

Приобретение и монтаж автоматического формирователя гофролотков ООО «Удмуртская птицефабрика»



СУБХОЛДИНГ
ПТИЦЕВОДСТВО

Обоснование актуальности: соответствие стратегии

Стратегия

- Повышение уровня укомплектованности персоналом
- Увеличение производительности труда

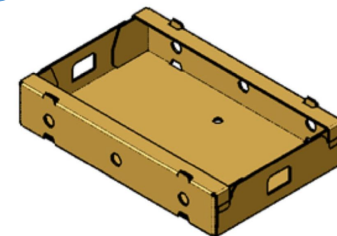
Цель

Автоматизация процесса сборки гофролотков в цехе убоя и оптимизация численности персонала за счет установки автоматического формирователя гофролотков

Закуп гофролотков за 7 мес.2021г

Номенклатура	Количество, шт	Доля, %
Лоток КР 554*368*80мм	2 105 641	56%
Лоток КР 554*368*110мм	919 245	25%
Лоток КР 368*264*110мм	515 393	14%
Лоток КР 390*320*80мм	121 398	3%
Лоток КР 554*370*150мм	89 424	2%
Итого	3 751 101	100%

81 %



Без проекта

Ручная сборка

Сложность подбора персонала

Всего 17 ставок

С проектом

**Автоматизированная сборка лотков
ТИПОВ**

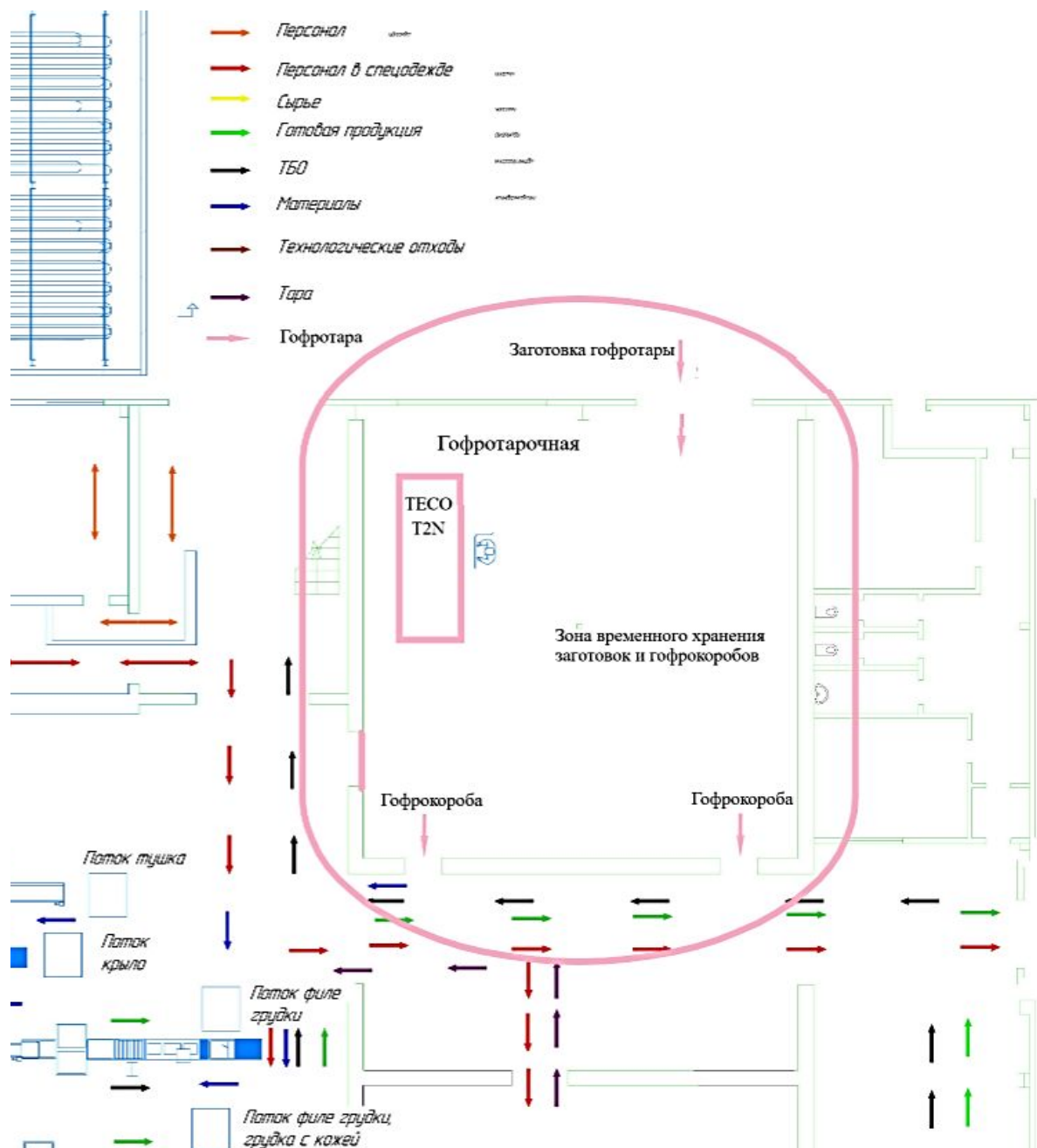
*КР 554*368*80мм*

*КР 554*368*110мм*

Всего 10 ставок (-7 ставок)

Сокращение расходов на приобретение
гофролотков

Схема движения потоков



Описание проекта

SMART-Цель проекта:

сокращение затрат на приобретение и сборку гофролотков на **14,5** млн.руб/год за счет автоматизации процесса сборки гофролотков

Основные работы проекта:

1. Заключение договора на поставку автоматического формователя гофролотков
2. Поставка оборудования
3. Монтаж и пуско-наладочные работы
4. Приобретение и установка компрессора
5. Ввод оборудования в эксплуатацию

Куратор проекта: Фаткин А.А.

Функциональный заказчик проекта (1): Першина М.
Н.

Функциональный заказчик проекта (2): Баженова А.
Г.

Руководитель проекта: Омельянченко М.А.

Срок реализации проекта: 7 мес. (сен.21 – март.22)

Выбор оборудования (гофроформирователь)

Характеристики



	TECO Модель T2N	TF 40, Sacmi
Название	Италия	
Страна производства	Италия	
Мощность, л/с / кВт	7	10
Производительность, лотков в час	1800	2000
Масса оборудования, кг	1200	2200
Расход сжатого воздуха	24л/цикл	26л/цикл
Используемое сырье гофрокартона	Низкий – высокий класс	Средний – высокий класс
Устройство прижима и поддержки	Установлено	Отсутствует
Клеевая станция	ROBATECH	MELTON (ниже классом по надежности)
Отзывы	Ярославский бройлер Чебаркульская птица Ситно Нагайбакский Отзывы положительные	КМПЗ Азовская кондитерская фабрика Агробелогорье Отзывы положительные
Гарантия	12 мес. при 24-часовом графике работы	12 мес. При 8-ми часовом графике работы
Сервис	г.Санкт-Петербург	Г. Санкт-Петербург
Цена, EURO	 80 000	От 94 500

Инвестиции в проект

№ п/п	Наименование инвестиций	Сумма, тыс. руб. с НДС	Способ определения стоимости*
1.	Автоматическая машина ТЕСО	7 200	КП ITAGRO Group
2.	Прочее, в т.ч.	770	
2.1	<i>Подключение э/э</i>	<i>50</i>	Параметрический
2.2	<i>Компрессор</i>	<i>520</i>	КП Атлас Копко
2.3	<i>Трубопровод (воздух)</i>	<i>50</i>	Параметрический
3.	Резерв	124	20% от прочих работ
ВСЕГО:		7 944	

Источник финансирования: Собственные средства. Кредит.

*По аналогам/Параметрический/Коммерческое предложение/Тендер/Проектная документация

График производства работ

№	Мероприятие	Исполнитель	Дата начала	Дата завершения	сен.21	окт.21	ноя.21	дек.21	янв.22	фев.22	мар.22
1.	Приобретение и установка автоматического формирователя гофролотка		15.09.21	07.03.22							
1.1.	Разработка технического задания на поставку оборудования	Омельянченко М. А.	15.09.21	22.09.21							
1.2.	Проведение торгов, выбор поставщика оборудования	Захаров А.В. Омельянченко М. А.	23.09.21	07.10.21							
1.3.	Заключение договора на поставку оборудования	Захаров А.В.	08.10.21	22.11.21							
1.4.	Поставка оборудования	Захаров А.В.	23.11.21	15.02.22							
1.5.	Монтаж и пуско-наладочные работы	Караваев А.В.	16.02.22	23.02.22							
1.6.	Обучение персонала	Першина М.Н., Омельянченко М. А.	24.02.22	28.02.22							
1.7.	Ввод оборудования в эксплуатацию	Омельянченко М. А.		07.03.22							
2.	Прочие работы		15.09.21	14.02.22							
2.1.	Приобретение компрессора	Омельянченко М. А.	15.09.21	07.02.22							
2.1.1.	<i>Разработка технического задания на поставку оборудования</i>	Омельянченко М. А.	<i>15.09.21</i>	<i>22.09.21</i>							
2.1.2.	<i>Проведение торгов, выбор поставщика оборудования</i>	Захаров А.В. Омельянченко М. А.	<i>23.09.21</i>	<i>07.10.21</i>							
2.1.3.	<i>Заключение договора на поставку оборудования</i>	Захаров А.В.	<i>08.10.21</i>	<i>22.11.21</i>							
2.1.4.	<i>Резерв</i>		<i>23.11.21</i>	<i>15.12.21</i>							
2.1.5.	<i>Поставка оборудования</i>	Захаров А.В.	<i>16.12.21</i>	<i>31.01.22</i>							
2.1.6.	<i>Монтаж оборудования</i>	Караваев А.В.	<i>01.02.22</i>	<i>07.02.22</i>							
2.2.	Подключение электроэнергии	Широков А.Е.	08.02.22	14.02.22							
2.3.	Прокладка трубопровода (воздух)	Широков А.Е.	08.02.22	14.02.22							

График финансирования

Веха	Дата наступления
Заклучен договор на поставку автоматического формировавателя гофролотков	
Оборудование поставлено на склад покупателя	
Завершен монтаж и ПНР автоматического формировавателя гофролотков	
Заклучен договор на поставку компрессора	
Оборудование поставлено на склад покупателя	
Завершен монтаж компрессора	
Оборудование запущено в эксплуатацию	

Экономический эффект

Увеличение дохода или сокращение расходов в год

- Сокращение затрат на приобретение гофроупаковки на **18 293** т.р.
- Сокращение затрат на оплату труда на **2 357** т.р. за счет сокращения штатной численности персонала
- **ИТОГО 20 650 тыс. руб.**

Увеличение расходов в год

- Обслуживание оборудования **513** т.р.
- Расходы на материалы (клей) **5 640** т.р.
- **ИТОГО 6 153 тыс. руб.**

Срок окупаемости с учетом инвест. фазы (простой) **0,7 года***

**при курсе 90 руб/евро
при ставке дисконтирования 14,5%*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



СУБХОЛДИНГ
ПТИЦЕВОДСТВО

КП (гофроформирователь)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производительность*: 1800 лотков/час

* Производительность также зависит от конфигурации лотка и качества заготовок из гофрокартона.

Электрическое подключение: 400 V – 50 Hz 3 фазы + N + G

Напряжение в системе управления машиной: 24 VDC

Рабочая температура: от 5°C до 35°C.

Установленная мощность: 5,65 kW

Потребление сжатого воздуха: 11 литров /лоток.

Масса: 1200 kg



Срок поставки оборудования составляет **10-12 рабочих недель** с момента получения предоплаты.

Срок монтажа и ПНР оборудования составляет **4-7 дней**.

№	Описание оборудования	Цена Евро (с НДС)
1	Автоматическая машина ТЕСО , модель T2N , 1 голова формирователя	80 000.00
2	Клеевая станция ROVATECH , 1 шт	включено
3	Формирователь лотка, 1 шт	включено
4	Выходной конвейер 1,8 м, 1 шт	включено
5	Инвертер на голове формирователя, 1 шт	включено
6	Комплект для загиба клапанов на длинной стороне лотка, 1 шт	включено
7	ПНР (1 инженер-механик, 4 рабочих дня)	включено
Итоговая стоимость оборудования (turn-key) DDP включая налог НДС 20%		80 000.00
Условия оплаты:		

КП (компрессор)

Наименование параметра	Ед. изм.	Компрессорная станция
Модель		U-22
Тип		винтовой маслозаполненный
Давление	Атм.	0,8/1,0
Производительность	м³/мин.	3,0/2,8
Тип привода		ременный
Главный электродвигатель		
Мощность	кВт	22
Система охлаждения		
Система охлаждения		Воздушная
Нагрев сжатого воздуха относительно атмосферного	°С	+ 15 °С
Система управления компрессором		Микропроцессорная система автоматики Logik19
Уровень шума	дБ	70
Габариты, (L x B x H)	мм	1054x884x1480
Масса	кг	530
Напряжение сети	В	380
Выходной патрубок		Фланец Ду 40



Расчёт стоимости

1	Компрессорная установка U-22	1 шт.	руб. с НДС	669000-00
---	------------------------------	-------	------------	-----------

Гарантийные условия

На все поставляемое оборудование предоставляется гарантия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

Срок поставки

Поставка производится в течение 45-65 рабочих дней

Оплата: 50% предоплата, 50% - по готовности компрессора к отгрузке.



Общество с ограниченной ответственностью «ПакПрестус»

(ООО «ПакПрестус»)

Люсиновская ул., д.39, стр.5, эт.5, пом. I, ком 3,3А, г. Москва, 115093

Телефон: +7 (495) 988-01-99

<http://www.packprestus.ru>; e-mail: info@packprestus.net

ИНН 7718146400; КПП 770501001

Исх. № 1298 от 29.07.2021

ООО «Удмуртская Птицефабрика»

Коммерческое предложение

Предлагаем Вам рассмотреть цены на поставку гофроупаковки в адрес Вашего предприятия:

Наименование, тех. характеристики	Внутренние размеры (мм, Д*Ш*В)	Цена с НДС 20% (руб./шт.), самовывоз
Гофролоток Т-24 «С», сборка автомат	554*368*80	37,11
Гофролоток Т-24 «С», сборка автомат	554*368*110	40,67
Гофролоток Т-24 «С», сборка ручная	554*368*80	40,37
Гофролоток Т-24 «С», сборка ручная	554*368*110	45,90

Цены включают в себя стоимость упаковки в транспортные пакеты без поддонов.

Наши преимущества:

- оперативность;
- технологическая поддержка;
- гибкая ценовая политика;
- осуществление доставки до склада заказчика;
- возможность предоставления отсрочки платежа.

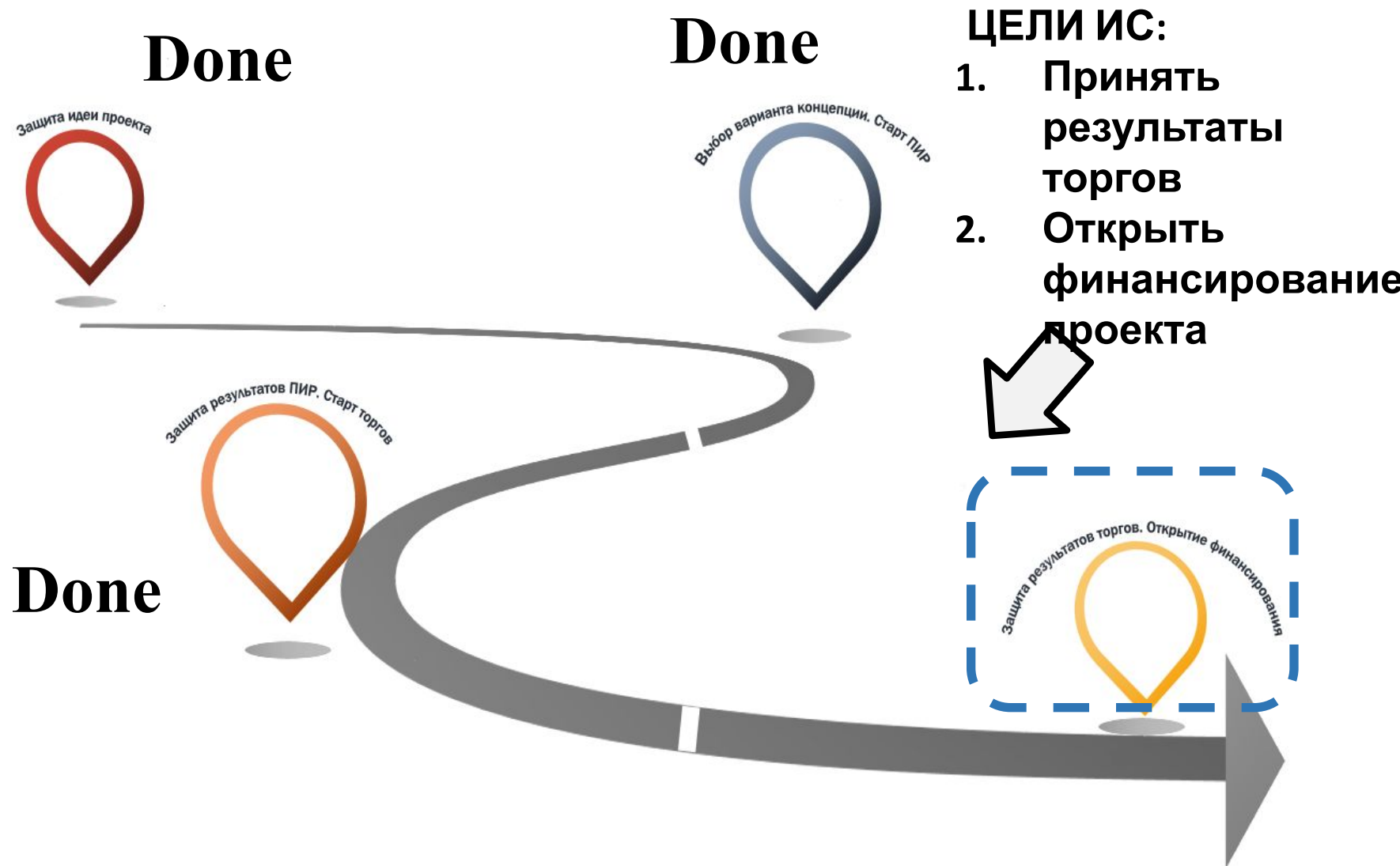
Опросный лист

№ вопроса	Что планируется реализовать в проекте?	Да/Нет	Комментарий инициатора проекта
1	Общая величина инвестиций до 50 млн. руб. с НДС/замена оборудования без увеличения мощностей или изменения потока создания ценности.	Да	
2	Новое строительство (в т.ч. пристроев к существующим объектам) от 5 млн. руб. с НДС	Нет	
3	Реконструкция существующих зданий от 5 млн. руб. с НДС	Нет	
4	Модернизация существующих зданий от 5 млн. руб. с НДС	Нет	
5	Покупка оборудования <u>с монтажом</u> (увеличение мощностей/изменение процесса)	Да	
6	Ремонты	Нет	
7	Автотранспорт/Техника	Нет	
8	Оборудование <u>без монтажа</u> /комплектующие <u>к существующему оборудованию</u>	Нет	
9	Сколько лет зданию, в котором будут производиться строительные работы?	Более 25 лет	
10	Ожидается дополнительная нагрузка на несущие конструкции?	Нет	

Чек-лист для заполнения:

Не требуется!



Этап жизненного цикла



Открытые вопросы от экспертных служб (заполняет КПО)

 - нет замечаний к проекту

 - не учтены рекомендации к проработке проекта от экспертных служб

СЛУЖБА 1		 
СЛУЖБА 2		 
СЛУЖБА 3		 
СЛУЖБА 4		 
СЛУЖБА 5		 
КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ОФИС		 