



**ЗАВОД  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ**



**СЕРВИСНЫЙ  
МЕТАЛЛОЦЕНТР**

 [www.lasar.ru](http://www.lasar.ru)  8 800 770 73 48





ИСТОРИЯ.  
стр. 2



МИССИЯ КОМПАНИИ.  
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.  
СЕРТИФИКАЦИЯ.  
стр. 4



ПРОИЗВОДСТВО.  
МОЩНОСТИ, ОБЪЕМЫ,  
ГЕОГРАФИЯ.  
стр. 6

## СЕРВИСНЫЙ МЕТАЛЛОЦЕНТР

Сервисный металлоцентр ЛАСАР.....	7
Услуги СМЦ.....	8
Стальная лента.....	10
Армирующий профиль.....	11
Дверной профиль, двери металлические.....	14
Перильный профиль. Ограждения. Лестницы.....	16
Просечно-вытяжной лист.....	18
Перфорированный крепеж.....	19
Стеллажи.....	20
Заборы.....	22
Металлические контейнеры.....	23
Офисная мебель.....	24
Мангалы, очаги.....	24
Металлическая опалубка.....	25
Фибра для армирования бетона.....	26
Опоры трубопроводов.....	28
Осадительные пластины.....	29
Шайба-скоба.....	29
Упаковочные замки.....	29

## ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Завод металлоконструкций ЛАСАР.....	30
Номенклатура строительного профиля.....	32
Термопрофиль.....	34
Профиль для гипсокартона.....	35
Преимущества ЛСТК.....	36
Технологическая цепочка.....	37
Проектирование.....	38
Характеристики зданий из ЛСТК.....	39
Производственные и складские помещения.....	40
Здания для сельского хозяйства.....	43
Торгово-административные здания.....	45
Здания социального и специального назначения.....	47
Реконструкция.....	48
Частное малоэтажное строительство.	
Коттедж, гараж, теплица.....	49
Стропильная система SkeLet.	
Элементы безопасности кровли.....	51
Стеновые панели поэлементной сборки.....	54
Вентилируемый фасад. Подсистема. Металлокассеты.....	56

8 августа 1997



ООО «ЛАСАР» начало свою работу как металлообрабатывающий сервисный центр и поставщик металла.

**НАЧАЛО**

1998-2004



Запущено 4 агрегата для продольного роспуска металла шириной до 1250 мм и изготовления ленты шириной от 10 мм. Выпущена первая партия армирующего профиля для пластиковых окон.

**ПЕРВАЯ  
ПАРТИЯ**

2005-2006



Введен в эксплуатацию производственный цех с автоматизированной линией по производству строительного профиля из оцинкованной стали толщиной 0,8-4,0 мм для конструкций зданий свободным пролетом до 24 м и стальных гнутых профилей (перильный, дверной профиль).

**ЗАПУСК  
ЛСТК**

2006-2010



Создано собственное бюро для проектирования зданий по технологии ЛСТК. Начато производство домокомплектов по каркасно – монолитной технологии производственной мощностью 500 шт./год. Начало реализации ЛСТК-проектов в области коммерческого (торговые центры, офисные помещения, автосалоны), промышленного (цеха, склады, ангары), сельскохозяйственного (коровники, птичники, хранилища), частного малоэтажного строительства.

**РЕАЛИЗАЦИЯ  
ПРОЕКТОВ**

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

2011-2014



Модификация геометрии строительного профиля инженерами компании уменьшила его металлоемкость без ущерба прочностным характеристикам. Активное строительство из ЛСТК объектов инфраструктуры оборонного и социального назначения (военные казармы, ФАПы, пожарные посты, социальное жилье).

## МОДЕРНИЗАЦИЯ

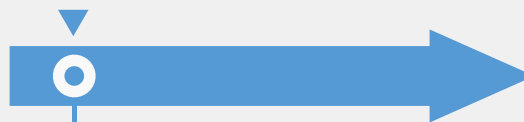
2015-2018



Запуск линии порошковой окраски металлоконструкций и металлоизделий. Начало применения мощного лазерного станка для автоматизации и оптимизации производственных процессов. Старт нового производства – навесные вентилируемые фасады. Разработана и сертифицирована оцинкованная подсистема для фасадов, налажено изготовление металлокассет.

## СТАРТ НОВОГО

2018-2023



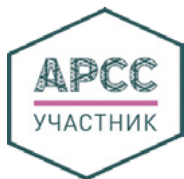
Строительство третьего производственного цеха автоматизированного производства с применением промышленных роботов для эффективных решений в металлообработке и каркасном строительстве.

## РАЗВИТИЕ

ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

## Миссия компании

**Наша цель - соответствовать современности и уровню предъявляемых к товарам требованиям, удовлетворяя потребности в качественной продукции для производителей, использующих в работе металл и заказчиков в строительстве зданий любого назначения из ЛСТК.**



ЛАСАР является членом Ассоциации Развития Стального Строительства, активно сотрудничает с Центром Кластерного Развития и Центром Поддержки Экспорта, с 2004 года состоит в Союзе Торгово-промышленной палаты Липецкой области,

участвует в программах технического перевооружения, осваивает новые сегменты рынка.

### **ЛАСАР - надежный партнер. Во всех смыслах:**

- работаем с 1997 года – более 20 лет на рынке- достойный срок, чтобы быть уверенными в нашей благонадежности.
- финансовая сторона сотрудничества с нами выгодна и прозрачна. Мы работаем со всеми категориями юридических лиц и розничными покупателями, имеем партнерские отношения со стабильными финансовыми организациями, что дает возможность предоставлять отсрочку и рассрочку платежей, осуществлять работу по факторингу.
- мы профессионалы – высокая квалификация и опыт – составляющие нашего успеха. Высокие темпы производства

достигаются благодаря слаженной командной работе и качественному оборудованию. Структура управления производственными процессами гибкая и легко подстраивается под любую задачу.

- совершенствуемся и развиваемся – следим за тенденциями на рынке металлов и в строительстве, вводим и апробируем новые технологии производства и контроля качества, соответствуем современному уровню сервиса, который ожидают потребители.
- растущая партнерская сеть представительств говорит о стойком интересе к ЛСТК и направленном движении вперед.



**Россия:** Краснодар, Воронеж (пгт. Рамонь)



**Казахстан:** Уральск, Алматы



**Армения:** Ереван



**Сербия:** Белград

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

## Служба контроля качества (ОТК)

Производственно-технический отдел разработал и утвердил ТУ в соответствии с современными стандартами ГОСТ, СНиП и др. Мы четко следим за выполнением стандартов в производственных процессах и ответственны за конечный результат.

- ТУ 090200-008-46216359-2017 ПОПЕРЕЧНАЯ РУБКА СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ
- ТУ 123110-009-46216359-2017 ПРОДОЛЬНАЯ РЕЗКА СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ
- ТУ 5262-004-46216359-2016 ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ
- ТУ 1121- 001/010-46216359-2015 ПРОФИЛИ ХОЛОДНОГНУТЫЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ДЕТАЛИ ИХ СОЕДИНЕНИЙ
- ТУ 1120-003-46216359-2016 ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ
- ТУ 0991-002-46216359-2016 ФИБРА СТАЛЬНАЯ
- ТУ 5262-007-462163592016 ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК
- ТУ 5284-005-462163592016 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЛАСАР
- ТУ 5285-006-46216359-2016 КАССЕТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ

## Сертификация



Система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015



Свидетельство СРО о допуске к работам по подготовке проектной документации



Сертификат соответствия требованиям ТУ для холодногнутой оцинкованной стали



Сертификат соответствия ГОСТ РПО 2016:2018



Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным требованиям РФ



Сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности РФ



[ВЕРНУТЬСЯ К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Производство. Мощности, объемы и основные направления производства

### СЕРВИСНЫЙ МЕТАЛЛОЦЕНТР



Производственный цех **8 500 м<sup>2</sup>**,  
**7** линий продольно-поперечной  
резки металла, с общей месячной  
продуктивностью более **3 000 тонн**,  
наличие крана-балки на **10 и 20 т**.

### ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Цех производства металлоконструкций  
**10 000 м<sup>2</sup>**, наличие гусеничного  
крана грузоподъемностью до **20 т**,  
5 профилегибочных станков  
с совокупной производственной  
мощностью более **4 000 тонн** в месяц.  
В линейных измерениях это приблизительно  
**870 км** – как проезд от Липецка  
до Москвы и обратно.

### СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ:



ОТКРЫТЫЙ СКЛАД



**2000 м<sup>2</sup>**

с козловым краном  
грузоподъемностью 20 т



КРЫТЫЙ ХОЛОДНЫЙ  
СКЛАД



**1500 м<sup>2</sup>**

со стеллажными системами  
(консольные и полочные)



КРЫТЫЙ ТЕПЛЫЙ  
СКЛАД



**2500 м<sup>2</sup>**

с кран-балкой до 10 т



### ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

В год перерабатываем  
металла до **50 000 тонн**.

Производим в месяц  
**500 тонн** металлоконструкций.

В номенклатуре производства более  
**800** наименований металлоизделий.



### ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК И СТРОИТЕЛЬСТВА

Россия, Азербайджан,  
Казахстан, Беларусь,  
Узбекистан, Киргизия,  
Грузия, Украина, Сербия.

ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

## Сервисный металлоцентр ЛАСАР

СМЦ ЛАСАР является одним из крупнейших металлоцентров в центрально-черноземном регионе. Контроль качества произведенной продукции соответствует требованиям менеджмента организаций ГОСТ ISO 9001- 2018.

### Осуществляем поставку металлопроката в рулонах:

Наименование	Диапазон толщин, мм
Прокат оцинкованный	0,25 – 4,0
Прокат оцинкованный М350, Zn275	0,8 – 4,0
Прокат холоднокатаный	0,3 – 3,5
Прокат горячекатаный	1,5 – 20,0

Осуществляем первичную переработку рулонного металла на ленту (штрипс), листы и полосы, согласно разработанным ТУ в соответствии с действующими ГОСТ:

- продольная резка стальной ленты;
- поперечная рубка стальных листов;
- изготовление просечно-вытяжных листов;
- изготовление фибры для армирования бетона;
- изготовление перфорированных стальных лент и пластин.

Услугами СМЦ ЛАСАР пользуются крупнейшие производители кабеля, строительных комплектующих, бытовой техники, металлоизделий, производители вентиляционных систем, металлоконструкций.

На нашем оборудовании производится более 800 видов металлоизделий: вентилируемые фасады, просечно-вытяжной лист, большой ассортимент стального оцинкованного профиля, стеллажные системы, металлическая фибра, перфорированный крепеж и др.





## Услуги СМЦ



### Продольная и поперечная резка металла

Оборудование позволяет с высокой точностью и производительностью выполнять распуск стали с полимерным покрытием (ЛКПОЦ), оцинкованной, горячекатаной, холоднокатаной.

Шириной от 10 до 1600 мм, толщиной от 0,25 до 3,5 мм.

Участок продольной резки снабжен тремя упаковочными линиями.



### Поставка металла потребителям ведется на постоянной основе

Поставляем металлопрокат крупнейших металлургических комбинатов ПАО «НЛМК», АО «Северсталь», ПАО «ММК» и др. ежемесячными объемами более 1500 тонн.



### Лазерная и плазменная резка металла

Станки плазменной и лазерной резки служат для изготовления технологических отверстий любой формы, а также фигурной резки любой сложности. Размер рабочего стола 1500 x 3000 мм и мощность лазерного источника до 1000 Вт позволяет резать материалы толщиной от 1,0 до 12 мм. Установка плазменной резки осуществляет раскрой металла от 1,0 до 50 мм.



### Металлообработка

Выполняем все виды металлообработки: токарные, шлифовальные, фрезерные, сварочные, слесарные и механосборочные работы на современном профильном оборудовании.

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)



### **Пескоструйная обработка металла**

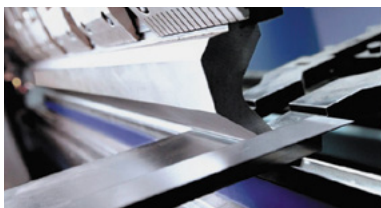
Услуга используется для очистки металлических заготовок от окалины, старой краски, ржавчины и других загрязнений металлических элементов перед порошковой покраской.



### **Порошковая покраска**

Окрашиваем изделия длиной до 3 м во все цвета каталога RAL, антики, металлики и красками с иными декоративными эффектами.

Порошковая покраска металлоизделий обеспечивает ударопрочное, антикоррозийное и электроизоляционное покрытие, не подвергающееся изменениям в температурном диапазоне от – 60 до + 150 °С.



### **Услуги гибки листового металла**

Гибку используют в тех случаях, когда необходимо изготовить деталь, не прибегая к сварке и профилированию, она позволяет уменьшить трудозатраты и стоимость продукции, а также повышает прочность готового изделия.



### **Услуги ответственного хранения. Доставка**

Наличие складских площадей открытого и закрытого типа с необходимой инфраструктурой: кран-балки, погрузчики, стеллажи, поддоны, круглосуточная охрана. Мы организуем доставку продукции как автомобильным, так и железнодорожным сообщением непосредственно с производства – собственная ветка ж/д путей позволяет отгружать продукцию вагонными нормами.

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Стальная лента. Лента стальная упаковочная

### Осуществляем продольно-поперечную порезку металла:

- Оцинкованная сталь, промасленная, пассивированная, промасленно-пассивированная;
- Сталь с полимерным покрытием (ЛКПОЦ);
- Холоднокатаная сталь, промасленная;
- Горячекатаная сталь, с травлением и без травления.

### Параметры рулонной стали для порезки в СМЦ ЛАСАР:

- Толщина металла от 0,2 до 3,5 мм;
- Ширина рулона не более 1600 мм;
- Вес рулона не более 12 т;
- Внутренний диаметр рулона 500- 620 мм;
- Ширина ленты/штрипса от 10 мм;
- Внутренний диаметр рулона после порезки 200/500/600.



### Лента и полоса, используются нашими покупателями для:

- для бронирования кабелей, изготовления кабельных лотков и коробов;
- для вентиляционных и водосточных систем;
- упаковки продукции (упаковочная лента, лист);
- строительства зданий из ЛСТК и бескаркасных ангаров;
- для производства мебели и строительной фурнитуры;
- бондарных изделий;
- элементов дорожной безопасности (знаки и дорожные ограждения), безопасности территорий (егоза);
- производства котельного оборудования, электрооборудования, электрошкафов.

**Главные преимущества стальных лент** – самые высокие показатели усилия стягивания, не боится низких и высоких температур.

### Технология производства

Полотно металла подвергается продольной резке на скорости до 80 м/с. При этом точность резки составляет +/- 0.1 миллиметр. Готовая лента образует бухту, связку которых упаковывают в пакеты и отгружают на деревянных или металлических поддонах.

## Производство. Армирующий профиль

Армирующий профиль для окон ПВХ - стальной элемент оконного профиля из ПВХ, устанавливаемый внутри камеры служит для придания жёсткости и прочности оконной конструкции, предотвращая её деформацию в процессе эксплуатации. Профили используются для усиления металлопластиковой продукции: дверные и оконные блоки, перегородки, павильоны, витражи и др.

На современном оборудовании, согласно ТУ 1121-005-46216359-04, изготавливаются аналоги армирующих профилей из оцинкованной стали толщиной от 1 - 2 мм: KBE, Artec, Weltplast, THYSSEN, VEKA, Rehau, Schuco, Gealan, Becker, Brugmann, Plustec, и др. Каждая торговая марка, которая производит пластиковые профили, самостоятельно устанавливает форму, а следовательно, и вид профиля.

### Стандартные виды армирующего профиля:

- **О-образное** армирование- условно замкнутый контур – (технологический зазор по всей длине профиля необходим для регулирования деформационных процессов под воздействием температур внешней среды).
- **U-образное** армирование- незамкнутый контур.

Армирующий профиль для ПВХ изготавливается из стальной полосы толщиной не менее 1,0 мм и не более 2 мм. Оцинкованный слой (80-100 г/м<sup>2</sup>) соответствует ГОСТу Р 52246-2004 и предельным отклонениям ГОСТ 19904. Используется сталь маркировки 08пс ГОСТ 9045; маркировки 08 и 08пс ГОСТ 1050.

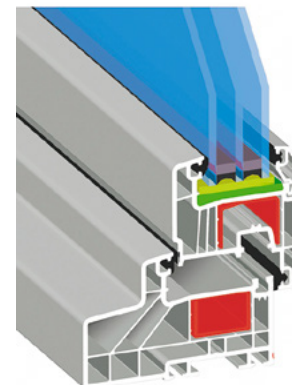
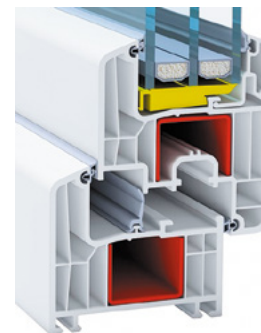
Полный ассортимент составляет 300 типоразмеров, также мы производим армирующий профиль по чертежам заказчика.

Эскиз, наименование	Размеры	Аналог
 ЛА 101	27x31 мм	Weltplast WA-550010-02
 ЛА 102	27x35 мм	Becker П-35x27Ц
 ЛА 103	30x36 мм	Becker БСБ-0031.000















ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

	ЛА 104	26x30 мм	Artec S 12-15
	ЛА 105	25,5x33 мм	Thyssen AR-1
	ЛА 107	30,5x32,5x14 мм	KBE 200
	ЛА 108	27,5x35x28 мм	Rehau 244506
	ЛА 109	20x35 мм	Rehau 245536
	ЛА 110	28x35 мм	Rehau 261823
	ЛА 111	25x35 мм	Rehau 264005
	ЛА 112	13x30 мм	Gealan 3701
	ЛА 113	15x30 мм	Gealan 3704
	ЛА 114	28x30 мм	Gealan 3712
	ЛА 115	31x30 мм	Aluplast 229001
	ЛА 116	30x30 мм	Pimapen 511.111/ Roplasto 86110



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

	ЛА 117	30x40 мм	Veka 113.021
	ЛА 118	25x30 мм	Schuco 202228
	ЛА 121	25x31,5 мм	Monblanc
	ЛА 122	27x26 мм	Wintech
	ЛА 123	33 x 25,5 мм	–
	ЛА 124	31,5x25 мм	KBE 207
	ЛА 126	60 x 29 мм	Wintech
	ЛА 127	25 x 26 x 27 мм	Wintech
	ЛА 129	33 x 25,5 мм	Wintech
	ЛА 202	27 x 35 мм	Weltplast
	ЛА 203	30x26 мм	Artec
	ЛА 207	30 x 26 мм	Rehau



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Производство. Дверной профиль

Производим гнутые дверные профили из холоднокатаной стали по ТУ 1108-001-46216359-05. Профили применяются в дверных блоках и дверных полотнах во всех категориях зданий: жилых, общественных, сельскохозяйственных и промышленных.

Комплект дверных профилей образует дверной короб,

представляющий собой силовую металлическую раму, к которой крепится дверное полотно, и основной функцией является закрытие технических зазоров, защита от взлома, при установке уплотнителей в технологические углубления дополнительная звуко- и теплоизоляция.

**Материал: холоднокатаная сталь толщина: 1,5 и 2,0 мм**

Схема, наименование	Размеры	Назначение	
 ЛД-01	53,0x45,5x2,0	профиль дверного полотна	
 ЛД-03	53,0x126,0x2,0	усиливающий профиль для дверного полотна	
 ЛД-04	14,5x20,0x1,5	профиль дверного полотна	
 ЛД-05	55,5x27,5x1,5	профиль дверного полотна	
 ЛД-07	72,5x63,0x2,0	профиль дверного короба (вариант 1)	
 ЛД-08	72,5x83,0x2,0	профиль дверного короба	
 ЛД-09	72,5x64,0x2,0	профиль дверного короба (вариант 1)	
 ЛД-10	72,5x121,0x2,0	профиль дверного короба	

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Двери металлические

**Длина, мм: 2000**

**Ширина, мм: 900**

**Глубина, мм: 75**

Технические двери от завода металлоконструкций ЛАСАР для хозяйственных построек, жилых домов, тамбуров и подъездов домов, производственных цехов и коммерческой недвижимости.

Надежная и прочная дверь (вес до 100 кг) из оцинкованного и х/к металла с дополнительной антикоррозионной обработкой и утеплением при необходимости. Подходит для любого типа врезных замков.



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Производство. Перильный профиль. Ограждения для лестничных маршей

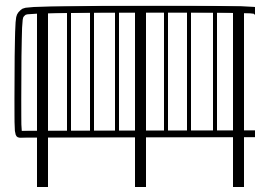
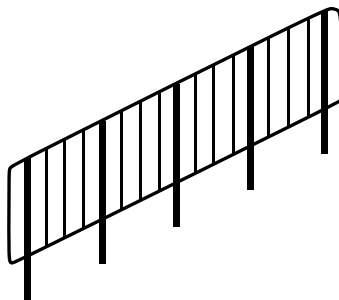
Для обеспечения безопасности на лестничных маршах важно наличие надежного перильного ограждения.

ЛАСАР занимается изготовлением перильных ограждений с использованием оригинальных профилей собственного производства по ТУ 5262-007-46216359-2016 из холоднокатаного металла толщиной 1,2 мм.

Данные изделия характеризуют высокое качество исполнения, низкая металлоемкость, привлекательный внешний вид. На основе перильных профилей производства ЛАСАР изготавливаются ограждения лестничных пролетов в многоквартирных домах и промышленных помещениях. Перильное ограждение поставляется в грунтованном виде и полностью готово к монтажу.

Эскиз	Наименование	Размеры мм
	Поручень ЛС 403	56 x 12,9 x 1,2
	Замкнутый ЛС 401	25 x 15 x 1,2
	Швеллер ЛС 402	20 x 15 x 1,2

Альбом технических решений, разработанный нашим проектным бюро предоставляет максимально металлоемкий и привлекательный внешне вариант ограждения лестничных маршей многоквартирных домов, неоднократно реализованный в строительных проектах.



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Лестницы, ступени

Изготавливаем межэтажные лестницы из ЛСТК, металлические с фигурной лазерной резкой, технические с использованием просечно-вытяжного листа, которые широко применяются на производственных объектах, в качестве эвакуационных, аварийных и пожарных лестниц.

В процессе проектирования учитываются все необходимые требования ГОСТ, СНиП и пожарной безопасности.

### Нормативные документы:

**СП 20.13330.2011** «Нагрузки и воздействия»

**СП 28.13330.2012** «Защита строительных конструкций от коррозии»

**СП 16.13330.2011** «Стальные конструкции»

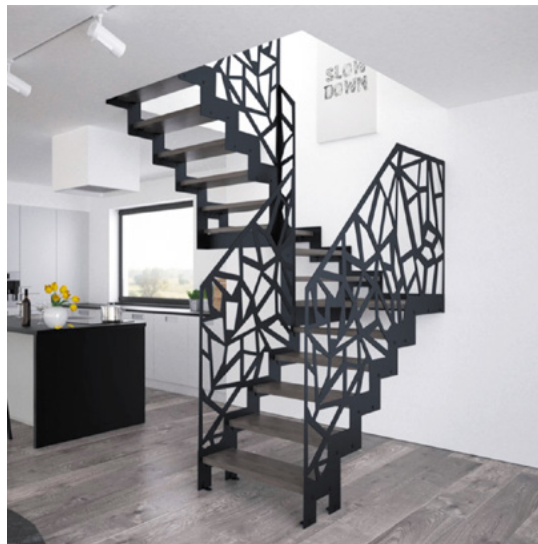
**СП 70.13330.2012** «Несущие и ограждающие конструкции»

**ГОСТ 25772-83** «Ограждения лестниц, балконов и крыш»

**ГОСТ Р 53254-2009** «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные»

**СНиП 2.01.07-85** «Нагрузки и воздействия».

*С учетом пожелания наших заказчиков мы предлагаем разные виды лестничных маршей: маршевые и винтовые, с разнообразными типами крепления ступеней (на косоурах, между тетивами, на больцах и вертикальной опоре).*



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

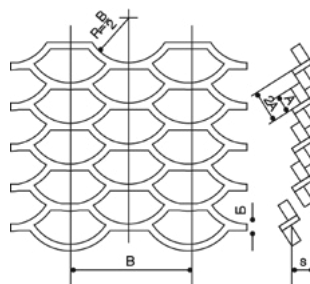
## Производство. Просечно-вытяжной лист

Просечно-вытяжной лист (ПВЛ) применяется в сфере машиностроения, в промышленном и гражданском строительстве.

Производится в соответствии с ТУ 5262-004-46216359-2016 «ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ».

Мы производим следующую линейку просечного металлического листа:

Толщина металла, мм	Номер ПВЛ	Размеры листа (max), мм
4	406	1000 x 3190
	408	1000 x 2710
	410	1000 x 2320
5	506	1000 x 3290
	508	1000 x 2780
	510	1000 x 2370
6	606	1000 x 3400
	608	1000 x 2860
	610	1000 x 2430



### Характеристиками просечно-вытяжных стальных листов являются:

А — вытяжка, Б — подача, В — шаг

Допускается отклонение от размеров:

А —  $\pm 4,5$  мм, Б —  $\pm 15\%$ , В —  $\pm 2\%$

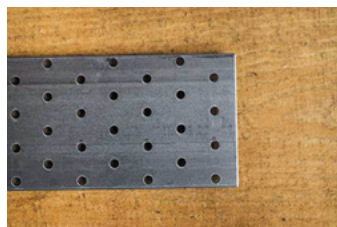
### Области применения просечно-вытяжного листа:

- Изготовление настилов и ступеней маршевых лестниц на площадках техобслуживания и переходных мостиках на производственных площадках, при обустройстве пожарных, эвакуационных и аварийных выходов.
- Для ограждения земельных участков, балконов, лестниц, окон, веранд, как декоративный элемент интерьера.
- Использование в строительстве для армирования, просеивания измельченных пород, для конструирования крепей в шахтах, при проходческой работе, при использовании в качестве противобуксировочных элементов.

## Металлоизделия. Перфорированный крепеж: лента, уголок, пластина

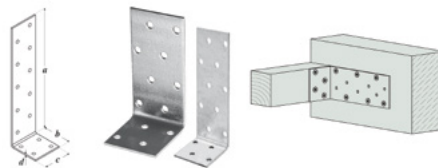
Для крепления элементов деревянных конструкций выпускаем металлические перфорированные пластины, анкерные уголки и монтажные ленты различных типоразмеров из оцинкованной стали, возможна дополнительная защита или декорирование порошковой краской. Удобная перфорация расположенная на деталях позволяет не использовать дорогостоящее оборудование для создания отверстий для метизов в металле во время строительных работ. Это позволяет ускорить, упростить и удешевить монтаж с применением деревянных элементов.

**ЛАСАР изготавливает перфорированные монтажные элементы из металла толщиной 1,0 / 1,5 / 2,0 мм.**



### Анкерный уголок

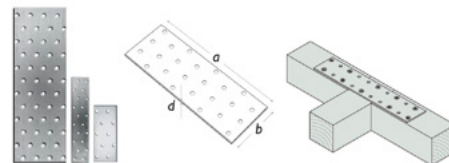
*(соединение деревянных конструкций под углом 90°)*



Ширина: 25 - 100 мм  
Длина полки  
(в обе стороны):  
25 - 400 мм

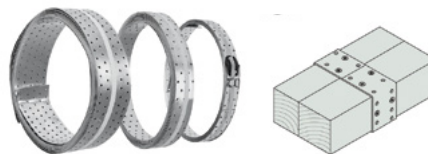
### Монтажная пластина/ пластина соединительная

*(соединение деревянных конструкций расположенных в одной плоскости)*



Ширина: 40 - 100 мм  
Длина: 80 - 1200 мм

**Лента монтажная, тарная** *(подвешивание горизонтальных воздуховодов, крепеж элементов к профилям С)*



Ширина: 40 - 100 мм  
Длина: 10, 25 м

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Стеллажи консольные, полочные

Компания ЛАСАР производит полную комплектацию складских объектов стеллажными системами собственного производства.

### Мы предлагаем из наличия и под заказ металлические оцинкованные стеллажи:

- консольные
- полочные
- архивные
- паллетные

### КОНСОЛЬНЫЕ СТЕЛЛАЖИ

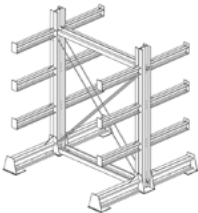
Консольные стеллажи используются на оптовых складах, в производственных помещениях, металлобазах, хранилищах, мастерских, строительных супермаркетах и хозяй-

ственных магазинах, обладают безусловными преимуществами перед другими конструкциями при складировании длинномерных грузов (лесопильные материалы, трубы, профили, ДСП, металлопрокат, бытовая техника и многое другое.) Есть возможность оборудования стеллажей настилами, что позволяет использовать их в качестве полочных для складирования любых грузов. Фронтальная загрузка-разгрузка предоставляет прямой доступ к каждой грузовой ячейке, повышая производительность складских операций.

Для эффективного использования объема производственных и складских помещений изготавливают консольные стеллажи двух видов: односторонние (с опорными Г-образными стойками) и двусторонние (с опорными Т-образными стойками).

Схема	Наименование	Размеры	Максимальная нагрузка на консоль, кг
	Одноконсольные стеллажи	2,6x1,2 м	300/400/500/700
		2,6x1,0 м	350/450/600/800
		2,6x0,8 м	450/550/700/900

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

	<p>Двухконсольные стеллажи</p>	2,6x1,2 м	250/350/450/600
		2,6x1,0 м	300/400/500/700
		2,6x0,8 м	350/500/600/800

## ПОЛОЧНЫЕ СТЕЛЛАЖИ

Полочные металлические стеллажи являются универсальными местами для хранения разнообразной продукции.

ЛАСАР изготавливает на заказ полочные стеллажи с любой грузоподъемностью и размеров. Самые популярные в быту и на производстве стеллажи с нагрузкой на полку до 200 кг.

**Стойки и полки:** оцинкованные, окрашенные по каталогу RAL

**Тип краски:** эпоксидно-полиэфирная порошковая краска

**Сборка:** фиксация оцинкованными болтами

**Толщина металла:** 2,5 мм- стойки, 1,0 мм – полки

**Максимальная статическая нагрузка на полку:** 200 кг

Для Вашей безопасности полочные стеллажи должны иметь крепление к стене не менее чем в четырех точках. Крепление осуществляется через отверстия в стойках.

*Возможны любые комбинации с высотой стеллажей и размерами полок.*

Схема	Размеры полки, мм	Высота стойки, мм
	1000×300 мм	1000
	1000×400 мм	1200
	1000×500 мм	1500
	1000×600 мм	1800
	1200×300 мм	2000
	1200×400 мм	2200
	1200×500 мм	2500
	1200×600 мм	2700

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

## Металлоизделия. Заборы

### ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ

Среди большого ассортимента ограждений производства ЛАСАР из металла можно выделить:

1. **Сварной забор из ПВЛ.**
2. **Забор из профнастила, металлического штакетника.**
3. **Комбинированный забор с художественными элементами.** *Здесь используется лазерная и плазменная резка металла, по желанию заказчика.*
4. **Забор шумозащитный из ЛСТК и сэндвич-панелей.**  
*Практичный и презентабельный забор, защищает от шума.*

Все заборные конструкции производства ЛАСАР изготовлены из оцинкованной стали строительной марки и не нуждаются в ежегодной защите от коррозии, монтаж на участке осуществляется без сварочных работ – все крепления на саморезах и высокопрочных болтах.



### ШУМОЗАЩИТНЫЙ ЗАБОР

**Неоспоримые преимущества забора из сэндвич – панелей:**

- высокий уровень шумо- и теплоизоляции;
- легкость и скорость установки конструкции;
- прекрасный уровень износостойкости, стойкость к негативным атмосферным влияниям;
- относительно невысокая стоимость сэндвич-панелей, разнообразие цветовой палитры;
- продолжительный срок службы;
- возможность установки ограждений любых размеров.

**Длина секции: 2 м**

**Высота секции: 2 м (другие размеры - под заказ)**

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Металлические контейнеры

### КОНТЕЙНЕРЫ

#### Бункер-накопитель металлический

##### Габаритные размеры контейнера:

длина: **3107** мм  
 ширина: **2116** мм  
 высота: **1358** мм

Вместимостью 8 м<sup>3</sup> для твердых бытовых, строительных и производственных отходов оснащен всеми необходимыми элементами для удобной транспортировки.

#### Контейнер ТБО

##### Контейнер ТБО - 700×980×1030×2 мм

Металлический контейнер для бытовых отходов.

Возможна окраска эмалью в любой цвет.

Завод металлоконструкций ЛАСАР предлагает контейнер металлический 0,75 м<sup>3</sup>.

#### Контейнер для овощей

Металлический контейнер для овощей и фруктов используется для хранения продуктов в овощехранилищах.

Изготавливается в соответствии с **ТУ 3177-012-46216359-2016**

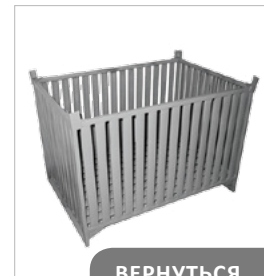
**Объем:** 0,68 м<sup>3</sup>

##### Габаритные размеры контейнера:

длина: **1220** мм  
 ширина: **930** мм  
 высота: **832** мм

**Материал:** сталь марок 08пс, С245 с порошковой окраской/грунтом/эмалью

Типы контейнеров для овощей разного диаметра различаются шагом между вертикальными стойками контейнеров: 20 мм, 50 мм, 100 мм, 110 мм.



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Металлоизделия. Офисная мебель, мангалы, очаги

### ОФИСНАЯ МЕБЕЛЬ

Компания ЛАСАР занимается производством стильной металлической офисной мебели для переговорных комнат: конференц-столы, журнальные столы, демонстрационные стеллажи и другой мебели под заказ.

Материалы, используемые для мебели: сталь х/к, г/к, оц., с порошковой окраской, фигурной лазерной резкой, закаленное, ударопрочное стекло.



Индивидуально разработанный дизайн металлической мебели для офиса характеризует статусность и уникальность её обладателя.

### МАНГАЛЫ, ОЧАГИ

Мангалы с лазерной резкой в виде логотипа, пожелания, инициалов – уникальный подарок как для бизнес-партнеров, так и для близких друзей.

Мангалы изготавливаются из стали 1,5 до 6 мм в зависимости от материала: нержавеющая сталь, холоднокатаная сталь. Они могут быть как стационарными, так и мобильными.



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Металлическая опалубка

### СЪЕМНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПАЛУБКА

Компания ЛАСАР производит съемную опалубку из оцинкованного профиля для возведения столбчатых, ленточных фундаментов и заливки фундаментных плит.

Хорошая альтернатива традиционной деревянной опалубке, для установки которой не требуется проведение дополнительных операций по обрезке, подгонке, выставлению – она изготавливается по параметрам проекта.

### Очевидные преимущества металлической опалубки:

1. Скорость монтажа и демонтажа.
2. Надежность конструкции в процессе заливки бетоном, соблюдение геометрических характеристик.
3. Многократное использование.
4. Возможна аренда металлической опалубки.

*Качество опалубки напрямую влияет на качество возводимого здания.*



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Фибра

### Стальная фибра в строительстве.

Фибра металлическая для армирования бетона изготавливается из стальной ленты шириной от 30 до 50 мм толщиной до 1,0 мм и имеет волнообразную форму для лучшего закрепления в матричном растворе.

### Армированный стальной фиброй бетон используется:

- в производстве сборных конструкций (в монолитных железобетонных конструкциях и сборных конструкциях заводского изготовления), свай, стен, фундаментов (ленточных фундаментов), промышленных полов;
- при изготовлении фигурных изделий из бетона (малые архитектурные формы);
- в строительстве мостов, тоннелей, взлетно-посадочных полос, отливаются шпалы и берегозащитные полосы;
- в дорожном строительстве, при изготовлении тротуарной плитки и бордюров.

Стальная фибра, будучи хорошо перемешанной, представляет собой равномерно распределённый армированный каркас в теле бетонной плиты.

Стальная фибра предотвращает возможность образования усадочных трещин в процессе схватывания бетонной смеси, а после набора бетоном прочности — выполняет силовые функции.

При замене арматурной сетки на стальную фибру возможно существенно уменьшить толщину стяжки при сохранении несущей способности бетонной плиты. Сокращается трудоёмкость строительного процесса и повышается темп выполнения работ.

### Материал:

холоднокатаная сталь, оцинкованная сталь – ленты шириной от 30 до 50 мм, толщиной 0,6-1,0 мм

### Объем заказа:

min партия- 100 кг.

### Упаковка:

мешки по 20-25 кг – приблизительный расход фибры для армирования 1 м<sup>3</sup>.



**В сравнении с обычным железобетоном, бетон, армированный стальной фиброй, имеет следующие важные отличия:**

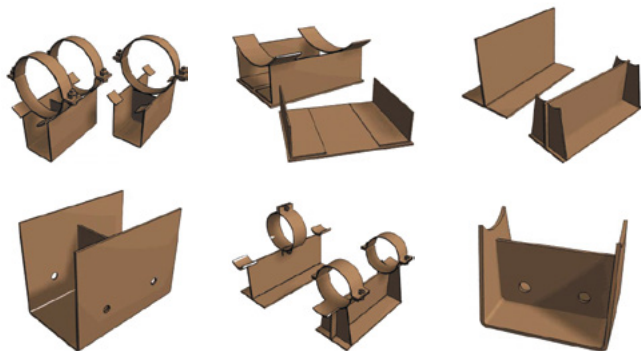
Параметр	Бетон, армированный стальной фиброй
Ударная прочность	Повышается не менее чем в 8 раз (полы из сталефибробетона лучше воспринимают точечные нагрузки)
Прочность на сжатие	Увеличивается до 10 - 50%
Прочность на растяжение при изгибе	Повышается не менее чем в 2 - 3 раза
Прочность на осевое растяжение	Увеличивается на 10 - 40 %
Трещинообразование	Уменьшается в 2-3 раза (фибра предотвращает возможность образования усадочных трещин в процессе схватывания бетонной смеси)
Уровень гомогенности армирования	Одинаковые физико-механические характеристики в любой части пола
Водпроницаемость	Уменьшается благодаря более гомогенной плотной структуре материала
Морозостойкость	Возрастает не менее чем на класс
Экологичность	Позволяет уменьшить металлоемкость конструкции и, следовательно, сократить вредное воздействие на окружающую среду (выброс углекислого газа при производстве)
Экономия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• финансов - 1 м<sup>2</sup> фибробетонного пола на 150-200 рублей дешевле аналогичного армированного сеткой.</li> <li>• времени - запуск в эксплуатацию объекта в 100 000 м<sup>2</sup> на месяц раньше</li> </ul>

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

## Металлоизделия. Опоры трубопроводов

### Опоры стальных технологических трубопроводов Подвижные опоры по ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83

Предназначены для компенсации сдвига при тепловых деформациях и вертикальной нагрузки трубопровода. Применяется этот тип хомутовых опор для трубопроводов транспортирующих рабочую среду температурой от 0 до + 450°С. Установка производится на все виды технологических трубопроводов кроме: магистральных, теплосетевых, трубопроводов электрических станций, трубопроводов с хладагентом, прокладываемых на пучинистых грунтах, вечной мерзлоты и не сейсмоустойчивых районах.



### Опоры по ОСТ 36-146-88

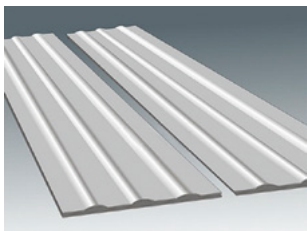
Опоры стальных технологических трубопроводов, предназначенные для использования с трубопроводами, условное давление в которых не более 10 МПа.

Тип	Наименование	Применение (для трубопроводов Ø min-max)
КП-А11(А21)	Приварная корпусная опора	от 57 до 1400 мм
ВП	Опора вертикальных трубопроводов	от 57 до 1420 мм
КН	Опора катковая (опора направляющая)	от 219 до 4420 мм
ШП	Опоры приварные швеллерные	от 57 до 820 мм
УП	Опоры приварные уголковые	от 1020 до 1420 мм
ХБ	Опора хомутовая бескорпусная	от 57 до 530 мм
ТО	Опора трубчатая (опора под отвод)	от 57 до 630 мм
ТР	Опора трубчатая	
КХ	Хомутовая корпусная опора	
ТП	Опоры приварные тавровые	от 18 до 159 мм
ТХ	Тавровая хомутовая	

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Металлоизделия. Осадительные пластины, шайба-скоба, упаковочные замки

### ОСАДИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ



Осадительные пластины (электроды) – профильные элементы различного сечения толщиной 1,2 - 2 мм длиной до 12 м, выполненные из холоднокатаной стали, предназначенные для улавливания различных загрязнений воздуха

(частиц пыли, аэрозоля, дыма, плесени, запаха, пара, бактерий и др. загрязнений) под действием статического электричества в металлургической, пищевой, мусороперерабатывающей и производственной промышленности.

Осадительный электрод выполняют в виде полосы с утолщением на передней кромке электрода или в виде стержня.

### ШАЙБА – СКОБА



Шайба-скоба плоская ЦП-138, элемент верхнего строения пути, является составным элементом крепежа железнодорожного пути, используется в комплекте с закладным болтом для крепления железобетонной шпалы и рельса. Суть работы

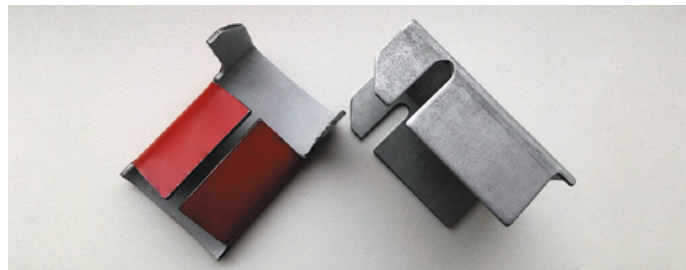
шайбы-скобы в составе крепления заключается в фиксации болта, что предотвращает его продавливание в болтовое отверстие шпалы и защиты отверстия шпалы от загрязнения в процессе эксплуатации и разрушения изолирующей втулки под воздействием внешних факторов.

**Масса шайбы-скобы под болт закладной М22 x 175 составляет – 0,09 кг**

**Сталь марки 65 г**

**Количество в 1 т продукции – 11 111 ед.**

### УПАКОВОЧНЫЕ ЗАМКИ



Сервисный металлоцентр ЛАСАР производит замки упаковочные для ручной фиксации грузов стальной лентой. Сфера применения - упаковка продукции предприятий черной металлургии, деревообработки, строительной индустрии и других отраслей промышленности. Упаковочные замки производятся из оцинкованной и нержавеющей стали.

**Размеры замков: 37 x 55 x 1,5; 25 x 47 x 1,5 мм**

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

The logo for LASAR, featuring the word "LASAR" in white, bold, sans-serif capital letters. The letters are set against a red background that consists of several horizontal white lines, creating a striped effect.

ЛАСАР

## ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Промышленные здания  
Склады, ангары  
Здания для сельского хозяйства  
Здания для бизнеса  
Частное малоэтажное строительство  
Стропильные системы SkeLet  
Реконструкция зданий

[www.lasar.ru](http://www.lasar.ru)

ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ



## Что такое ЛСТК?

Строительство на основе ЛСТК вот уже более 50 лет практикуется во многих странах: Швеции, США, Австралии, Финляндии, Дании, Голландии, Великобритании, Франции, Японии, Корею, Канаде.

В начале нового тысячелетия эта технология пришла и в Россию.

Интерес к данной технологии обусловлен тем, что она позволяет приближать одну из основных целей строительства: получать наилучшее качество при радикальном снижении затрат.

Строительство быстровозводимых зданий основано на технологии ЛСТК – легких стальных тонкостенных конструкциях.

Сущность данной технологии заключается в том, что в основе здания лежит металлический каркас из легких стальных оцинкованных профилей с последующим закреплением на нем стеновых панелей, кровельных элементов и перекрытий.

### **Данная технология ЛСТК широко применяется в следующих областях строительства:**

- здания сельскохозяйственного назначения (молочные фермы, птицекомплексы, свинокомплексы, агрокомплексы и др.);
- здания производственного и складского назначения (ангары, склады, терминалы);
- при типовой и индивидуальной коттеджной застройке, строительстве хозяйственных помещений (коттеджи, таунхаусы, гаражи, теплицы);
- при строительстве коммерческих объектов и зданий социального назначения до трех этажей (автосалоны, автосервисы, магазины, ТЦ, офисные здания, гостиничные комплексы, ФАПы, медицинские пункты, спортивные залы и комплексы);
- реконструкция зданий и сооружений, перепланировка и надстройка дополнительных этажей, мансард;
- при необходимости перекрытия пролетов до 24 м без промежуточных опор по кровле, предоставляя возможность размещать коммуникации внутри каркасных стен и перекрытий, что позволяет архитекторам максимально использовать внутреннее пространство. Ограждающие конструкции в многоэтажном строительстве (стеновые панели).

**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**



## Номенклатура строительного профиля

Компания ООО «ЛАСАР» изготавливает холодногнутый профиль из оцинкованной и холоднокатаной стали по **ТУ 1121-009-46216359-10**.

Профили изготавливаются на современном оборудовании из первосортной холоднокатаной и высокопрочной конструкционной стали с оцинкованным покрытием.



### **П - образный несущий профиль**

П- профиль – представляет собой равнополочный швеллер. Применяется в качестве направляющего профиля при изготовлении каркасов, как совместно с С-профилем, так и без него.

Профиль изготавливается нескольких типов и размеров: сечением 100 - 400 мм и толщиной от 0,8- 4,0 мм. Максимальная длина профиля- 13,5 м.



### **С - образный несущий профиль**

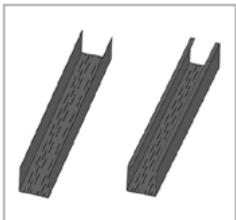
С - профиль – профиль применяется при монтаже зданий и сооружений различного назначения. Служит в качестве основы для каркасов коттеджей, ангаров, павильонов. Из профиля изготавливают колонны, перекрытия, фермы и стропильные конструкции. С-профиль идеально подходит для реконструкции зданий, в том числе для надстройки мансардных этажей.

Профиль изготавливается нескольких типов и размеров: сечением 100 - 400 мм и толщиной от 0,8 - 4 мм. Максимальная длина профиля- 13,5 м.



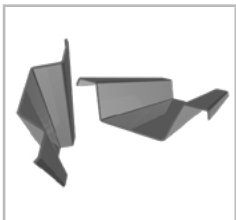
### **Z - образный несущий профиль**

Z- профиль – применяется в качестве несущих прогонов при монтаже кровельных и стеновых покрытий. Сечение профиля позволяет значительно снизить металлоемкость, при неизменных прочностных характеристиках. С целью стыковки профиля по длине, верхняя и нижняя полки профиля изготавливаются различных размеров. Профиль изготавливается нескольких типов и размеров: сечение 100- 150 мм и толщиной от 1,5- 1,8 мм. Максимальная длина профиля- 13,5 м.



### Термопрофиль

Термопрофиль - это балка из металлического профиля со сквозными канавками, прорезанными в шахматном порядке. Перфорация термопрофиля обеспечивает высокую термоустойчивость, предотвращает появление «мостиков холода», способствует лучшей звукоизоляции по сравнению с деревянными балками. Профиль изготавливается нескольких типов и размеров: сечением от 100- 250 мм и толщиной от 0,8- 2 мм. Максимальная длина профиля- 13,5 м.



### Шляпный профиль

#### ЛакПО - 44 × 45/ 44 × 80/ 25 × 40 мм

Стальной шляпный профиль ЛакПО – это металлический профиль, имеющий характерную форму и служащий заменой деревянной обрешетке при фасадных и кровельных работах, внутренней отделке помещений (в качестве обрешетки под гипсокартон), а так же для изготовления и монтажа заборных секций, в качестве штакетин.

#### Преимущества шляпного профиля при кровельных работах:

- высокая прочность пролетов, которые монтируются между конструкциями стропил
- обеспечивает максимальную пожаробезопасность кровли
- цинковое покрытие исключает гниение и коррозию



### Т-образный профиль

#### 60 × 50 × 1,2/1,0 мм

Используются для устройства подвесных вентилируемых фасадов и внутренней отделки помещений (для монтажа напольных и настенных покрытий). Профиль из оцинкованной стали удобен тем, что с его помощью можно быстро соединить между собой отдельные листы гипсокартона, плит ДСП, ламината, паркета и др.

## ЛСТК в России. Термопрофиль

Высокие колебания среднесуточных температур в России в различные сезоны ранее существенно ограничивали возведение зданий, особенно жилого назначения.

Причина, по которой сталь ранее не использовалась в конструкциях наружных стен, связана с ее высокой теплопроводностью, которая способствовала образованию «мостиков холода».

«Мостики холода» образуются в элементах с хорошей теплопроводностью, проходящих по всему поперечному сечению стены, и являются причиной потери значительного количества тепла, а также промерзания внутренней поверхности стены и выпадению конденсата, разрушительно влияющего на конструкцию стены и отделочные материалы.

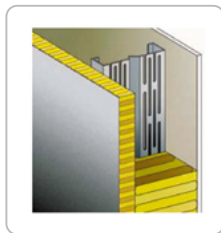
Мы решаем эту проблему, изготавливая стальные профили для наружных стен, так называемые термопрофили, с минимальным поперечным сечением, в которых в шахматном порядке прорезаются сквозные канавки для увеличения пути прохождения теплового потока.

### Применение различных фасадных материалов

Наружное стеновое покрытие, предохраняющее от осадков, может быть выполнено из любого фасадного материала: кирпича, штукатурки, листового металла, камня или стекла. Стальной термопрофиль компании ЛАСАР дает полную свободу выбора облицовки фасада, соответствующего Вашим эстетическим запросам и местным традициям.



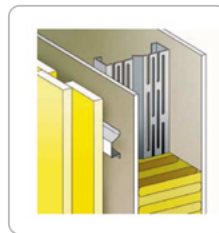
Сквозные  
стальные профили



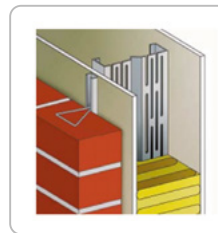
Со сплошной  
внешней  
изоляцией



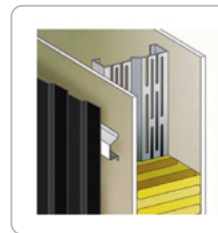
Со сплошной внешней  
изоляцией и оштукатуренной  
стеной



Деревянный фасад,  
вентилируемый по  
обрешетке



С кирпичным  
или оштукатуренным  
вентилируемым фасадом



Вентилируемый фасад  
из листового металла

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Производство. Профиль для гипсокартона

Профили для монтажа гипсокартона - это элементы системы крепления гипсокартонных листов к различным основаниям. Профили выпускаются только с оцинкованным покрытием. Под воздействием кислорода цинк покрывается тонким слоем окисла, что предотвращает его дальнейшее окисление. Места разрезов оцинкованных профилей не нуждаются в дополнительной защите от коррозии.

Профиль изготавливается из оцинкованной стали, ГОСТ 52246. Профили для монтажа гипсокартона - это элементы системы крепления гипсокартонных листов к различным основаниям.



### Профили потолочные ЛГК (ПП) (60x27x0,6/0,55 мм)

Используются при монтаже подвесных потолков и черновой облицовки стен.

Профиль имеет зигованные полки и стенку, что придает ему дополнительную жесткость. К несущему основанию (перекрытию) потолочный профиль крепится при помощи специальных подвесов, которые крепятся на профиле при помощи шурупов.

Потолочный профиль позволяет произвести монтаж каркаса под чистовую внутреннюю отделку помещений с минимальными затратами времени.

Наименование, эскиз	Размеры	Толщина металла, мм			
	60 x 27	0,45	0,5	0,55	0,6

### Профили направляющие ЛГК (ПН) (27x28x0,6/0,55 мм)

Направляющие профили имеют П-образную форму. Такие профили служат направляющими элементами для стоечных профилей, а также для устройства перемычек между ними в каркасах гипсокартонных перегородок и облицовок.

Наименование, эскиз	Размеры	Толщина металла, мм			
	28 x 27	0,45	0,5	0,55	0,6

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Преимущества ЛСТК

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- 50-100 лет в зависимости от условий эксплуатации;
- коррозионная стойкость конструкции обеспечивается цинковым покрытием не менее 275 г/м<sup>2</sup>, возможно дополнительное защитное порошковое покрытие;
- стойкость к сейсмическим (до 9 баллов) и иным динамическим нагрузкам.

### АРХИТЕКТУРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

- ЛСТК позволяет архитекторам выполнить практически любую планировку будущего здания и спроектировать максимально энергоэффективное здание, дополнительно убрав все инженерные коммуникации в стены и перекрытия;
- разнообразие систем внешней отделки стен зданий практически любыми материалами;
- точность размеров достигается за счет проектирования с помощью CAD-систем и машиностроительных методов. Точная выверенность размеров профилей практически исключает дальнейшие работы по выравниванию стен, экономит отделочные материалы.

### ПРОСТОТА МОНТАЖА

- малый удельный вес конструкции (масса любого монтажного элемента не превышает 100 кг) позволяет использовать фундамент мелкого заложения - столбчатый/свайный/ленточный фундамент;
- в большинстве случаев не требуется применение кранов или грузоподъемных механизмов при монтаже.

- все соединения выполнены на самонарезающих болтах, каркас собирается согласно чертежам и инструкциям в любых погодных условиях, может разбираться до 3-х раз без ущерба техническим характеристикам профиля.

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- материалы для зданий из ЛСТК являются негорючими, не подвержены влиянию биологических и влажностнотемпературных процессов;
- не впитывают и не выделяют фенольных и других канцерогенных соединений;
- комплектующие (утеплитель, внутренняя и внешняя обшивки, отделка стен) полностью утилизируемы и безопасны.

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- качественная изоляция в соединении с технологиями ЛСТК позволяют сохранить тепло зимой или в летнее время года прохладу, что более чем в 2 раза снижает эксплуатационные расходы

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- всесезонность строительства и отсутствие усадки металлокаркаса
- высокая точность размеров внутренних стен, перегородок и потолков сводит до минимума затраты материалов и времени на отделочные работы
- простота монтажа и высокая скорость сборки металлокаркаса из ЛСТК позволяет снизить затраты заказчика и сократить срок окупаемости вложенных средств.

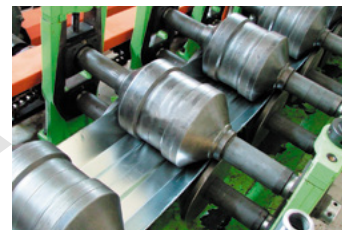
## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА



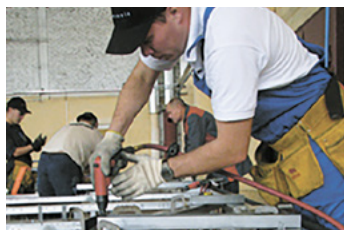
1. Приемка металла  
(склад металлопродукции)



2. Раскрой металла  
(резка металла на полосы)



3. Профилирование  
(с порезкой на мерные длины)



6. Сборка металлоконструкций



5. Производство фасонных частей



4. Пробивка отверстий



7. Упаковка продукции



8. Склад готовой продукции



9. Отгрузка готовой продукции

[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Проектирование

Компания ЛАСАР является проектно-строительной компанией, специализирующейся на проектировании и изготовлении быстровозводимых зданий. В проектном отделе работают опытные проектировщики, расчетчики и инженеры-конструкторы.

### Три причины заказать проектирование ЛСТК в ЛАСАР:

1. Большой опыт проектирования (на рынке с 2004 года).
2. Сжатые сроки проектирования (от 2 недель до 1 месяца).
3. Содержательность проекта (проекты содержат всю необходимую информацию для начала строительства объекта).

Перед проектированием составляется техническое задание (ТЗ), в котором учитываются все требования заказчика. На этой стадии определяется техническая возможность и обосновывается целесообразность строительства. После согласования и утверждения ТЗ разрабатываются рабочие чертежи металлических конструкций зданий и соору-

## ВАРИАНТЫ ПОСТАВКИ ЗДАНИЙ

### Металлокаркасы зданий:

- несущие конструкции каркаса
- система стеновых прогонов
- каркасы проемов
- набор крепежа и анкерных болтов
- технический паспорт на каркас
- расчет нагрузок на фундаменты



жений, производятся статические и динамические расчеты, выбираются соответствующие конструкции и материалы. Все сооружения из легких металлоконструкций проектируются в среднем в течение 14 рабочих дней, после чего выдаются на производство, заказчики получают все необходимые чертежи для организации строительства.

### Мы занимаемся разработкой таких разделов проекта как:

- АР (архитектурная часть);
- КЖ (фундаменты);
- КМ (конструкции металлические), КМД (конструкции металлические деталеровочные).

В том числе, специалисты проектного бюро занимаются проектированием внешней отделки зданий на основе навесных вентилируемых фасадов собственного производства с различными фасадными материалами: металлокассеты, керамогранит, фиброцементные, алюминиевые панели и пр.

### Полнокомплектные здания:

- каркас
- ограждающие конструкции:
  - профилированный лист
  - полистовые сборки
  - сэндвич-панели (по заданию)
- ворота, окна, двери (по заданию)



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Характеристики зданий ЛСТК

Параметры исполнения	Промышленное строительство	Гражданское строительство
Ширина пролета	до 24 метров без доп. колонн	до 8-10 метров
Число пролетов	не ограничено	
Высота здания (полезная высота до низа несущих конструкций)	от 3 до 8 метров	от 2,5 до 5 метров (на этаж)
Этажность	1-3	1-4
Длина здания	не ограничена (по шагу колонн)	
Кровля, тип	двускатная, односкатная, уклон 10-30%, плоская	
Стены	профлист, сэндвич-панель, ппс	панель поэлементной сборки (ппс)
Проемы (окна, ворота, галереи)	по техническому заданию	
Дополнительные элементы	мезонины, междуэтажные перекрытия, внутренние перегородки, пристройки, навесы, зенитные фонари	междуэтажные перекрытия, мансарды, внутренние перегородки, пристройки, навесы

2007 г. - испытания Белорусского Научно-исследовательского испытательного центра строительных материалов и УЦ Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) подтвердили несущую способность конструкции

ЛСТК с пролетом 18 м при узловой нагрузке 40 кН, соответствующей распределенной нагрузке на покрытие 290 кг/ м<sup>2</sup> при шаге ферм 6 м (предел текучести 360 Н/м<sup>2</sup>, временное сопротивление 470 Н/м<sup>2</sup>, относительное удлинение 24% и др.)



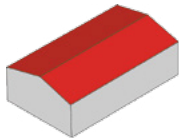
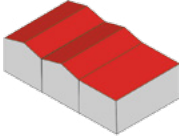

## Производственные и складские помещения

### Склад, ангар, цех, производственные здания.

Современные строительные конструкции позволяют проектировать каркасные здания с использованием легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК), создавая рациональную планировку цехов, ангаров в соответствии с требованиями технологии производства.

Компания ЛАСАР предлагает услуги по проектированию и возведению складов, ангаров и логистических центров из металлопрофиля. Работы осуществляются как по типовому проекту, так и по индивидуальному.

### ОСНОВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

<p>Однопролетные здания            Пролеты: 12, 15, 18, 21, 24 м            Высота до низа несущей конструкции: 3 – 9 м            Шаг колонн: 3 - 6 м            Кровля: плоская, односкатная, двускатная            Дополнительные элементы: навесы , мезонин/внутренний этаж, наружная пристройка</p>	
<p>Многопролетные здания с плоскими/двускатными кровлями для каждого пролета            Пролеты: 6 – 24 м            Высота до низа несущей конструкции: 3 – 9 м            Шаг колонн: 3 - 6 м            Кровля: плоская, двускатная</p>	
<p>Многопролетные здания с общей двускатной кровлей            Пролеты: по техническому заданию            Высота до низа несущей конструкции: 3 – 9 м            Шаг колонн: 3 - 6 м            Кровля: двускатная</p>	

Логистические и производственные комплексы из ЛСТК не имеют поддерживающих балок, а значит, есть достаточно пространства не только для хранения грузов, но и для погрузочно-разгрузочных работ с помощью спецтехники. Если на этапе проектирования не было предусмотрено наличие дополнительных функциональных элементов, их можно достроить. Это могут быть пандусы, дополнительная опора для стеллажей, пристройки для различных нужд.

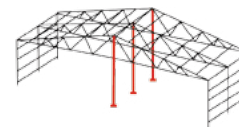
Каркас из ЛСТК адаптирован для установки в помещениях климатического и осветительного оборудования, систем видеонаблюдения, пожаротушения и охранной сигнализации. Для прокладки коммуникаций используются несущие пояса кровельных ферм без дополнительного крепежа.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КАРКАСЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Компания ЛАСАР проектирует и поставляет комбинированные металлокаркасы - с полной или частичной заменой несущих конструкций из тонкостенных оцинкованных профилей конструкциями из «черного» металла в тех случаях, когда требуется большая устойчивость здания или планируется перемещение тяжелых грузов внутри помещения. Комбинированные решения отличаются большим разнообразием, поскольку в каждом конкретном случае конструктивная схема выбирается индивидуально в соответствии с экономическими и техническими критериями.

### КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС ЛСТК С КОЛОННАМИ ИЗ СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ

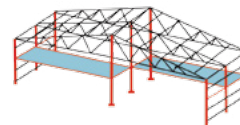
- Высота здания до 8,5-9 м до низа несущих конструкций
- Пролеты здания до 24 м
- Высокие снеговые и ветровые нагрузки
- Интенсивные технологические нагрузки
- Сварными могут быть все колонны, либо только наиболее нагруженные



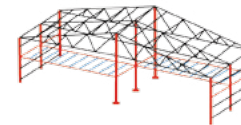
### КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС ЛСТК С КОЛОННАМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ ИЗ СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ

- Свободный пролет перекрытия > 6 м
- Нагрузки на перекрытие > 400 кг/кв.м
- Как правило, перекрытие представляет собой монолитную бетонную плиту по несъемной опалубке из профлиста

*Вариант 1: балки перекрытия - из двутавров*

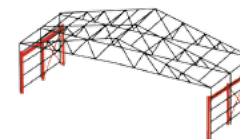


*Вариант 2: основные балки перекрытия – из двутавров; второстепенные - из холодногнутых профилей*



### КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС ЛСТК С КРАНОВОЙ ЭСТАКАДОЙ ИЗ СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ

- Повышение уровня безопасности (динамические нагрузки от крана не передаются на каркас здания)
- Возможность установки крана с пролетом и длиной хода, меньшими ширины и длины здания
- Возможность установки нескольких кранов разной грузоподъемности

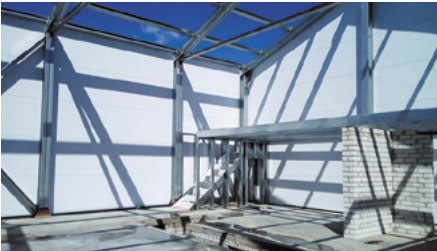


# Производственные и складские помещения

## Склады, ангары



## Производственные комплексы и цеха



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Здания для сельского хозяйства

### Хранилища, птичники, коровники, теплицы

Компания ЛАСАР проектирует и производит здания для сельского хозяйства, как для крупных агрохолдингов, так и малых фермерских хозяйств по технологии ЛСТК/ЛМК.

На стадии проектирования предусматриваются размеры, тип здания, технология производства или выращивания. Мы предлагаем как индивидуальные проекты, так и типовые проекты птичников, коровников, свинарников и хранилищ.

#### Преимущества типового проекта сельскохозяйственного здания:

- Типовой проект - законченное строительное решение – готовая документация, которая минимизирует документооборот, экономит средства на проектных работах.
- В зданиях учтены особые требования и условия для со-

держания различных животных или хранения продукции, заложены нагрузки для установки обслуживающего оборудования, приточно-вытяжная система вентиляции, отопление, дополнительное освещение.

- Высокая бактериологическая защита конструкций, здания имеют санитарный сертификат с заключением о возможности использования конструкций в пищевом производстве. Полностью оцинкованные конструкции, способные противостоять агрессивной среде.
- Сборно-разборность конструкции дает возможность без особых сложностей, при необходимости, перенести конструкцию на новую площадку.
- Расчетный срок эксплуатации – не менее 25 лет.
- При выборе типового проекта заказчик получает максимально автоматизированное производство с продуманной внутренней логистикой помещений, что сокращает временные, производственные и кадровые издержки.



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Здания для сельского хозяйства. Портфолио

Комплекс птичников г. Тула



Комплекс птичников г. Липецк



Птицекомплекс г. Чебоксары



Фермерский комплекс. Татарстан.



Коровник г. Белгород



Хранилище для овощей, сена



ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

## Торгово-административные здания

### Магазины, автомойки, СТО, общепит, здания АБК

Все большее распространение получает строительство торгово-административных зданий, представляющих собой быстровозводимые конструкции, изготовленные из профилированной стали. Легкие металлоконструкции широко применяются для возведения офисов, административно-бытовых корпусов, деловых центров и других общественных зданий с постоянным пребыванием людей.

Архитектурно-строительными требованиями предусматриваются прочность конструкции здания, использование при строительстве готовых элементов заводского изготовления, соответствие архитектуры здания композиции уже

имеющейся застройки, наличие удобных подъездных путей к магазину и тротуаров для пешеходов.

В соответствии с экономическими требованиями в коммерческих зданиях обеспечено снижение затрат на строительство и эксплуатацию. Этому способствует уменьшение расхода основных строительных материалов на единицу торговой площади или объема здания, применение унифицированных деталей.

Также возможно легко провести реконструкцию, перепланировку, наращивание и даже демонтаж объекта по технологии ЛСТК.

Компания ООО «ЛАСАР» предлагает строительство торговых центров, паркингов, супермаркетов и т.д. с использованием новейших методик, позволяющих значительно экономить время и средства заказчика.

### Направления коммерческих зданий ЛСТК:

Автосервисы, СТО,  
автосалоны, автомойки,  
гаражи и навесы для  
грузовых и легковых  
автомобилей



Гостевые дома,  
гостиницы



Места общественного  
питания:  
павильоны, корнеры,  
столовые



Торговые площади  
для продовольственных  
и непродовольственных  
товаров: рынки, магазины,  
торговые центры



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

# Торгово-административные здания. Портфолио

Торговые центры и супермаркеты



Автосалоны, автомойки, автосервисы



Гостиницы, дома отдыха



[ВЕРНУТЬСЯ К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Здания социального и специального назначения

Строительство зданий социального назначения по технологии ЛСТК на сегодняшний день является максимально эффективным по многим параметрам:

- быстрые сроки строительства и всесезонность (наиболее важно при возникновении ЧС для быстрого возведения жилья для временного проживания, медицинских учреждений и др.);
- надежность, пожаробезопасность, сейсмическая устойчивость каркасных зданий;
- лучшее соотношение «цена-качество» у проектов из ЛСТК как на этапах строительства и отделки, так и в период эксплуатации (простота ремонта, экономия при обслуживании).

Технологии, применяющиеся при возведении объектов, отвечают всем требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную эксплуатацию сооружений.

### Здания социального назначения:

- детские сады и школы
- медицинские учреждения (фельдшерско-акушерский пункт, медпункт, аптека)
- спортивные объекты (спорткомплексы, фитнес-центры, бассейны, спортивные залы и площадки)
- здания военного назначения (казармы, КПП и т.п.)
- социальное жилье: индивидуальные и многоквартирные дома до 4 этажей



Одним из главных преимуществ ЛСТК для зданий специального назначения является мобильность. Здания из ЛСТК могут подвергаться демонтажу до 3-ех раз без потери прочностных характеристик профиля при необходимости перемещения объекта на новое место.

Уникальные особенности ЛСТК очевидны из самих вариантов специальных сооружений.

### Специальные сооружения:

- здания нестандартных размеров
- со специфической архитектурой
- модульные и мобильные металлоконструкции
- здания для крупногабаритной техники
- объекты, подвергающиеся воздействию агрессивных условий и др.



## Реконструкция

Простота и легкость каркасной конструкции является наилучшим решением при реконструкции зданий, проведении перепланировок и капитальных ремонтов зданий. Такие надстройки придадут современный вид строению и улучшат потребительские качества жилья, увеличат торговые площади или создадут дополнительные административные помещения.

Строительство мансард, дополнительных этажей, пристроек осуществляется как на одноэтажных, так и на многоэтажных зданиях.

**Использование ЛСТК позволяет снизить стоимость квадратного метра благодаря своим преимуществам:**

1. При наличии прочных грунтов и удовлетворительного состояния здания возможна надстройка на 1-2 этажа;
2. Монтаж каркаса ЛСТК позволяет обойтись без тяжелой грузоподъемной техники с минимальным количеством монтажников и рабочего инструмента для сборки;
3. Процесс реконструкции может проходить без выселения



жильцов (если надстройка проводится в эксплуатируемом жилом здании);

Реконструкция необходима в различных случаях – например, когда необходимо изменить функциональное назначение здания или когда здание находится в аварийном состоянии, а также в других ситуациях, когда необходимо внести изменения в конфигурацию здания и его размеров, при полной перепланировке здания, надстройке этажей, мансард, пристройках.



## Частное малоэтажное строительство. Коттеджи, гаражи, бытовки, теплицы

### Преимущества ЛСТК при частном строительстве:

- максимальное использование площади дома или хозяйственной постройки благодаря уникальной геометрии профиля, обеспечивающего жесткость конструкции без дополнительных балок и подпорок;
- возможность расширения площадей за счет дополнительных пристроек к существующему зданию;
- простота монтажа конструкций, не требующих сложных манипуляций и много инструментов - сборка конструкции осуществляется на высокопрочных болтовых соединениях и саморезах;
- четкие проектные габариты ускоряют, упрощают процессы и экономят средства на отделочных материалах при внутренней отделке помещений;
- широкие возможности для внешней отделки фасадов из практически любых материалов;
- долговечность и полное отсутствие усадок, трещин, гниения, ежегодных противопожарных обработок;
- металл - экологичный материал, не выделяющий канцерогенных веществ, полностью перерабатываемый.

### ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА:

1. Подготовка фундамента



2. Заливка фундамента



3. Начало монтажа конструкции дома



4. Заключительные этапы сборки каркаса



5. Облицовка дома



6. Внутренние работы  
Готовый дом



### ТЕПЛИЦЫ/ ГАРАЖИ/ БЫТОВКИ

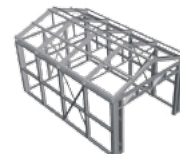
ТЕПЛИЦЫ



ГАРАЖИ



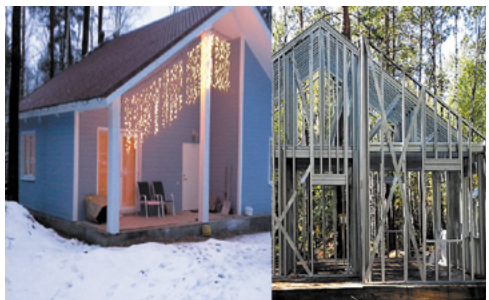
БЫТОВКИ



ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

## Частное малоэтажное строительство

Жилые дома, коттеджи и таунхаусы  
Гаражи, навесы для автомобилей  
Бытовки для временного проживания  
Хозяйственные постройки



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

# SkeLet

Строительство любого дома заканчивается установкой крыши. Базовая несущая конструкция любой крыши и есть стропильная система. И чем качественнее каркас кровли, тем надежнее будет крыша здания.

Металлическая стропильная система SkeLet (СкеЛет) производится по инновационной технологии из ЛСТК профиля.

Система используется для устройства односкатной, двускатной, вальмовой крыши или мансарды, а для сложных конструкций крыш стропильная система из металла является идеальным инструментом.

Легкость конструкции и монтажа, максимальное использование полезной площади крыши, пожаробезопасность, длительный срок эксплуатации (до 100 лет) – главные преимущества стропильной системы SkeLet.

## Области применения технологии SkeLet:

- **РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЕТХОГО И АВАРИЙНОГО ЖИЛЬЯ**
- **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЖИЛОГО ФОНДА**
- **АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ**  
(без выселения и временного закрытия)
- **ВОЗВЕДЕНИЕ НОВЫХ ЗДАНИЙ**
- **НАДСТРОЙКА ЭТАЖЕЙ, МАНСАРД**

## Типы стропильных систем по материалу и применению:

Стропильная система	Характеристики зданий для применения
Деревянная	Индивидуальное жилье и хозяйственные постройки с длиной ската до 6 метров
Металлическая (ЛСТК)	Жилые здания, административные, торговые здания, индивидуальное жилье с длиной ската от 6 метров и иные сооружения
Гибридная	Жилые здания, административные, торговые здания и иные сооружения с длиной ската от 10 метров
Железобетонная	Промышленные здания и иные сооружения с длиной ската от 10 метров

## Преимущества стропильной системы здания из металла по технологии SkeLet:



ПОЛЕЗНАЯ  
ПЛОЩАДЬ

Широкие возможности планировки подкровельного пространства. Больше полезной площади без дополнительных распорок и колонн. Жесткость конструкции обеспечена геометрией профиля.



НАГРУЗКА

Нагрузка на несущие стены и фундамент здания 18-25 кг на м<sup>2</sup> против 25-40 кг на м<sup>2</sup> при устройстве деревянной стропильной системы. Каркас из ЛСТК в течение срока службы не изменяет геометрические формы, выдерживает значительные снеговые нагрузки.



МАТЕРИАЛ

Оцинкованная сталь строительной марки стали с цинковым покрытием Zn 275 не требует дополнительной антикоррозионной и биозащитной обработки. Стальные профили защищены от коррозии, гнили, плесени, грибка, порче насекомыми на протяжении всего срока эксплуатации здания.



ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Металлическая стропильная система никогда не станет очагом возгорания; уменьшена вероятность обрушения в случае пожара. III группа огнестойкости.



ЭКОЛОГИЯ

Экологически чистый материал. Оцинкованный металл не впитывает и не выделяет вредные для организма вещества, пригоден для вторичной переработки.



МОНТАЖ

Монтаж в любое время года и при любых погодных условиях. Конструкция монтируется на болтовых соединениях и самонарезающих винтах без сварки и подгонки благодаря точности профилей, заложенной на этапе проектирования. Конструкцию стропильной системы можно разобрать и собрать вновь до 3 раз без ущерба ее характеристикам.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Не требует ухода. Без пропитки, без покраски. Подходит для любого типа кровельных покрытий, в том числе и таких тяжелых как керамическая черепица, а в сочетании с профлистом и меллочерепицей при равных физико-химических показателях материалов минимальны геометрические искажения кровли.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Гарантийный срок службы металлической кровли более 50 лет.

ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ

Особенность каркасов по технологии ЛСТК – их полная готовность к монтажу сразу же после выхода с производства. Заказчик получает не просто металлопрофиль, а комплект сборочных элементов, который собирается в единый каркас по принципу «конструктора» с помощью обычного шуруповерта.

**Комплект поставки включает:**

- ферма в разобранном виде;
- крепежные изделия для ее сборки;
- техническую документацию.

Металлическая стропильная система идеальна для использования на зданиях промышленного или общественного назначения – цеха, склады, гипермаркеты, бассейны, вокзалы и другие подобные сооружения. В жилищном стро-

ительстве применение металлических стропил экономически наиболее выгодно в многоквартирных домах и при обустройстве мансардных этажей. Металлические стропила обладают гораздо большей прочностью и надежностью, чем деревянные конструкции, так как способны выдержать большие нагрузки. Они значительно повышают жесткость всей крыши здания.

Если крыша с металлическими стропилами нуждается в утеплении, то его проводят или под самой конструкцией или над ней.

Между металлическими частями и материалом утепления нужно сделать небольшой зазор для вентиляции, чтобы влага, образующаяся вследствие конденсата, не намочила утепляющий материал.

Компания ЛАСАР является производителем элементов безопасности кровли:

**Снегозадержатели: уголкового, трубчатого, фигурного типов.**



**Кровельные ограждения и переходные мостики.**



**Флюгеры – для придания индивидуальности строению.**



**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

## Стеновые панели поэлементной сборки – ограждающие конструкции, межкомнатные перегородки

Ограждающие конструкции – это строительные конструкции, служащие для ограничения объема здания, сооружения и разделения его на отдельные помещения.

Назначение ограждающих конструкций – защита внутреннего помещения от негативных природных и техногенных факторов. Ограждающая конструкция на основе стального каркаса по теплотехническим и гидрозащитным характеристикам не уступают и даже превосходят сэндвич-панели, обладая значительно меньшей стоимостью и более высокой надежностью.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛИСТОВОЙ СБОРКИ:

1. При идентичных теплозащитных характеристиках цена до 1,5 раз ниже, чем у сэндвич-панелей.
2. Высокая однородность теплового контура: в отличие от сэндвич-панелей, зазоры исключены ввиду отсутствия стыков.
3. Отсутствие стыков исключает условия для скапливания конденсата и его выпадения внутрь помещений.
4. Структура мягкого утеплителя исключает его проседание и осыпание, в отличие от жесткого сердечника сэндвич-панелей.
5. Высокая надежность: в отличие от сэндвич-панелей, отсутствует риск потери теплоизолирующих свойств из-за повреждений обшивки и разрушения клеевого соединения. Использование данных конструкций значительно разгружают нижележащие несущие конструкции, фундаменты и основание фундаментов.

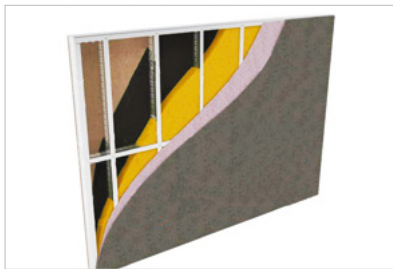
Панели представляют собой самонесущую каркасную конструкцию поэлементной сборки, состоящую из каркаса стальных оцинкованных профилей, утеплителя в виде минераловатных плит, наружной обшивки из гипсоволокнистых плит и внутренней обшивки из цементно-стружечных, гипсо-стружечных, гипсоволокнистых плит или гипсокартонных листов, скрепленных между собой самонарезающимися винтами (рис. 1).



Рис. 1 Состав стеновой панели.

Наименование	Марка	Толщина стали, мм	Длина, мм	Назначение
Направляющий профиль	ТЛП 100	1,0; 1,2; 1,5; 1,8; 2,0	545, 4000	Направляющие профили каркаса стен, распорки стен
	ТЛП 150			
	ТЛП 200			
Стойечный профиль	ТЛС 100	1,0; 1,2; 1,5; 1,8; 2,0	2990	Стойки каркаса стен
	ТЛС 150			
	ТЛС 200			
Стальная лента	0,5x50	0,5	3620	Связевая лента
Соединительный уголок	50x100	0,5; 1,0	130, 170, 230	Соединительный элемент
Монтажный уголок	100x300	1,0; 1,5; 2,0	100	Уголок для крепления
Монтажная накладка	100x220	1,0; 1,5; 2,0	220	Пластина для крепления

Строительные ограждающие системы «ЛАСАР» эффективное решение в строительстве жилых зданий и сооружений, ведь применение таких панелей сокращает сроки и снижает стоимость строительства, дает возможность быстрого демонтажа конструкций и их повторного использования без ущерба энергоэффективности и несущей способности конструкции.



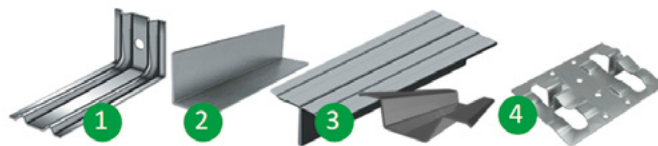
[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Вентилируемый фасад. Подсистема и ее преимущества, металлокассеты



- гидроветрозащитная мембрана обеспечивает защиту теплоизоляции от намокания;
- вентиляционный зазор участвует в эффективном удалении конденсата с обратной стороны облицовки, подконструкция распределяет нагрузку от фасадной системы по поверхности несущей стены.



- 1 - кронштейн
- 2 - горизонтальная направляющая
- 3 - вертикальная направляющая (τ, Ω-образная)
- 4 - кляммер

**Вентилируемый фасад - это сложная инженерная система, каждый из компонентов которой решает свою задачу:**

- облицовочный материал защищает систему от внешнего воздействия и придает ей привлекательный вид;
- теплоизоляция, монтируемая на стену, улучшает тепло-технические и звукоизоляционные характеристики ограждающей конструкции;

### Вентилируемый фасад. Варианты:

Система навесного вентиляруемого фасада с кляммерным креплением для керамогранита



Система навесного вентиляруемого фасада с кляммерным креплением для металлокассет



Система навесного вентиляруемого фасада с открытым креплением для металлокассет



**ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ**

### Преимущества вентилируемых фасадов:

1. Конструкция изготавливается из оцинкованной стали строительной марки. В подконструкции отсутствуют сварные элементы, что исключает ошибки монтажа (человеческий фактор)- увеличивает надежность системы от обрушения.
2. Направляющие изготавливаются под размер- это исключает отходы при производстве, экономит ваши средства.
3. Вентилируемые системы ЛАСАР гарантируют эффективное утепление, шумо- и звукоизоляцию.
4. Несущая стена остается сухой не промерзая зимой и не перегреваясь летом («точка росы» удерживается внутри утеплителя) - результат - оптимальный климат внутри помещения. Вентилируемый зазор предотвращает накопление влаги в утеплителе, обеспечивая правильное его функционирование.
5. При монтаже НСВФ к несущей стене осуществляется нивелирование ее кривизны до 110 мм. Защищает несущие стены от негативных атмосферных явлений, вандализма.
6. Монтаж осуществляется в любое время года, просто и максимально быстро.

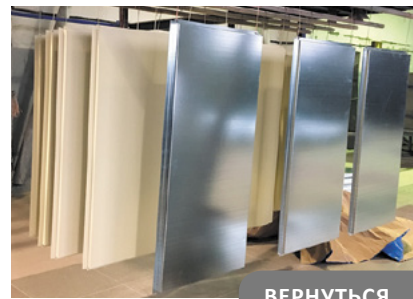
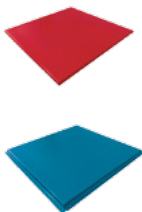
7. Разнообразие материалов облицовки и цветовая гамма по каталогу RAL обеспечивают практически неограниченные варианты дизайна.

8. Общий срок службы системы более 50 ЛЕТ. Окупаемость происходит в первые 5 лет с начала эксплуатации за счет экономии средств на обогрев и уход (при сравнении со штукатурным фасадом).

ЛАСАР производит металлокассеты из оцинкованной стали толщинами 0,7/1,0/1,2 мм с порошковым покрытием открытого и кляммерного типа креплений. Металлокассеты производятся в строгом соответствии с **ТУ 5285-006-46216359-2016**, прошли необходимые испытания и подтверждены сертификатом соответствия о пожарной безопасности. Класс пожарной опасности - КМ1. Металлокассеты производства ЛАСАР являются слабогорючими (Г1), трудновоспламеняемыми (В1) с малой дымообразующей способностью (Д1), а также малоопасные по токсичности продуктов горения (Т1).

### МЕТАЛЛОКАССЕТЫ

Металлокассеты	Габариты, мм
- квадратные	100 - 1250
- прямоугольные	100 – 1250
- угловые	300-1250



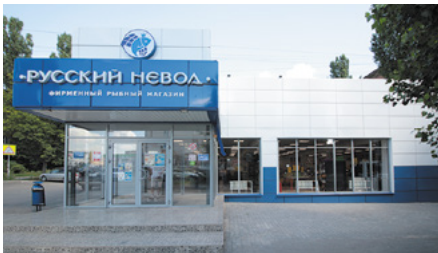
[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Вентилируемый фасад. Выполненные проекты

Вентилируемый фасад для автосалонов



Вентилируемый фасад для магазинов и супермаркетов



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## Вентилируемый фасад. Выполненные проекты

**Утепленный вентиляруемый фасад  
для здания Дома Культуры.**



**Вентилируемый фасад комбинированного типа  
(металлокассеты и керамогранит)  
для учебного заведения.**



[ВЕРНУТЬСЯ  
К СОДЕРЖАНИЮ](#)



ООО «ЛАСАР»

398005, Россия, г. Липецк, ул. Передельческая, вл. 3

8-800-770-73-48 бесплатные звонки по России

+7-905-043-75-92 для звонков из других стран

[sales@lasar.ru](mailto:sales@lasar.ru), [www.lasar.ru](http://www.lasar.ru)