

11. Свидетельство о приемке.

Изделие _____ соответствует требованиям конструкторской документации и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____.

Подпись лиц, ответственных за приемку:

_____ М. П.

ООО «Уралвес-Дон»
346720 Ростовская область,
г. Аксай, ул. Чапаева, 175.
[http://www.vesdoz.ru.](http://www.vesdoz.ru)
Тел. (86350) 5-56-12.

Блок управления подачей материала в надвесовой бункер дозирующего устройства.

Модификация БУПМ-10М

Паспорт.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.



Настоящий паспорт распространяется на блок управления подачей продукта в расходные бункера (далее БУПМ-10М), изготовленный ООО «Уралвес-Дон» и предназначенный для использования в составе дозирующих устройств, а так же в местах где необходимо обеспечить равномерную подачу материала.

1. Технические характеристики.

- | | |
|---|----------------|
| 1 Степень защиты по ГОСТ 14254-80 | IP55. |
| 2 Потребляемая мощность, ВА, не более | 10 |
| 3 Габаритные размеры мм | 150 x 110 x 75 |
| 4 Коммутационная способность контактов реле:
напряжение - до 250v переменного тока частотой 50 Гц, ток - до 10А, вид нагрузки - активная, индуктивная. | |
| 5 Напряжение питания изделия – 220v±15% частотой 50 Гц. | |
| 6. Изделие устойчиво к воздействию температуры -10°C ÷ +50°C, относительной влажности до 98% при +25°C и атмосферном давлении от 630 до 800 мм. рт. ст. | |

2. Комплектность.

- | | |
|----------------------------------|--------|
| 1 Блок управления БУПМ-10Е ----- | 1 шт. |
| 2 Датчик уровня емкостной ----- | 2 шт. |
| 3 Паспорт ----- | 1 экз. |

3. Принцип работы изделия основан на определении уровня продукта в расходном бункере, посредством двух емкостных датчиков уровня, и в зависимости от состояния датчиков включать, выключать подачу продукта и запрещать, разрешать работу дозатора. В качестве датчика используется емкостной датчик типа «ЕД-200». Он представляет собой электронное устройство, реагирующее на изменение электрического поля внешней среды.

4.3 БУПМ-10М является электронным устройством. Выходным коммутирующим устройством БУПМ-10М является электромагнитное реле.

4. Алгоритм работы

На лицевой панели прибора установлены светодиоды на 24 в: 1 – сеть 1 штука, 2 – подача материала 1 штука, 3 – нижний уровень 1 штука, 4 – верхний уровень 1 штука, 5 – Разрешение дозирования 1 штука; тумблер: I – «Управление уровнем муки и разрешением дозирования», II – Режим опорожнения надвесового бункера. На клемную коробку прибора выведены выходы электромагнитных реле «Разрешение дозирования», «Подача материала». При подаче питания выходные реле БУПМ-10М, индикаторы состояния БУПМ-10М, примут состояния в зависимости от сигналов датчиков уровня согласно табл. 1.

Таблица №1 «Состояния БУПМ-10Е».

Входные состояния БУПМ 10Е			Индикаторы состояния БУПМ-10Е			Выходные реле БУПМ-10Е	
Датчик верхнего уровня	Датчик нижнего уровня	Тумблер «автоматическое заполнение / опорожнение»	Светодиод верхнего уровня	Светодиод нижнего уровня	Светодиод «подача шнеком»	Реле «Разрешение дозирования».	Реле «Наполнение»
Ц и к л н а п о л н е н и я							
Не сработан	Не сработан	Автом. Заполн	Не горит	Не горит	Горит	Разомкнуто	Замкнуто
Не сработан	Сработан	Автом. Заполн	Не горит	Горит	Горит	Замкнуто	Замкнуто
Сработан	Сработан	Автом. Заполн	Горит	Горит	Не горит	Замкнуто	Разомкнуто
Ц и к л р а с х о д а п р о д у к т а							
Не сработан	Сработан	Автом. Заполн	Не горит	Горит	Не горит	Замкнуто	Разомкнуто
Не сработан	Не сработан	Автом. Заполн	Не горит	Не горит	Горит	Разомкнуто	Замкнуто
Ц и к л о п о р о ж н е н и я							
Не имеет значения	Не имеет значения	Ручной режим.	Не имеет значения	Не имеет значения	Горит	Замкнуто	Разомкнуто

В процессе работы БУПМ-10М следит за состоянием уровня продукта в расходном бункере. Если уровень материала превышает датчик верхнего уровня, то БУПМ-10М запрещает наполнение бункера. А если уровень меньше датчика нижнего уровня, то БУПМ-10Е запрещает работу дозирующего устройства и включает исполнительный механизм для наполнения расходного бункера. При наполнении бункера продуктом БУПМ-10М разрешает дозирование при сработке датчика нижнего уровня и выключает наполнение при сработке датчика верхнего уровня.

5. Подключение.

БУПМ-10М имеет клемную коробку, в которой находятся клемная линейка для подключения напряжения питания 220 V, внешних исполнительных устройств, датчиков верхнего и нижнего уровней. (См. схему подключения)

6. БУПМ-10М комплектуется емкостным датчиком типа ЕД-200.

Технические характеристики датчика даны в его паспорте.

Для облегчения настройки датчик имеет светодиодный индикатор сработки и настроечный резистор под крышкой корпуса.

7. Техническое обслуживание.

7.1 Техническое обслуживание изделия сводится к осмотру, удалению загрязнений, подтягиванию резьбовых соединений.

7.2 Периодичность технического обслуживания – один раз в год.

8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Наимен. неисправ., внешнее проявление.	Вероятная причина	Способ устранения.
1. Изделие не функционирует.	1.1 Неисправны цепи внешних подключений.	Проверить правильность подключения цепи внешних подключений, устранить дефект.
	1.2 Неисправен БУПМ-10М	Заменить на заведомо исправный блок.
2. Отсутствует сигнал от датчика (не мигает светодиод на датчике при касании рукой электрода датчика)	2.1 Неисправны цепи подключения датчика.	Проверить правильность подключения датчика, исправность соединительного кабеля.
	2.2 Датчик не управляется электрическим полем.	Отрегулировать чувствительность датчика настроечным резистором.
	2.3 Неисправен датчик.	Заменить датчик на заведомо исправный.

9. Указания мер безопасности.

9.1. К эксплуатации и обслуживанию изделия допускается квалифицированный персонал, прошедший соответствующую подготовку и обучение на рабочем месте.

9.2. Опасным при работе с БУПМ-10М является поражающее действие электрического тока. Электрическое сопротивление и электрическая прочность изоляции, цепей и питания между собой и относительно корпуса должны соответствовать ГОСТ 12997. Электрическое сопротивление изоляции должно быть не менее 20 Мом при нормальных условиях. Категорически запрещается работа БУПМ-10М с открытой крышкой корпуса. Ремонт прибора, подключение и отключение кабелей должно проводиться при отключённом сетевом напряжении питания.

10. Гарантии изготовителя (поставщика).

Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу прибора в течение 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию и осуществляет безвозмездный ремонт, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие их техническим условиям.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

1. нарушениях правил хранения и эксплуатации прибора;
2. нарушениях правил ухода за прибором;
3. отсутствии или нарушении пломбы завода-изготовителя.

Внимание. Пользователь полностью ответственен за механическую поломку емкостных датчика (ов).