

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТРАПА ПЕРЕКИДНОГО И ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ЕГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Изучив существующие технологии налива и слива цистерн, а также выполняя требования современных правил безопасности, указаний и норм проектирования и промышленной безопасности, разработали трап перекидной, предназначенный для перехода с металлоконструкции (эстакады) на цистерну, как при операциях налива и слива при обслуживании ж.д. цистерн, так и при операциях налива автоцистерн.

Таблица 1: Варианты исполнений перекидных трапов:

Обозначение	Климатическое исполнение	Количество рабочих порожков/ радиус поворота, мм	Примечание
417.18.00.00.00	У	4 / 1600	Стационарный трап
-02	У		Стационарный трап Оснащение дополнительными поручнями безопасности
-04	У		Стационарный трап Оснащение дополнительным "кольцом безопасности"
417.22.00.00.00	У	5 / 1920	Стационарный трап
-02	У		Стационарный трап Оснащение дополнительными поручнями безопасности
-04	У		Стационарный трап Оснащение дополнительным "кольцом безопасности"
417.28.00.00.00	У	6 / 2230	Стационарный трап
-02	У		Стационарный трап Оснащение дополнительными поручнями безопасности

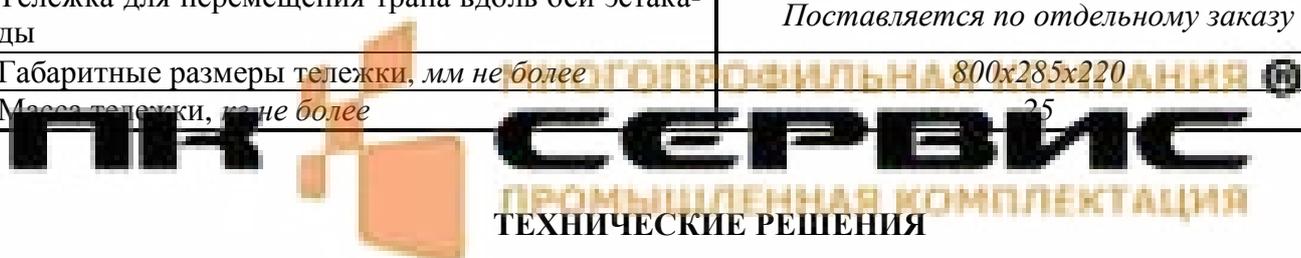
Примечание: Тележка может оснащаться фиксатором продольного перемещения трапа

Таблица 2: Перечень дополнительно оборудования:

№ п/п	Наименование	Изображение	Количество
1.	Направляющая тележки		согласно проекта

Таблица 3: Основные технические характеристики трапа и тележки

Основные параметры	Значения		
<i>Данные по трапам</i>			
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	<i>от минус 40 до плюс 50 для Кл. исп. У</i>		
Материал каркаса и направляющих	<i>Ст 20 сп ГОСТ 16631-87 для исп. У Покрытие: Термодиффузионное цинкование Трущиеся пары трапа - искробезопасные</i>		
Материал ступенек	<i>10КП, 08Ю Покрытие: Горячее цинкование</i>		
Материал поручней	<i>Алюминиевый сплав АМг 5</i>		
Конструкция	<i>Параллелограммные ступени</i>		
Уравновешивающий механизм	<i>Два пружинных амортизатора с возможностью регулирования усилия подъема</i>		
Механизм подъема	<i>Ручной</i>		
Ограждение	<i>Верхний поручень, средний и нижний бортовые элементы</i>		
Рабочая ширина, мм	<i>820</i>		
Нагрузка на трап	<i>Не более 160кг, в опущенном состоянии, при условии отсутствия опирания на цистерну</i>		
Количество рабочих ступеней, шт.	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Зона обслуживания трапа (радиус поворота), мм	<i>1600</i>	<i>1920</i>	<i>2230</i>
Масса трапа без поручней, кг не более	<i>145</i>	<i>155</i>	<i>165</i>
Габаритные размеры, мм не более	<i>Согласно приложений</i>		
Ход трапа из гаражного положения в рабочее	<i>до 125 градусов</i>		
Опорная часть	<i>П-образная, обрешиненная</i>		
Механизм фиксации трапа в гаражном положении	<i>исключающий несанкционированное разблокирование</i>		
Время установки	<i>Не более 10сек</i>		
<i>Данные по тележке</i>			
Тележка для перемещения трапа вдоль оси эстакады	<i>Поставляется по отдельному заказу</i>		
Габаритные размеры тележки, мм не более	<i>800x285x220</i>		
Масса тележки, кг не более	<i>25</i>		



Трап перекидной предназначен для перехода оператора на поверхности обслуживаемых устройств с технологических эстакад и представляет собой конструкцию, состоящую из ступеней и параллелограммного механизма, благодаря которому ступени всегда остаются в горизонтальном положении. В качестве уравновешивающего механизма перекидного трапа служит амортизатор пружинного типа.

Поручни безопасности (при их заказе) защищают оператора от падения.

Конструкция ступеней трапа предотвращает скольжение.

Последняя (опорная) ступенька оборудована резиновым противоударным бампером для предотвращения искрообразования и повреждения цистерн.

Трущиеся пары трапа, а так же узлы, соприкасающиеся с авто цистернами или железнодорожными вагон - цистернами изготовлены из материалов, предотвращающих искрообразование, для обеспечения работы трапа на опасных объектах, связанных с обращением и хранением взрывопожароопасных и токсичных веществ.

В гаражном положении на эстакаде поручни трапа находятся в вертикальном положении и удерживаются защелкой (фиксатором гаражного положения). Для приведения устройства в рабочее положение оператор нажимает на защелку, выполненную в виде педали и выводит трап из вер-

тикального положения. При касании крайнего порожка о цистерну, оператор фиксирует рабочее положение трапа цепями. После фиксации оператор может передвигаться на цистерну. После окончания работ, для приведения изделия в гаражное положение, оператор подтягивает его за цепи и трап поднимается под усилием пружинного амортизатора и фиксируется защелкой.

Трап перекидной обеспечивает ход из гаражного в рабочее положение до 125 градусов, с углом подъема 90 градусов в гаражном положении.

Паспорт на трап входящий в комплект поставки каждого изделия содержит инструкцию по монтажу и эксплуатации, чертежи общего вида с указанием габаритных и присоединительных размеров.

Тележка служит для возможности перемещения трапа вдоль оси эстакады и обеспечивает диапазон до 5000 мм (в зависимости от длины направляющей опоры металлоконструкции). Перемещение трапа с тележкой происходит за счет ручного усилия обслуживающего персонала. Усилие для перемещения не превышает 10 кгс.

Примечание: Тележка может оснащаться фиксатором продольного перемещения трапа

Трущиеся пары тележки изготовлены из материалов, предотвращающих искрообразование, для обеспечения работы тележки на опасных объектах, связанных с обращением и хранением взрывопожароопасных и токсичных веществ.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ:

- сопроводительная документация, в том числе руководство по эксплуатации и обслуживанию;
- изготовление предлагаемого оборудования;
- комплект ЗИП;
- испытания и приемка оборудования на заводе изготовителе.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Трап перекидной имеет сертификат соответствия №РОСС RU.AB24.H06536 со сроком действия до 18.08.2016 г.



Приложения: общие виды оборудования, габаритные размеры трапов перекидных

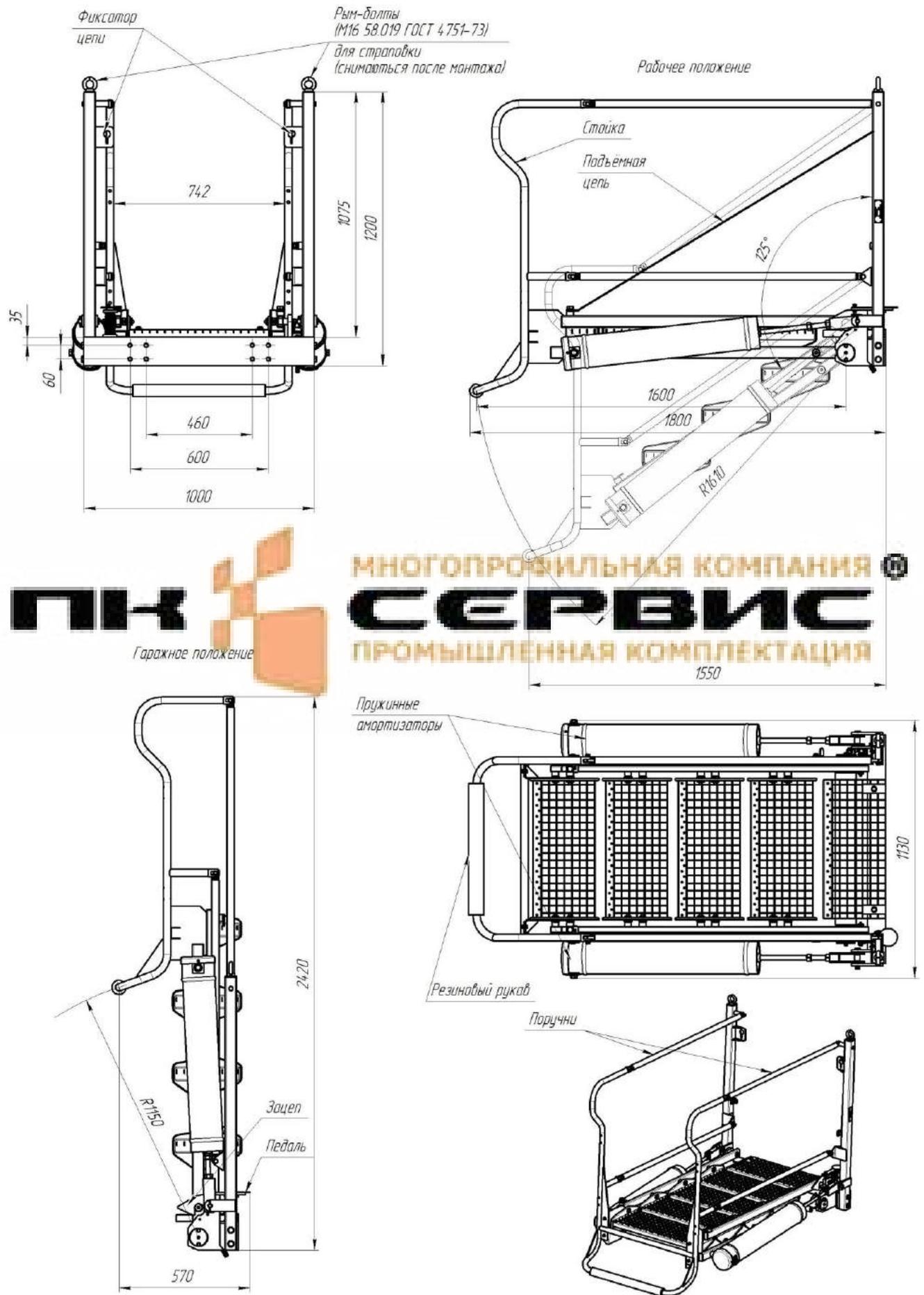


Рисунок 1. Трап перекидной 417.18.00.00.00 Общий вид. Масса 143кг.

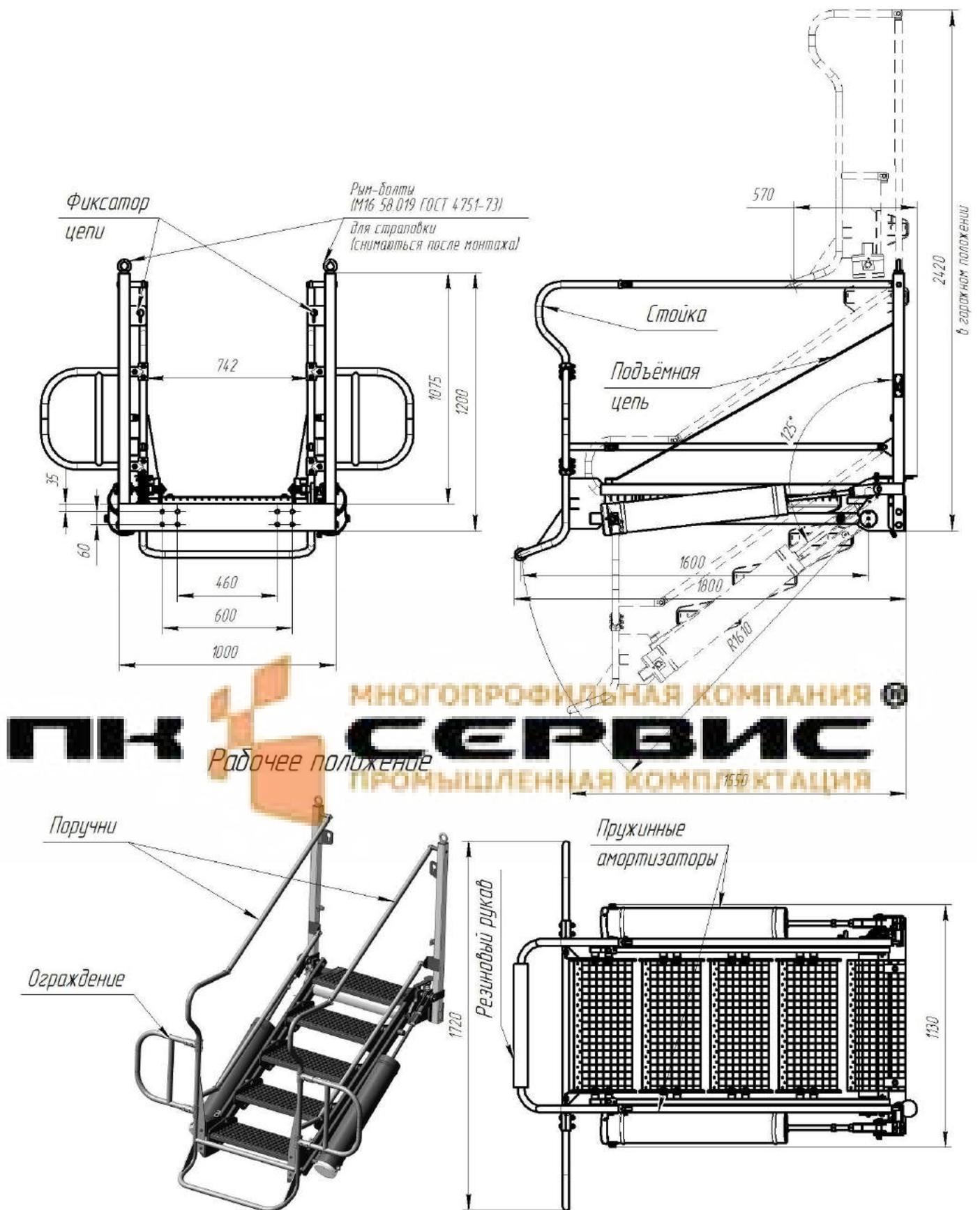


Рисунок 2. Трап перекидной 417.18.00.00.00-02 Общий вид. Масса 141кг.

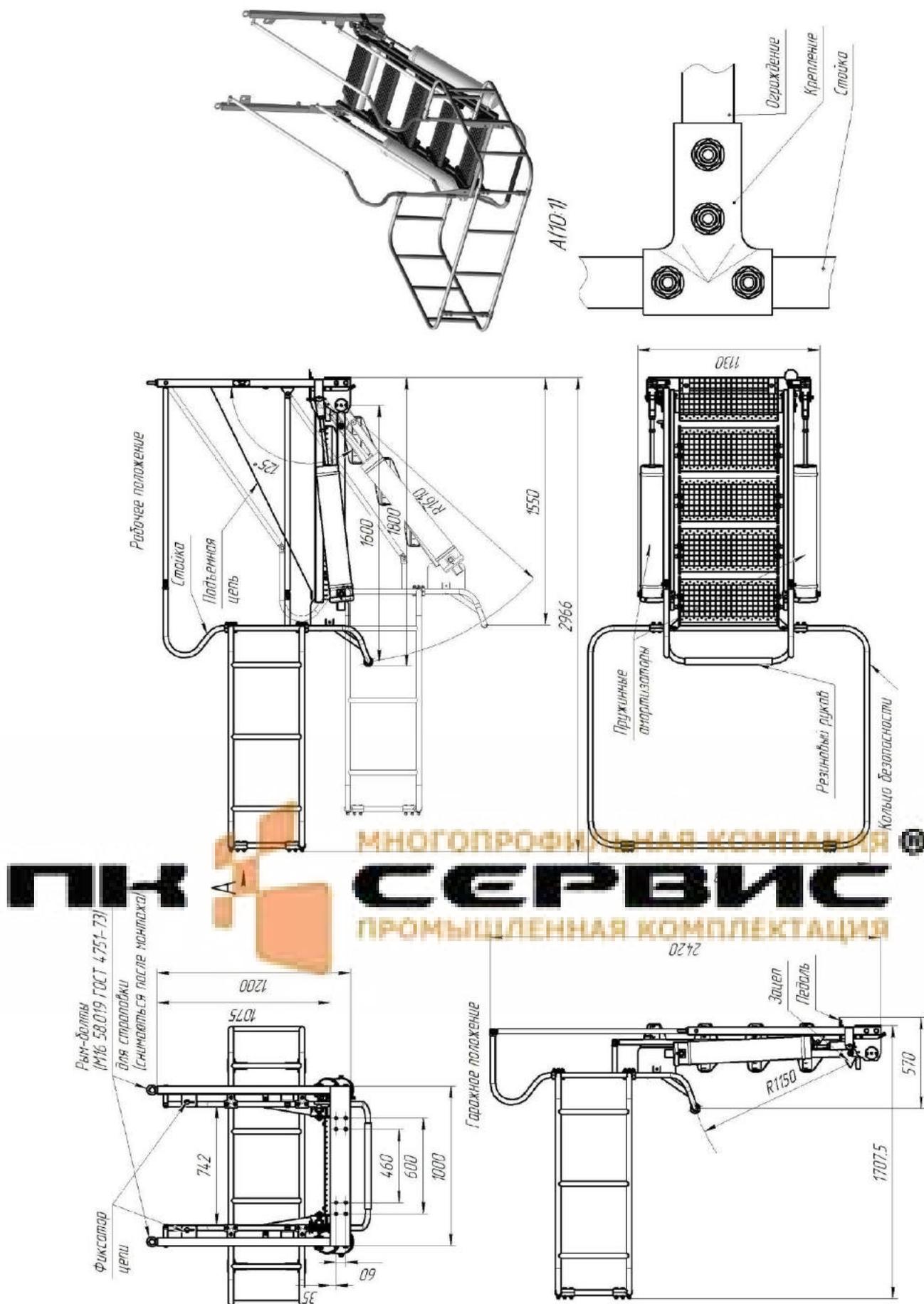


Рисунок 3. Трап перекидной 417.18.00.00.00-04 Общий вид. Масса 160кг.

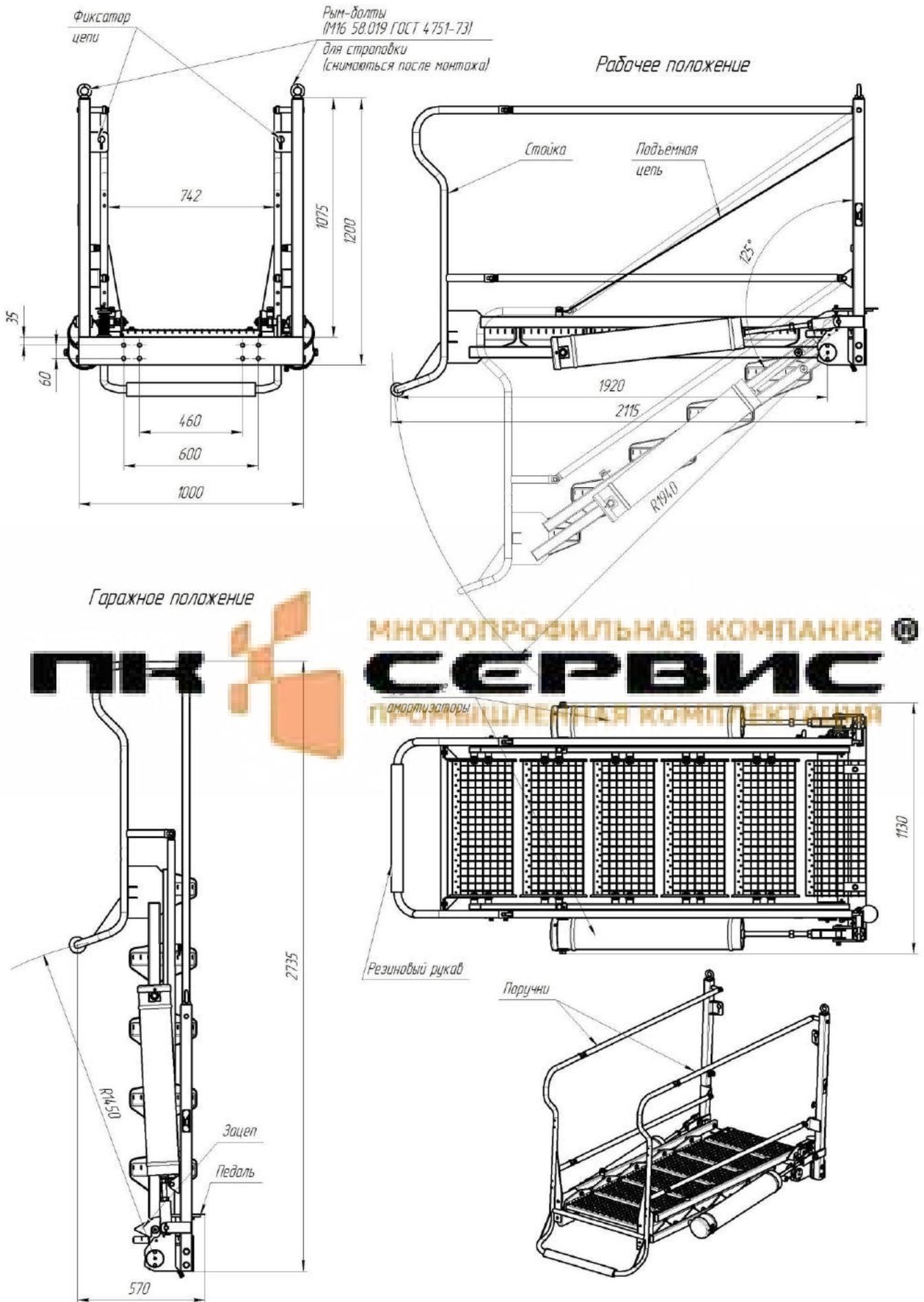


Рисунок 4. Трап перекидной 417.22.00.00.00 Общий вид. Масса 153кг.

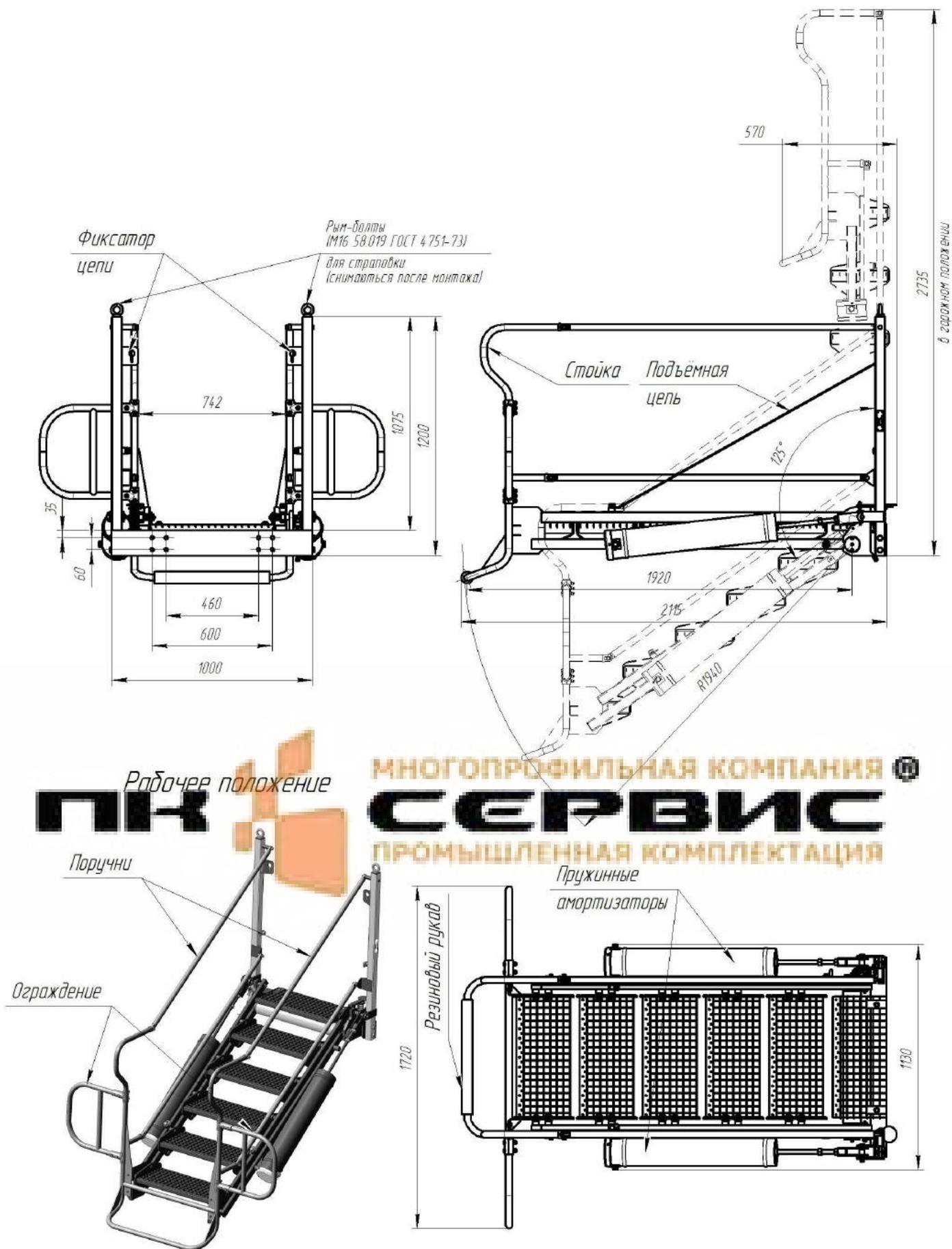


Рисунок 5. Трап перекидной 417.22.00.00.00-02 Общий вид. Масса 153кг.

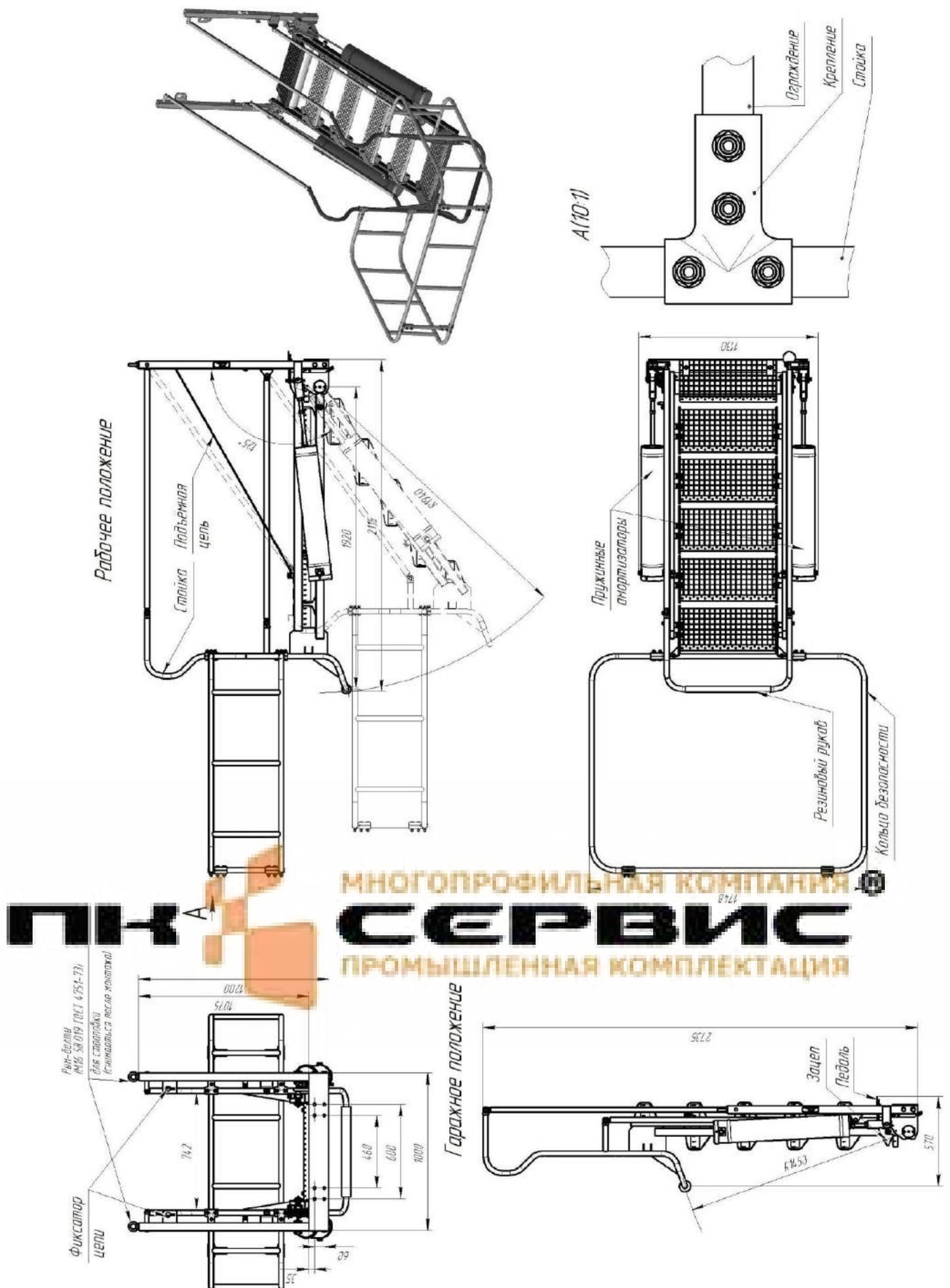


Рисунок 6. Трап перекидной 417.22.00.00.00-04 Общий вид. Масса 170кг.

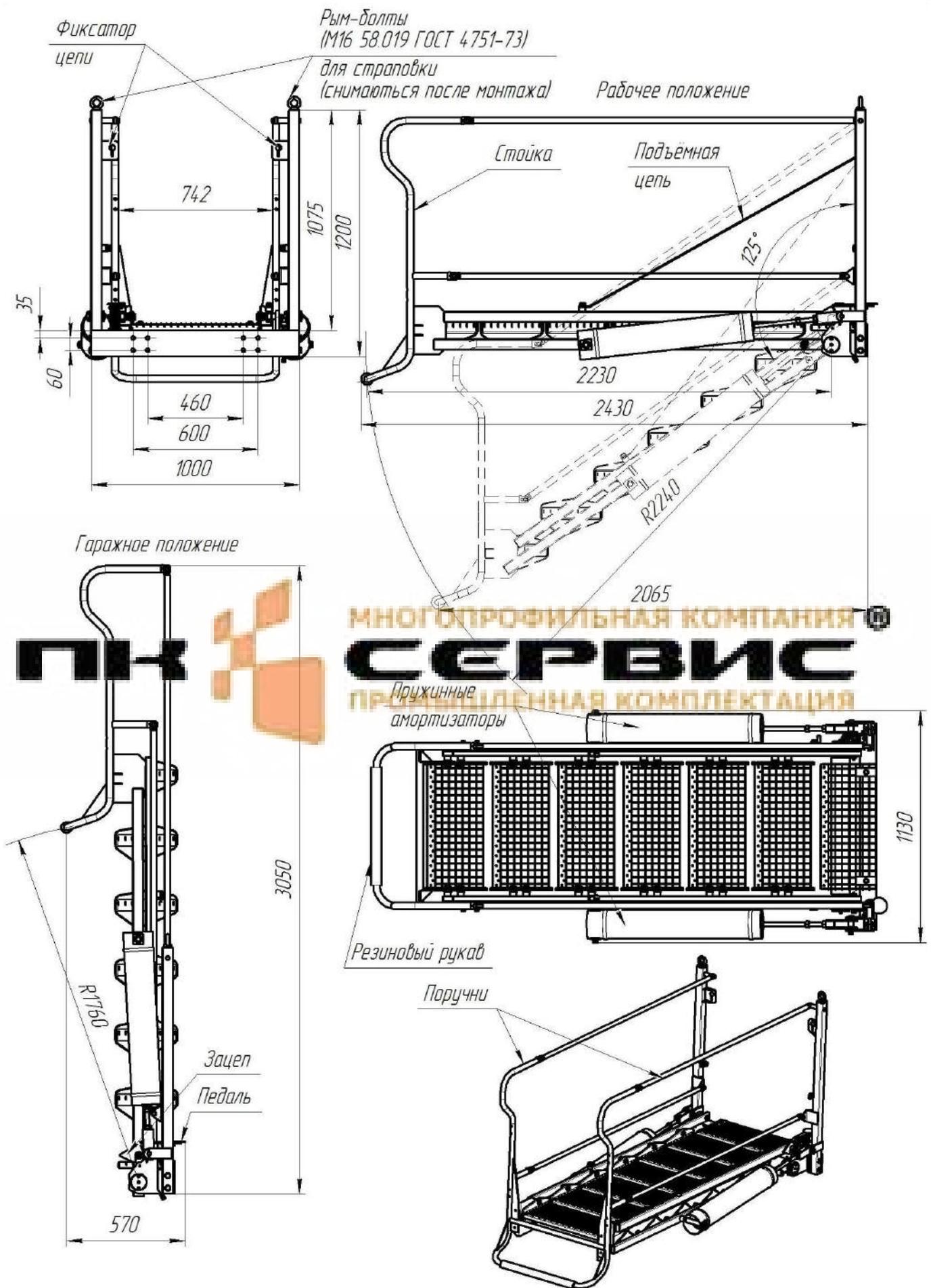


Рисунок 7. Трап перекидной 417.28.00.00.00 Общий вид. Масса 161кг.

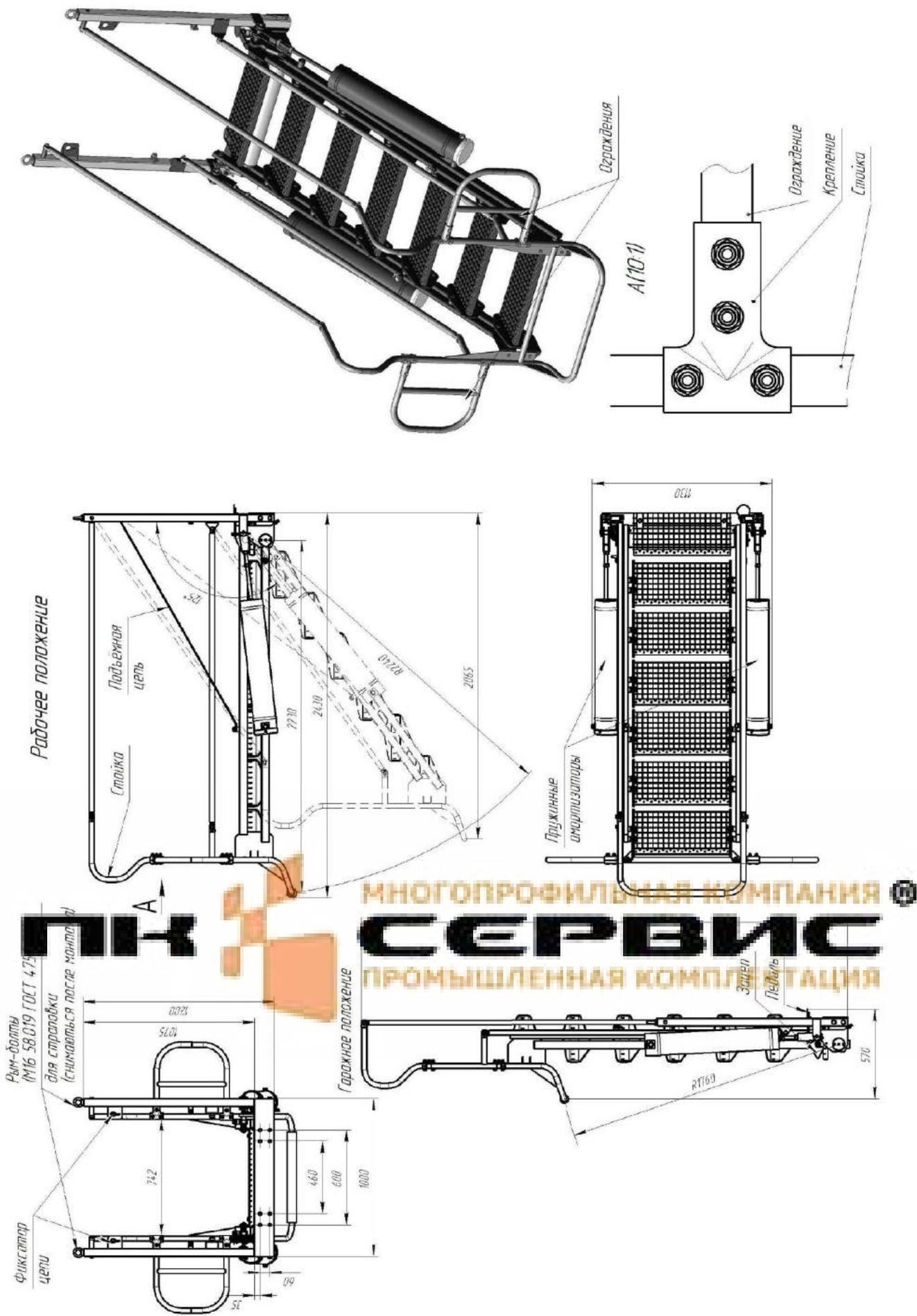


Рисунок 8. Трап перекидной 417.28.00.00.00-02 Общий вид. Масса 161кг.

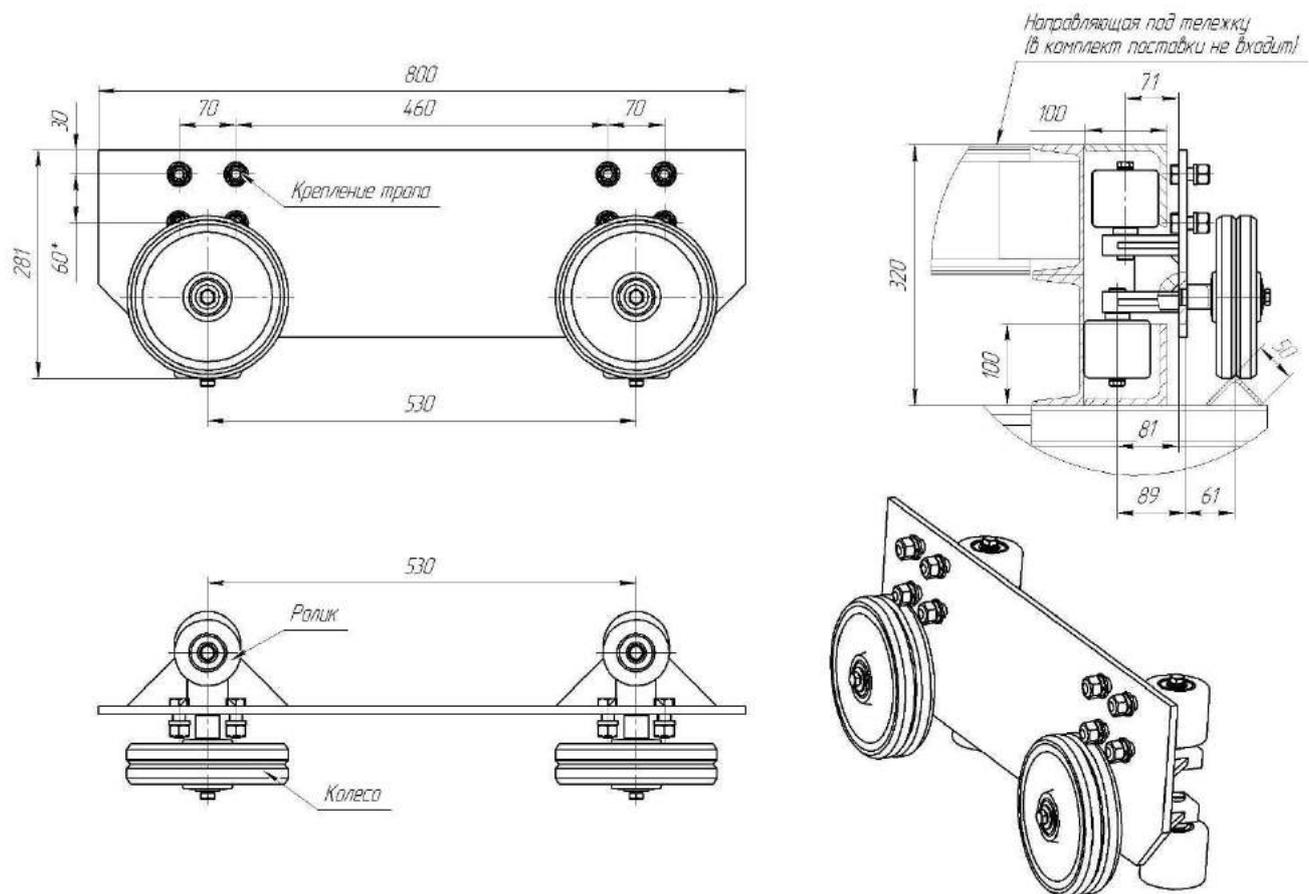


Рисунок 9. Тележка передвижная 417.22.20.00.00 Масса: 25кг.

