

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФЕУ «Ростовский ЦСМ»

В.А. РОМАНОВ

» 04 2006 г.

Установка измерительная разрывная
стационарная УИРС -50

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № 32846-06

Взамен № _____

Изготовлен по технической документации ООО «СИТРАНС КОНСАЛТИНГ» г. Новороссийск, Россия № 930.00.00.000 в количестве 1 экз.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка измерительная разрывная стационарная УИРС -50 предназначена для измерения усилия создаваемого системой гидравлики при механических испытаниях съемных грузозахватных приспособлений, используемых в крановом хозяйстве, и средств крепления грузов на морских, речных и других судах. Результаты измерений считываются с манометра после установки калибровочной зависимости между приложенным усилием и показанием манометра.

Установка измерительная разрывная стационарная УИРС -50 (далее - установка) применяется на испытательной базе ООО «СИТРАНС КОНСАЛТИНГ», г. Новороссийск, Россия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия работы установки основан на создании и измерении механических усилий с помощью системы гидравлики. Создающее усилие гидравлики передается в горизонтальной плоскости на испытываемое изделие, которое закрепляется во внутренней части станины с помощью системы захватов. Необходимое усилие создается с помощью увеличения или уменьшения давления в системе гидравлики, которое пропорционально прикладываемым нагрузкам. Регулировка давления осуществляется гидроклапаном, показания снимаются через манометр и по калибровочным таблицам определяется фактическая приложенная нагрузка на испытываемое изделие. Время под нагрузкой контролируется с помощью таймера.

Установка представляет собой установленную на опорах, забетонированных в пол, жесткую горизонтальную металлическую конструкцию, (далее - станина), которая изготовлена из трубы стальной диаметром 219 мм, толщиной стенок 10 мм, с маркой стали Ст10сп. Данная стальная труба усилена швеллером № 22 с маркой стали Ст3сп. С крайней стороны стенда установлена система гидравлики, приводящая в движение гидроцилиндры, жестко связанные с тягой. Система гидравлики состоит из гидронасоса, работающего от электродвигателя, который создает в системе постоянное давление, распределительного, предохранительного и регулировочного клапанов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная нагрузка, кН (т)	500 (50)
Минимальная нагрузка, кН (т).....	40 (4)
Максимальная длина испытываемого изделия через блок полиспаста, мм	20 000
Основная относительная погрешность, %	10
Длина стенда, мм	12 000
Ширина стенда, мм.....	750
Высота, мм.....	800
Вес, кг	2 500
Длина рабочей зоны, мм	10 000
Ширина рабочей зоны, мм.....	300
Ход поршней гидроцилиндров, мм	400
Количество гидроцилиндров, шт.	3
Площадь поршня одного гидроцилиндра, мм	120

Время установления нагрузки, не менее, с	30
Время нагружения, не менее, с	10
Рабочая жидкость, применяемая в гидроцилиндре- минеральное масло Тп22 по ГОСТ 9972-74	
Рабочая температура жидкости гидравлики, не более, °С.....	10 - 35
Относительная влажность, %.....	75±20
Рабочее давление, МПа	18
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	380
- частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, кВт	5,5
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....	0,92

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на корпусе станины установки, и типографским методом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1.	Станина	1	
2.	Станция гидравлики	1	
3.	Манометр	2	
4.	Часы	1	
5.	Таймер	1	
6.	Гидроцилиндр	3	
7.	Тяга	1	
8.	Захват тросовый	1	
9.	Захват контейнерных стопоров	4	
10.	Блок полиспаста	1	
11.	Эксплуатационная документация	1 компл.	
12.	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки установки измерительной разрывной стационарной УИРС -50.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: эталонный динамометр 3-го разряда ДОР 3-500у.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб.

ГОСТ 25573-82. Стропы грузовые канатные для строительства.

РД-10-33-93 Стропы грузовые общего назначения, требования к устройству и безопасной эксплуатации.

НД №2-040202-006 Инструкция по освидетельствованию судовых средств крепления генеральных грузов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип, установка измерительная разрывная стационарная УИРС -50, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СИТРАНС КОНСАЛТИНГ» 3900, Россия, г. Новороссийск, ул. Толстого, 4
Тел.(8617) 61-10-25

Главный инженер



Логачев В.А.