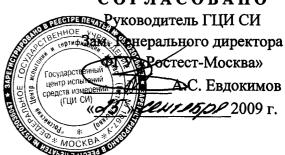
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Усилители измерительные CANHEAD

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 41762-09 Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители измерительные CANHEAD (далее по тексту – усилители) предназначены для измерения электрических сигналов от четвертьмостовых, полумостовых и полномостовых тензометрических датчиков, источников напряжения постоянного тока.

Область применения – прецизионные измерения, измерения деформаций и напряжений материалов и конструкций, автоматизация исследовательских и технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Усилители конструктивно выполнены в виде усилительного модуля СА1030, размещённого внутри базовых модулей СВ1014-120, СВ1014-350, СВ1014-700, СВ1014-1000, СВ1015-120, СВ1015-350, СВ1015-700, СВ1015-1000, СВ1016-120, СВ1016-350 или СВ1010. Базовые модули отличаются типами подключаемых датчиков и способами подключения (см. таблицу 1).

Усилительный модуль СА1030 предназначен для работы с базовыми модулями и производит цифровую обработку сигналов, поступающих через базовые модули. Усилительный модуль СА1030 также содержит цифровые фильтры низких частот с характеристиками Бесселя. Управление и питание усилителей осуществляется по шине CAN bus.

На передней панели усилителей размещены разъемы для подключения измерительных цепей и температурной компенсации, а на задней – разъемы для подключения к интерфейсу CAN bus и два световых индикатора состояния соединения.

Усилители измерительные CANHEAD имеют 10 измерительных осуществляют усиление и цифровое преобразование электрических сигналов, поступающих от первичных измерительных преобразователей, с разрешающей способностью до 23 бит и частотой дискретизации до 300 Гц по каждому каналу и дальнейшую передачу полученных данных по интерфейсу CAN bus.

Таблица 2 – Перечень базовых модулей

•	1		
Тип базового модуля	Тип подключаемого датчика	Схема подключения датчика и тип соединения	
CB1010	Тензометрический полномостовой и полумостовой, источник напряжения	6-проводная, разъёмы RJ45	
CB1014-120	Тензометрический четвертьмостовой, 120 Ом		
CB1014-350	Тензометрический четвертьмостовой, 350 Ом	3-проводная, подпружиненные	
CB1014-700	Тензометрический четвертьмостовой, 700 Ом	зажимы или пайка	
CB1014-1000	Тензометрический четвертьмостовой, 1000 Ом		
CB1015-120	Тензометрический четвертьмостовой, 120 Ом		
CB1015-350	Тензометрический четвертьмостовой, 350 Ом	4-проводная, подпружиненные	
CB1015-700	Тензометрический четвертьмостовой, 700 Ом	зажимы или пайка	
CB1015-1000	Тензометрический четвертьмостовой, 1000 Ом		
CB1016-120	Тензометрический четвертьмостовой, 120 Ом	4 DI45	
CB1016-350	Тензометрический четвертьмостовой, 350 Ом	4-проводная, разъёмы RJ45	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 – Основные технические характеристики усилителей измерительных CANHEAD

таблица 2 Основные технические хара	ктеристики усили		HBIX CANTILAD		
Наименование	Характеристика				
Tannonobanno	(диапазон измерения, погрешность)				
Класс точности	0,1				
Несущая частота, Гц	600				
Количество измерительных каналов	10				
Входы для подключения тензометрических датчиков					
Напряжение питания датчика, В	0,5	1	2,5		
Диапазоны измерения коэффициента преобразования, мВ/В	20	10	4		
Входы для подключения источников напряжения постоянного тока					
Входное сопротивление, МОм	2				
Диапазон измерения, В	± 10				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель усилителей методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3 – Комплектность усилителей измерительных CANHEAD

Наименование	Количество	Примечание
Базовый модуль	1	
Усилительный модуль	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	МП-139/447-2009

ПОВЕРКА

Поверку усилителей измерительных CANHEAD следует проводить в соответствии с документом МП-139/447-2009 «Усилители измерительные CANHEAD. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ Φ ГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2009 года.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- калибратор универсальный Fluke 5520A;
- калибратор К3608.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип усилителей измерительных CANHEAD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия. Im Tiefen See 45, 64293, Darmstadt, Deutschland.

Представитель фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия Генеральный директор OOO «Контрольно-измерительная и Весовая техника»

