

# *Sam Dong Europe*

**НОВАЯ КОМПАНИЯ SAM DONG  
МЕНЕЕ ЧЕМ В 100 КМ ОТ БЕРЛИНА  
ВВОДИТСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В НАЧАЛЕ 2018 ГОДА**

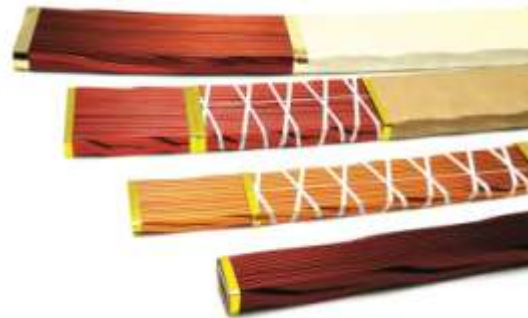


## *Sam Dong*

Компания основана в 1977 году в Южной Корее

Партнер высокого уровня по производству обмоточных проводов:

- Транспонированных (СТС – **C**ontinuously **T**ransposed **C**onductor)
- Изолированных медных проводов



Sam Dong имеет три отделения в Южной Корее



*Sam Dong*

## Отделение HQ + Eumseong

основано в 1977 году

292 сотрудника



## Отделение Mungyeong

приобретено в 1999 году

198 сотрудника



## Отделение Kuk Dong

приобретено в 2005 году

44 сотрудника



Sam Dong имеет два отделения в США



## Отделение Tennessee

основано в 2007 году

190 сотрудников



## Отделение Ohio

основано в 2009 году

110 сотрудников



**Sam Dong планирует открыть новое отделение в Европе!**

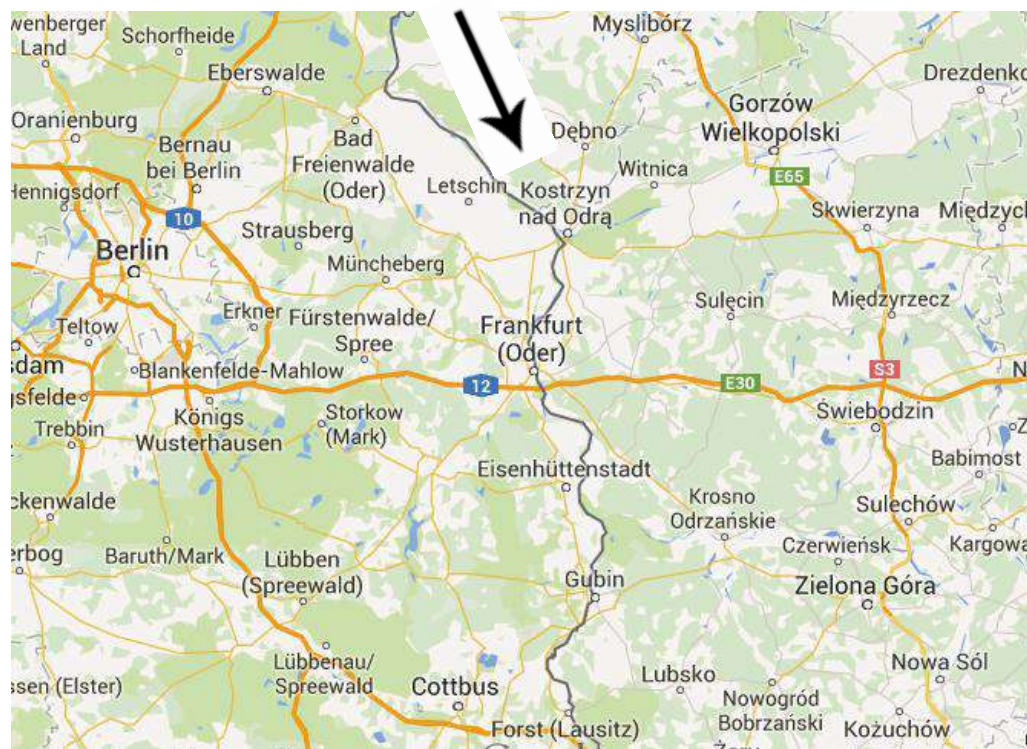


***Sam Dong***

- **для улучшения обслуживания Европейских клиентов**  
время доставки, транспортировка,  
сервис, сотрудничество
- **по многочисленным запросам клиентов**
- **Европейский рынок транспонированного провода значителен**  
30 % мирового рынка



Местоположение в Польше  
Костшин-над-Одрой (Küstrin)  
90 км. от Берлина



## Причины размещения завода в Польше:

- **Близость к клиентам**

Более чем 50% европейских потребителей СТС находятся в радиусе 1 000 км

- **Рынок труда**

Польские работники хорошо образованы и трудолюбивы, работают за разумную оплату труда

- **Инвестиционный климат**

Приемлемые цены,  
поддержка и стимулы от Особой Экономической Зоны



**KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA**  
SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A.

## Что было реализовано в этом новом проекте?

1. Бизнес план и проект завода
2. Создание общества с ограниченной ответственностью
3. Приобретение земельного участка
4. Разработка проекта и строительство нового здания
5. Монтаж оборудования
6. Подбор и обучение персонала

**Wherever there is energy there is Sam Dong**



## 1. Бизнес план и проект завода

### Продукция

1. транспонированные провода
2. изолированные провода

( с бумажной, стеклянной и эмалевой изоляцией)



**Производственная мощность** 6,000 т СТС будет производится в 2020/2021 гг

### Инвестиции

земельный участок,  
новое здание,  
оборудование, частично из США и частично новое

### Персонал

120 работников в 2020/2021 гг

## 2. Создание Общества с Ограниченной Ответственностью

SDE sp. Z o. o. - была создана в апреле 2016 года

Единственным акционером компании является Sam Dong Korea

**The Registration Procedure  
of a Branch in Poland** 

- All the information and documents required for [establishing a branch in Poland](#) must be registered with the National Court Register.
- As a result, the company will receive a [certificate of registration](#), a statistical number and a tax identification number.

ii

## 3. Приобретение земельного участка

Из 21 рассмотренных площадок на Юго-Западе Польши,  
Sam Dong выбрал земельный участок площадью 3,5 га,  
Aleja Milenijna 16, 66-470 Kostrzyn nad Odrą



## 4. Разработка проекта и строительство нового здания

Проект завода был разработан в сотрудничестве с подрядчиком CoBouw

Подрядчик также организует:

- Монтаж (электричество, освещение, отопление, вентиляция, сантехника)
- Техническое обоснование
- Платформы и лестницы в башне линий эмалирования
- Иные строительные работы и благоустройство территории
- Получение разрешения на строительство и экологической лицензии



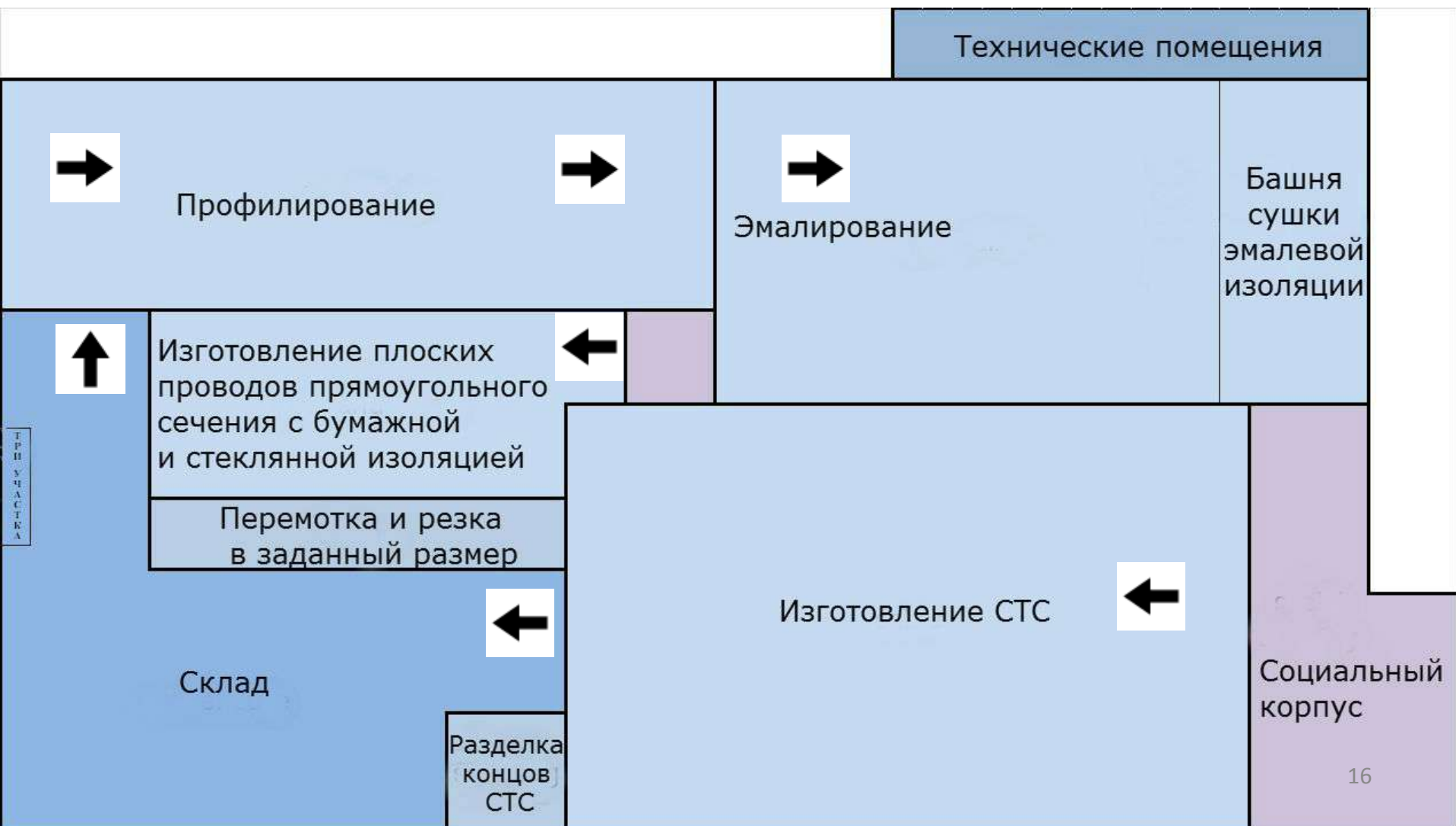
## Новое здание включает

- Четыре производственных цеха:
  - Производство плоской проволоки методами волочения и прокатки)
  - Отжиг и эмалирование
  - Производство транспонированных проводов (СТС)
  - Изготовление проводов с бумажной или стеклянной изоляцией
- Участок перемотки и резки в размера и помещение для зачистки концов СТС
- Склад для медной катанки, готовой продукции и барабанов
- Мастерские (техническое обслуживание и оснастка, испытательный участок)
- Технические помещения для химикатов, трансформаторов и отопления
- Социальное здание (офисы, переговорные, конференц-зал, столовая, бытовые помещения,, душевые)
  
- Всего 10 000 м<sup>2</sup>
- Высота залов 7,5 метра, высота башни для эмаль-агрегатов - 25 метров
  
- Оборудование обеспечивает установленную мощность 7000 т/год из них
- 6000 т/год транспонированные провода
- Здание имеет резерв площадей для монтажа дополнительного оборудования для наращивания производственной мощности завода до 12 000 т/год (9000 т/год СТС)
- Здание может быть расширено





Грузопоток организуется согласно логичному U-образному маршруту





## Статус здания

- Дизайн: готов
- Разрешение на строительство - получено, экологический проект - утвержден
- Фундаменты и конструкции: готовы
- Установка оборудования: началась в июне 2017 года
- Сдача здания в эксплуатацию со всем смонтированным оборудованием: ноябрь 2017 года





## 5. Монтаж оборудования

### Список основного оборудования

Волоочильная линия с модулем скальпирования  
Прокатная линия (новая)

20 линий эмалирования  
6 линий отжига

4 линии изготовления СТС (с транспонирующими головками нового поколения!)  
Дополнительная линия СТС для дополнительных операций (например, сдвоенный СТС)

Линия бумажной изоляции плоских и подразделенных проводов (до трех элементарных проводников)  
Линия изоляции проводов стеклом (стекловолокно с полиэфирным связующим)

Оборудование для перемотки и резки проводов в размер  
Оборудование для разделки концов транспонированного провода

Полный спектр испытательного оборудования



## 5. Монтаж оборудования

Все оборудование является современным от известных (европейских) производителей



Все оборудование имеет сертификацию CE по безопасности машин



Монтаж начался в мае 2017 года инженерной командой Sam Dong США

Во время монтажа и пуска в эксплуатацию, ключевые сотрудники из Sam Dong США / Корея будут оказывать помощь до конца 2018 года

**Установленная мощность:** 6,000 т СТС (в 2020/2021 гг)

**Характеристики:** Согласно спецификации клиента

количество элементарных  
проводников: 5 – 81

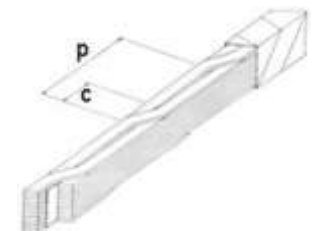
макс. число проводников  
в линиях изготовления СТС: 81, 49, 30 и 24

Размеры элементарных проводников:

толщина: 0,8 – 4,0 мм

ширина: 2,8 – 14,0 мм

Коэффициент транспонирования (шаг/ширина) 5 - 15



## 6. Подбор и обучение персонала

первый сотрудник приступил к работе

Управляющий директор

Вим К. де Фриез

пять менеджеров приступили к работе 1 июня 2017

Менеджер по качеству

Петр Бойко

Менеджер по производству

Камил Джанди

Главный инженер

Адам Тобольски

IT-специалист

Роберт Собковски

Менеджер по персоналу

Анна Рачиковска - Корлак

## 6. Подбор и обучение персонала

Семь ключевых операторов и один инженер по качеству приступили к работе 1 июня 2017 года

Все сотрудники

хорошо образованы

опытны ( средний возраст 30-38 лет)

говорят на английском языке (по крайней мере персонал)

высоко мотивированы

12 сотрудников проходят подготовку в течение двух месяцев (июнь / июль 2017 года) в Sam Dong Теннесси



## Следующие шаги

монтаж оборудования	Июнь – Октябрь 2017
тестовые прогоны	Август – Октябрь 2017
полная готовность здания	Ноябрь 2017
обучение первых сотрудников группы	Июнь – Июль 2017
инсталляция системы управления	Август – Декабрь 2017
набор сотрудников второй группы	Август–Октябрь 2017
дополнительные тренинги	Сентябрь – Декабрь 2017
одобрение Sam Dong Europe	Январь – Март 2018
<b>Ввод в эксплуатацию Sam Dong Europe</b>	<b>- начало 2018</b>





**Спасибо за внимание!**

**CWIEME BERLIN**

20 -22 June 2017  
Messe Berlin

Карл Шрамбёк

Вим К. де Фриез