

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАТФОРМ ПОДЪЁМНЫХ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ

Платформы подъёмные для инвалидов — специальные устройства, обеспечивающие доступ маломобильных групп населения между уровнями зданий.

Основные типы:

- **с вертикальным перемещением** — движутся строго вверх/вниз (устанавливаются в шахтах или вдоль стен);
- **с наклонным перемещением** — двигаются вдоль лестничных маршей под углом 30–40°.

Ключевые параметры:

- номинальная грузоподъёмность: 225–350 кг;
- номинальная скорость: до 0,15 м/с;
- высота подъёма: до 4 м (вертикальные), до 15 м (наклонные);
- число остановок: 2–3;
- точность остановки: ± 15 мм;
- размеры платформы: минимум 800×1250 мм.

Нормативные документы:

- ГОСТ Р 56421-2015 «Платформы подъёмные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие требования безопасности при эксплуатации»;
- ГОСТ Р 55555-2013 «Платформы подъёмные с вертикальным перемещением»;
- ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъёмные с наклонным перемещением».

МЕХАНИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ПОДЪЁМНЫХ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ И НАКЛОННЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ

Механическое оборудование:

1. Грузонесущее устройство (платформа):

- ограждение с защитными бортами;
- нескользящее покрытие;
- откидные пандусы (для колясок).

2. Направляющие:

- вертикальные рельсы (для вертикальных платформ);
- направляющие профили (для наклонных платформ).

3. Приводной механизм:

- электродвигатель с редуктором;
- цепная или реечная передача;
- гидроцилиндр (в гидравлических системах).

4. Система безопасности:

- ловители (аварийная остановка при превышении скорости);
- ограничители скорости;
- концевые выключатели (верхний/нижний предел);
- датчики препятствий (фотоэлементы, тактильные кромки);
- буферы (амортизация при посадке).

5. Ограждения и двери:

- стационарные ограждения шахты;
- автоматические двери (на вертикальных платформах).

Электрическое оборудование:

1. Электропитание:

- напряжение: 220 В (переменный ток) или 24 В (постоянный ток для систем управления);
- резервный источник питания (аккумулятор) — не менее 60 мин работы.

2. Аппаратура управления:

- кнопочные посты (на платформе и посадочных площадках);
- вызывные аппараты;
- пульт оператора (при централизованном управлении).

3. Аппаратура защиты:

- автоматические выключатели;
- УЗО (устройство защитного отключения);

- плавкие предохранители.

4. Системы связи и сигнализации:

- двусторонняя переговорная связь (платформа — оператор);
- звуковая и световая сигнализация;
- видеоконтроль (при наличии системы операторского обслуживания).

5. Датчики и контроллеры:

- положения платформы;
- загрузки (весовые датчики);
- состояния дверей и ограждений.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПЛАТФОРМ ПОДЪЁМНЫХ

Обязательная документация:

- 1. Паспорт платформы (выдаётся изготовителем):**
 - технические характеристики;
 - сведения о сертификации;
 - отметки о техническом освидетельствовании.
- 2. Руководство по эксплуатации (от изготовителя):**
 - правила монтажа и настройки;
 - инструкции по эксплуатации;
 - рекомендации по техническому обслуживанию.
- 3. Журнал ежедневных осмотров:**
 - дата и время осмотра;
 - результаты проверки (исправно/неисправно);
 - подписи оператора и ответственного лица.
- 4. Журнал технического обслуживания:**
 - даты проведения ТО;
 - перечень выполненных работ;
 - подписи исполнителей.
- 5. Инструкции по охране труда:**
 - для оператора;
 - по электробезопасности (II группа допуска);
 - по оказанию первой помощи.
- 6. План эвакуации при неисправности платформы.**
- 7. Договор на техническое обслуживание со специализированной организацией.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛАТФОРМ ПОДЪЁМНЫХ

Виды технического обслуживания:

1. Ежедневный осмотр (выполняет оператор):

- проверка кнопок управления и сигнализации;
- контроль работы двусторонней связи;
- осмотр ограждений и дверей;
- проверка устройств безопасности (ловителей, конечных выключателей).

2. Периодическое ТО (выполняется специализированной организацией):

- ежемесячное: смазка направляющих, проверка натяжения цепей/тросов;
- квартальное: диагностика электрооборудования, проверка заземления;
- ежегодное: полное техническое освидетельствование.

3. Частичное техническое освидетельствование (после ремонта или замены узлов):

- замена привода, тяговых элементов, ловителей;
- ремонт электрооборудования.

4. Полное техническое освидетельствование:

- проводится аккредитованной лабораторией;
- включает испытания под нагрузкой;
- оформляется акт освидетельствования.

Критерии браковки деталей:

- износ направляющих более 10 % от номинала;
- трещины в металлоконструкциях;
- снижение сопротивления изоляции электрооборудования ниже 0,5 МОм;
- неисправность устройств безопасности.

ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА В НАЧАЛЕ РАБОТЫ, ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

Перед началом работы:

1. Проверить:
 - исправность кнопок управления и сигнализации;
 - работу двусторонней связи;
 - освещение платформы и посадочных площадок;
 - ограждения и двери;
 - устройства безопасности (ловители, концевые выключатели).
2. Убедиться в отсутствии посторонних предметов на пути движения.
3. Проверить уровень масла в гидросистеме (если применимо).
4. Сделать пробный пуск без нагрузки, проверить точность остановки (± 15 мм).
5. Заполнить журнал ежедневных осмотров.

Во время работы:

1. Контролировать загрузку платформы (не превышать грузоподъемность).
2. Следить за правильным размещением пользователя на платформе.
3. Обеспечивать сопровождение детей и маломобильных граждан.
4. Немедленно остановить платформу при обнаружении неисправностей.
5. Не допускать эксплуатации при:
 - появлении посторонних шумов;
 - рывках или неравномерном движении;
 - отказе сигнализации или связи;
 - повреждении ограждений.
6. Фиксировать в журнале все инциденты и замечания.

По окончании работы:

1. Установить платформу на нижней остановке.
2. Отключить вводное устройство (главный выключатель).
3. Запереть дверь помещения (шкафа), где установлен главный выключатель.
4. Заполнить журнал осмотров, указав:
 - время окончания работы;
 - состояние платформы;
 - выявленные неисправности (если были).
5. Передать смену следующему оператору (при посменной работе).

ПОРЯДОК ДОПУСКА ОПЕРАТОРОВ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НА ПЛАТФОРМЕ ПОДЪЁМНОЙ

Требования к оператору:

- возраст не менее 18 лет;
- среднее профессиональное образование (желательно техническое);
- прохождение медицинского осмотра (отсутствие противопоказаний).

Этапы допуска:

1. **Вводный инструктаж** по охране труда и пожарной безопасности.
2. **Первичный инструктаж** на рабочем месте.
3. **Обучение:**
 - курс по эксплуатации платформ подъёмных;
 - обучение по электробезопасности (II группа допуска);
 - курс оказания первой помощи.
4. **Стажировка** под руководством опытного оператора (не менее 5 смен).
5. **Проверка знаний:**
 - тестирование по охране труда;
 - экзамен по устройству и эксплуатации платформы;
 - практическая проверка навыков управления.
6. **Оформление допуска:**
 - приказ работодателя о допуске к самостоятельной работе;
 - выдача удостоверения оператора;
 - ознакомление с должностной инструкцией.

Периодичность повторной проверки знаний:

- инструктажи: вводный — ежегодно, повторный — каждые 6 месяцев;
- проверка знаний по охране труда — ежегодно;
- обучение по электробезопасности — ежегодно.