

Проект
Автоматизации участка ЦВМ сокращение ручных операций

С целью автоматизации процессов и снижения затрат ФОТ, в цехе ЦВМ на участке смешивания солей (поваренной соли и нитритной) доукомплектовать оборудование:

Отделение растарки

1. установить мешко-опракидыватель – 1 шт
2. над приемным бункером гибкого транспортера установить вибро-просеиватель – 1 шт
3. гибкий транспортер (подача продукта в мешалку LASKA) – 1 шт

Продукт для транспортировки - Соль нитритная, соль пищевая - удельный вес 1100г/л

Отделение смешивания солей:

1. Гибкий транспортер – (подачи готовых смесей в бункер дозатор объемом 350-400 л)

Отделение фасовки:

1. Дозатор смесей объемом 350-400л, с дозирующим устройством (приводится в действие педалью).

Продукт для транспортировки и фасовки - Соль нитритная, соль пищевая - удельный вес 1100г/л

В отделении смешивания купажей доукомплектовать существующее оборудование

1. мешкоопрокидыватель – 1 шт
2. вибропросеиватель – 1 шт
3. транспортёр подачи ингредиентов в мешалку ЕКОМЕХ с гибким шнеком – 1 шт
4. транспортер подачи купажей в транспортировочный бункер фасовочной машины - 1 шт

Смеси специй

Порошковая смесь 1. Удельный вес – 1,100 г/л

- Вес дозы:
- 5000 г для пакета
- 10000 г для пакета

Порошковая смесь 2. Удельный вес – 1000 г/л

- Вес дозы:
- 5000 г для пакета
- 10000 г для пакета

Порошковая смесь 3. Удельный вес – 850 г/л

- Вес дозы:
- 5000 г для пакета
- 10000 г для пакета

Порошковая смесь 4. Удельный вес – 1200 г/л

- Вес дозы:
- 5000 г для пакета
- 10000 г для пакета

Порошковая смесь 5

Вес дозы 3000 г

Порошковая смесь 6

Вес дозы

5000 г.

10000 г.

Порошковая смесь 7.

Вес дозы

5000 г.

10000 г

Порошковая смесь 8

Вес дозы

5000 г.

10000 г.

Порошковая смесь 9. Удельный вес – 1250 г /л

Сухое молоко. Удельный вес – 950 г/л

Вес дозы:

5000 г

10000 г.

Вес дозы:

5000 г

10000 г

Порошковая смесь 10. Удельный вес – 950г/л

Порошковая смесь 11. Удельный вес – 1250г/л

Вес дозы:

5000 г.

10000 г

Вес дозы:

5000 г

10000 г

Порошковая смесь 12.

Вес дозы 3000 г. .

Вес дозы

5000 г.

10000 г.

Порошковая смесь 14

Порошковая смесь 13

Вес дозы

5000 г.

10000 г.

Вес дозы

5000 г

10000 г

В отделении смешивания купажей доукомплектовать существующее оборудование

1. мешкоопрокидыватель – 1 шт
2. вибропросеиватель – 1 шт
3. транспортёр подачи ингредиентов в мешалку «БИРЮСА» с гибким шнеком – 1 шт
4. транспортер подачи купажей в транспортировочный бункер фасовочной машины - 1 шт
5. Специи аналогичные выше перечисленным

1

1. Тип спирального транспортера ЛАККК:

- Тип А
 Тип В
 Тип С
 Тип В

2. Габаритные размеры спирального транспортера ЛАККК:

Длина подачи продукта L мм. - 4000
 Высота подачи продукта H мм. - 2200

3. Технические параметры спирального транспортера ЛАККК:

Параметр	Значение	Примечание
Наименование подаваемого продукта	Соль шпатель	Крупная фр. 3, средняя фр. 1
Насыпная плотность продукта, т/м.куб.	0,7 - 0,8	Гибкие шнеки не подают продукты с насыпной плотностью более 1.
Температура продукта, град	+22 + 25	
Размер частиц, мм	0,1 - 3 мм	
Необходимая производительность, м.куб/ч	3,5	Не более 8 м.куб/ч
Схема подачи	A	Выберите из представленных выше типов.
L, мм	4000	Не более 10-12 м
H, мм	2200	Не более 8м
Объем бункера, м.куб. или кг.	0,250	Обычно на 60 кг. насыпная плотность 0,55 Если не нужен - не заполняйте
Материал бункера	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал загрузочного и выгрузочного лотка	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал трубы	SS (нерж)	ПНД, углеродистая сталь или нержавеющая сталь.
Материал спирали	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Расположение двигателя		На входе или на выходе
Щит управления с частотным преобразователем	+	Отметить если необходимо
Особые пожелания по исполнению изделия		
Контактное лицо (Ф.И.О.)	Васильцова АН	
Название компании	АО ЧМПС	
Контактный телефон	8 985 560 8218	
Электронная почта		

2

1. Тип спирального транспортера ЛАККК:

- Тип А
 Тип В
 Тип С
 Тип В

2. Габаритные размеры спирального транспортера ЛАККК:

Длина подачи продукта L мм. - 3400
 Высота подачи продукта H мм. - 2500 (пог бункер) (верх. дозатор с керамикой)

3. Технические параметры спирального транспортера ЛАККК:

Параметр	Значение	Примечание
Наименование подаваемого продукта	Соль шпатель	
Насыпная плотность продукта, т/м.куб.	0,7 - 1	Гибкие шнеки не подают продукты с насыпной плотностью более 1.
Температура продукта, град	+22 + 25	
Размер частиц, мм	0,1 - 3 мм	
Необходимая производительность, м.куб/ч	3,5 м ³ /ч	Не более 8 м.куб/ч
Схема подачи	A	Выберите из представленных выше типов.
L, мм	3400	Не более 10-12 м
H, мм	2500	Не более 8м
Объем бункера, м.куб. или кг.	0,250	Обычно на 60 кг. насыпная плотность 0,55 Если не нужен - не заполняйте
Материал бункера	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал загрузочного и выгрузочного лотка	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал трубы	SS (нерж)	ПНД, углеродистая сталь или нержавеющая сталь.
Материал спирали	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Расположение двигателя	↑	На входе или на выходе
Щит управления с частотным преобразователем	(+)	Отметить если необходимо
Особые пожелания по исполнению изделия		
Контактное лицо (Ф.И.О.)	Васильцова АН	
Название компании	АО ЧМПС	
Контактный телефон	8 985 560 8218	
Электронная почта		

3

1. Тип спирального транспортера ЛАККК:

- Тип А
 Тип В
 Тип С
 Тип В

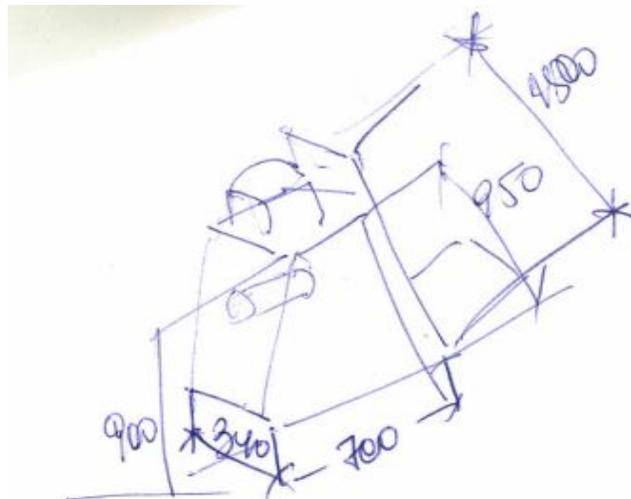
2. Габаритные размеры спирального транспортера ЛАККК:

Длина подачи продукта L мм. - 5000
 Высота подачи продукта H мм. - 2100

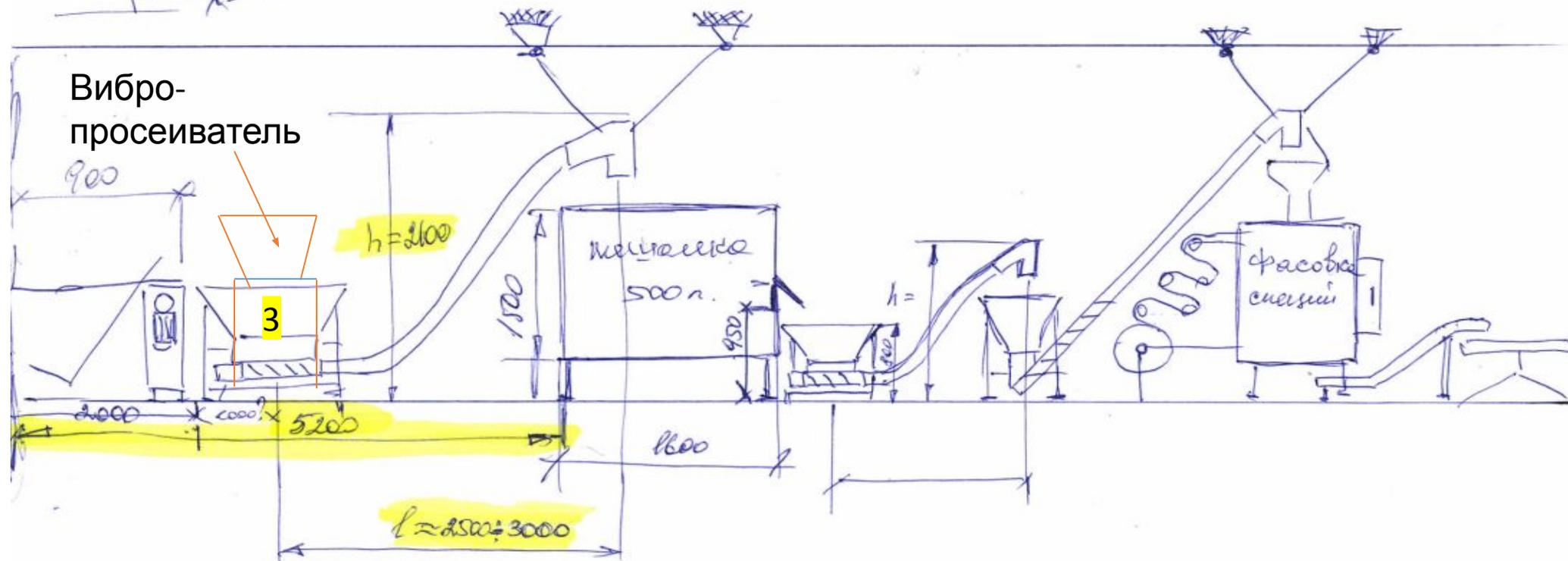
3. Технические параметры спирального транспортера ЛАККК:

Параметр	Значение	Примечание
Наименование подаваемого продукта	Соль шпатель	(шнеки 6-7 мм)
Насыпная плотность продукта, т/м.куб.	0,7 - 1,25	Гибкие шнеки не подают продукты с насыпной плотностью более 1.
Температура продукта, град	+20 + 25	
Размер частиц, мм	0,1 - 3	
Необходимая производительность, м.куб/ч	3,5	Не более 8 м.куб/ч
Схема подачи	A	Выберите из представленных выше типов.
L, мм	5000	Не более 10-12 м
H, мм	2100	Не более 8м
Объем бункера, м.куб. или кг.	0,250	Обычно на 60 кг. насыпная плотность 0,55 Если не нужен - не заполняйте
Материал бункера	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал загрузочного и выгрузочного лотка	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Материал трубы	SS (нерж)	ПНД, углеродистая сталь или нержавеющая сталь.
Материал спирали	SS (нерж)	Углеродистая или нержавеющая сталь
Расположение двигателя	↑	На входе или на выходе
Щит управления с частотным преобразователем	(+)	Отметить если необходимо
Особые пожелания по исполнению изделия		
Контактное лицо (Ф.И.О.)	Васильцова АН	
Название компании	АО ЧМПС	
Контактный телефон	8 985 560 8218	
Электронная почта		

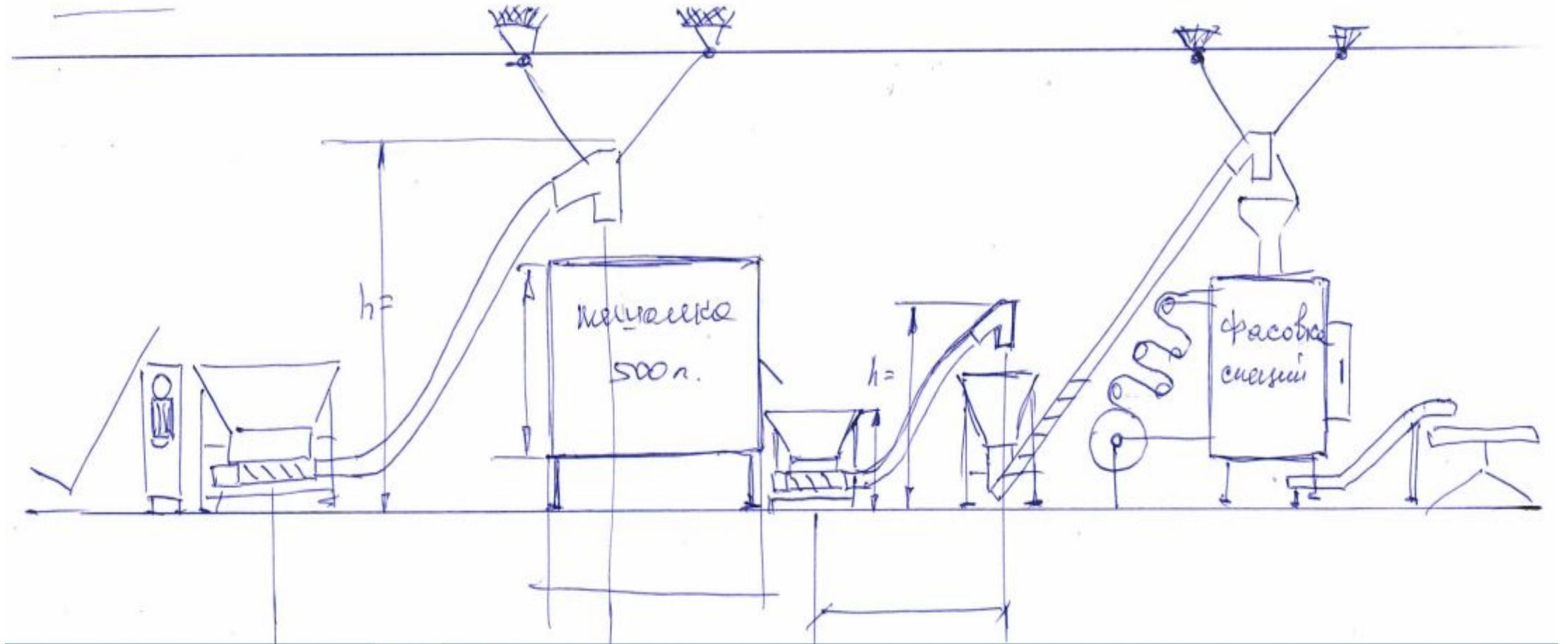




Линия смешивания
купанной №3.
Основной цех.

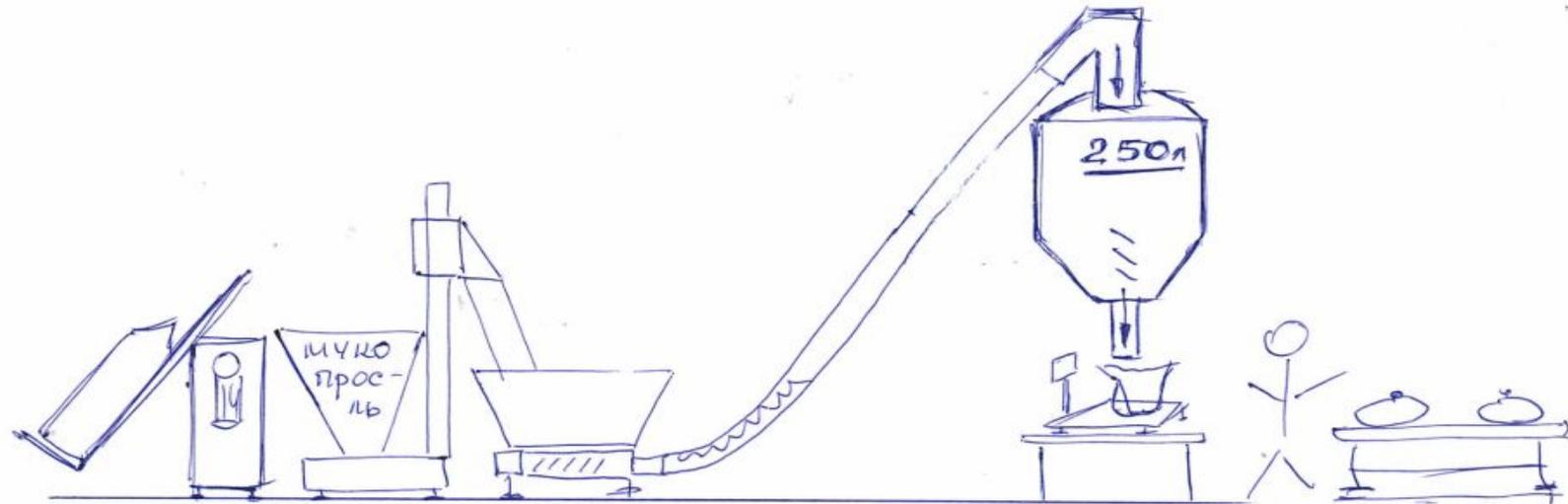


Линия смешивания (500 л) купажей + фасовка



Линия просеивания глютен, без глютен содержащих ингредиентов

Линия транспортировки
глютеновых и безглютеновых
пш4 - пш5. (пш4 - крахмал)



	Продукт 1	Продукт 2	Продукт 3	Продукт 4	Продукт 5
Вид продукта	Мука.крахмалы картофельный +пшеничный	молочные ,соевые ,животные белоки. Крупа манная.	Многофункци ональные+фос фатны Смеси.	Соль нитритная +пищевая	краситель пряно сть
Вес дозы (г)	1-10кг	1-10кг	1-10кг	1-10кг	1-10кг
Производительность (уп/мин)	20	20	20	20	20
Точность дозирования	+/-5гр	+/-5гр	+/-5гр	+/-5гр	+/-5гр
Тип продукта (сыпучий, крупнокусковой, замороженный, труднсыпучий, хрупкий)	(сыпучий труднсыпучий	сыпучий труднсыпучи й	сыпучий труднсыпучий	сыпучий труднсыпу чий	сыпучий труднсы пучий
Размер куска, частицы (меш)	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200
Вес куска, частицы (г)	0,1-2	0,1-2	0,1-2	0,1-2	0,1-2
Насыпная плотность продукта (кг/л)	0,25-1	0,25-1	0,25-1	0,25-1	0,25-1
Наличие пыли (да/нет)	да	да	да	да	да
Тип упаковочного материала (BOPP, NPP, PE, ламинат)	полиэтилен	полиэтилен	полиэтилен	полиэтилен	полиэтиле н
Толщина пленки (мкм)	От20-60мкм	От20-60мкм	От20-60мкм	От20-60мкм	От 12до25гн д
Ширина пленки (мм)	700/800	700/800	700\800	700\800	200\300
Тип вертикального шва (нахлест / плавник)	нахлест	нахлест	нахлест	нахлест	нахлест
Ширина вертикального шва (мм)	5-10мм	5-10мм	5-10мм	5-10мм	5-10мм
Направление укладки вертикального шва (направо / налево)	--				
Размер пакета, мм (ширина x высота)	От 20x30 до45x80	От 20x30 до45x80	От 20x30 до45x80	От 20x30 до45x80	От 20x30 до45x80
Наличие плоского дна (да/нет)	нет	нет	нет	нет	нет
Наличие выносного термопринтера	нет	нет	нет	нет	нет
Дополнительные требования к помещению	Пол бетонный, площадь не менее 3000 x 5000 мм, высота потолка не менее 3550 мм, наличие контура заземления.				