



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С.Александров

28 » апреля 2007 г.

Стенд измерительный DB20T	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>34989-07</u>
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы «Talurit AB», Швеция
заводской номер E05/287

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд измерительный DB20T (далее – стенд) предназначен для измерений силы натяжения при испытаниях грузовых строп выпускаемых по ГОСТ 25573-82 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия» и РД 10-33-93 «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».

Стенд применяется при испытаниях грузовых строп в ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда основан на преобразовании деформации упругих элементов силоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием нагрузок, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке. Электрический сигнал от датчика поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования и индикации на цифровом отсчетном устройстве.

Конструктивно стенд состоит из нагружающего устройства и панели управления.

Нагружающее устройство состоит из металлической станины, силоизмерительного тензорезисторного датчика, хомута и тележки для установки строп, защитной крышки и насосной установки. Хомут стенда приводится в действие при помощи электронасоса входящего в состав насосной установки.

Задание нагрузки осуществляется с пульта панели управления, в состав которого входят органы управления, вторичный измерительный преобразователь с цифровым отсчетным устройством TAD 3, индикатор давления в насосной установке и встроенный принтер IPP 144-40.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений силы, кН от 20 до 150
2. Дискретность цифрового отсчетного устройства, Н 50
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, % ± 2
4. Размах показаний не превышает пределов допускаемой погрешности
5. Питание стенда от трехфазной сети переменного тока:
 - Напряжение, В от 342 до 418
 - Частота, Гц от 49 до 51
6. Потребляемая мощность, кВт, не более 1,85
7. Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм 9920, 870, 960

8. Масса стенда, кг, не более.....	2170
9. Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +35
10. Вероятность безотказной работы за 2000 час	0,95
11. Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на цифровое отсчетное устройство в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Стенд измерительный DV20T, зав. № E05/287.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки МП 2301-138-2007.

ПОВЕРКА

Поверка стенда осуществляется по МП 2301-138-2007 «Стенд измерительный DV20T. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 13.04.2007.

Основные средства поверки – динамометры образцовые 3-го разряда по ГОСТ 8.065 с пределами допускаемой погрешности $\pm 0,5\%$;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 «ГЦИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы».

Техническая документация фирмы «Talurit AB», Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенда измерительного DV20T, заводской номер E05/287 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Talurit AB», Amalia Jönssons gata 29, 421 31 Västra Frölunda, Швеция.

Заявитель: ООО «Константа», 190031, г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 4А

Директор ООО «Константа»



Д.В.Пименов