

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MULTISTREAM

#### Назначение средства измерений

Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MULTISTREAM (далее - дозатор) предназначены для автоматического воспроизведения заданных значений массы дозы сыпучих материалов в единицу времени (производительности) в технологических линиях.

#### Описание средства измерений

Принцип работы дозатора основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести при прохождении дозирующего материала в аналоговый электрический сигнал, обработке этого сигнала терминалом, со встроенным устройством обработки аналоговых данных, с индикацией значений текущей производительности на его дисплее.

При отклонении текущей производительности дозатора от заданной формируется сигнал, управляющий приводом электродвигателя, обеспечивая заданную производительность.

Конструктивно дозатор состоит из бункера с заслонкой, восприимчивого устройства, смонтированных на несущей раме. В дозаторах используются терминалы DISOCONT, INTECONT Tersus и INTECONT Opus.

Дозаторы выпускаются в четырех модификациях: G400, G750, G1250 и B80.

На корпусе дозаторов должна быть прикреплена табличка (разрушающаяся при ее удалении), содержащая следующую маркировку:

- наименование и обозначение дозатора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наибольший предел производительности, м<sup>3</sup>/ч;
- пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, % от текущей производительности;
- напряжение и частота питания;

Общий вид терминалов и дозаторов представлен на рисунках 1 - 4 соответственно.



Рисунок 1 - INTECONT Opus



Рисунок 2 - INTECONT Tersus



Рисунок 3 - DISOCONT



B80



G400, G750, G1250

Рисунок 4 - Общий вид дозаторов MULTISTREAM

### **Программное обеспечение**

Программное обеспечение (далее - ПО) приборов является встроенным и делится на метрологически значимое и метрологически незначимое.

ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки. Доступ к изменению метрологически значимых параметров осуществляется только в Сервисном режиме, вход в который защищен административным паролем и невозможен без применения специализированного оборудования производителя.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов в сеть или может быть вызван через меню ПО терминала.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
INTECONT	VEG 206yy	VMD20600	*_	*_
INTECONT Tersus,	VEG 20650	Vxx 206y0	*_	*_
DISOCONT	Vxx201y0	Vxx201yy	*_	*_
x = A-Z y = 0-9				
* - Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс				

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий по МИ 3286-2010 соответствует уровню «С».

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значения для модификаций			
	G400	G750	G1250	B80
Наибольший предел производительности, т/ч	1000	1000	1000	80
Наименьший предел производительности, % от наибольшего предела производительности	10			
Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, % от наибольшего предела производительности	±2,0			
Максимальный размер частицы дозируемого материала, мм, не более	30			
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1			
Потребляемая мощность электродвигателя, кВт, не более	2,5	1,2	0,8	0,8
Габаритные размеры дозатора, мм, не более: - длина - ширина - высота	850 1082 1160	1098 1082 1160	1450 1082 1160	897 600 1400
Масса дозатора в сборе, кг, не более	155	250	390	58
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40			

Примечание - Пределы допускаемой погрешности нормированы при условии непрерывной работы дозатора в течении шести минут.

### **Знак утверждения типа**

наносится на специальную табличку в виде наклейки, которую крепят на опору станины конвейера рядом с фирменной табличкой, на титульный лист Руководства по эксплуатации дозатора типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

- |  |          |
|--|----------|
| 1 Дозатор автоматический весовой непрерывного действия | - 1 шт.  |
| 2 Руководство по эксплуатации                          | - 1 экз. |

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.469-2002 «ГСИ. Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- весы для статического взвешивания среднего класса точности ГОСТ Р 53228-2008.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к дозаторам автоматическим весовым непрерывного действия MULTISTREAM**

1 ГОСТ 30124-94 «Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования».

2 Техническая документация изготовителя.

### **Изготовитель**

«Schenck Process Europe GmbH», Германия  
Pallaswiesenstrasse 100, 64293 Darmstadt, Germany  
Tel: 49 - (0 6151/321028; Fax: 49 - (0 6151/321172

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Шенк Процесс РУС»  
(ООО «Шенк Процесс РУС»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, ул. Бакунинская 71 стр. 10  
Тел.: (495) 981 12 68, Факс: (499)272-22-74  
E-mail: [inforus@mt.com](mailto:inforus@mt.com); Http: [www.mt.com](http://www.mt.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31  
Факс: 8 (499)124 99 96; E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.