

Таблица 4 – Конструктивные параметры мобильного станка для фиксации КРС

Наименование показателя	Исходные данные для обоснования показателя	Конструктивный параметр
Технологический проем для фиксации туловища, мм	Промеры животных	Длина 1650
		Высота 1150–1400
		Ширина 450–700
Шейный проем для ограничения движения головы животного		Ширина 150–200 мм
Усилие воздействия животного на станок	Масса животного	600 кг
Усилие на рычаге переворота	ОСТ 70.2.33	Не более 120 Н

Станок состоит из прицепной платформы 1 и зооветеринарного станка 2. Прицепная платформа предназначена для установки функциональных узлов зооветеринарного станка на ее основании и перевозки к месту проведения зооветеринарной обработки крупного рогатого скота и санитарных мероприятий мест нахождения животных. Прицепная платформа 1 представляет собой раму со спицей и колесной парой, на которой смонтированы: подъемник 3 и специализированный комплекс ветеринарно-санитарных контейнеров 4 для инструментов, медикаментов, дезинфекционного оборудования.

Подъемник 3 предназначен для возвращения в исходное (вертикальное) положение зооветеринарного станка 2 с животным после проведения зооветеринарной обработки. Он представляет собой каркас, сочетающий соединение опорного бруса с пружинным механизмом подъемника и весов, установленного на раме.

С зооветеринарным станком подъемник соединяется с помощью шарнирно-рычажного механизма, установленного на каркасе опорного бруса и ниже центра тяжести обслуживаемых животных. Фиксация положения зооветеринарного станка в горизонтальном положении обеспечивается рычажным запором, вращающимся вокруг неподвижной оси, которая входит во вращательную пару со скобой.

Основные параметры станка: ширина входного технологического проема – 700 мм, усилие на открытие и закрытие фиксационной двери – 55 Н, усилие на шейном зажиме – 43 Н, усилие на боковом при-