

индикации результатов измерений и настройки уровнемеров применяется переносной пульт с дисплеем, подключаемый к уровнемеру через RS-232C.

Модификация уровнемера Sentinel DV в отличие от модификаций уровнемера Sentinel CP и Watchman предназначена для работы в запыленных или загазованных условиях. Модификация уровнемера Watchman кроме измерения расстояния до продукта (объекта) может определять скорость изменения расстояния между продуктом (объектом) и уровнемером.

Уровнемеры в зависимости от условий применения и наличия устройства охлаждения или обогрева изготавливаются в исполнениях (3100, 3310, 3315, 3200).

Уровнемеры имеют программную фильтрацию ложных сигналов, самодиагностику, обеспечивают выдачу сообщений о неисправностях в виде кодов ошибки.

Уровнемеры предназначены для фланцевого монтажа, либо монтажа на кронштейне в любых плоскостях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Sentinel CP	Sentinel DV	Watchman
Диапазон измерений, м	0,2...150	0,2...150	0,2...250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	± 20	± 40	± 20
Температура окружающей среды (при применении обогревателя и системы охлаждения), °C	-10...+50 (-40 ... +150)		
Аналоговый выходной сигнал	4-20 мА		
Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразования измеренного значения в аналоговый выходной сигнал, %	± 0,1		
Интерфейс	RS-232C, RS-422		
Электропитание	24 В постоянного тока 120 В переменного тока, частота 50 Гц		
Потребляемая мощность (с устройством обогрева), Вт, не более	36 (101)		
Габаритные размеры, мм, не более	280×205×155		
Масса, кг, не более	7		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Уровнемер	1	
Устройство охлаждения уровнемера	1	по заказу
Устройство обогрева уровнемера	1	по заказу
Переносной пульт с дисплеем	1	по заказу
Монтажный комплект	1	по заказу
Комплект эксплуатационной документации	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится по методике «ГСИ. Уровнемеры лазерные Sentinel (мод. Sentinel CP, Sentinel DV, Watchman), фирмы «Optech Incorporated», Канада. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 15 декабря 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- рулетка измерительная класса 3 по ГОСТ 7502 с ценой деления 1 мм или дальномер, абсолютная погрешность не более 3 мм;

- миллиамперметр постоянного тока для измерения в диапазоне 4...20 мА с погрешностью не более 0,2 %;

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 28725 «Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы «Optech Incorporated», Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров лазерных Sentinel (мод. Sentinel CP, Sentinel DV, Watchman) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

фирма «Optech Incorporated», Канада.

300 Interchange Way, Vaughan, Ontario, L4K 5Z8, CANADA

Адрес в России:

ООО «Конвелс»

127106, Москва, Гостиничная ул., 4, корп. 9

Тел/факс: (495) 543-88-51

e-mail: mail@konvels.ru

www.konvels.ru

Директор по развитию бизнеса
ООО «Конвелс»



Ю.А. Серебренников