

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

Инструкция по охране труда

при работе с паллетными воротами (модулем безопасной загрузки – МБЗ)

Назначение документа: Документ носит рекомендательный характер и может быть использован службой охраны труда предприятия как основа для разработки внутренней инструкции по охране труда для персонала, работающего с паллетными воротами (модулем безопасной загрузки – МБЗ).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с:

- **ГОСТ Р 12.3.053-2020** «Система стандартов безопасности труда. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;
- **ТР ТС 010/2011** «О безопасности машин и оборудования»;
- **Паспортом на Ограждение паллетное ПВ-VST** (Сертификат соответствия № РОСС RU.HB42.H00493 от 13.12.2023);
- **Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н** «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

1.2. Инструкция устанавливает требования безопасности при работе с **паллетными воротами (модулем безопасной загрузки – МБЗ)** типа ПВ-VST, устанавливаемыми на складских мезонинах для защиты персонала от падения с высоты.

1.3. Назначение паллетных ворот:

- Паллетные ворота **не поднимают грузы** – подъём и опускание паллет осуществляет вилочный погрузчик, работающий на нижнем уровне.
- Основная функция – **перекрывать доступ персонала к проёму в мезонине** во время погрузочно-разгрузочных работ.
- Ворота служат **средством коллективной защиты** от падения с высоты.

1.4. Опасная зона:

- Опасной зоной считается пространство в пределах проёма мезонина, а также зона на расстоянии **не менее 2 метров** от неограждённого проёма, если высота падения составляет **более 1,8 метра**.
- Границы опасной зоны обозначаются на схеме в паспорте изделия и должны быть доведены до сведения персонала.

1.5. Работа на высоте и классификация:

- Нахождение персонала на мезонине и выполнение любых работ в зоне паллетных ворот является **работой на высоте**, если перепад по высоте от уровня пола мезонина до нижележащего уровня составляет **1,8 метра и более** (согласно п. 3 Приказа Минтруда № 782н).
- **Важное уточнение:** Наличие штатного ограждения высотой **1,2 метра не отменяет** классификацию работ на мезонине как работ на высоте, но **полностью исключает риск падения с высоты** при нахождении персонала в зоне, защищённой паллетными воротами, и **освобождает от необходимости применения** дополнительных средств индивидуальной защиты от падения (страховочных привязей).

1.6. **Материал изделия:** Сталь 3сп ГОСТ 14637-89, Сталь 20 ГОСТ 1050-88.

1.7. К работе с паллетными воротами рекомендуется допускать лиц:

- не моложе 18 лет;
- прошедших медицинский осмотр и не имеющих противопоказаний;

- прошедших вводный и первичный инструктаж по охране труда;
- прошедших обучение и проверку знаний требований охраны труда при работе на высоте и имеющих **группу по безопасности работ на высоте не ниже 1-й** (для работ с применением средств подмащивания на высоте до 5 метров) или **2-й группы** (согласно Приказу Минтруда № 782н);
- ознакомленных с настоящей инструкцией под роспись.

1.8. На предприятии приказом руководителя назначается **ответственное лицо**, которое отвечает за исправное состояние паллетных ворот и допуск персонала к работе.

1.9. Обучение и инструктаж:

- Все работники, допущенные к работе с паллетными воротами, проходят **вводный инструктаж** и **инструктаж на рабочем месте** с обязательной отметкой в журнале.
- Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год.
- Результаты инструктажей фиксируются в **журнале регистрации инструктажей** с подписями инструктируемого и инструктирующего.

1.10. Освещение рабочей зоны:

- Рабочая зона (проём мезонина и место работы оператора погрузчика) должна иметь освещение не ниже установленных норм для складских помещений.
- При недостаточном освещении работы с паллетными воротами **запрещаются**.

1.11. При выполнении ремонтных, монтажных или иных работ, связанных с повышенным риском падения с высоты (например, замена узлов ворот, регулировка), оформляется **наряд-допуск** в соответствии с требованиями Приказа Минтруда № 782н.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Осмотр рабочего места

Перед началом работы с паллетными воротами работник обязан:

- убедиться в достаточном освещении рабочей зоны;
- проверить отсутствие посторонних предметов в зоне перемещения ворот и на пути движения груза;
- убедиться, что зона под мезонином (место приёма/отправки груза) свободна от людей и оборудования;
- проверить наличие и исправность предупреждающих знаков (знаки должны соответствовать требованиям **ГОСТ 12.4.026**).

2.2. Проверка исправности паллетных ворот

Работник обязан визуально осмотреть паллетные ворота и проверить:

- отсутствие видимых повреждений металлоконструкций (трещины, деформации, коррозия);
- целостность сварных швов и болтовых соединений;
- исправность фиксации ворот в крайних положениях (фиксация обеспечивается автоматически за счёт смещения центра тяжести подвижных частей);
- состояние опорных элементов (мягкие опоры, направляющие, колёса – для мобильных моделей);
- отсутствие люфтов и посторонних шумов при перемещении подвижных частей;
- надёжность крепления опорных пластин к основанию (анкерные болты М12 или сварка);
- **высоту ограждения** – она должна быть **не менее 1,1 м** (фактическая высота ограждения составляет **1,2 м**, что соответствует и превышает требования ГОСТ Р 12.3.053-2020);
- **расстояние между вертикальными элементами ограждения** – должно быть **не более 6 метров** (согласно ГОСТ Р 12.3.053-2020);
- **отсутствие признаков деформации, снижающих способность ограждения выдерживать горизонтальную нагрузку не менее 0,7 кН** (согласно ГОСТ Р 12.3.053-2020).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: приступать к работе при обнаружении любых неисправностей. О выявленных дефектах немедленно сообщить ответственному лицу и сделать запись в журнале осмотра. Допуск к работе возможен только после устранения неисправности.

2.3. Проверка средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Работник обязан использовать:

- защитную каску (при работе на высоте);
- спецобувь с противоскользящей подошвой;
- сигнальный жилет (при работе в зоне движения погрузчиков);

- защитные перчатки;
- **при необходимости – защитные очки, наушники или другие СИЗ, если это требуется по условиям работы на конкретном рабочем месте.**

Примечание: Дополнительные средства индивидуальной защиты от падения с высоты (страховочные привязи) при нахождении персонала в зоне, защищённой штатным ограждением паллетных ворот высотой **1,2 м, не требуются**, так как ограждение полностью исключает риск падения.

Работник обязан убедиться в исправности и правильном использовании СИЗ.

2.4. Контроль доступа

- Зона под мезонином (место работы погрузчика) должна быть ограждена или обозначена предупреждающими знаками по ГОСТ 12.4.026.
- Посторонним лицам находиться в опасной зоне **запрещается**.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Общие правила

- Паллетные ворота предназначены исключительно для безопасной загрузки/выгрузки паллетированных грузов через проём мезонина.
- Ворота могут находиться в двух состояниях: **«открыто для персонала»** и **«закрыто для персонала»**.
- Перевод ворот из одного положения в другое осуществляется **вручную**, снаружи зоны ограждения.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться внутри ограждения в момент его открытия или закрытия.
- Фиксация ворот в каждом из двух крайних положений происходит **автоматически за счёт смещения центра тяжести** подвижных частей. Дополнительных замков или фиксаторов не требуется.
- Запрещается использовать паллетные ворота при обнаружении любых неисправностей, а также если их состояние вызывает сомнения в безопасности.** О всех сомнениях сообщать ответственному лицу.

3.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ

Состояние «открыто для персонала»:

- Ворота открыты, доступ на мезонин со стороны проёма перекрыт ограждением высотой **1,2 м**.
- Работник на мезонине может безопасно завозить/вывозить паллеты ручной гидравлической тележкой из зоны МБЗ.
- Запрещается** находиться в зоне проёма без ограждения.
- Запрещается** свешиваться через край ограждения наружу или принимать грузы, подаваемые снизу.
- Запрещается** приподнимать край ограждения и высовываться из-под него наружу.

Состояние «закрыто для персонала»:

- Ворота закрыты, доступ на мезонин со стороны проёма отсутствует.
- Вилочный погрузчик с нижнего уровня может поднимать/опускать паллеты в зону МБЗ.
- Запрещается** находиться под поднимаемым грузом и в зоне движения вил погрузчика.
- Запрещается** приподнимать ограждение или пролезать сквозь него для проникновения внутрь.

3.3. Взаимодействие с водителем погрузчика

- Перед началом подъёма груза водитель погрузчика обязан убедиться, что в зоне подъёма **нет людей**.
- Водитель погрузчика обязан убедиться, что паллетные ворота находятся в состоянии **«закрыто для персонала»**.

- При обнаружении людей в опасной зоне или открытых воротах **подъём груза запрещается**.

3.4. Требования при размещении груза

- Груз на паллете должен быть правильно уложен, закреплён и устойчив.
- Высота груза на паллете **не должна превышать** максимальную, указанную в паспорте изделия.
- **Паллет с грузом размещать посередине проёма**, совмещая ось вращения ограждения со средней плоскостью паллета. Это обеспечивает работу с грузом наибольшей высоты и исключает задевание ограждением верхних кромок груза при переводе ворот.
- Запрещается поднимать груз, выступающий за габариты паллета или имеющий острые кромки без защитной обвязки.
- Запрещается поднимать груз, если паллетные ворота находятся в положении **«открыто для персонала»** — подъём груза разрешён только при закрытых воротах.
- Для грузов, превышающих стандартные габариты паллета, перед подъёмом проводится **дополнительный контроль** ответственным лицом.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать паллетные ворота для подъёма людей;
- находиться внутри ограждения при его перемещении;
- производить ремонт или регулировку ворот во время работы (ремонтные работы выполняются только по наряду-допуску);
- использовать неисправные ворота;
- находиться на мезонине в зоне проёма при открытых воротах и работающем погрузчике;
- превышать допустимую высоту груза, указанную в паспорте;
- использовать паллетные ворота при недостаточном освещении.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении любой нештатной ситуации (заклинивание ворот, падение груза, повреждение конструкции, появление трещин, посторонних шумов) работник обязан:

- немедленно **прекратить работу**;
- обеспечить безопасность окружающих (оградить опасную зону);
- сообщить о случившемся **непосредственному руководителю** или **ответственному лицу**;
- до прибытия ответственного лица **не возобновлять работу** и не пытаться самостоятельно устранять неисправность.

4.2. При несчастном случае (травмировании работника):

- оказать первую помощь пострадавшему;
- вызвать скорую медицинскую помощь (тел. 103 или 112);
- сообщить руководителю;
- сохранить обстановку на месте происшествия до прибытия комиссии.

4.3. При пожаре или задымлении:

- немедленно прекратить работу;
- вызвать пожарную охрану (тел. 101 или 112);
- приступить к тушению первичными средствами пожаротушения (огнетушитель) при отсутствии угрозы жизни;
- при необходимости покинуть опасную зону согласно плану эвакуации.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

По окончании работы с паллетными воротами работник обязан:

- перевести ворота в положение **«закрыто для персонала»** (безопасное состояние);
- убедиться в надёжной фиксации ворот (за счёт смещения центра тяжести);
- убрать рабочее место: удалить посторонние предметы, мусор, пролитые жидкости;
- привести в порядок средства индивидуальной защиты и убрать их в отведённое место;
- сообщить ответственному лицу о всех замечаниях и неисправностях, выявленных в процессе работы;
- сделать запись в **журнале учёта и периодического осмотра** (при наличии).

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Смазка осей – производится 1 раз в год или чаще при возникновении затруднений в перемещении ограждения.

6.2. Регулярная проверка – в процессе эксплуатации требуется регулярная проверка затяжки болтов крепления ограждения к опорной поверхности и крепления ограждения к коромыслу.

6.3. Крепление к основанию:

- При установке на бетонное основание – анкерные болты типоразмера **M12**.
- При установке на металлическое основание – допускается крепление с помощью сварки через монтажные отверстия $\varnothing 14$ в опорных пластинах стоек.

6.4. Запрещается использовать паллетные ворота с ослабленными болтовыми соединениями или повреждёнными осями вращения.

6.5. Ремонтные работы (замена узлов, регулировка, восстановление ЛКП) выполняются только по **наряду-допуску** с привлечением квалифицированного персонала.

6.6. Внеочередной осмотр – не реже **1 раза в 12 месяцев** проводится внеочередной осмотр и проверка состояния всех узлов с записью в журнале осмотра.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящая инструкция является **рекомендательной** и может быть использована как основа для разработки внутренней инструкции по охране труда на предприятии.

7.2. Внутренняя инструкция должна быть утверждена руководителем предприятия и доведена до сведения всех работников, допущенных к работе с паллетными воротами.

7.3. Периодичность пересмотра внутренней инструкции – не реже 1 раза в 3 года, а также при изменении нормативных требований или замене оборудования.



Контакты производителя

ООО «ПромИнжиниринг»



125367, г. Москва, Полесский проезд, д. 16, стр. 1, помещ. 36/1/2



+7 (495) 730-31-65, +7 (925) 542-26-25



promstrop@yandex.ru



www.promstrop.ru