
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ПУЧКОВ НА СПЛАВЕ
АГО-1**

**Внесено
в Государственный
реестр
под № 9522—88
Взамен № 9522—84**

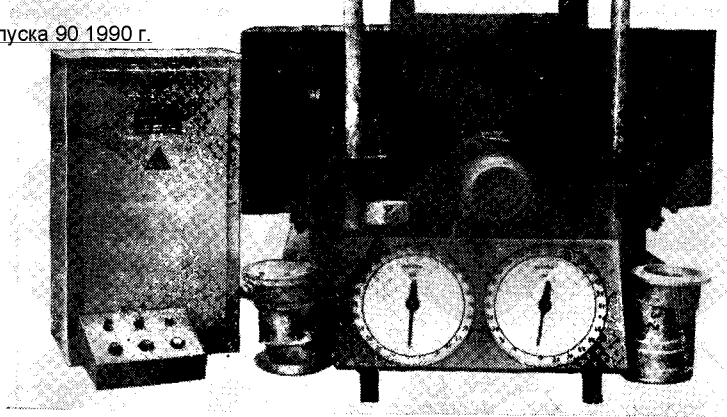
Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 1 ноября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для измерения пучков на сплаве АГО-1 предназначено для механизации измерения в момент формирования ширины и высоты отдельных транспортных совокупностей лесоматериалов (пучков), формируемых в сплочных машинах типа ЛР-22 (ЛР-21) из отдельных свободно плавающих лесоматериалов; выпускаются по ТУ 13-768—84.

Область применения — сортировочно-сплочные предприятия лесной промышленности.

Климатическое исполнение «У» по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 16350—80, но не ниже 0 °С.



ОПИСАНИЕ

Устройство для измерения пучков на сплаве АГО-1 состоит из механического измерителя высоты пучка, включающего в себя измерительные штанги, соединенные тросом с барабанами, передающими в заданном масштабе перемещение штанг на сельсин-преобразователи перемещения штанг в напряжение рассогласования, и механического измерителя ширины пучка (стоек сплочной машины), также соединенного в заданном масштабе с сельсин-преобразователями, осуществляющими преобразование перемещения стоек в электрический сигнал рассогласования.

Сельсин-преобразователи высоты и ширины пучка соединены электрически с дифференциальными сельсин-приемниками, осуществляющими преобразование сигнала рассогласования в углы поворота стрелок, показывающих ширину и высоту пучка в см.

Для дистанционного управления процессом измерения устройство содержит пульт с кнопками управления, приемное устройство со шкалами ширины и высоты и шкаф питания, соединенные электрическими кабелями.

Принцип действия устройства для измерения пучков на сплаве АГО-1 заключается в уравнивании сигнала рассогласования, поступающего с сельсин-преобразователей и пропорционального перемещению механических измерителей размеров отдельных транспортных совокупностей лесоматериалов (пучков), дифференциальными сельсин-приемниками, соединенными со шкалами, показывающими размеры пучков в см.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения высоты пучка 70—400 см.

Диапазон измерения ширины пучка 100—450 см.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения высоты пучка ± 3 см.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения ширины пучка ± 3 см.

Цена деления шкал высоты и ширины 1 см.

Измерительное усилие 50 Н.

Время установления показаний 5 с.

Время измерения 40 с.

Потребляемая мощность 2 кВт.

Напряжение питания измерительной цепи 220_{-22}^{+23} В.

Вероятность безотказной работы устройства за 2000 циклов не менее 0,85.

Средний срок до списания 6 лет.

Габаритные размеры, мм: измерителя высоты $1400 \times 700 \times 1400$, большой измерительной штанги 6900×200 , малой измерительной штанги 2900×150 .

Масса устройства 425 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: датчик высоты; датчики положения стоек — 2 шт.; шкаф питания; приемное устройство; комплект кабелей; ЗИП (согласно ведомости); панель АГО-1.20.00.000; шаблон АГО-1.21.00.000 (один шаблон поставляется одному заказчику); коробки клеммные — АГО-1.22.00.000 — 2 шт.; паспорт с приложениями АГО-1.00.00.000 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка устройства АГО-1 производится ежегодно в процессе эксплуатации или после ремонта согласно МИ 593—84 «Устройство для измерения пучков на сплаве. Методы и средства поверки» и заключается в определении соответствия реальных размеров пучков размерам, считываемым с приемного устройства. Средствами поверки являются шаблон высоты пучка и рулетка ЗПКЗ-10АУТ/1.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР.