

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки поверочные УБПС-20/2

Назначение средства измерений

Установки поверочные УБПС-20/2 (далее – установки) предназначены для воспроизведения и измерения нагрузки в единицах массы.

Описание средства измерений

Принцип действия установки основан на сравнении выходных сигналов эталонного весоизмерительного цифрового тензорезисторного датчика (далее – эталонного датчика) и поверяемого средства измерений (СИ) при одновременном их нагружении одной и той же нагрузкой.

Конструктивно установка состоит из силовой части, весового контроллера и двух эталонных датчиков.

Силовая часть установки включает в себя каркас (силовую раму). На верхней части силовой рамы размещен домкрат гидравлический.

Поверяемое СИ помещается в силовую раму. Сверху по центру на поверяемое СИ устанавливается плита прижимная, на которую помещается эталонный датчик.

Схема силовой цепи скомпонована так, что гидравлический домкрат, эталонный датчик и поверяемое СИ посредством каркаса соединены в последовательную силовую цепь. Все элементы этой цепи находятся под одинаковой нагрузкой, создаваемой гидравлическим насосом с ручным приводом.

Весовой контроллер предназначен для получения цифровой информации об измеряемом усилии от конвертора эталонного датчика и отображения величины усилия на экране табло индикации в единицах массы.



Рисунок 1- Общий вид

Вид спереди

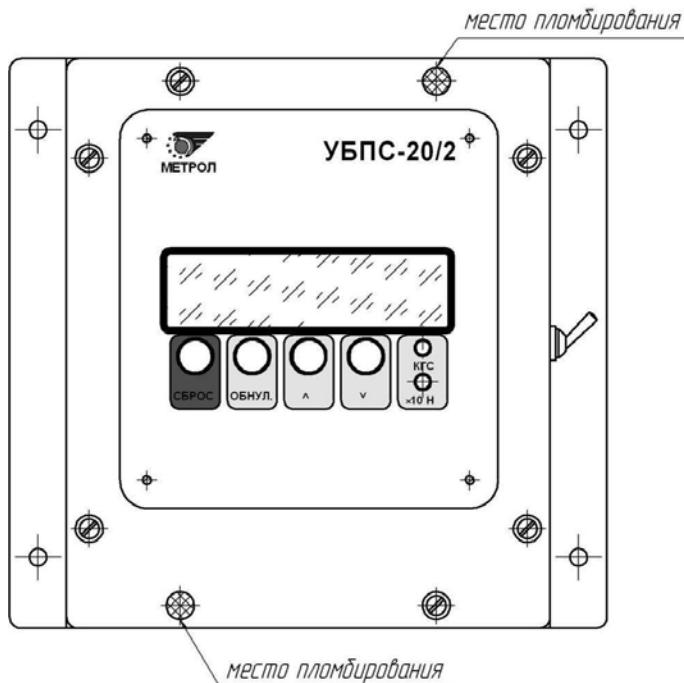


Рисунок 2- Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Диапазон воспроизведения и измерения нагрузки, т от 1 до 20

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения и измерения нагрузки, кг, не более:

- в диапазоне от 1 до 10 т включительно ± 2

- в диапазоне от 10 до 20 т включительно ± 5

Габаритные размеры установки (длина, ширина, высота), мм,
не более 1200, 1100, 1310

Масса установки, кг, не более 1000

Электрическое питание от сети переменного тока:

- напряжение, В от 187 до 242

- частота, Гц от 49 до 51

Потребляемая мощность, Вт, не более 100

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С от + 10 до + 35

- относительная влажность, % от 30 до 80

Вероятность безотказной работы за 2000 часов 0,95

Средний срок службы, лет 10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на силовую раму установки в виде голограммической наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Установка поверочная УБПС-20/2 – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации УБПС.22.00.000 РЭ – 1 экз.
3. Паспорт – 1 экз.
4. Методика поверки МП 2301-216-2011 – 1 экз.

Проверка

осуществляется по методике МП 2301-216-2011 «Установки поверочные УБПС-20/2. Методика поверки».

Основные средства поверки: эталонные установки ЭУ-10 и ЭУ-100, входящие в состав ГЭТ 32-72.

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в руководстве по эксплуатации «Установки поверочные УБПС-20/2. Руководство по эксплуатации УБПС.22.00.000 РЭ»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установкам по-верочным УБПС-20/2

1. ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.
 2. ТУ 4273-022-54688470-2010 Установки поверочные УБПС-20/2. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

применяются для поверки систем многоплатформенных подкладных весоизмерительных МПВС.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерное Бюро Воронежского Акционерного Самолетостроительного Общества» (ООО «Инженерное Бюро ВАСО»)

Адрес: 394014, г. Воронеж, ул. Менделеева, д. 3-Б.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер 30001-10.

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14,

e-mail: info@vniiim.ru, <http://www.vniiim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. « » 2011 г.