

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3178

Регистрационный № 87485-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы для измерений габаритных размеров VML Prime

Назначение средства измерений

Комплексы для измерений габаритных размеров VML Prime (далее – комплексы), предназначены для измерений габаритных размеров объектов, проходящих по ленточным, роликовым конвейерам и сортировщикам.

Описание средства измерений

Работа комплексов основана на принципе световой локации области пространства параллельными световыми лучами.

Конструктивно комплексы состоят из рамы, установленной в месте разрыва двух конвейеров, перпендикулярно направлению движения конвейера, на которой закреплены две пары светодиодных линеек, расположенных вертикально и горизонтально относительно полотна конвейера. Вертикально расположенные линейки измеряют высоту объекта, горизонтально – ширину объекта. Энкодер считает скорость ленты конвейера и передает ее на контроллер, установленный в блоке управления, который вычисляет длину объекта. Результаты измерений выводятся на табло, которое устанавливается на отдельно стоящем вертикальном кронштейне.

Наименование типа и заводской номер в числовом формате указаны на шильдике, расположенном на блоке управления.

Общий вид комплекса представлен на рисунке 1.

Цветовое решение комплексов и компоновка рам могут отличаться от приведенных на рисунке 1.

Пломбирование комплексов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

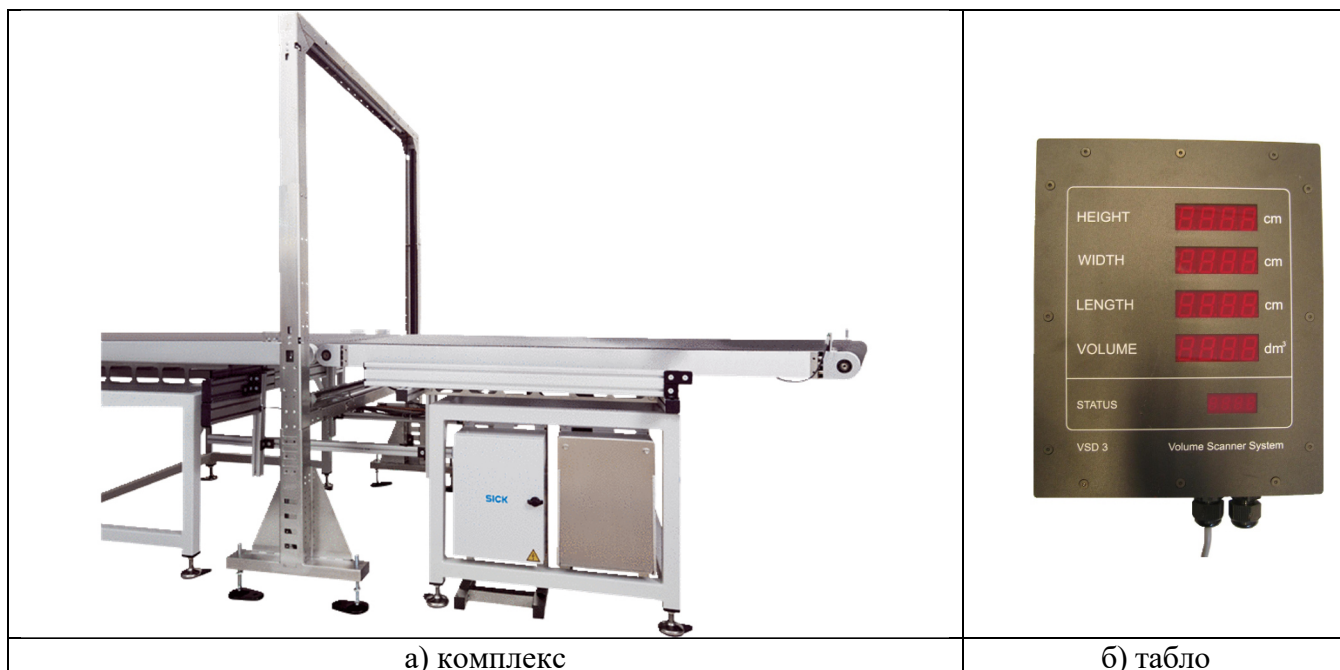


Рисунок 1 – Общий вид комплекса для измерений габаритных размеров VML Prime

Программное обеспечение

Комплексы имеют в своем составе программное обеспечение (ПО), предназначенное для управления оборудованием, получения и отображения данных измерений.

ПО защищено ключом и пломбой-наклейкой.

При работе с комплексом пользователь не имеет возможности влиять на процесс расчета и не может изменять полученные в ходе измерений данные.

Защита программного обеспечения комплексов соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО отсутствуют.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений габаритных размеров, мм* - длина - ширина - высота	от 120 до 1200 от 120 до 800 от 10 до 880
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений габаритных размеров, мм	±5
* диапазон измерений может быть ограничен исходя из измерительной задачи заказчика и габаритных размеров конвейера (указывается в паспорте на комплекс)	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
Параметры электрического питания: - напряжение, В	от 100 до 264
Скорость движения измеряемых объектов, м/с	от 0,2 до 2
Масса, кг, не более	1000
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	2000
- ширина	2000
- высота	2000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс для измерений габаритных размеров	VML Prime	1 шт
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Раздел 6 «Пусконаладочные работы (ввод в эксплуатацию и работа)» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация изготовителя.

Правообладатель:

SICK AG, Германия
Адрес: Erwin-Sick-Str. 1, 79183 Waldkirch, Germany
Телефон: +49 (0)7681 202-0
Web-сайт: www.sick.com
E-mail: info@sick.de

Изготовитель

SICK AG, Германия
Адрес: Erwin-Sick-Str. 1, 79183 Waldkirch, Germany
Телефон: +49 (0)7681 202-0
Web-сайт: www.sick.com
E-mail: info@sick.de

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

