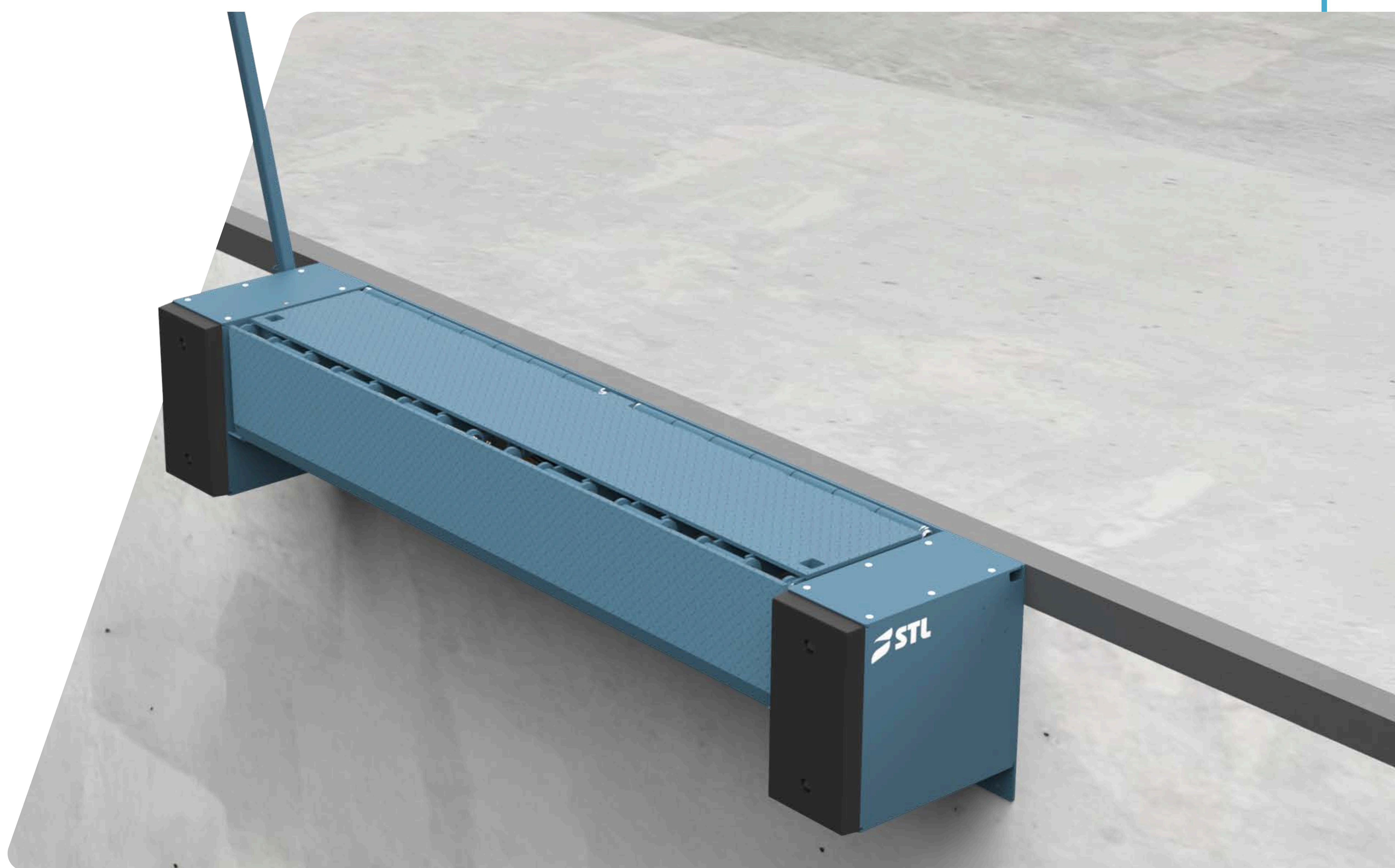


Минидоклевеллер
подвесного типа

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



2026 г.

Оглавление

1.	Общие сведения	2
2.	Основные технические характеристики	2
3.	Монтаж изделия	3
4.	Устройство минидоклевеллера	4
5.	Рабочий цикл	5
6.	Меры безопасности	5
7.	Правила эксплуатации и техника безопасности	6
8.	Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению	8
9.	Техническое обслуживание	8
10.	Транспортировка и хранение	9
	Приложения	10

1. Общие сведения

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и техническим обслуживанием минидоклевеллера. Данное руководство является сводом правил для безопасной эксплуатации изделия. Изготовитель не контролирует последующую работу оборудования, облуживание и размещение.

Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание оборудования несет оператор. Оператор несет ответственность за изучение и правильное понимание инструкций перед началом работы.

Минидоклевеллер предназначен для осуществления доступа из зоны склада в кузов автомобиля. Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный персонал. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

2. Основные технические характеристики

№	Наименование характеристики	Единица измерения	Величина параметра
1	Длина минидоклевеллера без учета аппарели и отбойников (А)	мм	500
2	Длина минидоклевеллера с учетом аппарели	мм	742
3	Ширина минидоклевеллера (В)	мм	2340-2740
4	Ширина рабочей части (аппарели) минидоклевеллера	мм	1800-2200
5	Высота минидоклевеллера без учета рычага (С)	мм	600
6	Диапазон рабочих высот	мм	-100...+100
7	Длина аппарели	мм	320
8	Выдерживаемая нагрузка	кг	6000
9	Диапазон рабочих температур	°C	от -30 до +50
10	Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69)	У	
11	Категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	1	
12	Масса	кг	350-400
13	Цвет	Синий RAL 5009	

3. Монтаж изделия

Прямо́к под минидоклевеллер должен быть сделан в соответствии с прилагаемой схемой подготовки прямка (рисунок 3). Перед установкой обязательно проверьте соответствие пандуса чертежам, осмотреть место установки минидоклевеллера, наличие необходимых закладных элементов.

Проверьте, не был ли поврежден минидоклевеллер при транспортировке. Всегда транспортируйте и храните минидоклевеллер в горизонтальном положении, не допускайте его падения. Одновременно поднимайте и разгружайте только один минидоклевеллер.

Убедитесь, что бетонные стенки проёма гладкие, чистые и достаточно прочные для того, чтобы обеспечить надёжное крепление минидоклевеллера к прямку. Используйте подъёмный кран или вилочный погрузчик для подведения минидоклевеллера к закладному уголку пандуса (прямка). Используйте цепи или чалки соответствующей грузоподъёмности для транспортировки минидоклевеллера в нужное место.

Минидоклевеллер необходимо подвести к закладному уголку, выровнять с уровнем пола склада (пандуса, по которому будет ездить погрузчик), приварить (шаг сварного шва не реже 50/100) и закрепить с помощью анкерных болтов (рисунок 4).

После установки минидоклевеллера открутить транспортировочные болты и рым-болты.

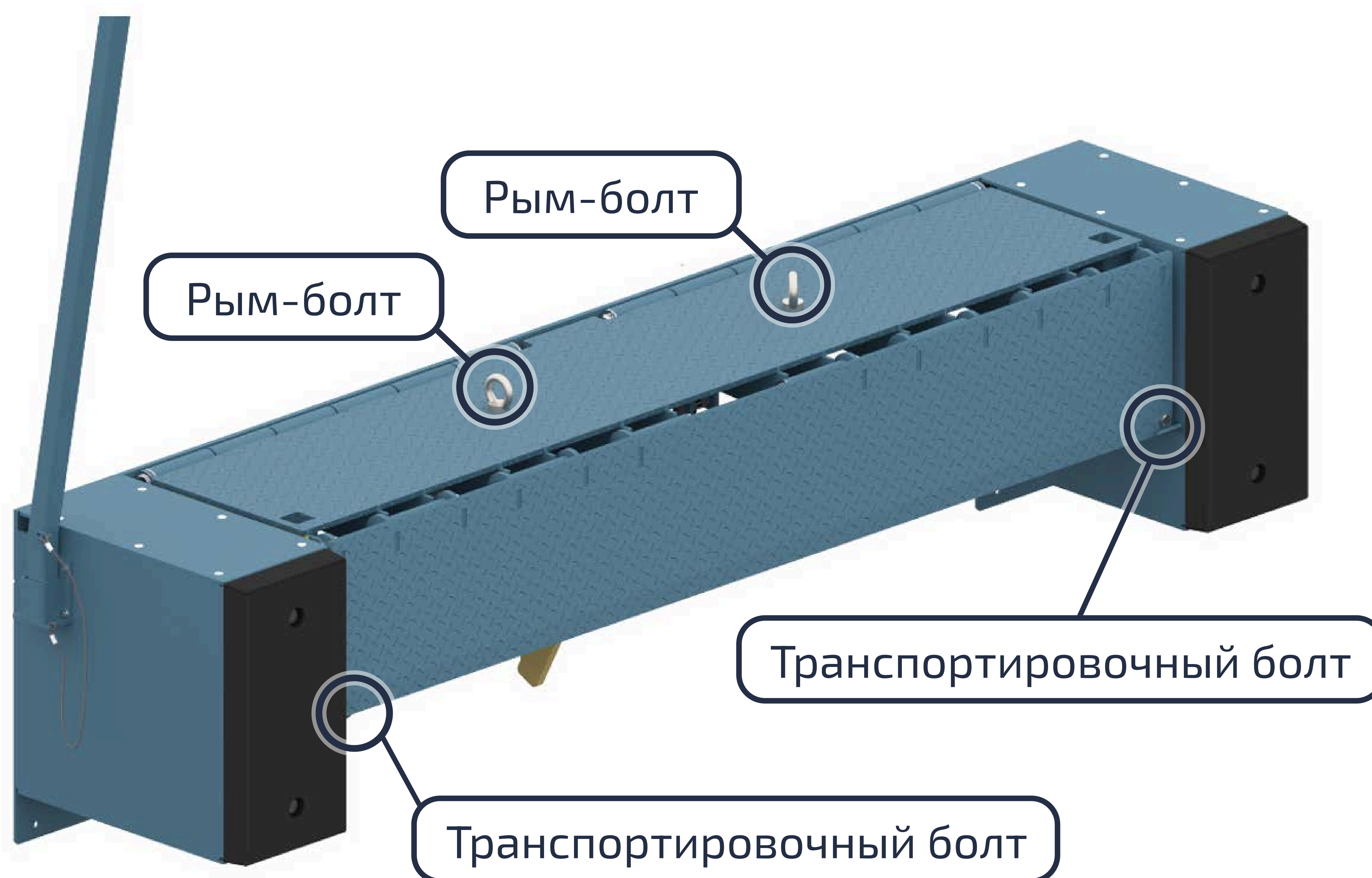


Рисунок 1. Место размещения транспортировочных болтов.

4. Устройство минидоклевеллера

Минидоклевеллер представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из различных механизмов и узлов.

Основные компоненты минидоклевеллера:

№	Наименование	№	Наименование
1	Станина с тумбами	7	Курок
2	Платформа	8	Седло для курка
3	Аппарель	9	Газовая пружина
4	Рычаг управления	10	Бампер резиновый
5	Колодка для рычага	11	Сигнальная магнитная лента
6	Тросик рычага		

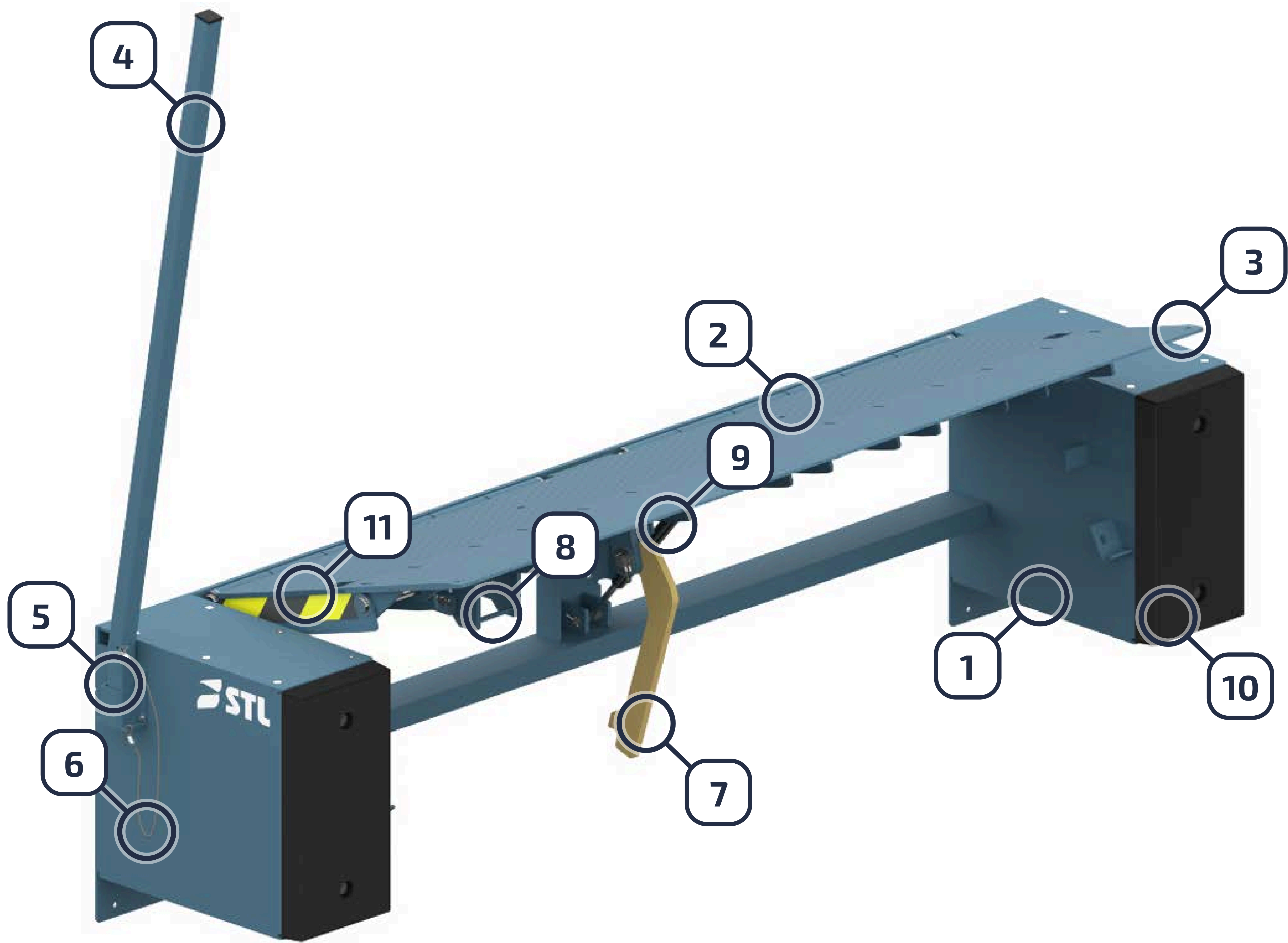


Рисунок 2. Общее устройство минидоклевеллера.

5. Рабочий цикл

Минидоклевеллер управляется с помощью рычага управления. Принцип работы платформы выглядит следующим образом (смотреть рисунок 2):

Достать рычаг (поз. 4) из колодки (поз. 5) и вставить в отверстие на платформе (поз. 2). Потянуть рычаг на себя, платформа начнет подниматься, за счет газовой пружины (поз. 9) это не составит труда. Подняв платформу, примерно на 80 градусов, начните ее опускать, курок (поз. 7) встанет в седло (поз. 8) и аппарат (поз. 3) начнет подниматься по мере опускания платформы. Опустить аппарат на кузов автомобиля, курок соскользнет с основной оси седла на вспомогательную и аппарат с платформой образуют ровную поверхность. Убедитесь, что аппарат лежит по всей ширине кузова и заходит во внутрь кузова не менее 100 мм. Убрать рычаг управления обратно в колодки. Можно проводить погрузочно-разгрузочные работы.

После завершения погрузочно-разгрузочных работ, вставить рычаг управления в отверстие на платформе и потянуть на себя, платформа начнет подниматься, а аппарат под собственным весом начнет складываться. Поднять платформу до момента, когда курок соскользнет со вспомогательной оси седла. Опустить платформу в парковочное положение. Убрать рычаг управления обратно в колодки.



Примечание

Если разложили аппарат без опоры на кузов (курок не соскользнул с основной оси седла), потянуть аппарат за кромку вверх, курок соскользнет с основной оси и теперь можно сложить минидоклевеллер в исходное положение.

6. Меры безопасности

На минидоклевеллер предусмотрены следующие меры безопасности:

Защита ног

В соответствии с правилами безопасности, на боковую поверхность перегрузочной площадки, установлена магнитная лента с полосами желтого и черного цветов, для обозначения возможной или потенциальной опасности создаваемой перепадом платформы минидоклевеллера с плоскостью пола.

7. Правила эксплуатации и техника безопасности

Предупреждение

- Категорически не допускать наезда кузова автомобиля на минидоклевеллер, это приведёт к опасной ситуации и повреждению конструкции изделия.
- Не превышайте максимально допустимую величину рабочего диапазона минидоклевеллера – ± 100 мм.
- Не используйте минидоклевеллер не по его прямому назначению.
- Перед началом погрузо-разгрузочных работ убедитесь в том, что аппарат по всей ширине опирается о кузов автомобиля.
- Расстояние, на которое опираться аппарат, должно быть не менее 100 мм.
- Не класть аппарат на встроенный лифт грузовика.
- Необходимо обеспечить достаточное освещение и хорошую видимость при работе с минидоклевеллером.
- В случае несоблюдения правил эксплуатации гарантия снимается.

Водитель (оператор) погрузочно-разгрузочной техники должен быть допущен к ее управлению и эксплуатации в соответствии с приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н (ред. от 29.04.2025) «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»

Персонал, допущенный к эксплуатации минидоклевеллера, должен быть ознакомлен с положениями этого раздела и неукоснительно соблюдать их.

Персонал в период эксплуатации изделия обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов минидоклевеллера или ослаблений элементов крепежа.

В случае выявления механического повреждения элемента изделия, повлекшего изменение его геометрии, необходимо обратиться к поставщику и произвести замену поврежденного элемента.

В случае выявления ослабления элементов крепежа необходимо устранить выявленное ослабления элементов крепежа.

Необходимо не реже 1 раза в месяц проверять используемых в минидоклевеллере элементов крепежа на предмет их ослабления (не затянута гайка на резьбовом соединении, отсутствие в месте крепления гайки, болта и т.д.) и заносить данные в протокол осмотра, независимо от выявления поврежденных элементов. (Протокол осмотра находится в конце паспорта на изделия.)

Перед началом работы:

1. Убедиться, чтобы на минидоклевеллере, под минидоклевеллером и перед минидоклевеллером отсутствовали люди или груз.
2. Установить автомобиль таким образом, чтобы кузов с открытыми дверями стоял вплотную к краю минидоклевеллера (упершись в резиновые бампера (рисунок 2, позиция 10) и не допускался произвольный отъезд автомобиля от минидоклевеллера.
3. Технические характеристики, а также габариты погрузо-разгрузочной техники вместе с поддоном и размещенным на нем грузом, используемой при эксплуатации минидоклевеллера должны соответствовать техническим характеристикам, указанных в паспорте на используемый минидоклевеллер.

Запрещается

1. Поднимать минидоклевеллер с грузом.
2. Поднимать людей на минидоклевеллере.
3. Использовать неисправную погрузо-разгрузочную технику и не соответствующую техническим требованиям приведенных в паспорте на минидоклевеллер.
4. Производить погрузочно-разгрузочные работы с боковой стороны минидоклевеллера.
5. Производить погрузочно-разгрузочные работы, если аппарат опирается не по всей ширине и расстояние, на которое аппарат заходит в кузов грузовика, меньше 100 мм с одной из сторон.
6. Превышать максимально допустимую величину рабочего диапазона минидоклевеллера – ± 100 мм.
7. Погрузочно-разгрузочной технике передвигаться по минидоклевеллеру со скоростью более 5 км/ч.
8. Оставлять минидоклевеллер после проведения погрузочно-разгрузочных в разложенном состоянии.

Поставщик НЕ НЕСЕТ ответственности за технические характеристики конструкции и безопасность её эксплуатации в нижеперечисленных случаях:

1. Самовольного внесения изменений в проект на стадии монтажа (изменение высот уровней, заявленных нагрузок, геометрии прямка и т.д.).
2. Повреждения элементов конструкции минидоклевеллера кузовом автомобиля (при повреждении элементов изделия их необходимо заменить новыми).
3. Неправильной подготовки прямка под установку минидоклевеллера (прямок должен быть изготовлен согласно чертежам изготовителя (поставщика) оборудования или согласован и ними).
4. Нарушения требований по монтажу и отсутствия актов сдачи-приемки и ввода в эксплуатацию, подписанных монтажной и эксплуатирующей организациями.
5. Самовольного внесения изменений в конструкцию изделия.
6. Использования неисправной и неподходящей погрузочно-разгрузочной техники.
7. Нарушений правил эксплуатации.
8. Отсутствия регулярных записей в протоколе осмотра.

8. Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению

№	Неисправность	Причина	Наименование
1	Платформа не поднимается.	1. На платформе лежит груз; 2. Неисправна газовая пружина; 3. Механическое повреждение.	1. Уберите груз с платформы; 2. Заменить пружину; 3. Устранить механическое повреждение.
2	Платформа не поднимается на требуемую высоту	1. Попал посторонний предмет; 2. Задние шарниры без смазки; 3. Механическое повреждение.	1. Удалите посторонний предмет; 2. Смажьте шарниры; 3. Устранить механическое повреждение.
3	Аппарель не открывается	1. Загрязнены передние проушины; 2. Механическое повреждение.	1. Очистите передние проушины, смажьте смазкой; 2. Устранить механические повреждение.

9. Техническое обслуживание

- 1. Ежедневный осмотр на предмет внешних повреждений (выполняется эксплуатационной службой);
- 2. Еженедельное тестирование всех функций минидоклевеллера, даже если он не используется или используется незначительное время (выполняется эксплуатационной службой);
- 3. Чистка и смазка, в соответствии с таблицей (выполняется эксплуатационной службой).

Проконсультируйтесь со своим поставщиком о ежегодном обслуживании и ремонте/регулировке или заключите договор на техническое обслуживание.

№	Наименование работ	Частота выполнения
1	Осмотр минидоклевеллера	1 раз в месяц
2	Смазка шарнирных соединений	3-4 раза в год
3	Чистка	По необходимости

10. Транспортировка и хранение

Транспортирование минидоклевеллера может проводиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Погрузку минидоклевеллера на транспорт производить за рым-болты, установленные специально для транспортировки.

Размещение и крепление минидоклевеллера должно обеспечить его сохранность при транспортировке от механических повреждений, а также сохранность товарного вида.

При хранении и транспортировании детали и сборочные единицы минидоклевеллера не должны испытывать нагрузок, приводящих к остаточным деформациям.

Хранение минидоклевеллера (в дальнейшем МД) производится в соответствии с общими правилами хранения складского оборудования.

МД может храниться на специально оборудованных открытых площадках, под навесами и в закрытых помещениях.

Подготовка МД к хранению должна производиться непосредственно после окончания работ.

МД ставится на хранение кратковременное и длительное.

Кратковременное хранение организуется в период, когда МД не используется в течение периода от 10 дней до 2-х месяцев.

Длительное хранение организуется в период, когда, перерыв в использовании продолжается более двух месяцев.

К кратковременному хранению МД подготавливается комплектно, без снятия сборочных единиц и составных частей. Перед постановкой на длительное МД очищается от пыли, грязи. Поврежденная окраска восстанавливается. Неокрашенные обработанные поверхности покрываются предохранительной смазкой.

Открытые шарниры, резьбовые соединения, посадочные поверхности, выступающие части штоков покрываются предохранительной смазкой.

В случае хранения МД на открытом воздухе или под навесом газовая пружина демонтируется и сдается в складское помещение.

Все узлы МД устанавливаются на подкладки высотой 80...100 мм.

Правильность хранения МД проверяется ежемесячно при хранении на открытых площадках и под навесом, а после сильного ветра, снегопада и обильного дождя – не позднее следующего дня. Хранение в закрытых помещениях проверяется не реже двух раз в период хранения.

МД подвергается наружному осмотру, проверяются: комплектность (с учетом снятых сборочных единиц и деталей, хранящихся на складе), правильность установки, наличие предохранительной смазки, целостность окраски, отсутствие ржавчины. Обнаруженные недостатки устраняются.

При снятии с хранения МД снимается с подкладок, незакрепленные подкладки очищаются, просушиваются и хранятся на складе.

МД подвергается расконсервации. Снятые с МД сборочные единицы, детали, принадлежности получают со склада, очищают от предохранительной смазки и устанавливают на МД.

Схема подготовки прямка и установки закладных элементов под минидоклевеллер подвешного типа

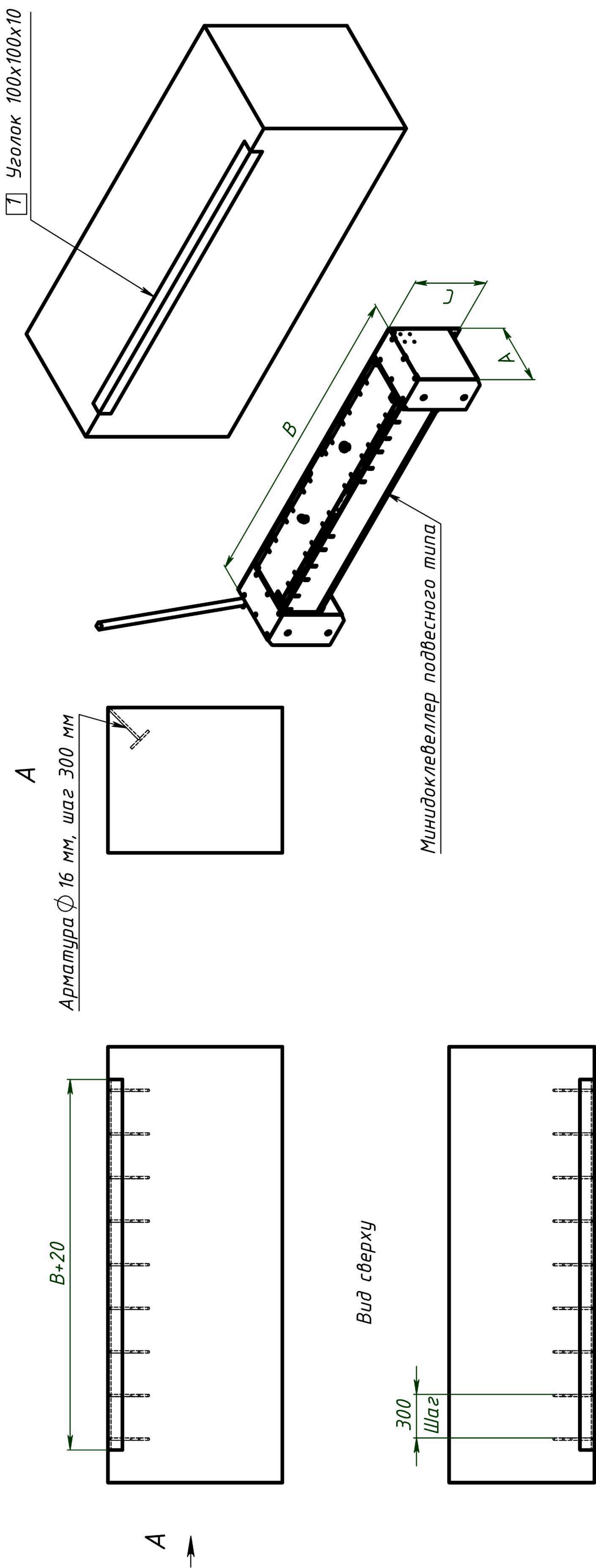


Таблица параметров для изготовления прямка:

Габаритные размеры минидоклевеллера а, мм	Длина закладного уголка прямка, мм
AxBxC	B+20

где, А – длина минидоклевеллера;
В – ширина минидоклевеллера;
С – высота минидоклевеллера

Примечания:

Допустимые отклонения размеров: -0/+10
Толщина стен фундамента и его основания должна быть не менее 350 мм.
Арматура должна быть приварены к уголку.
В местах крепления тумб минидоклевеллера на бетонное основание воздействуют нагрузки в 59 кН, возникающие при парковке грузовика весом 30 тонн на скорости 5 км/ч.

РАБОТЫ, КОТОРЫЕ ЗАКАЗЧИК ДОЛЖЕН ВЫПОЛНИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Строительные:

- Подготовка прямка в соответствии со всеми требованиями.

1 Установка и установка закладного уголка (100x100x10).

Рисунок 3. Схема подготовки прямка.

Схема накладного монтажа минидоклевеллера подвешенного типа

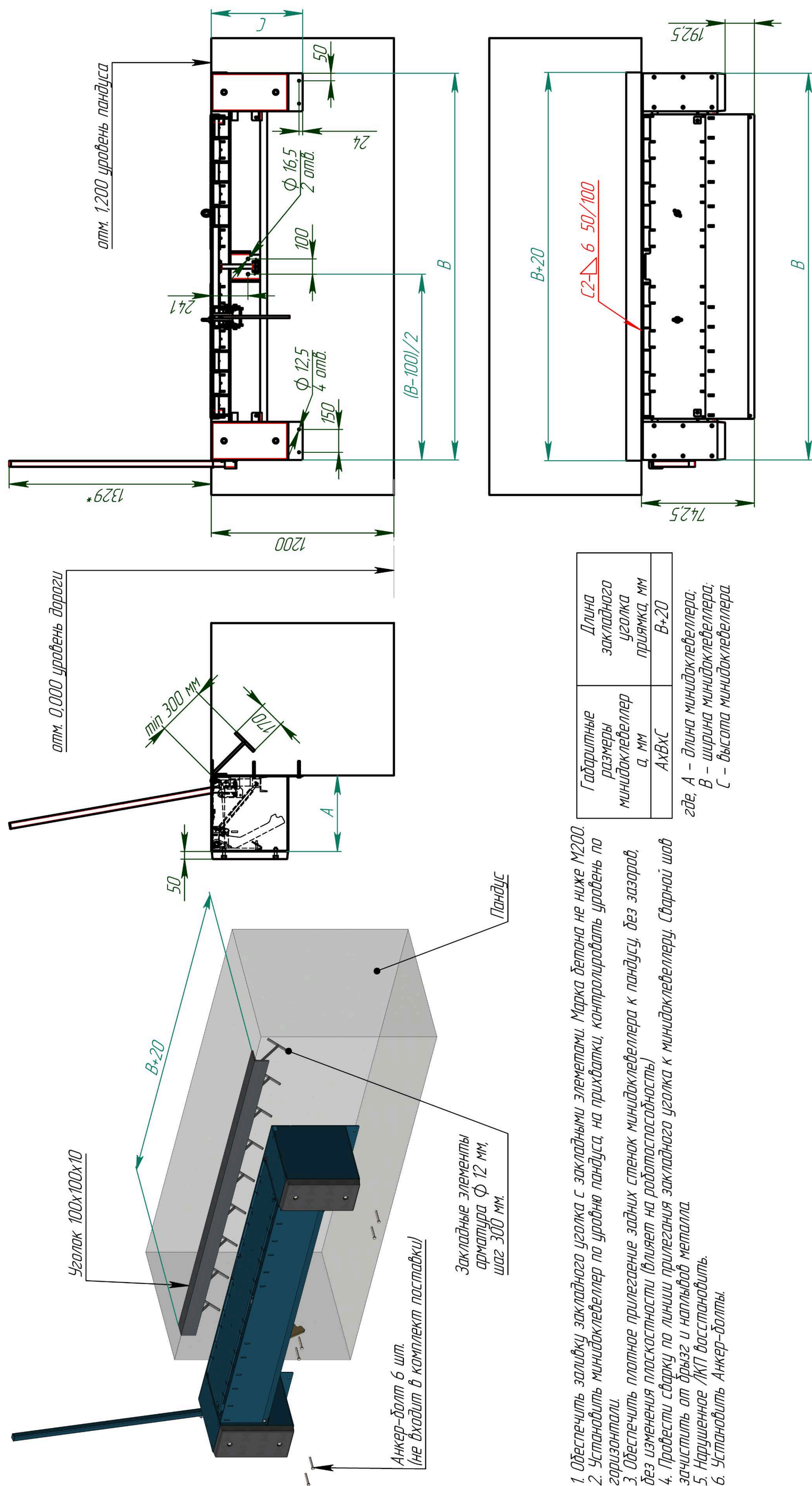


Рисунок 4. Схема накладного монтажа минидоклевеллера подвесного типа.