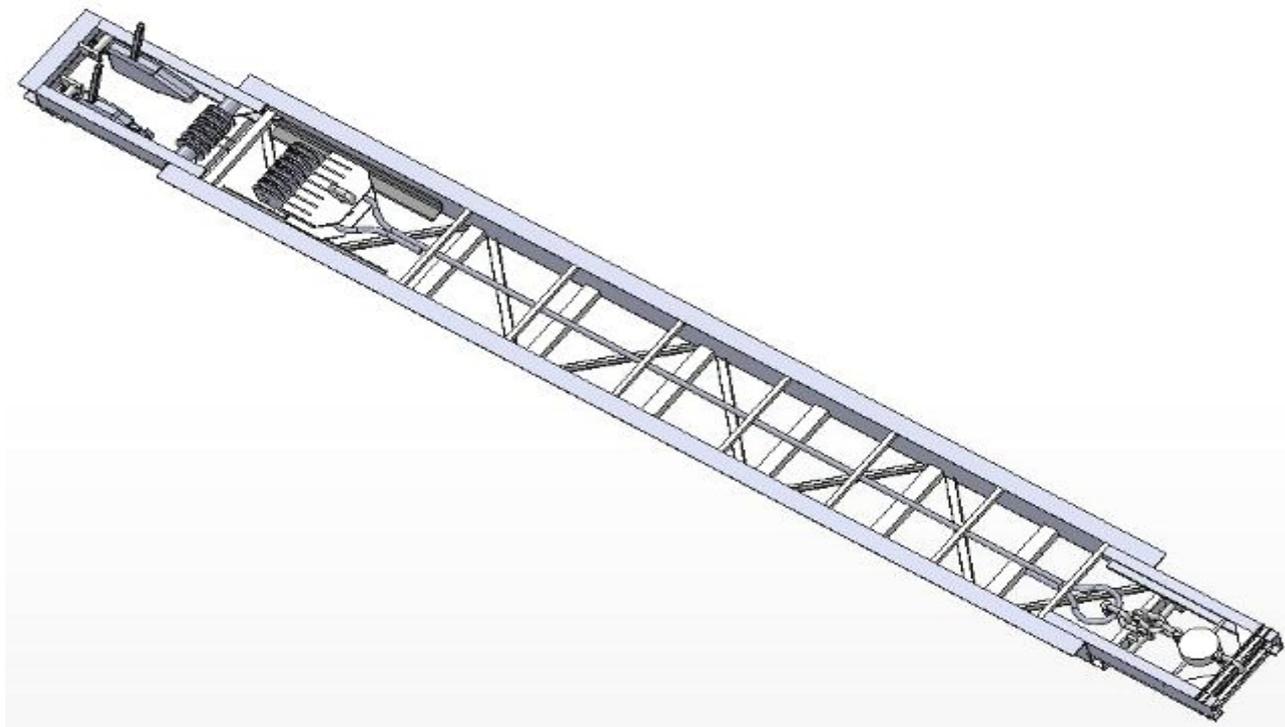


СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СТРОП

- Общий вид стенда



Содержание документации

- Введение
- 1. Назначение
- 2. Технические характеристики
- 3. Устройство и принцип работы
 - 3.1 Устройство стенда
 - 3.2 Принцип работы
- 4. Расчет основных деталей стенда
- Приложения

Технические характеристики

- Основные технические характеристики стенда для испытания строп
- 1. Габаритные размеры, мм:
 - длина; ширина; высота.
- 2. Тип конструкции – Сборная.
- 3. Режим работы – Ручной.
- 4. Наличие защитного ограждения - Защитная сетка для оператора.
- 5. Количество одновременно проводимых испытаний – 1.
- 6. Измерительный прибор – Динамометр.
- 7. Максимальное усилие испытаний, кг – 10000.
- 8. Масса, не менее, кг (определяет максимальная длина стропа).
- 9. Температура эксплуатации, °С - от +5 до +40.

Устройство стенда

- Стенд (рисунок 1) представляет собой сварной металлический каркас, состоящий из следующих узлов:
- - Механизм натяжения (поз. 1) собран из жесткого металлического каркаса, прикрепленных к нему полиспастных блоков и лебедок, посредством стального каната. Служит для создания рабочего усилия в испытуемом стропе.
- - Механизм измерения (поз. 2) собран из жесткого металлического каркаса, прикрепленных к нему рычага 3:1 и динамометра. Служит для измерения созданного усилия в испытуемом стропе.
- - Основание (поз. 3) собрано из жесткого металлического каркаса, усиленного угловыми и поперечными ребрами. Служит для крепления механизмов натяжения и измерения и создает необходимый промежуток между ними для крепежа испытуемого стропа нужной длины.

Расчетные нагрузки

Расчет стенда выполнен для испытания стропа грузоподъемностью 8 тонн (испытание одной ветви). С учетом правил испытания строп нагружается усилием 10 тонн (8 тонн + 25%). Для стропа из 4-х ветвей его общая грузоподъемность - 32 тонны.