную платформу, и вместе с актом технической готовности вкладывает его в паспорт изделия. В случае обнаружения каких-либо нарушений, комиссия составляет документ с указанием причин, препятствующих вводу ПП в эксплуатацию, и передает его владельцу изделия.

На основании актов технической готовности и приемки подъемной платформы представитель территориального органа Ростехнадзора, участвующий в работе комиссии по приемке, регистрирует вновь установленное или перерегистрирует реконструированное изделие и делает в формуляре запись о разрешении на ввод его в эксплуатацию, заверенную подписью представителя территориального органа Ростехнадзора и его штампом.

При выявлении в процессе приемки любых вышеуказанных нарушений в формуляре изделия делается запись, предупреждающая об опасности с указанием конкретных причин и о невозможности ввода изделия в эксплуатацию до их устранения.

Владелец изделия уведомляет организацию, представителем которой были выявлены нарушения, об устранении нарушений, выявленных при приемке, техническом освидетельствовании или контрольном осмотре. После этого проводится повторное техническое освидетельствование. При положительных результатах освидетельствования выдается разрешение на эксплуатацию подъемной платформы.

|      |      |          |         |      |                |      |
|------|------|----------|---------|------|----------------|------|
|      |      |          |         |      | «ЛИФТРОН-3001» | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                | 29   |