**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.**

Предлагаем Вам к поставке Стенд для механических испытаний средств индивидуальной защиты от падения с высоты СМИ-400К/СМИ-600К.

Стенд обеспечивает возможность испытания на механическую прочность любых средств индивидуальной защиты и приспособлений (страховочные пояса любых типов, стропы, лестницы, стремянки, когти, лазы и т.п.) в полном соответствии с требованиями ГОСТов, так как обеспечивает автоматическую подачу и поддержание статического испытательного усилия на испытуемых объектах в течение необходимого для проведения испытания времени. Стенд имеет по периметру защитную сетку, что делает работу оператора комфортной и безопасной. Стенд СМИ-400К/ СМИ-600К удовлетворяет требованиям ГОСТ и другим нормативно-техническим требованиям.

Электронный динамометр, входящий в состав стенда, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование составляющих, назначение | Количество,шт. | Состав составляющих |
| 1 | Механический каркас - служит базой для крепления на нем всех деталей, узлов и приспособлений | 1 | 1. Станина(основание).
2. Опорные стойки.
3. Платформа для крепления пневмоцилиндра.
4. Барабан для испытания страховочных поясов всех типов.
5. Манекен для испытания лямочных поясов всех типов.
6. Тумба, имитирующая опоры BJIЛЭГ1 для испытания монтёрских когтей и лаз всех типов.
7. Крепления для испытания страховочной привязи, строп всех типов.
8. Комплект поворотных и движущихся роликов для передачи усилия на испытания СИЗ и средств подмащивания (лестницы, стремянки).
9. Комплект оградительных и защитных сеток.
 |
| 2 | Микропроцессорный блок управления - предназначен для передачи данных на ПК, обеспечения управления и измерения испытательного усилия. | 1 | 1. Дроссель.
2. Распределитель давления.
3. Глушитель.
4. Воздушные и масляные фильтры.
5. Регулятор давления.
6. Клапаны.
7. Фитинги.
8. Трубки фторопластовые соединительные.
9. Корпус.
 |
| 3 | Пульт управления - предназначен для воздействия оператором на управляемые объекты (процессы). Функционально и конструктивно объединён с микропроцессорным блоком управления | 1 | 1. Плата управления.
2. ЭВЧ.
3. Блок кнопок и световой индикации.
4. Таймер.
5. ЖК-дисплей.
 |
| 4 | Компрессор - предназначен для поддержания и обеспечения работы пневмосистемы, служит как источник сжатого воздуха | 1 | 1. Рессивер.
2. Манометр для контроля давления сжатого воздуха.
3. Реле давления.
4. Клапан разгрузочный.
5. Клапан предохранительный
6. Блок поршневой
 |
| 5 | Электронный переносной динамометр для измерения статических и медленно изменяющихся сил растяжения и сжатия | 1 | 1. Упругий элемент с тензорезисторами.
2. Силовводящие элементы.
3. Электронный блок.
4. Соединительный кабель
 |
| 6 | Пневмосистема - предназначена для:* непрерывной подачи сжатого воздуха;
* очистки воздуха от частиц пыли, влаги и насыщение его маслом;
* распределения сжатого воздуха и подачи его в цилиндр;
* поддержания установленного давления в течение заданного периода времени (время испытаний);
* автоматического сброса остаточного давления из системы.
 | 1 | 1. Пневмоцилиндр
2. Фитинги цанговые
3. Фторопластовые соединительные трубки
4. Вилка штока
5. Сферическая проушина
 |
| 7 | Стол для управления испытаниями. | 1 |  |
| 8 | Персональный компьютер, типа ноутбук | 1 |  |
| 9 | Принтер | 1 |  |

Технические характеристики, показатели стенда для механических испытаний СМИ-400К/ СМИ-600К

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование технической характеристики, показатели | Значение/характеристики/показатели |
| 1. Номинальное напряжение | 220В |
| 2. Частота переменного тока | 50Гц |
| 3. Максимальное испытательное усилие | 5,00 кН/7,00кН |
| 4. Погрешность измерения усилия | не более 3% |
| 5. Таймер с фиксированным временем испытания | 1 мин, 5 мин. |
| 6. Температурный режим эксплуатации | От +5 до +40°С |
| 7. Геометрические размеры (Ширина х Длина х Высота) |
| 7.1. Механический каркас | не более 1220x3300x3150мм |
| 7.2. Микропроцессорный блок управления | не более 220x310x400мм |
| 7.3. Пульт управления | не более 65x215x100мм |
| 8. Компрессор | 1В зависимости от марки |
| 9. Электронный переносной динамометр (электронный блок) | не более 170\*70\*110мм |
| 10. Масса изделия | не более 450 кг |

Управление испытаниями можно производить как в автоматическом режиме с помощью ПК (по установленным программам испытаний), так и вручную.

Товар выпущен в 2023 году, соответствует требованиям всех действующих нормативов по безопасности и имеет Декларацию Соответствия Таможенного союза о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, Сертификат соответствия ГОСТ Р.

Товар имеет руководство по эксплуатации на русском языке, соответствует техническим характеристикам, указанным в паспорте, отвечает современным требованиям охраны труда и охраны окружающей среды.

Срок изготовления стенда Заказчику не более 45 рабочих дней.