

ООО «Тверской завод хлебопекарного оборудования»

28.93.17

Код продукции

Зав. № _____

**Дозаторы сыпучих продуктов
типа ДСП**

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

EAC

2026 г.

Содержание

| | | |
|---|---|----|
| 1 | НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 2 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 3 | КОМПЛЕКТНОСТЬ | 5 |
| 4 | ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА | 6 |
| 5 | ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 6 |
| 6 | СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ | 6 |
| 7 | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ | 7 |
| 8 | ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | 7 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 8 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ Б АКТ ПРИЁМКИ МОНТАЖА И ПУСКА ДОЗАТОРА СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 9 |
| | ТИПОВЫЕ СХЕМЫ СБОРКИ ДОЗАТОРА | 10 |

Настоящий паспорт является техническим документом, удостоверяющим основные параметры и характеристики гаммы весовых дозаторов сыпучих продуктов модульных, далее ДСП, и содержит сведения, необходимые для их правильного монтажа, пуска, регулирования, технического обслуживания и использования по назначению.

Перед монтажом и эксплуатацией дозатора необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации, а также инструкциями, характеристиками и требованиями на комплектующие изделия и приборы, входящие в состав ДСП.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию дозатора, не ухудшающие его качество.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Дозаторы предназначены для дозирования сыпучих продуктов массой от 1 до 400 кг, в зависимости от значения насыпного веса, и занимающих объем не более 630 литров.

Дозаторы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозаторы соответствуют требованиям технических условий ТУ 28.93.17-007-14940913-2021.

2.1. Основные размеры и параметры дозаторов типов ДСП03 и ДСП04 приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Величина параметра | | | | |
|---|--------------------|-------|-------|-------|------|
| | ДСП03 | | | ДСП04 | |
| Тип бункера | БД60 | БД100 | БД400 | БД5 | БД30 |
| Емкость приемного бункера дозатора, л, | 135 | 215 | 630* | 45* | 75* |
| Потребляемая мощность электропривода заслонки, кВт | 0,55 | | | | |
| Потребляемая мощность электропривода раздатчика, кВт | 0,37 ... 1.1 кВт | | | | |
| Номинальное напряжение питания, В | ~380 | | | | |
| Максимальный ток, А | 16 | | | | |
| Частота тока, Гц | 50 | | | | |
| Класс точности измерения по ГОСТ 29329 | Средний | | | | |
| Давление в магистрали дополнительных пневматических исполнительных механизмов, МПа | 0,6...1,0 | | | | |
| Расход воздуха в магистрали дополнительных пневматических исполнительных механизмов, л/мин., не более | 30 | | | | |
| Габаритные размеры дозатора, мм, не более: | Длина | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| | Ширина | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| | Высота | 2200 | 2500 | 3500 | 1800 |
| Масса, кг, не более | 114 | 124 | 224 | 100 | 104 |

Примечание - *зависит от способа загрузки (спиральный или пневмотранспорт).

2.2. Основные размеры и параметры дозаторов типов ДСП08 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра | Величина параметра | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------|------|
| | ДСП08 | | | |
| Тип бункера | БД800-100 | БД800-200 | БД800-400 | |
| Емкость приемного бункера дозатора, л, | 215* | 364* | 630* | |
| Потребляемая мощность электропривода заслонки, кВт | 0,55 | | | |
| Потребляемая мощность электропривода раздатчика, кВт | 0,37 ... 1.1 кВт | | | |
| Номинальное напряжение питания, В | ~380 | | | |
| Максимальный ток, А | 16 | | | |
| Частота тока, Гц | 50 | | | |
| Класс точности измерения по ГОСТ Р 53228-2008 | Средний | | | |
| Давление в магистрали дополнительных пневматических исполнительных механизмов, МПа | 0,6...1,0 | | | |
| Расход воздуха в магистрали дополнительных пневматических исполнительных механизмов, л/мин., не более | 30 | | | |
| Габаритные размеры дозатора, мм, не более: | Длина | 3500 | 3500 | 3500 |
| | Ширина | 3500 | 3500 | 3500 |
| | Высота | 2500 | 2500 | 3500 |
| Масса, кг, не более | 114 | 124 | 224 | |

Примечание - *зависит от способа загрузки (спиральный или пневмотранспорт).

2.3. Технические характеристики взвешивающих тензоустройств для ДСП03 и ДСП04

Таблица 3

| Тип тензо-рамы | Тензодатчик | | | Кол. датчиков | Наибольший предел взвешивания, кг | Наименьший предел взвешивания, кг | Цена поверочного деления, г |
|----------------|-------------|-----------------------------------|--|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Тип | Наибольший предел взвешивания, кг | Класс точности (повер. дел) по ГОСТ 8.631-2013 | | | | |
| 2РТЗ-220 | BСА-75L | 75 | C (3000) | 3 | 220 | 1,5 | 75 |
| 2РТЗ-295 | BСА-100L | 100 | C (3000) | 3 | 295 | 2 | 100 |
| 2РТЗ-440 | BCL-150L | 150 | D (1000) | 3 | 440 | 9 | 450 |
| 2РТЗ-590 | BCL-200L | 200 | D (1000) | 3 | 590 | 12 | 600 |
| 1РТЗ-220 | BСА-75L | 75 | C (3000) | 3 | 220 | 1,5 | 75 |
| 1РТЗ-295 | BСА-100L | 100 | C (3000) | 3 | 295 | 2 | 100 |
| 1РТЗ-440 | BCL-150L | 150 | D (1000) | 3 | 440 | 9 | 450 |
| 1РТЗ-590 | BCL-200L | 200 | D (1000) | 3 | 590 | 12 | 600 |
| 2РТМ3-28 | BCL-10L | 10 | C (3000) | 3 | 28 | 0,2 | 10 |
| 2РТМ3-42 | BCL-15L | 15 | C (3000) | 3 | 42 | 0,3 | 15 |
| 2РТМ3-55 | BCL-20L | 20 | C (3000) | 3 | 55 | 0,4 | 20 |
| 2РТМ3-85 | BCL-30L | 30 | C (3000) | 3 | 85 | 0,6 | 30 |
| 2РТМ3-140 | BСА-50L | 50 | C (3000) | 3 | 140 | 1,5 | 50 |
| 1РТМ3-28 | BCL-10L | 10 | C (3000) | 3 | 28 | 0,2 | 10 |
| 1РТМ3-42 | BCL-15L | 15 | C (3000) | 3 | 42 | 0,3 | 15 |
| 1РТМ3-55 | BCL-20L | 20 | C (3000) | 3 | 55 | 0,4 | 20 |
| 1РТМ3-85 | BCL-30L | 30 | C (3000) | 3 | 85 | 0,6 | 30 |
| 1РТМ3-140 | BСА-50L | 50 | C (3000) | 3 | 140 | 1,5 | 50 |

2.4. Технические характеристики взвешивающих тензоустройств для ДСП08

Таблица 4

| Тип тензо- рамы | Тензодатчик | | | Кол. дат- чиков | Наиболь- ший предел взвешива- ния, кг | Наи- меньший предел взвешива- ния, кг | Цена повероч- ного деления, г |
|--------------------|-------------|---|--|-----------------------|---|--|--|
| | Тип | Наиболь- ший предел взвешива- ния, кг | Класс точности (повер. дел) по ГОСТ 8.631-2013 | | | | |
| 2РТ3-800- 220 | BCA-75L | 75 | C (3000) | 3 | 220 | 1,5 | 75 |
| 2РТ3-800- 295 | BCA-100L | 100 | C (3000) | 3 | 295 | 2 | 100 |
| 2РТ3-800- 440 | BCL-150L | 150 | D (1000) | 3 | 440 | 9 | 450 |
| 2РТ3-800- 590 | BCL-200L | 200 | D (1000) | 3 | 590 | 12 | 600 |
| 1РТ3-800- 220 | BCA-75L | 75 | C (3000) | 3 | 220 | 1,5 | 75 |
| 1РТ3-800- 295 | BCA-100L | 100 | C (3000) | 3 | 295 | 2 | 100 |
| 1РТ3-800- 440 | BCL-150L | 150 | D (1000) | 3 | 440 | 9 | 450 |
| 1РТ3-800- 590 | BCL-200L | 200 | D (1000) | 3 | 590 | 12 | 600 |

Требуемая точность дозирования достигается настройкой работы дозатора путем выполнения нескольких пробных дозирования и введением поправки на выбег транспортной системы и массы падающего столба. Точность дозирования не может превышать точности взвешивания.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки дозаторов приведен в таблице 5.

Таблица 5

| Конструктивный элемент дозатора | Примечание |
|------------------------------------|---|
| Базовый комплект: | |
| Бункер дозатора | Кодовое обозначение бункера выбирается в соответствии с инструкциями ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. IV, V, IX, X, XIX, XX или ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. IV, V, IX, X |
| Заслонка, раздатчик | Кодовое обозначение заслонки выбирается в соответствии с инструкциями ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. VIII, ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. VIII. Кодовое обозначение раздатчика выбирается в соответствии с инструкциями ДСП03-00.00.00.000 ИКС табл. XI; ДСП04-00.00.00.000 ИКС табл. XI. |
| Рама тензометрическая | Кодовое обозначение рамы выбирается в соответствии с инструкциями ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. VI, VII, XIV; ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. VI, VII, XIV. |
| Блок системы управления | типа Агротек, Spido 3, Spido 6, Spido 10 |
| Опции: | |

| Конструктивный элемент дозатора | Примечание |
|---|---|
| Рама установочная для развязки раздатчика | Кодовое обозначение рамы выбирается в соответствии инструкцией ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. XXI; ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. XXI |
| Устройство поворотное | Кодовое обозначение устройства поворотного выбирается в соответствии инструкцией ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. XXII; ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. XXII |
| Стойка | Кодовое обозначение стойки выбирается в соответствии инструкцией ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. XII; ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. XII |
| Рама установочная в сборе | Кодовое обозначение рамы установочной выбирается в соответствии инструкцией ДСП03-00.00.00.000 ИКС, табл. XIII; ДСП04-00.00.00.000 ИКС, табл. XIII |

Примечание - необходимая комплектация дозатора определяется на этапе согласования технического проекта с Заказчиком.

4 ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Срок хранения весового дозатора сыпучих продуктов в заводской упаковке при соблюдении условий хранения С2 по ГОСТ 15150-69 составляет 2 года.

Срок хранения исчисляется со дня изготовления дозатора.

Упаковка дозатора состоит из нескольких упаковочных мест. Весовой дозатор упакован в отдельные транспортировочные ящики. Количество упаковочных мест определяется количеством составных элементов дозатора. Стойки и рамы установочные упаковываются в полиэтиленовую пленку.

При нарушении потребителем условий и срока хранения дозатора, предприятие-изготовитель не несет ответственности за его работоспособность.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность дозатора при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации дозатора – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня поступления её к потребителю.

Срок службы изделия – 10 лет.

В период гарантийного срока предприятие-изготовитель устраняет все неисправности, выявленные в процессе эксплуатации по вине изготовителя при условии соблюдения правил, установленных настоящим паспортом.

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.43185/21

Срок действия: с 21.06.2021 г. по 20.06.2026 г.

Декларация о соответствии зарегистрирована: ООО "ТвЗХО"

Ссылка на действующую декларацию о соответствии в реестре Росаккредитации:



Серийный выпуск по ТУ 28.93.17-007-14940913-2021.

АКТ
приёмки монтажа и пуска дозатора сыпучих продуктов в эксплуатацию

Мы, нижеподписавшиеся, удостоверяем, что

Дозатор сыпучих продуктов

Модель _____,

Заводской номер _____,

Дата выпуска _____.

Смонтирован _____
наименование организации монтажа и наладки

на месте постоянной эксплуатации

наименование эксплуатирующей организации

в соответствии с Разделом 3 Руководства по эксплуатации.

Прошел испытания в течение 3-х часов.

Произведено _____ пробных циклов дозирования.

Дозатор сыпучих продуктов весовой после монтажа и наладки соответствует техническим

данным, принят организацией _____

для технического обслуживания и признан годным для эксплуатации.

Подписи и фамилии представителей
организаций:

Монтажа и наладки _____

Технического обслуживания
и ремонта _____

Эксплуатирующая организация _____

Типовые схемы сборки дозатора

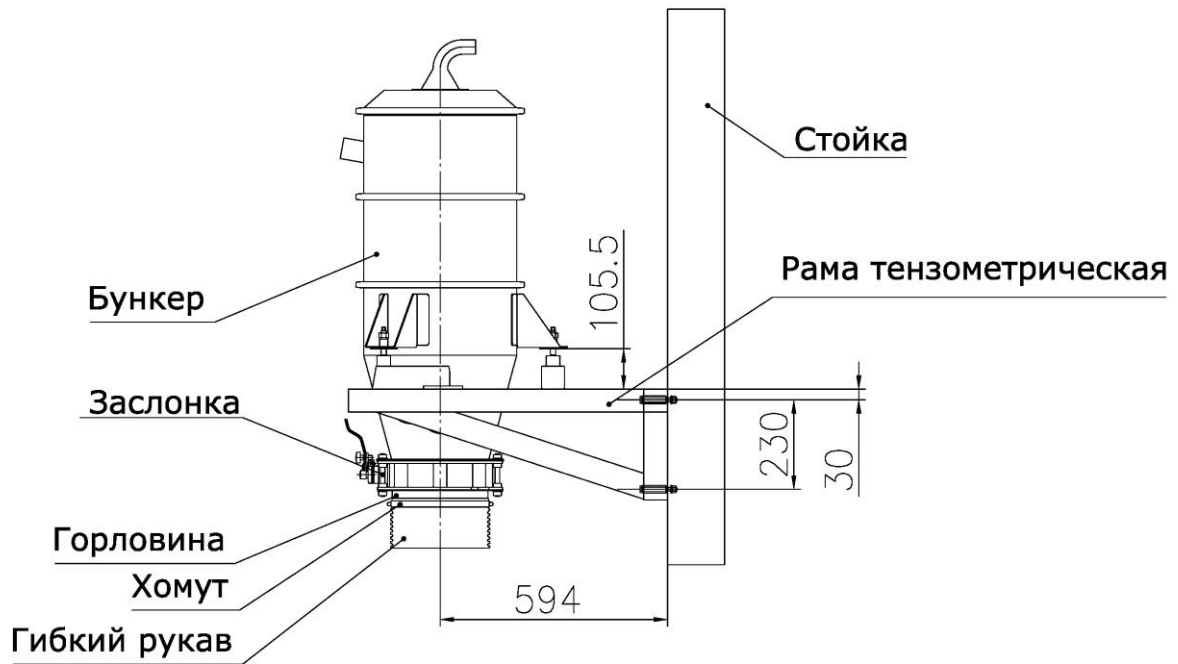


Схема сборки № 1

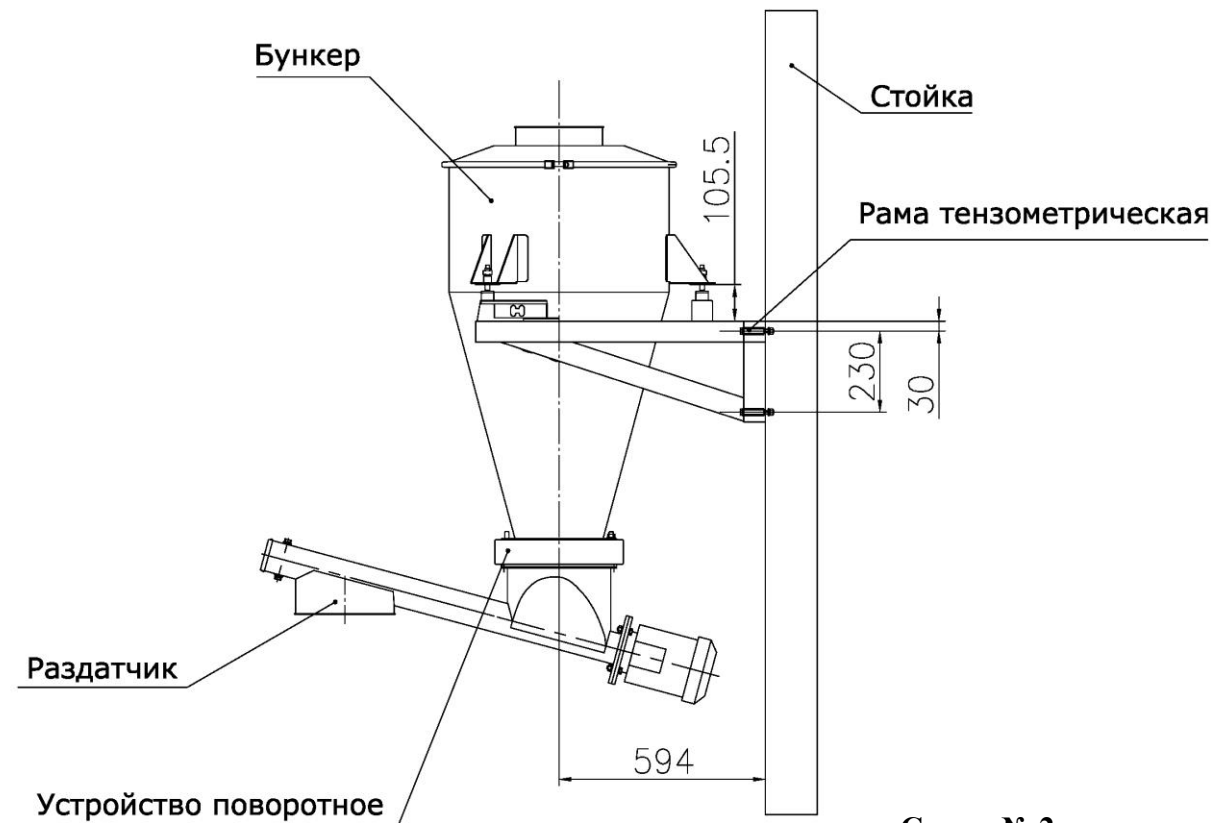


Схема № 2

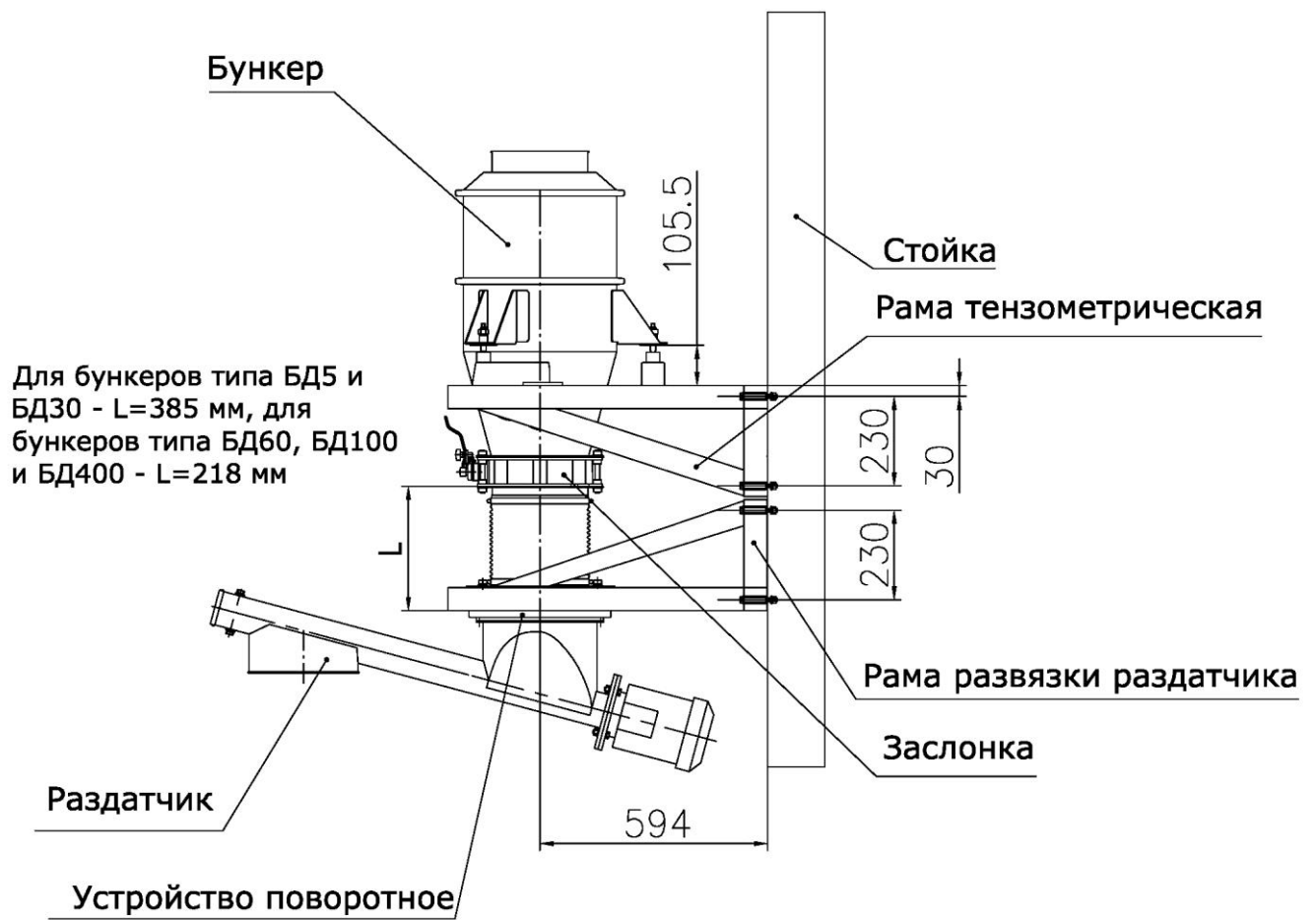


Схема № 3

