



ВШКУ

ВЫПУСКНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ПСК КОНТУР»

Слушатель _____ Соколов А. Н.

Научный руководитель _____ Павлуцкий А. В.

Москва, 2023



ВШКУ

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

разработать проект по
организации сборочного
производства
электрощитовой продукции
в ООО «ПСК Контур»



ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

сборочное
производство
электрощитовой
продукции



ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

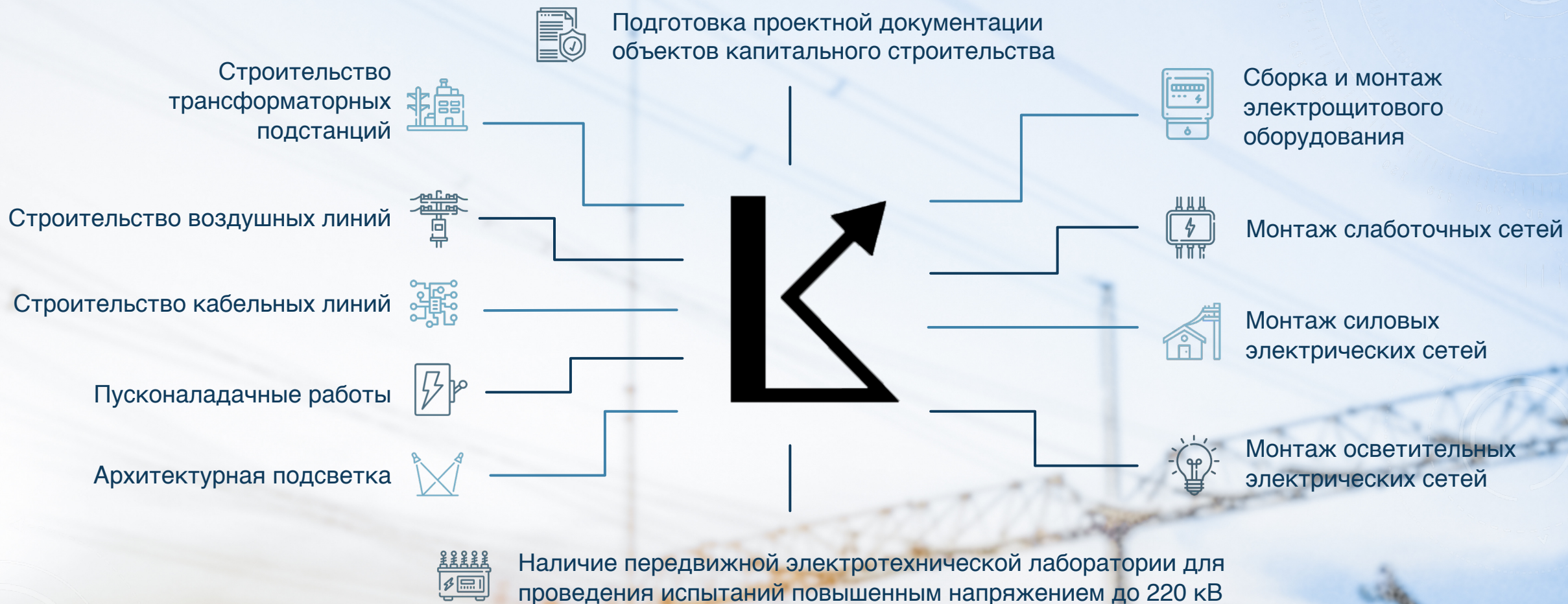
процесс разработки проекта
по организации сборочного
производства
электрощитовой продукции
в ООО «ПСК Контур»

УСЛУГИ КОМПАНИИ «ПСК КОНТУР»



ВШКУ

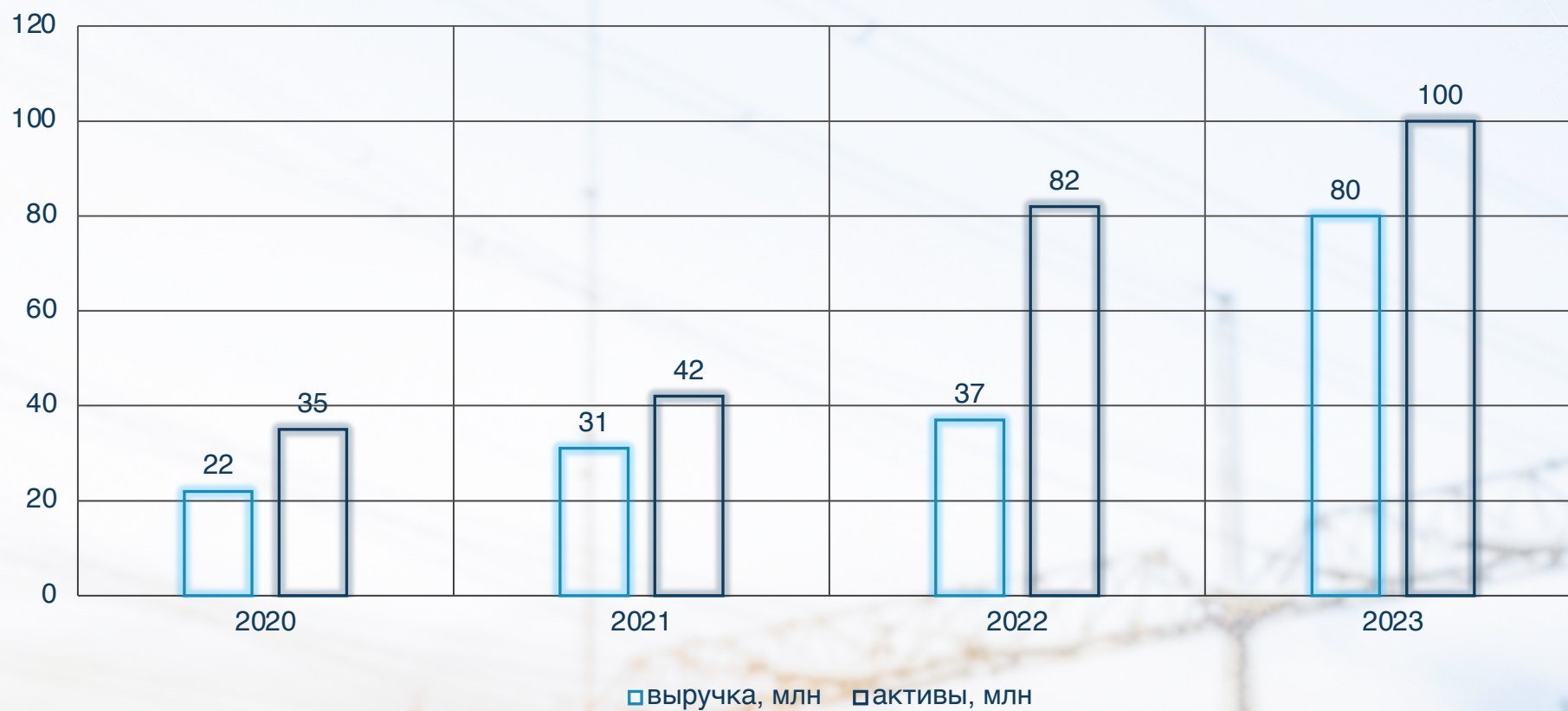
Основными направлениями деятельности компании являются:





ВШКУ

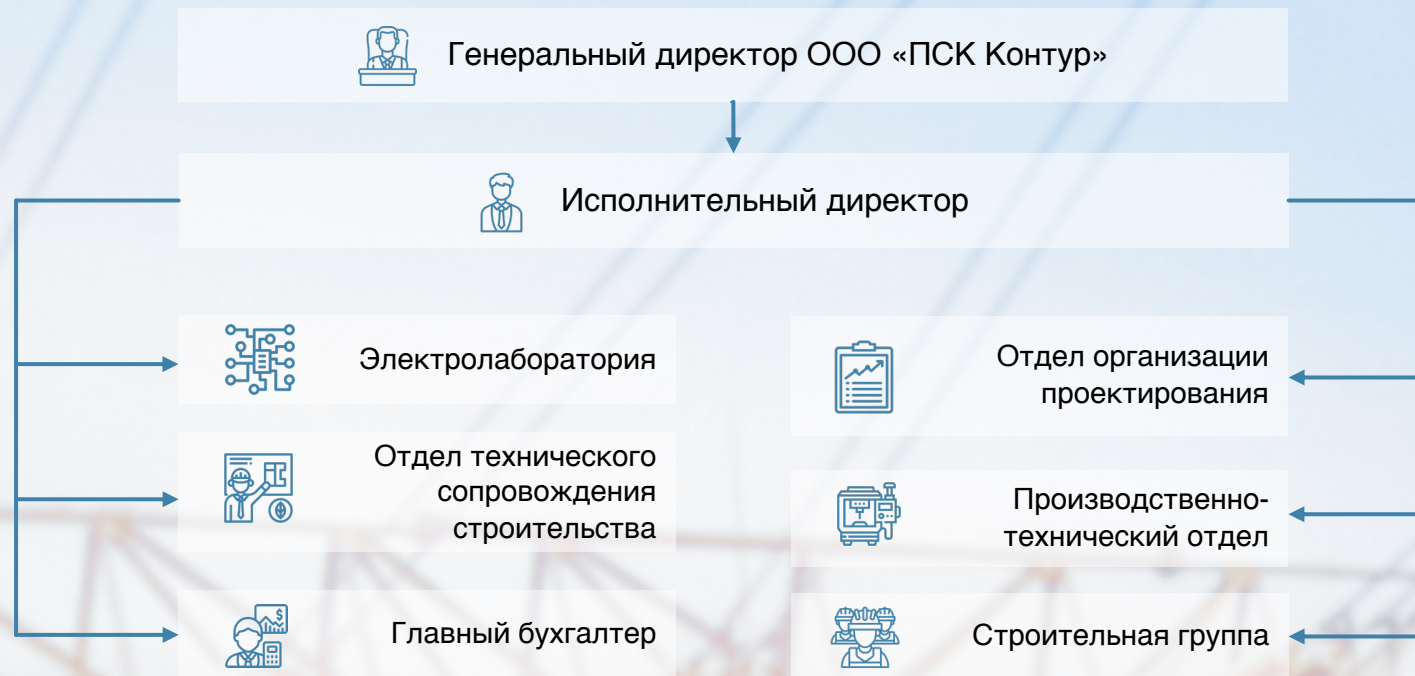
ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ООО «ПСК КОНТУР»





ВШКУ

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ООО «ПСК КОНТУР»



В организации построена трехуровневая система управления:

Стратегический – обеспечение жизнеспособности в долгосрочной перспективе.

Тактический – разработка маневров по обеспечению операционного уровня ресурсами.

Операционный – текущие задачи функционирования деятельности компании.



ВШКУ

КАДРОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ



2020

75 ЧЕЛОВЕК



2021

83 ЧЕЛОВЕКА



2022

96 ЧЕЛОВЕК

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Щиты собственных нужд – ЩСН
- Щиты постоянного тока – ЩПТ
- Шкафы оперативного тока – ШОТ
- Панели реле и управления
- Шкафы АВР
- Главные распределительные щиты
- Вводно-распределительные устройства – ВРУ
- Шкафы и панели АВР
- Щиты вторичного распределения
- Щиты автоматизации и управления
- Щиты учёта электроэнергии



ЭТАПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Для успешной организации производства электрощитового оборудования следует сначала разделить процесс на этапы:

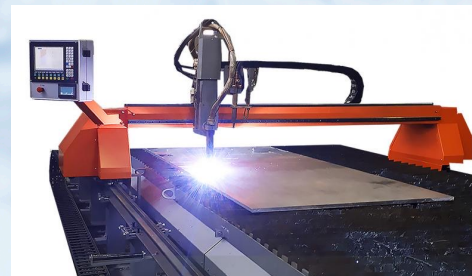


ПРОИЗВОДСТВО: ОБРАБОТКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

Собственный механический участок позволяет нам в кратчайшие сроки самостоятельно изготавливать детали из листового металла.

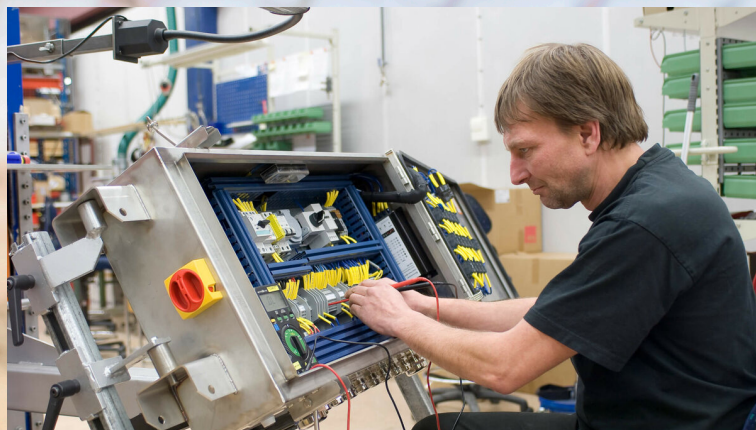
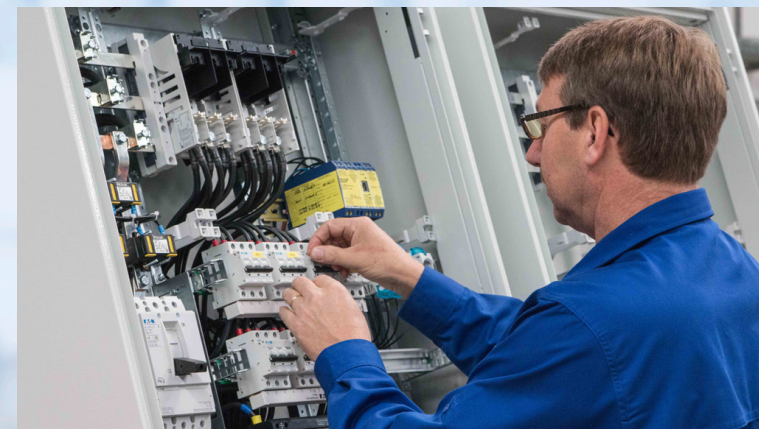
Наше оборудование:

- Лазерный раскройный комплекс с ЧПУ
- Листогибочный пресс
- Гильотинные ножницы с ЧПУ
- Угловырубной пресс
- Камера полимеризации для порошковой покраски



СБОРКА КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Процесс сборки и наладки электрощитового оборудования



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПЛАН ПО ПЕРСОНАЛУ ПРОЕКТА



Итого: 11 человек

Предприятие планирует использовать для производства имеющихся сотрудников с опытом сборки электрощитового оборудования с последующим обучением и переквалификацией, а также разместить вакансии на популярных сайтах для комплектации недостающих специалистов.



ВШКУ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА

Общие затраты по организации сборочного производства электрощитовой продукции в ООО «ПСК Контур»

Мероприятие	Стоимость
Приобретение оборудования	12 773 904,00
Затраты на персонал в год	9 780 000,00
Коммунальные затраты в год	245 000,00
Итого:	22 798 904,00



Затраты на начало производства и годовые затраты составят 22 798 904,00 рублей

Выручка от производства составит 29 760 000,00 рублей в год, минус затраты на заработную плату с отчислениями и коммунальные платежи 10 025 000,00 рублей. Итого доход 19 735 000,00 рублей.

$$\begin{aligned} NPV &= -22798904 - \frac{0}{1 + 0,1} + \frac{19735000}{1 + 0,1} + \frac{19735000}{(1 + 0,1)^2} = 34250826,44 - 22798904,00 \\ &= 11451922,44 \end{aligned}$$

Поскольку $NPV > 0$, то проект следует принять к рассмотрению.

Индекс рентабельности:

$$PI = \frac{34250826,44}{22798904} = 1,502$$

Поскольку $PI > 1$, то проект следует принять к рассмотрению.



ВШКУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В нашем случае капитальные вложения равны 22 798 904,00 рублей. По таблице видно, что 22 798 904,00 рублей покроются суммарными результатами после 1 года. Это результат примерный, только в годах. Для уточнения периода окупаемости рассчитаем, за какой период будут покрыты все инвестиционные затраты после 1 года.

Нарастающий $DIC_t - PV_1 = 22798904 - 17940909.091 = 4857994.909$

Интегральный результат за 2 год: $PV_2 = 16309917.355$ рублей за 365 дней.

$DPP2 = 4857994.909 / 16309917.355 * 365 = 109$ дней.

Следовательно, срок окупаемости проекта составит: $DPP = DPP1 + DPP2 = 1 \text{ года} + 109 \text{ день}$.



ВШКУ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Москва, 2023