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

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

**Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для измерения пучков на сплаве АГО-1 предназначено для механизации измерения (в момент формирования пучков) ширины и высоты отдельных транспортных совокупностей лесоматериалов (пучков), формируемых в сплотовочных машинах типа ЛР-21 и ЛР-21А из отдельных свободно плавающих лесоматериалов.

Область применения — сортировочно-сплотовочные лесосплавные предприятия.

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 в виде измерительных штанг, перемещаемых электроприводом посредством тросовых барабанов, и сельсинов-преобразователей перемещений каждой штанги в электрический сигнал рассогласования; механического измерителя ширины пучка в виде стоек сплотовочной машины, перемещаемых электроприводом посредством лебедок, и сельсинов-преобразователей перемещения стоек в электрический сигнал рассогласования.

Сельсины-преобразователи высоты и ширины пучка соединены электрически с дифференциальными сельсинами-приемниками, осуществляющими преобразование сигналов рассогласования в углы поворота шкал, показывающих ширину и высоту пучка в сантиметрах.

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

Принцип действия устройства заключается в уравнивании сигнала рассогласования, поступающего от сельсинов-преобразователей и пропорционального перемещению механических измерителей размеров отдельных транспортных совокупностей лесоматериалов (пучков), дифференциальными сельсинами-приемниками, соединенными со шкалами размеров пучка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения высоты пучка от 70 до 400 см.

Диапазон измерения ширины пучка от 100 до 450 см.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения размеров пучка 3 см.

Цена деления шкал размеров пучка 1 см.

Измерительное усилие 50 Н.

Время установления показаний 15 с.

Время измерения 40 с.

Потребляемая мощность 2 кВт.

Напряжение питания измерительной цепи 220^{+22}_{-33} В.

Габаритные размеры, см:

измерителя высоты $125 \times 40 \times 140$;

большой измерительной штанги 570×8 ;

малой измерительной штанги 220×8 .

Масса устройства 425 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: датчик высоты АГО-1; датчики положения стоек — 2 шт.; шкаф питания; щиток управления; приемное устройство; комплект кабелей; ЗИП согласно ведомости; панель АГО-1 (для машины ЛР-21А); ящик распределительный; шаблон высоты пучка (один шаблон поставляется одному заказчику); паспорт с приложениями.

ПОВЕРКА

Устройство АГО-1 поверяют ежегодно в процессе эксплуатации или после ремонта по методическим указаниям «Устройство для измерения пучков на сплаве. Методы и средства поверки» и заключается в определении соответствия реальных размеров пучков размерам, считываемым с приемного устройства. Средства поверки: шаблон высоты пучка и рулетка РЗ-10 по ГОСТ 7502—80.

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

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