



Полностью автономная Передвижная пекарня

Необходимая площадь:
50 м²

Любые погодные условия:
-20С° / +40 С°

Ввод в работу :
4 часа - 4 человека

Производительность хлеба:
1 200 кг / 24 часа (булочки, хлеб,
...) для 5 000 человек

Цель:
Снабжение вооруженных сил,
гуманитарная помощь, базы
снабжения, ...

C1000

Holtzheim,july 16 04 2013

Техническая спецификация

Мобильная пекарня

1КОНТЕЙНЕР

ТИП C1000

C1000

СОСТАВ

1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
2. КОНСТРУКЦИЯ
- 3.ОБОРУДОВАНИЕ ПАЛАТКИ
4. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
5. ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СЕТЬ
6. ЗАЩИТА И ОТДЕЛКА
7. ОГНЕУПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
8. МАРКИРОВКА
9. ТРАНСПОРТИРОВКА
10. ТЕНТ
- 11.ОПЦИИ
12. ЦЕНЫ
13. УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

1.0. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мобильная полевая пекарня была разработана для производства 1.200 кг хлеба в день согласно диаграмме производительности (Приложение 1).

Может транспортироваться:

- a) на борту самолетов: TRANSALL C160 и HERCULES C130,
- b) транспортными средствами используемыми французской, американской или британской армиями,
- c) на прицепах, оснащенных твист замками на углах 20-ти футового контейнера.

1.1 ГАБАРИТЫ

Наружная длина	6.055 мм (20')
Наружная ширина	2.435 мм (8')
Наружная высота	2.435 мм (8')
Внутренняя длина	5.963 мм
Внутренняя ширина (при закрытой боковой панели)	2.217 мм
Внутренняя высота	2.279 мм
Высота под верхней рамой	2.209 мм
Ширина при открытой боковой панели	4.380 мм
Расстояние между углами ISO:	
длина 5.852 мм	
ширина 2.258мм	

1.2 ВЕС

Вес пустого контейнера	2.900 кг
Вес с оборудованием	8.500 кг

2.0. КОНСТРУКЦИЯ

Стальная конструкция изготовлена из двух несущих балок, скрепленных поперечными подпорками и профилями.

Конструкция собрана с помощью электросварки.

На концах 2-х передних и задних поперечных подпорок установлены твист-замки для перевозки контейнера пекарни.

2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контейнер состоит из сварной стальной конструкции, на которой установлены сэндвич-панели.

2.2. ПОЛ FLATRACK (контейнер-платформа)

- flatrack установлен на каждом из ISO углов чтобы обеспечивать транспортировку контейнера
- flatrack имеет толщину 200мм; бока сделаны из С профиля (сталь Е 36-3) присоединены к концам с помощью крестовин
- 2 тоннеля для транспортировки на вилочном погрузчике
- 2 центральных перекладины чтобы обеспечивать управление контейнером на грузовике G 290 RVI или трейлере PLM 19
- 2 ролика на задней панели чтобы упростить перемещение контейнера при перевозке транспортным средством.

Нижняя панель толщиной в 35мм сэндвичного типа состоит из:

- внутреннее покрытие: клетчатая алюминиевая сталь 4-4, 5 мм
- полиуретановая пена: 30 мм толщина (плотность 70 кг/ м3)
- внешнее покрытие: полиэстер 1, 5 мм

Отверстия на всех профилях обеспечивают вытек конденсата и дождевой воды.

2.3. ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА

2.3.1. Структура

Лицевая сторона состоит из:

- 1 рама с 4 углами ISO
- 2 центральные подпорки прилегают к стеллажным балкам
- 1 горизонтальная перекладина обеспечивает фиксацию крюка для манипулирования

2.3.2. Стены

Состав:

- внутреннее покрытие: полиэстер 1,5 мм
- полиуретановая пена: толщиной 40 мм (плотность 70кг/ м3)
- внешнее покрытие: плоский алюминиевый лист 8/10 мм

2.3.3. Ящики для хранения

4 ящика для хранения

2.4. Задняя сторона

2.4.1. Структура

Состоит из 4 углов ISO

2.4.2. Стены

Состав:

- внутреннее покрытие: полиэстер 1,5 мм
- полиуретановая пена: толщиной 40 мм (плотность 70кг/ м3)
- внешнее покрытие: плоский алюминиевый лист 8/10 мм

2.4.3. Двойная дверь

1 двойная дверь для доступа к топливному баку и печи

2.5. Боковая панель

2.5.1. Правая складная панель – толщина 54 мм

Состав:

- | | | |
|--------------------------------|-------|------------|
| - клетчатая алюминиевая сталь | 03 | мм толщина |
| - полиуретановая пена 70 кг/м3 | 50 | мм толщина |
| - алюминиевое внешнее покрытие | 08/10 | мм толщина |

Боковая панель в горизонтальном положении используется как пол и установлена на шарнирных держателях по бокам пола.

Боковые панели могут быть закрыты снаружи.

Максимальная нагрузка на боковую панель - 600 кг.

2.5.2. Левая фиксированная панель

Состав:

- внутреннее покрытие: полиэстер 1,5 мм толщина
- полиуретановая пена: толщиной 40 мм (плотность 70кг/ м3)
- внешнее покрытие: плоский алюминиевый лист 8/10 мм толщина

2.6. Крыша

Крыша состоит из 43 миллиметровых сэндвич-панелей.
Она прикреплена к верхней части контейнера.

Состав рамы:

- . круглая труба 70 x 70 x 4 мм
- . прямоугольная труба 80 x 40 x 3,2 мм
- . присоединена к 4 ISO углам (204 размера)

Состав панели:

- . внешнее и внутреннее покрытие: полиэстер 1,5 мм толщина
 - . полиуретановая пена 40 кг/м³: 40 мм толщина
-

3.0. Оборудование контейнера

Re	Описание	
1	Conteneur ISO 20 pieds Lohr	Контейнер ISO 20 футов Lohr
2	Groupe électrogène TC 040 Génélec	Электрический генератор TC 040 Genelec
3	Réservoir journalier gazole 250 litres	Дневной дизельный топливный бак на 250 литров
4	Piège à sons	Глушитель
5	Convecteur hors gel	Нагреватель
6	Evacuation fumées du groupe électrogène	Вытяжка электрогенератора
7	Réchauffeur gazole pour démarrage à -20°C	Дизельный нагреватель для работы при -20 °С
8	Eclairage du local groupe électrogène	Освещение помещения генератора электроэнергии
9	Lampe portative	Переносная лампа
10	Extincteur	Огнетушитель
11	Panneau radiant	Панель отопления
12	Chauffe eau instantané	Проточный водонагреватель
13	Refroidisseur d'eau Fonto	Водоохладитель Fonto
14	Doseur d'eau Stoppil + mitigeur	Счетчик воды + смесительный клапан
15	Pétrin Spiral SPL 80E	Спиральный миксер SPL 80E
16	Echelle à bacs	Подставка для контейнера
17	Bac à pâte	Контейнер для теста
18	Diviseuse Mercure 4 - 20 divisions	Тестоделитель Mercure 4 - 20 деления
19	Repose pâtons RP1	Отсек промежуточной расстойки RP1
20	Façonneuse Major manu	Формовщик Major manu
21	Armoire de refroidissement positif 180 litres	Холодильник на 180 литров
22	Chambre fermentation intégrée au conteneur	Окончательная расстойка ВФЕ встроенная в контейнер
23	Groupe de chauffe et production de buée	Комплект отопления и парогенератора
24	Kit de raccordement	Комплект для подключения
25	Régulation température + hygrométrie	Регулятор температуры и влажности
26	Rail de protection	Защитная рейка
29	Meuble haut 1000 x 400, H = 600	Тумба 1000 x 400, Высота = 600
30	Tableau mural journalier	Ежедневный график работы (настенная доска)
31	Balance Spider 35 kg	Ступица 35 кг
32	Horloge murale	Настенные часы
33	Lave main à commande fémorale LMASB + distributeur	Рукомойник "управляемый коленом" + дозатор мыла
34	Escabeau 3 marches	3-х ступенчатый стул
35	Surpresseur	Супрессор
36	Four 8,43	Ротационная печь 8,43 М
37	Chariot de cuisson monobloc 460 x 780, 15 étages	Сварная ротационная цельная подложка 460 x 780, 15 уровней
38	Support de cuisson 5 AL 460 x 780	Противень 5 AL 460 x 780
38	Support de cuisson 5 AL 460 x 781 / plat	Противень 5 AL 460 x 781 / плоский
39	Tréteau porte filets	Эстакады для лотков

40	Evacuation fumées du four	Вытяжка для печного дыма
41	Evacuation buées et ventilation du conteneur	Паровая вытяжная вентиляция и контейнер
42	Eclairage conteneur	Освещение контейнера
43	Eclairage de secours	Аварийное освещение
44	Eclairage de site	Освещение объекта
45	Coffret de commande du groupe électrogène	Панель управления электрогенератора
46	Coffret électrique raccordement arrivée secteur	Панель подачи электроэнергии
47	Armoire électrique principale	Главный электрощиток
48	Coffret électrique chambre de fermentation	Электрическая панель финальной расстойки
49	Armoire outillage et pièces de rechange	Инструменты и запасные части
50	Filtre à eau	Фильтр для воды
51	Rangement clefs	Хранение ключей
52	Armoire pharmacie	Аптечка
53	Piquet de terre + cable	Заземление + шнур
54	Cable alimentation électrique 25m + support	Электрический шнур питания 25m + держатель
55	Tuyau alimentation en eau 10m	Шланг водоснабжения 10м
56	Tuyau gazole (2 x 5m) + pistolet	Дизель шланг (2 x 5 м) + сопло
57	Pompe gazole manuelle	Ручной насос для дизеля
58	Raccords demi-symétrique eau	Полу симметричные разъемы для воды
59	Ventilation conteneur	Контейнерная вентиляция
60	Poubelle	Корзина для мусора
61	Jeu de baches	Набор тентов
62	Escalier d'accès	Лестницы доступа
63	Béquilles renfort pour palette farine	Поддон для муки с противоскольжением
64	Tuyau semi-rigide 2m	Полужёсткий шланг 2м
65	Documentation technique	Техническая документация
66	Nécessaire d'entretien conteneur	Техническое обслуживание необходимое контейнеру

4.0. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Изолированная генераторная установка на 15 кВт, одно и трехфазное питание внутреннего освещения машины 220 V.

5.0. Водопроводно-канализационная сеть

Снабжение печи и охладителя
Водные резервуары

6.0. ЗАЩИТА И ОТДЕЛКА

Внешняя покраска:

- 1 слой финальной краски
- 1 слой антикоррозийного праймера

Внутренняя:

- лакированный белой отделочной краской

Пол:

- клетчатая алюминиевая пластина
- каждое отверстие будет обработано восковым продуктом
- каждая съемная стальная деталь будет обработана антикоррозийным средством (цинк 15 μ с хромированной отделкой)

Сопротивление в соленых условиях в соответствии со стандартом NFX 41002: 110 час

7.0. Огнеупорные свойства

Материал, используемый для панелей контейнера, тяжело воспламеняется и классифицируется как B1 согласно стандарту DIN 4102.

8.0. МАРКИРОВКА

Твердая идентификационная табличка закреплена на передней части каждого.

9.0. Транспортировка

9.1. Контейнер может быть транспортирован непосредственно транспортными средствами (VTL) без использования плоской стойки VTL.

9.2. Контейнер может перемещаться вилочными погрузчиками.

9.3. Контейнер оснащен выдвижными и регулируемыми ножками для стабилизации. Ход 1.700 мм.

Контактные съёмные ножки и имеют давления на грунт до 2,5 бар.

Во время транспортировки, ножки будут храниться в отдельных ящиках для хранения, для поддержания стандартных размеров 20 ISO.

10.0. ТЕНТ

10.1. Верх контейнера водонепроницаемый в открытом положении благодаря тенту, закреплённому крюками и эластичными кабелями на крыше и боковой панели.

Тент поддерживает алюминиевая конструкция.

Есть два отверстия с закрытием на боку тента (рис. NR 3567).

11.0. ОПЦИИ

11.1. Лестница

Регулируемая по высоте с платформой доступа к контейнеру в открытом положении.

11.2. Кондиционирование и подогрев воздуха

Мощность нагрева: 7910 W

Охлаждающая мощность: 27.210 Btu/ час

12. ЦЕНЫ

EX-WORKS

13. УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

Цена НЕТТО, ex works, без налога.

За счет покупателя:

- Транспортировка оборудования: ex works
- Таможенные пошлины, налоги и сборы, действующие в стране получателя

СРОКИ ПОСТАВКИ (ex works)

6 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ОПЛАТЫ

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Невозвратным L / C (Letter of credit), подлежащим оплате по предъявлению, подтвержденным Европейским банком

Банковские детали:

BNP	Account :	000 280 443 49
2, rue de berne	Bank code :	30004
67 000 SCHILTIGHEIM	Counter code :	00485

Условия гарантии

24 месяца от даты поставки ex works :

- гарантия по частям на все хлебопекарные печи на протяжении 1 года
- гарантия всех частей указанных ниже на протяжении 3-х лет или 7 200 часов работы
- нагревательные элементы на электрические печи, печные камеры и теплообменник на всех типах печей
- гарантия 10 лет на кольцевые паровые трубы и 5 лет на камеру сгорания CERVAR печей
- гарантия 18 месяцев или 1 500 циклов выпечки на противни, сделанные Бонгард
- гарантия 1 год на хлебопекарные машины, расстойки и замедлители.

Для получения деталей продаж и условий гарантии, пожалуйста, обратитесь к общим условиям продажи Бонгард.

Общие сведения

Демонстрация оборудования / Обучение

Цена: 2380 евро за трехдневное обучение, по использованию контейнера и оборудования + стоимость (авиабилет и проживание, питание и проживание)

Приложение 1

ДИАГРАММА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С1000 буханки 250 - 400 и 500 гр и рулеты 80 и 120 гр

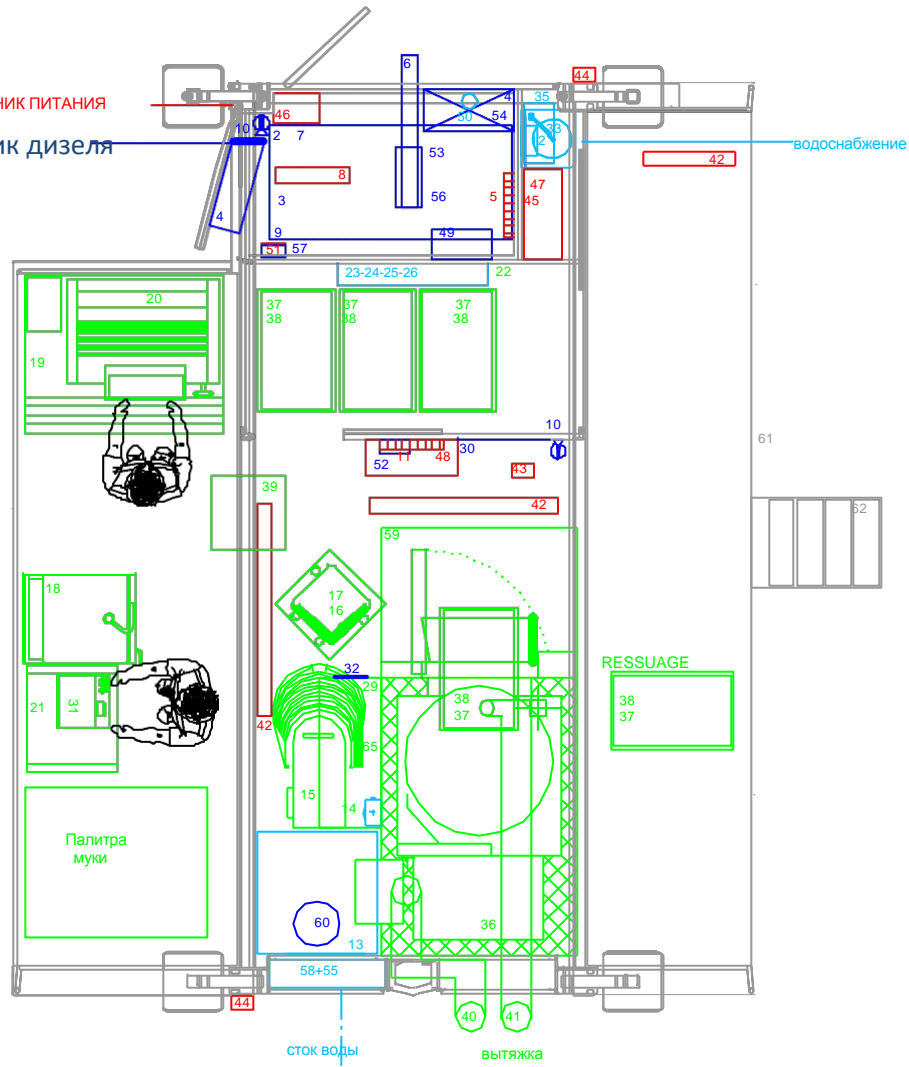
	Буханка 500 гр	Буханка 400 гр	Буханка 250 гр	Рулет 120 гр	Рулет 80 гр
Количество единиц хлеба на противень	5	5	6	12	18
Количество хлеба на стойку на 15 уровней	75	75	90	180	270
Количество приготовленного хлеба в кг	37.5	30	22.5	21.6	21.6
Количество теста в кг	+/- 50	+/- 40	+/- 30	+/- 29	+/- 29
Количество муки в кг	31	25	19	18	18
Количество воды в литрах	19	15	11	11	11
Время выпечки	35'	30'	25'	20'	20'
Общее количество выпечки за 24 часа	36	42	51	63	63
Количество хлеба за 24 часа	2 700	3 150	4 590	11 340	17 010
Производительность хлеба в час в кг	1 350	1 260	1 148	1 360	1 360
Общее количество муки в кг	1 116	1 050	969	1 134	1 134
Общее количество воды в кг	684	630	561	693	693

Персонал, необходимый для функционирования пекарни

- 1 квалифицированный пекарь для приготовления теста и управления процессом выпекания в печи.
- 1 квалифицированный помощник, чтобы помогать квалифицированному пекарю, заботиться о процессе деления и формования.
- 2 рабочих для различных разгрузочных работ - поставка, разгрузка грузовых автомобилей, уборка (мука и хлеб).

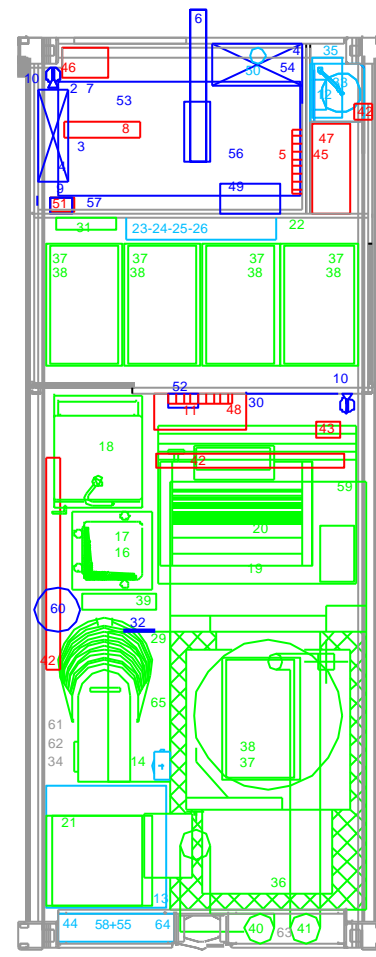
=====

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
ИСТОЧНИК ДИЗЕЛЯ



В разложенном виде

водоснабжение



В сложенном виде



Рекомендации

Французская армия

7 мобильных пекарен с 1986

Мобильная пекарня во время операции «Шторм пустыни» в Кувейте - 1991

Мобильная пекарня на операции в Косово и Афганистане

Армии Туниса и Марокко

Китайская армия

Мобильные пекарни доступны от 1 до 5 контейнеров от 5 000 до 20 000 человек.