

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители влажности и теплопроводности ДИВТ

Назначение средства измерений

Измерители влажности и теплопроводности ДИВТ предназначены для измерений влажности и теплопроводности строительных материалов и изделий.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей влажности и теплопроводности ДИВТ основан на зависимости диэлектрической проницаемости материалов от содержания в них воды (влажности), а также от теплопроводности.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений. Блок вторичного преобразования сигнала (справа) и первичный измерительный преобразователь – датчик (слева)

Пломбирование измерителей влажности и теплопроводности ДИВТ не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики.

измерителей представлены в таблицах 1,2.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений влажности (массовой доли воды) пилопродукции и деревянных деталей хвойных и лиственных пород, %	от 5,0 до 20,0
Диапазон измерений коэффициента теплопроводности строительных материалов, Вт/(м·К)	от 0,03 до 1,40
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности (массовой доли воды), %	±2,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении коэффициента теплопроводности, %	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерении влажности (массовой доли воды) от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, в долях от основной погрешности	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерении коэффициента теплопроводности от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, в долях от основной погрешности	±0,5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более - измерительного блока (длина x ширина x глубина) - датчика	135x75x25 Ø100x50
Масса (без датчика), кг, не более	0,5
Напряжение питания постоянного тока, В	2,5 (два аккумулятора типоразмера АА)
Условия эксплуатации прибора: - температура окружающего воздуха, °С рабочие условия нормальные условия - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от + 5 до + 40 от + 15 до + 25 до 85 от 98,7 до 102,0

Знак утверждения типа

наносят на корпус измерителей способом наклейки титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность измерителей влажности и теплопроводности ДИВТ

Наименование	Обозначение	Количество
Измерительный блок	3-5070-12-003	1
Датчик	3-5070-12.005	1
Зарядное устройство	ИПС-4	1
Элементы питания	АА	2
Руководство по эксплуатации	АЛГО 414152 РЭ	1
Потребительская тара (сумка)	–	1
Методика поверки	–	1

Поверка

осуществляется по документу МП 77135-19 «Инструкция. Измерители влажности и теплопроводности ДИВТ. Методика поверки», утвержденному АО «Центрохимсерт» 12 февраля 2019 г.

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы (ГСО) влажности пиломатериалов 8837-2006;
- рабочие эталоны 3-го разряда – образцовые меры теплопроводности по ГОСТ 8.177-85.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых измерителей влажности и теплопроводности ДИВТ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на бланк свидетельства о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие технические требования к измерителям влажности и теплопроводности ДИВТ

ГОСТ 8.630-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах»

ГОСТ 8.177-85 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений теплопроводности твердых тел в диапазоне температур от 90 до 300 К»

ГОСТ Р 8.621-2006 «ГСИ. Материалы и изделия строительные. Методика выполнения измерений влажности и теплопроводности дизелькометрическим методом».

Технические условия АЛГО.414152.001ТУ «Измерители влажности и теплопроводности ДИВТ»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Альголь» (ООО «Альголь»)

ИНН 3904080541

Адрес: 236000, Калининградская область, г. Калининград, ул. Кирова, д. 7, офис 4

Телефон: (4012) 93-59-29, факс: (4012) 93-59-27

E-mail: mail@algolpro.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АСТЭРИОН» (ООО «АСТЭРИОН»)

Адрес: 236023, Калининградская обл., г. Калининград, ул. Комсомольская, 72-1

Телефон: (4012) 93-00-34

Испытательный центр

Акционерное общество «Головной центр стандартизации, метрологии и сертификации в химическом комплексе «Центрохимсерт» (АО «Центрохимсерт»)

Адрес: 115230, г. Москва, Электролитный проезд, д.1, корп.4, комн.208

Телефон: 8 (495) 750-21-51, 8 (499) 181-55-03, факс: 8 (499) 181-55-03

Аттестат аккредитации АО «Центрохимсерт» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30081-12 от 09.02.2018 г.

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.