



Плоский газовый баллон из КОМПОЗИТНЫХ материалов



ИНИЦИАТОР: ЕМЕЛЬЯНОВ СЕРГЕЙ
АСПИРАНТ КАФЕДРЫ
«ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ» СамГТУ

S.G.EMELYANOV@YANDEX.RU

+7 917 111 00 08

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере



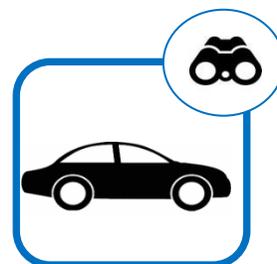
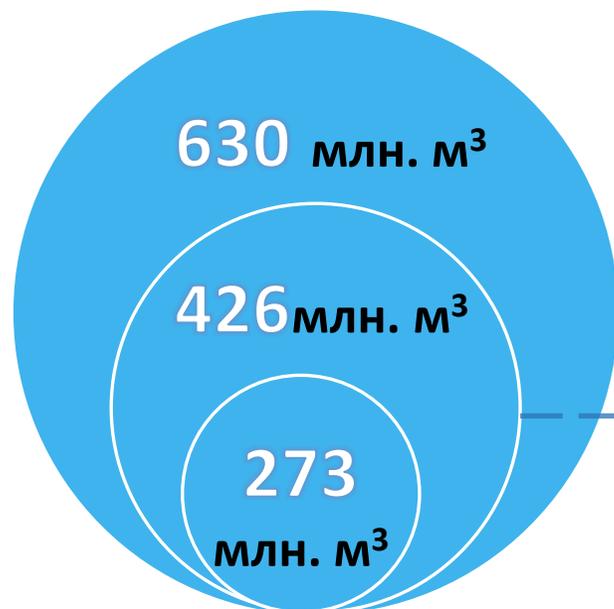
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ОТСУТСТВИЕ ГБО для АВТОМОБИЛЕЙ с МИНИМАЛЬНОЙ ПОТЕРЕЙ ПОЛЕЗНОГО ПРОСТРАНСТВА БОГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ

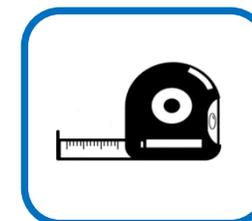
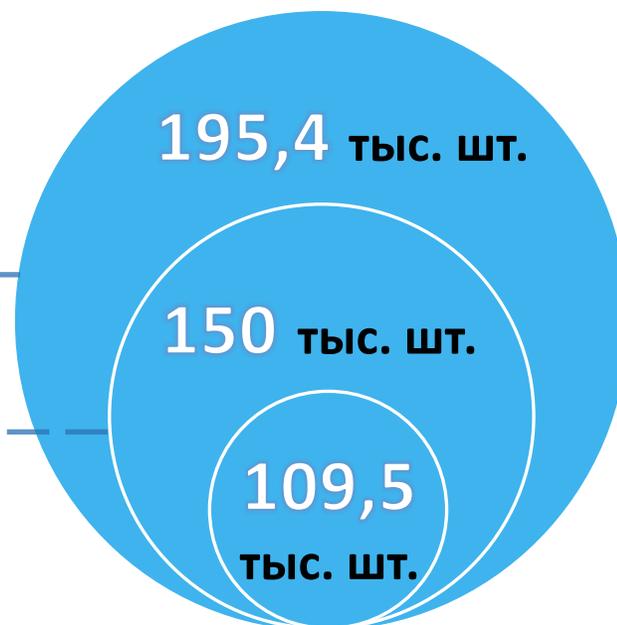
ЭТО ВОСТРЕБОВАНО:



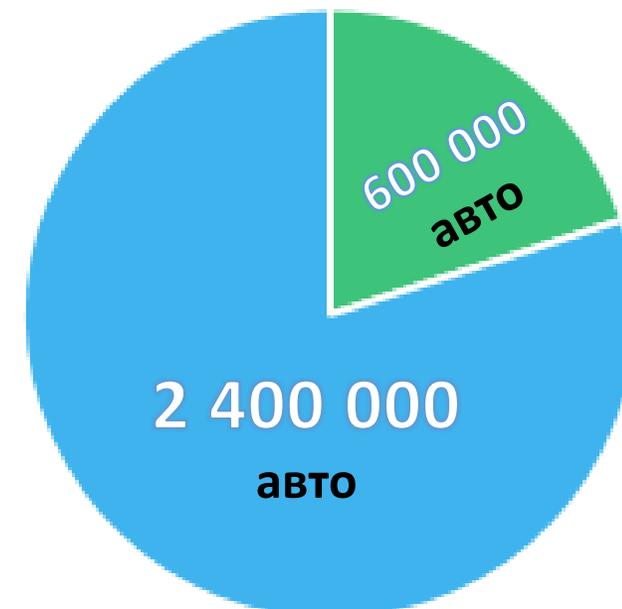
ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЗА



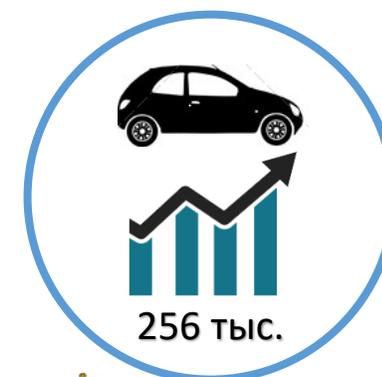
КОЛИЧЕСТВО АВТО НА МЕТАНЕ



ОГРАНИЧЕНИЕ В МОНТАЖЕ ГБО



ЭТО ВОСТРЕБОВАНО



ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ



Технологично



Удобно

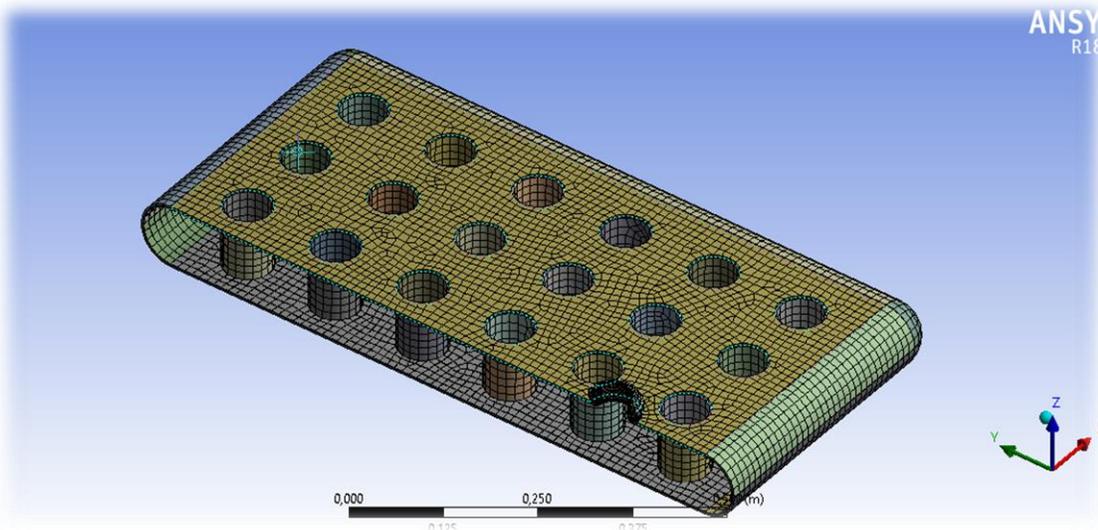


Надежно

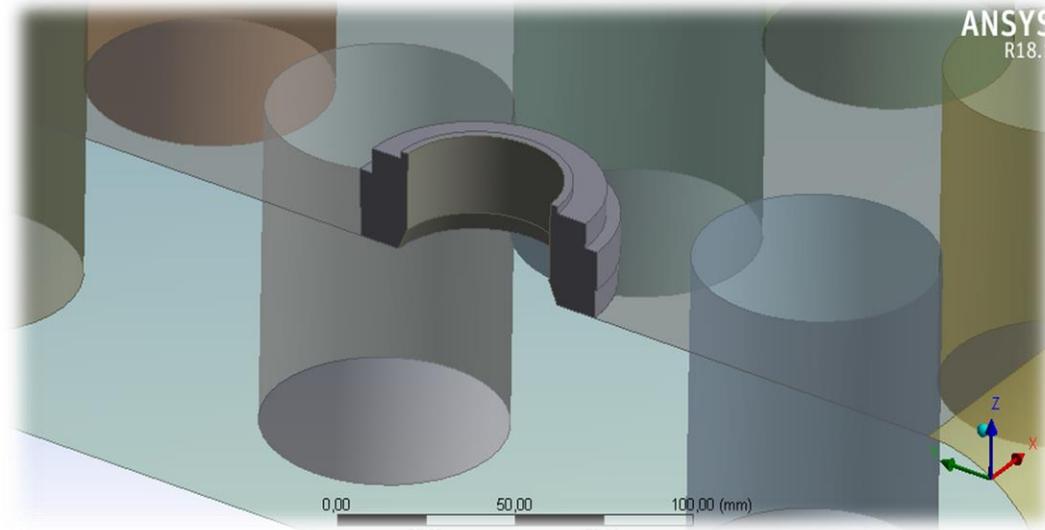


* возможность проектирования баллона под любой профиль поверхности

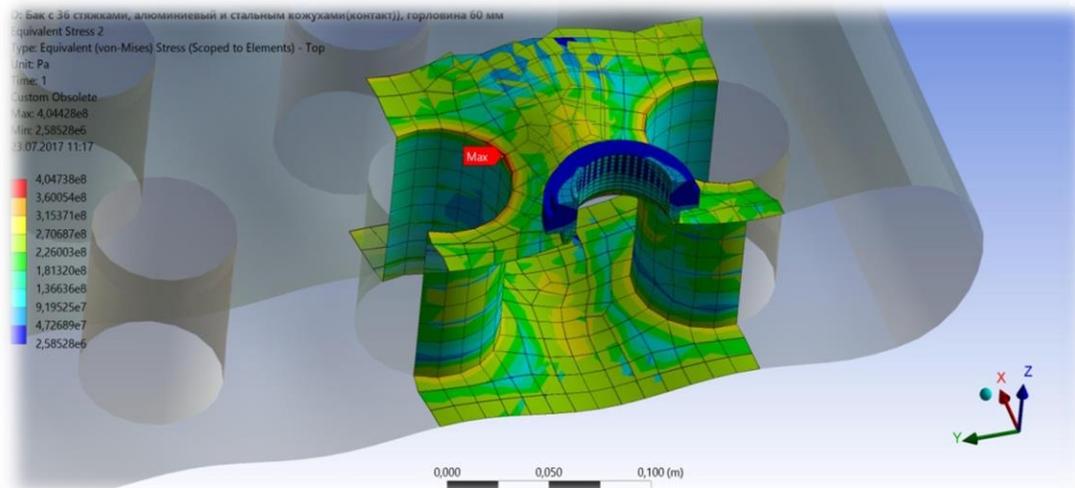
НОВИЗНА ПРОДУКТА



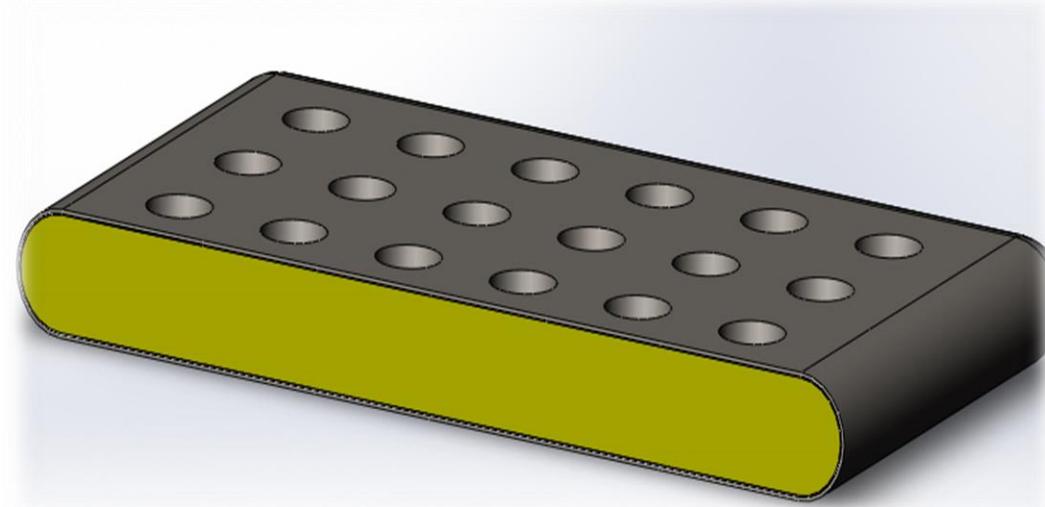
✓ Силовая оболочка: **КАРБОН + КЕВЛАР**



✓ Дополнительные **РЕБРА ЖЕСТКОСТИ**



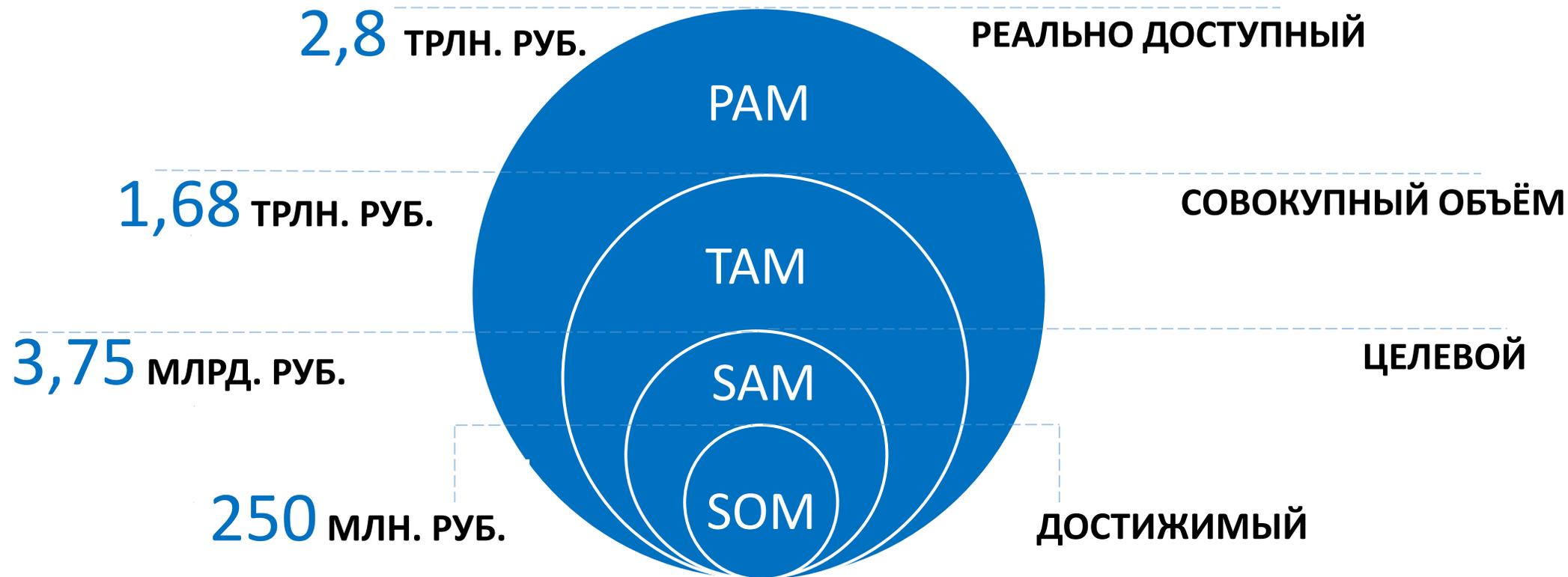
✓ Прочность свыше **70** атм.



✓ Полезный объем более **50** литров

ОБЪЁМ РЫНКА

B2B



* по данным:



Федеральная служба государственной статистики



Министерство транспорта РФ



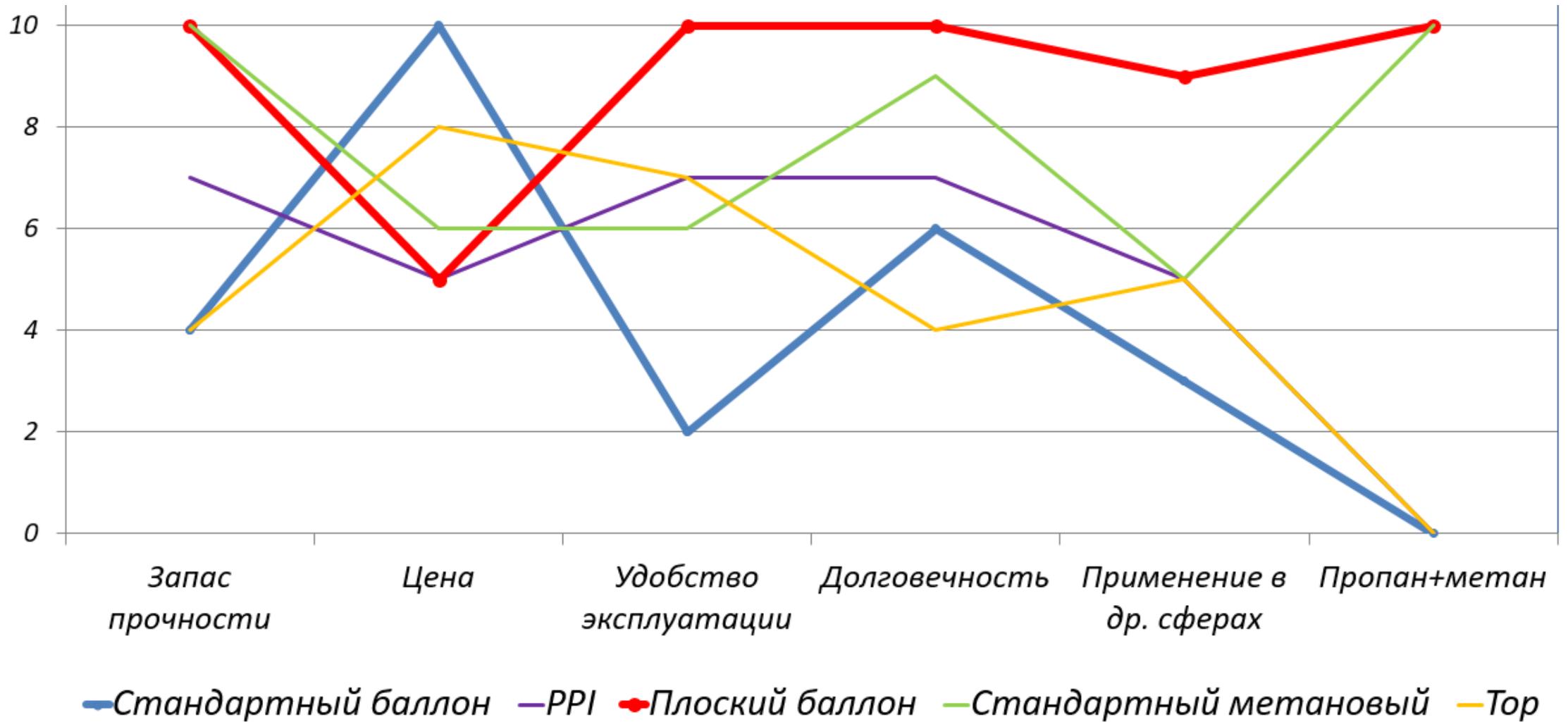
Министерство энергетики РФ

КОНКУРЕНТЫ

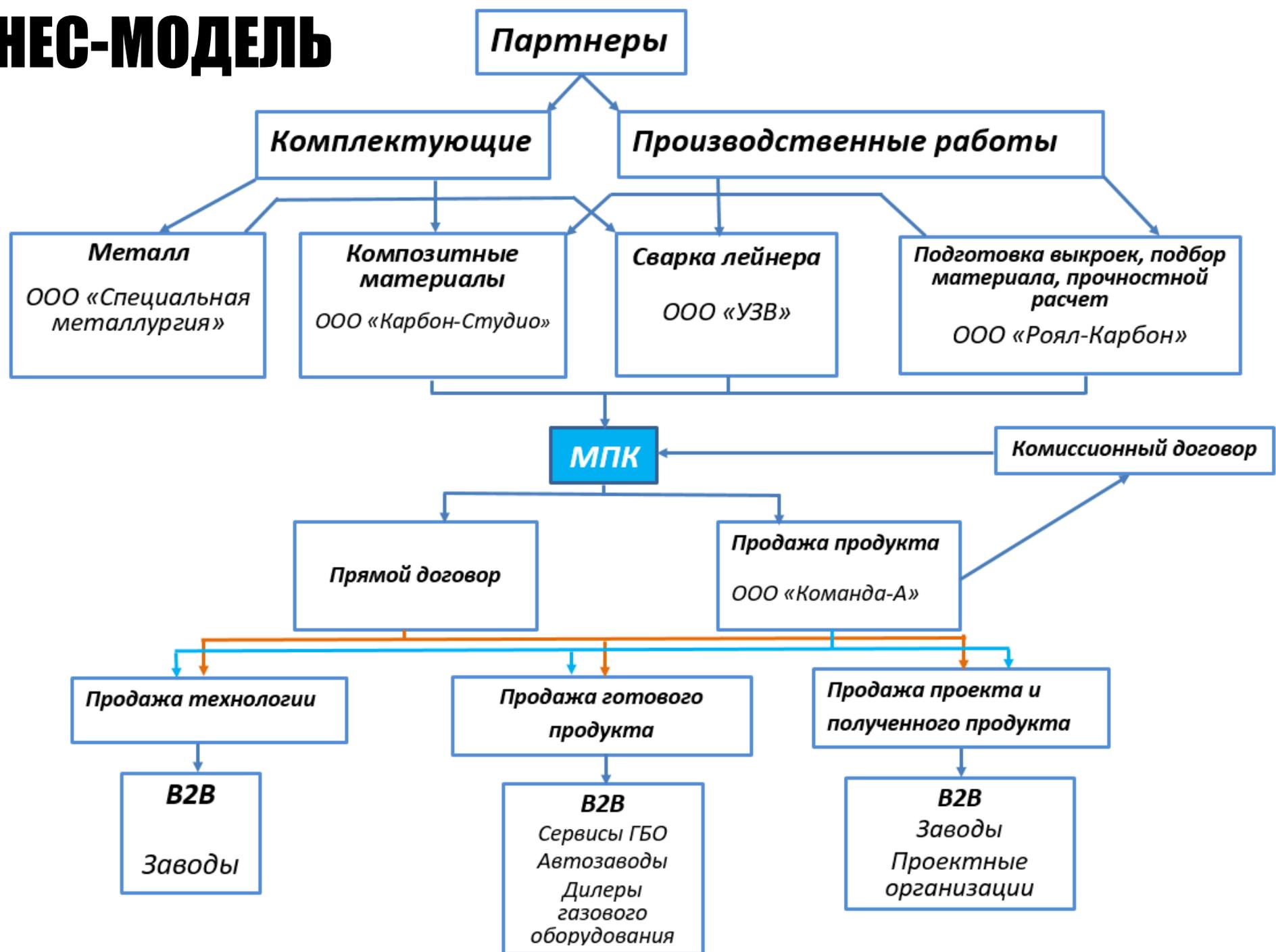


Цена, руб	5 000	12 000	17 000
Материал	Сталь	Алюминий	Арамид/ стеклоткань/ базальт, алюминий
Запас прочности	х2,6	х3	х5
Масса	43	36	23
Коррозионная стойкость	*	**	***
Экономия пространства	30%	43%	60%
Слив конденсата	нет	нет	да
Разнообразие форм	2	1	>5

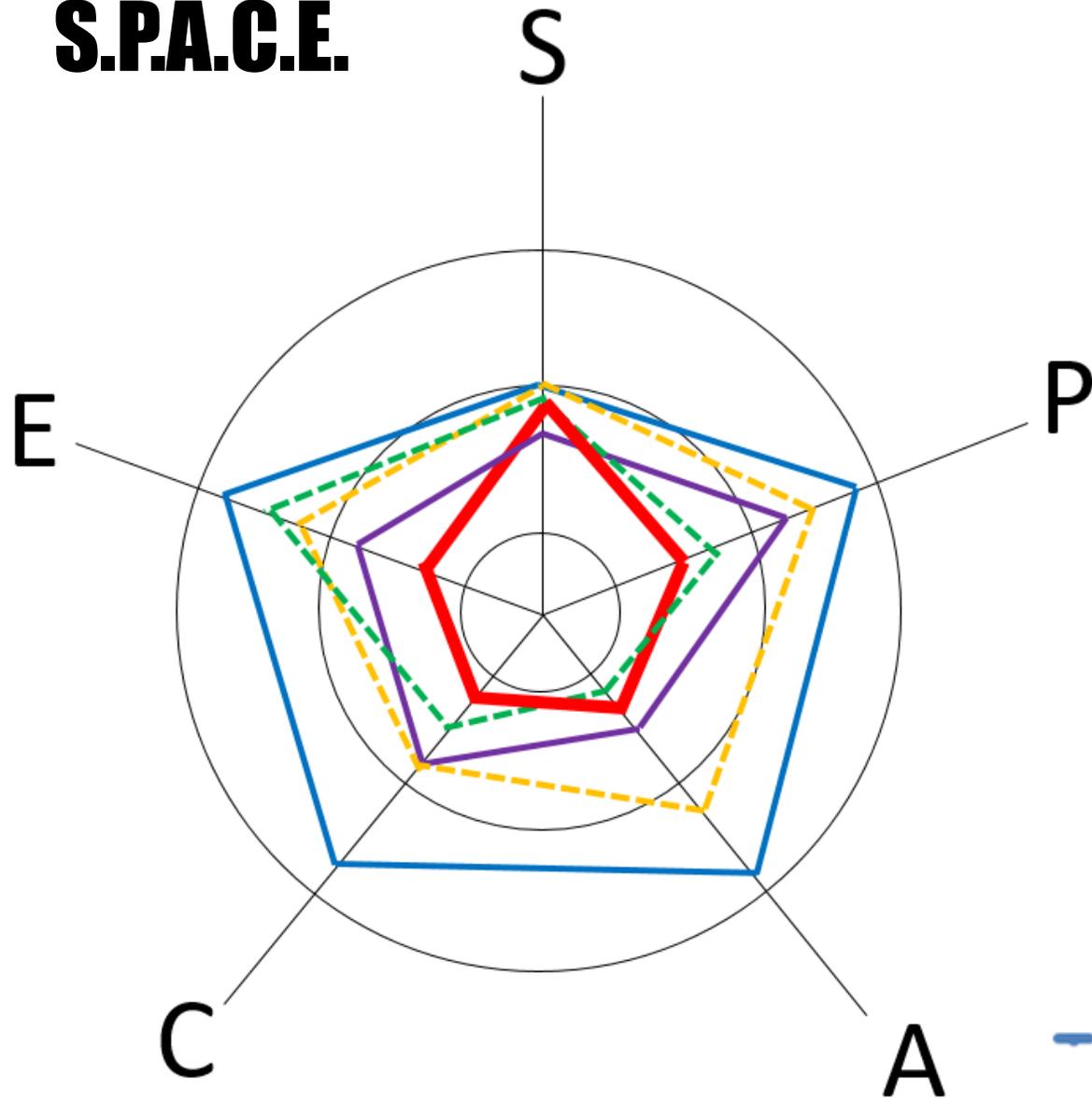
Стратегия голубого океана



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



S.P.A.C.E.



Проверка устойчивости

бизнес-модели методом S.P.A.C.E

S - Supplier (ПОСТАВЩИК ПРОДУКТА)

P – Product (ПРОДУКТ)

A – Average (СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ ПРОДУКТА)

C – Customer (КОЛИЧЕСТВО ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ)

E - Evaluation (ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О ПОКУПКЕ)

— Стандартный баллон — PPI — Плоский баллон

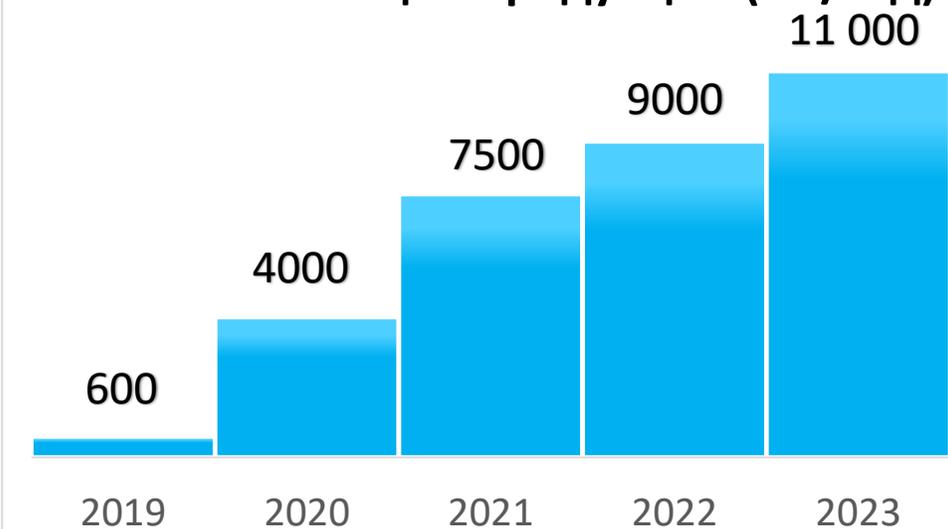
— Стандартный метановый — Top

Статьи расходов

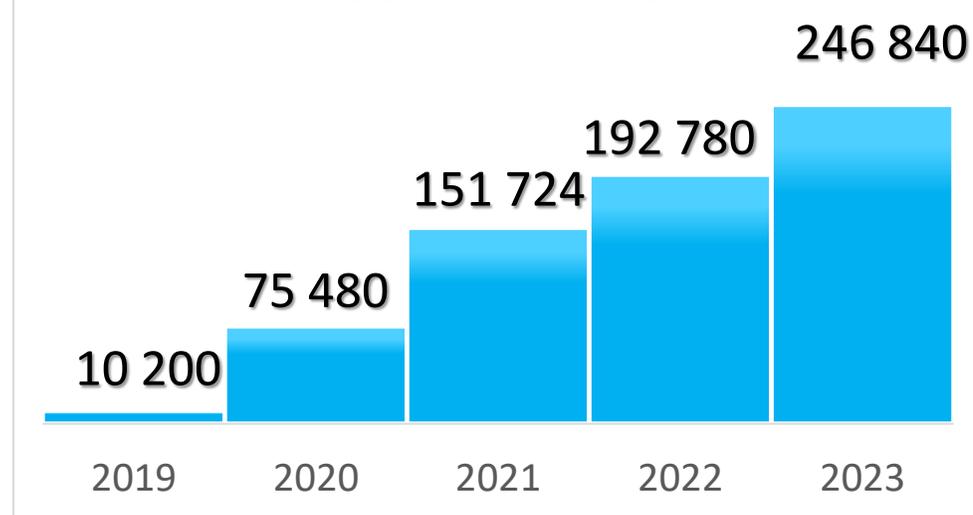
Показатель	Ед. изм.	1-5 год
Стоимость баллона	тыс. руб.	17
Себестоимость продукта	тыс. руб.	10
Инфляция	%	15-6
Коэффициент цены	%	100
Аренда помещений	тыс. руб. за м ²	0,5
Офисные помещения	м ²	20
Производственные помещения	м ²	200
Социальные взносы	% от ФОТ	30
Логистика	% от выручки	3
Маркетинг	% от выручки	7
Прочие затраты	% от выручки	2
Оборудование	тыс. руб	2 000
Персонал	чел.	5-16

Прогноз

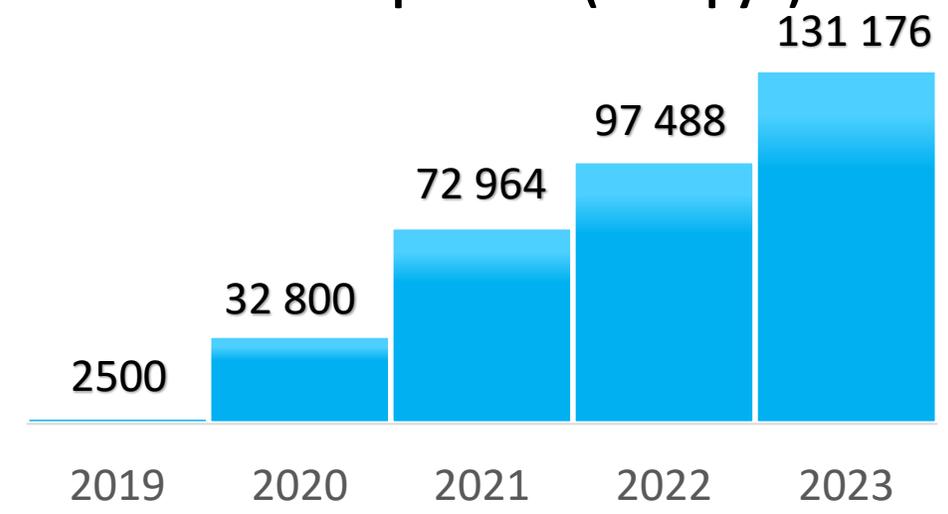
Реализация продукции (шт/год)



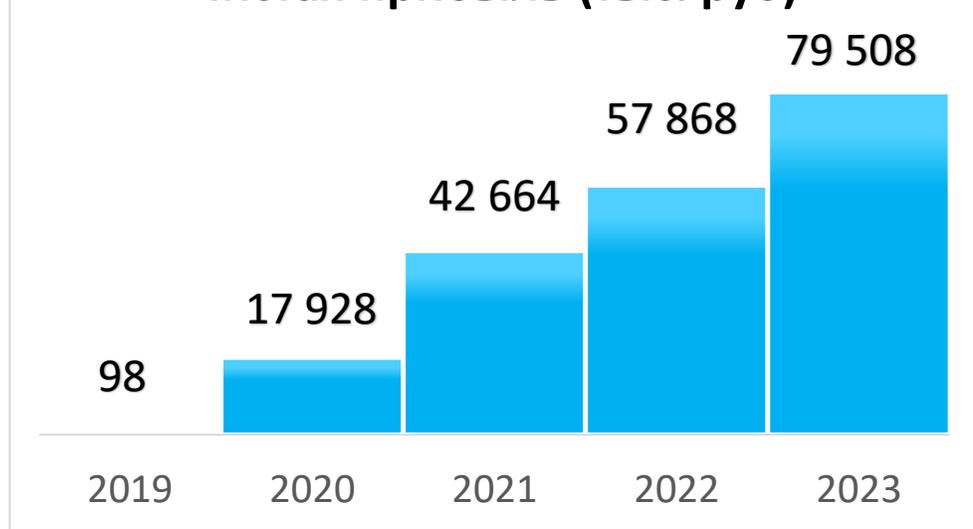
Выручка (тыс. руб)



Валовая прибыль (тыс. руб)



Чистая прибыль (тыс. руб)



ИТОГИ ФИНАНСОВОЙ МОДЕЛИ

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ (РАСЧЁТА) ПРОЕКТА	ЛЕТ	5
СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ	%	21%
NPV ПРОЕКТА БЕЗ УЧЕТА ПРОДАЖИ КОМПАНИИ	ТЫС. РУБ.	101 354
NPV (ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ КОМПАНИИ)	ТЫС. РУБ.	209 604
СРОК ОКУПАЕМОСТИ	КОЛИЧЕСТВО ЛЕТ	1,3
НАКОПЛЕННЫЕ ДЕНЕЖНЫЕ СРЕДСТВА НА МОМЕНТ ВЫХОДА	ТЫС. РУБ.	139 940
EBITDA (ВСЕОБЩАЯ ПРИБЫЛЬ ДО ВЫЧЕТА ПРОЦЕНТОВ, НАЛОГОВ И АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ) ЗА 5 ЛЕТ	ТЫС. РУБ.	247 828
ВСЕОБЩАЯ ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ ЗА 5 ЛЕТ	ТЫС. РУБ.	198 064

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАЖ

УЖЕ СДЕЛАНО



ЗАКУПЛЕН

НЕОБХОДИМЫЙ
МАТЕРИАЛ



ПРОЧНОСТНОЙ **РАСЧЕТ**,
СХЕМА УКЛАДКИ СЛОЕВ И
ПОДГОТОВКА ВЫКРОЕК



ОФОРМЛЕНА **ЗАЯВКА** НА
ПАТЕНТ

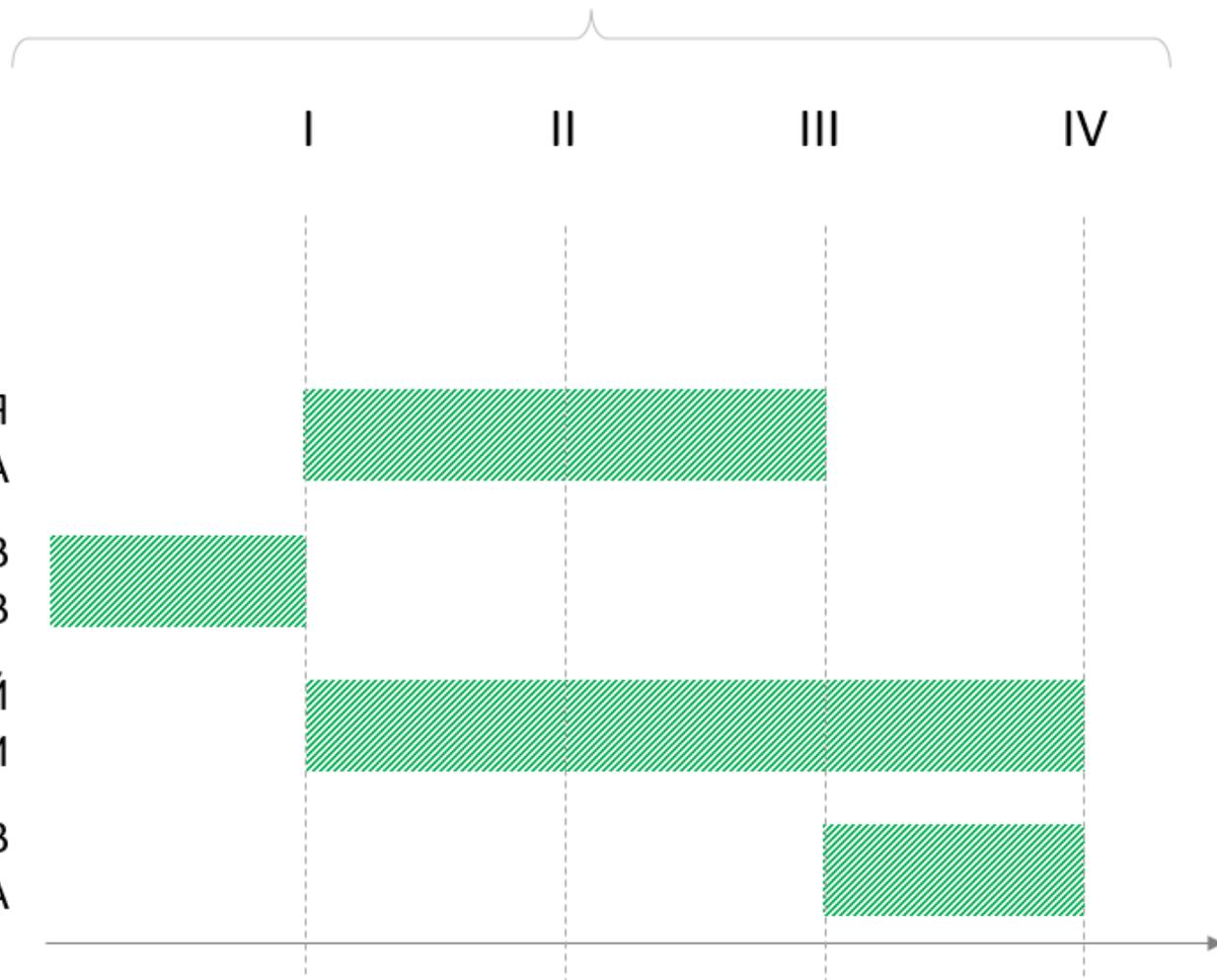
ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДАЖ НА 1 ГОД

ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА

ОРГАНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ
ПОСТАВОК МАТЕРИАЛОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ
КАМПАНИИ

ОРГАНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ
СБЫТА



КОМАНДА



ЕМЕЛЬЯНОВ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

АСПИРАНТ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ИНЖЕНЕР ЦЕНТРА ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ, СВЯЗИ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ



ГАЛЛЯМОВ АЛЬБЕРТ РАФИСОВИЧ

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА

К.Т.Н., ДОЦЕНТ КАФ. ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА, СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. НАПИСАНИЕ ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ. ПРОВЕДЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХ ЗАНЯТИЙ



УТЯНКИН АРСЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР

ПРОЧНОСТНОЙ РАСЧЕТ, НАПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАЛЛОНА, ВЫБОР МЕТОДОВ СВАРКИ И КОНТРОЛЬ СВАРНОГО ШВА, СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМА ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЯ, МЕТАЛООБРАБОТКА



САФИУЛЛИН ИСКАНДАР ЯГФАРЬЕВИЧ

ТЕХНОЛОГ

ПРОТОТИПИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫКРОЕК, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНАСТКИ, ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИЛОВОЙ ОБОЛОЧКИ БАЛЛОНА



КРАСНОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

ПРОЕКТИРОВЩИК

РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ АО «АВТОВАЗ», 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, СОСТАВЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ, ДОКУМЕНТАЦИИ



КАПУСКИНА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА

ПРОЕКТИРОВЩИК

РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ АО «АВТОВАЗ», 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, СОСТАВЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ, ДОКУМЕНТАЦИИ



ТУКАБАЙОВ БАГДАТ НУРЛАНОВИЧ

ТЕХНОЛОГ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛЕЙНЕРА, ПОДГОТОВКА ВЫКРОЕК, ПОДБОР МАТЕРИАЛА, СМОЛЫ

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

ЕМЕЛЬЯНОВ С.Г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА



S.G.EMELYANOV@YANDEX.RU



+7 917 111 000 8

ИДЕЯ

ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И
РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА



Т Е А М
WEB-РАЗРАБОТКА


RENAULT NISSAN

Расчёты

Отчёт о прибылях и убытках	Ед. изм.	1	2	3	4	5
Выручка	тыс. руб.	10 200	75 480	151 725	192 780	246 840
Выручка с продажи продукта	тыс. руб.	10 200	75 480	151 725	192 780	246 840
Расходы на ОКР и Производственные издержки	тыс. руб.	7 700	42 682	78 761	95 291	115 665
Расходные материалы, необходимые для производства	тыс. руб.	6 000	40 000	75 000	90 000	110 000
ОКР	тыс. руб.	0	0	0	0	0
ФОТ производственного персонала	тыс. руб.	384	1 037	1 792	2 902	3 135
ЕСН, производственный персонал	тыс. руб.	116	313	541	877	947
Аренда производственных площадей	тыс. руб.	1 200	1 332	1 428	1 512	1 584
Валовая прибыль	тыс. руб.	2 500	32 798	72 964	97 489	131 175
<i>маржа по валовой прибыли</i>	%	24,5%	43,5%	48,1%	50,6%	53,1%
Коммерческие, общие и административные расходы	тыс. руб.	2 378	10 306	19 552	25 074	31 710
ФОТ сбытового персонала	тыс. руб.	300	324	350	756	816
ЕСН, сбытовой персонал	тыс. руб.	91	98	106	228	247
Логистика	тыс. руб.	306	2 264	4 552	5 783	7 405
Маркетинг	тыс. руб.	714	5 284	10 621	13 495	17 279
ФОТ административного персонала	тыс. руб.	480	518	560	605	653
ЕСН, административный персонал	тыс. руб.	145	157	169	183	197
Услуги связи	тыс. руб.	12	12	12	12	12
Банковское обслуживание	тыс. руб.	6	6	6	6	6
Прочие административные расходы	тыс. руб.	204	1 510	3 035	3 856	4 937
ЕБИТДА	тыс. руб.	122	22 492	53 412	72 415	99 465
<i>маржа по EBITDA</i>	%	1,2%	29,8%	35,2%	37,6%	40,3%
Амортизация	тыс. руб.	0	80	80	80	80
ЕБИТ	тыс. руб.	122	22 412	53 332	72 335	99 385
<i>маржа по EBIT</i>	%	1,2%	29,7%	35,2%	37,5%	40,3%
Расходы по процентам	тыс. руб.	0	0	0	0	0
Налогооблагаемая прибыль	тыс. руб.	122	22 412	53 332	72 335	99 385
<i>маржа по налогооблагаемой прибыли</i>	%	1,2%	29,7%	35,2%	37,5%	40,3%
Налог на прибыль	тыс. руб.	-24	-4 482	-10 666	-14 467	-19 877
Чистая прибыль	тыс. руб.	98	17 930	42 666	57 868	79 508
<i>маржа по чистой прибыли</i>	%	1,0%	23,8%	28,1%	30,0%	32,2%
Нераспределённая прибыль/непокрытый убыток	тыс. руб.	98	17 930	42 666	57 868	79 508