



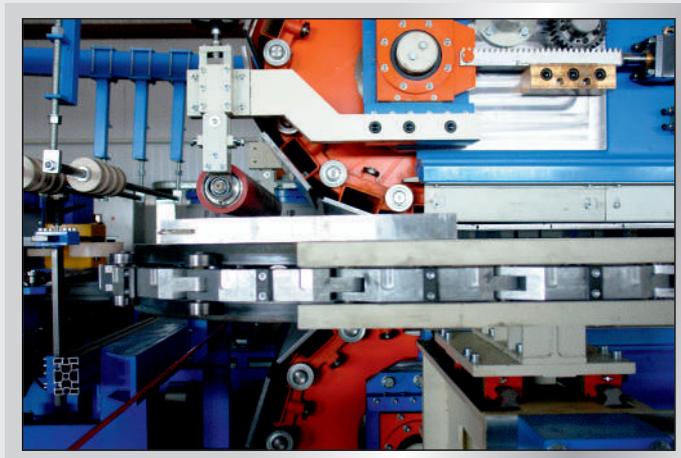
**ЗСК  
СЭНДВИЧ-  
ПАНЕЛЬ**

**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

**СДЕЛАНО В ЛИПЕЦКЕ**

**[www.zskl.ru](http://www.zskl.ru)**





Завод «ЗСК Сэндвич - панель» - предприятие нового поколения, специализирующееся на производстве трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей, которые представляют собой единую систему быстровозводимых зданий. Для производства сэндвич-панелей используется оборудование, разработанное и изготовленное мировым лидером линий непрерывного производства панелей - итальянской компанией «Robor S.R.L». Завод оснащен линией, позволяющей выпускать продукцию любого профиля со скоростью 8 метров в минуту. Технологии, применяемые в производственном процессе, позволяют изготавливать здания шириной от 6 до 90 метров, одно- и многопролетные, различной этажности, без кранового оборудования и с кранами грузоподъемностью до 50 тонн. Линия имеет полностью автоматическое компьютеризированное управление. Это позволяет обеспечить стабильное качество выпускаемой продукции. На линии постоянно производится автоматический контроль всех технических параметров.

### **Конструкции системы «ЗСК Сэндвич - панель» позволяют возводить различные здания и сооружения.**

В последнее время широкое применение сэндвич-панели нашли при изготовлении мобильных зданий, сборно-разборных блок-контейнеров.

- производственные и административные здания;
- торговые центры, бизнес - центры, крытые рынки;
- спортивные комплексы, бассейны;
- автозаправочные станции, мойки, станции технического обслуживания;
- здания аэропортов, ангары, терминалы;
- «чистые» комнаты (антистатическое покрытие);
- медицинские и фармацевтические учреждения;
- складские комплексы;
- холодильные и морозильные камеры, котельные и тепловые узлы;
- внутренние шумоизолирующие огнезащитные перегородки.

Трехслойные панели находят широкое применение в промышленном и гражданском строительстве. В первую очередь это стеновые и кровельные ограждающие конструкции для различных зданий и сооружений. Опыт промышленного и гражданского строительства в течение последних тридцати лет свидетельствует о том, что применение трехслойных панелей «сэндвич» с эффективным утеплителем является весьма перспективным с рядом преимуществ:

- короткие сроки выполнения как монтажа, так и реконструкции;
- низкие затраты на капитальное строительство;
- легкость опорных конструкций здания, более упрощенные фундаменты;
- дополнительное энергосбережение в процессе эксплуатации зданий.

- простота монтажа и демонтажа;
- более низкие эксплуатационные расходы;
- более короткие сроки окупаемости.

### **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА СЭНДВИЧ–ПАНЕЛЕЙ**

Сэндвич - панели - высокоэффективные строительные материалы. Сэндвич - панелями называют крупногабаритные строительные конструкции в виде легких трехслойных элементов, представляющих собой металлические обшивки с двух сторон, между которыми находится теплоизолирующий сердечник, выполненный из минераловатных плит и полиизоцианурата (PIR). В производстве сэндвич - панелей используется только качественное сырье, все материалы предварительно проходят входной контроль на соответствие параметров, предъявляемых в требованиях на исходное сырье.

Мощность линии по производству трехслойных панелей с минераловатным утеплителем составляет 2,5 млн м<sup>2</sup> в год. Полностью автоматизированная технологическая линия, качественное исходное сырье и команда опытных специалистов ООО «ЗСК Сэндвич - панель» гарантируют высокое качество выпускаемых сэндвич - панелей, отвечающих строгим требованиям российских и международных стандартов.

### **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЭНДВИЧ–ПАНЕЛЕЙ**

Небольшой вес, высочайший уровень качества, прекрасная теплоизоляция, легкость сборки - разборки, прочность, высокая влагостойкость, огнестойкость и шумоизоляционные характеристики, устойчивое антикоррозионное облицовочное покрытие, низкая стоимость панелей делают их незаменимыми при строительстве наружных стен и кровли в любых климатических зонах.

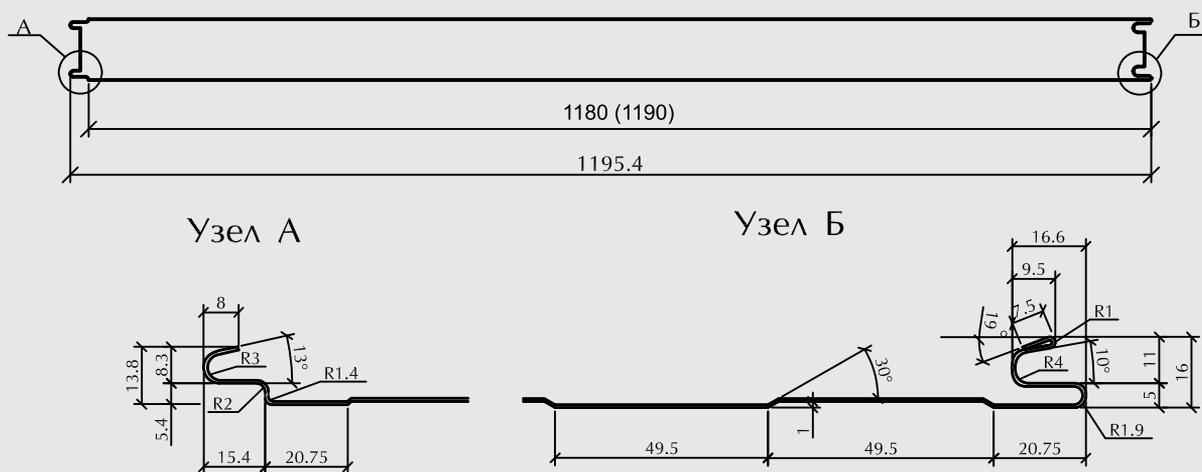
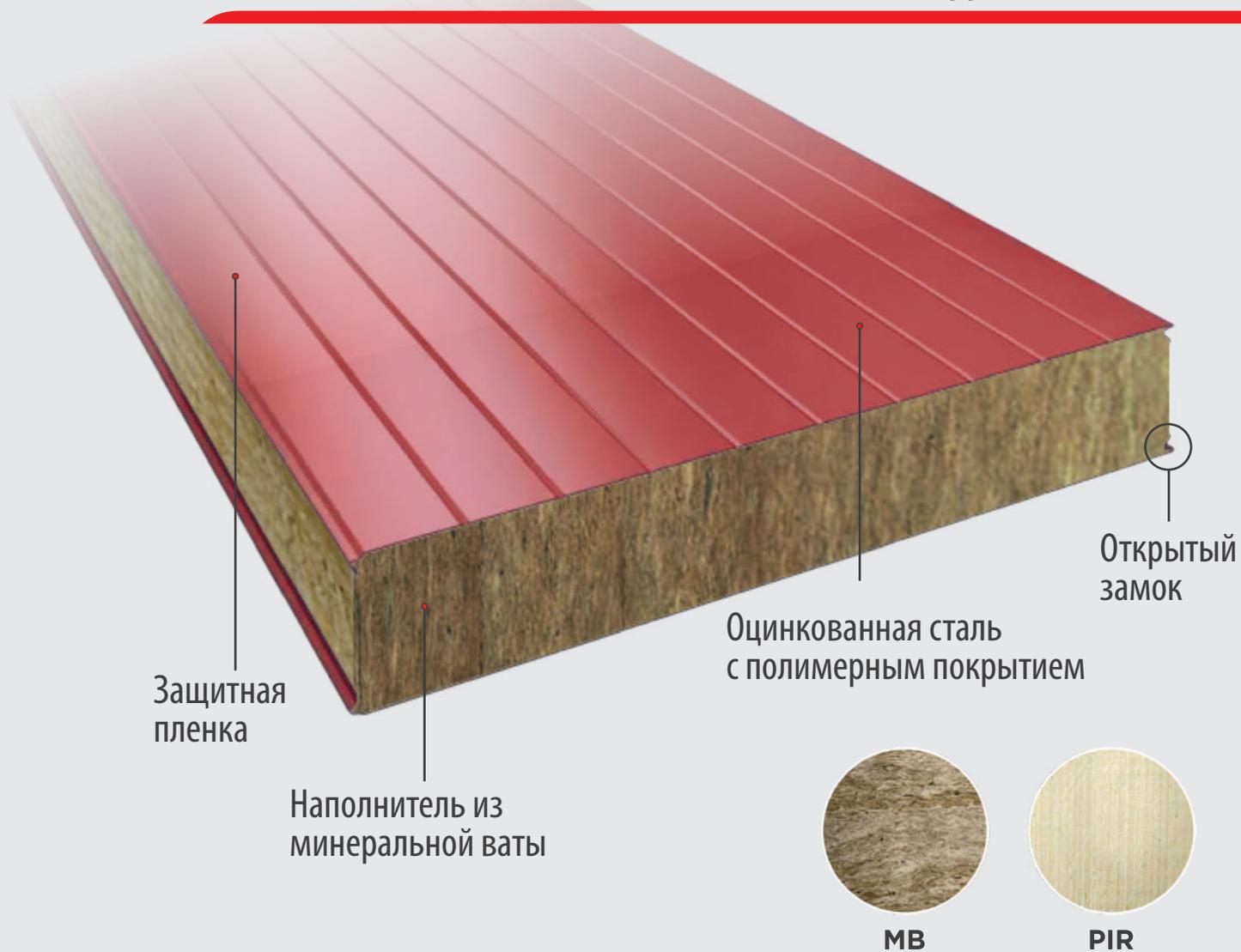
Сэндвич - панели относятся к классу ограждающих конструкций и широко используются в качестве ограждающего контура при строительстве быстровозводимых объектов. Уникальная технология на базе сэндвич - панелей позволяет в кратчайшие сроки реализовывать проекты, отвечающие тенденциям современной архитектуры и соответствующие европейским стандартам качества.



#### **ПРЕИМУЩЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ ИЗ СЭНДВИЧ–ПАНЕЛЕЙ:**

1. Более короткие сроки строительства;
2. Легкость опорных конструкций здания;
3. Более упрощенные фундаменты;
4. Простота монтажа и демонтажа;
5. Высокие теплоизоляционные характеристики;
6. Более низкие эксплуатационные расходы;
7. Более низкие затраты на строительство;
8. Более короткие сроки окупаемости.

# СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ



Высокое качество сэндвич - панелей производства ЗСК «Сэндвич-панель» достигается минимальным влиянием мостиков за счет однородности теплоизоляции и герметичности замковых соединений панелей.

# СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ



Защитная пленка

Наполнитель из минеральной ваты

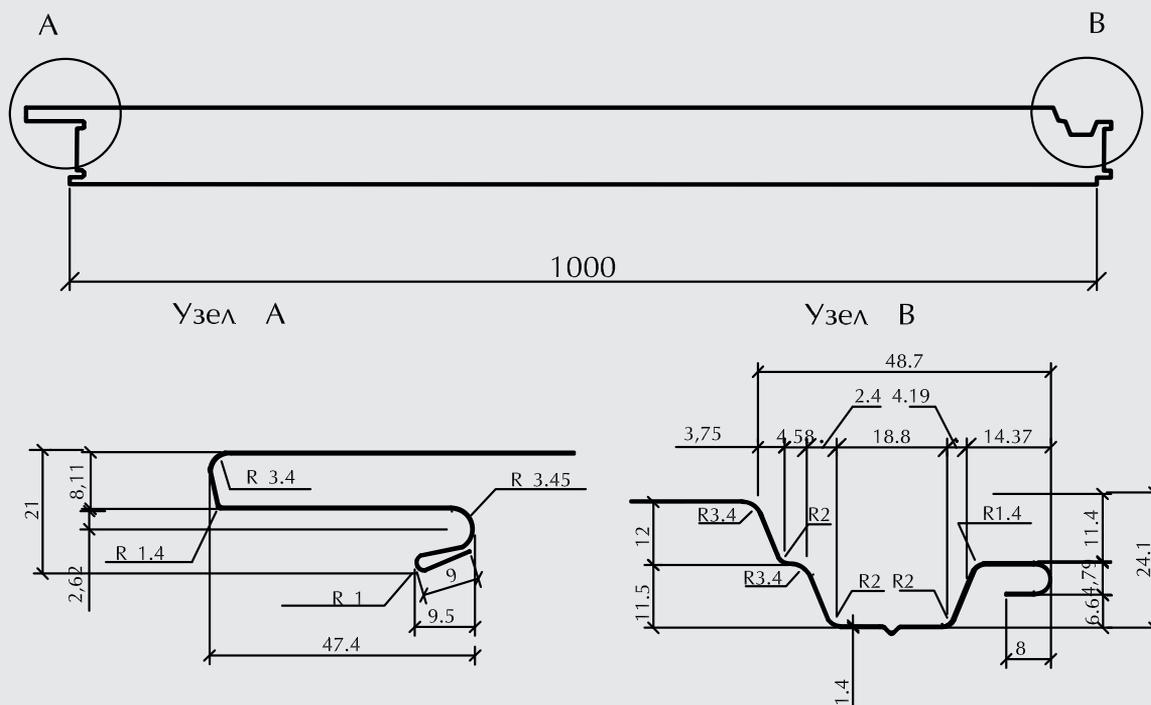
Оцинкованная сталь с полимерным покрытием



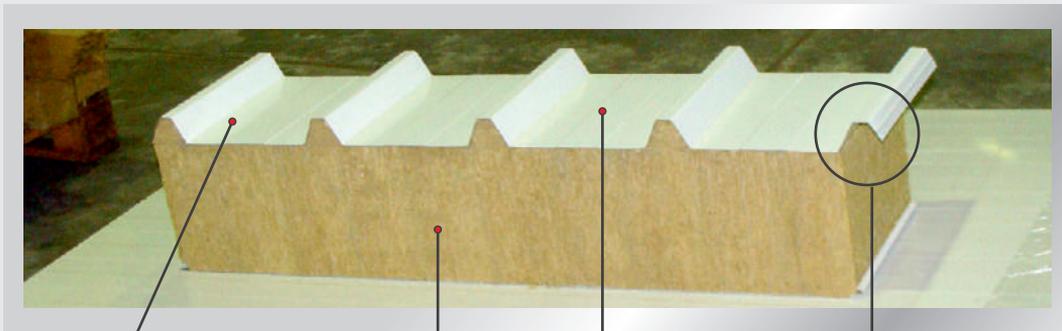
MB



PIR



# КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ



Оцинкованная сталь  
с полимерным покрытием

Наполнитель из  
минеральной ваты

Защитная  
пленка

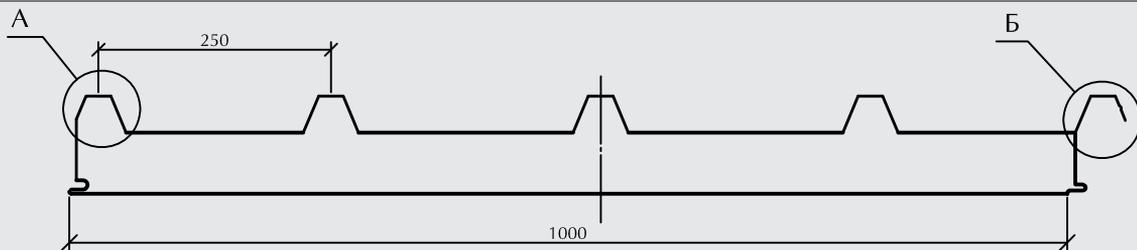
Замковое  
соединение



МВ



PIR



Узел А

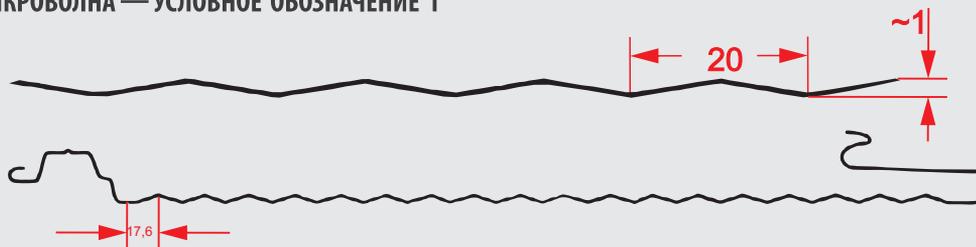
Узел Б



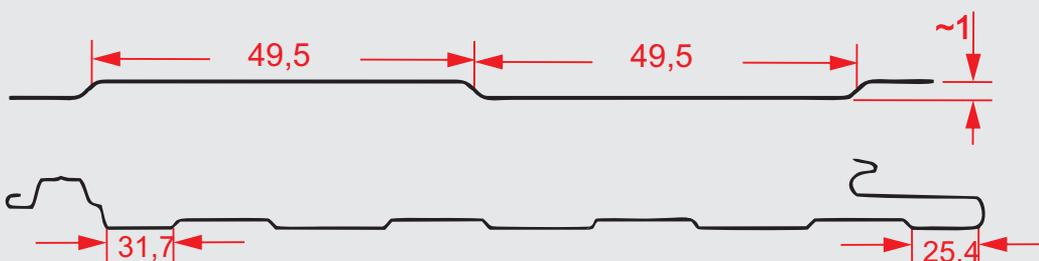
# ВИДЫ ПРОФИЛИРОВАНИЙ НАРУЖНОГО ЛИСТА СЭНДВИЧ - ПАНЕЛИ

## СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ:

1. МИКРОВОЛНА — УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 1



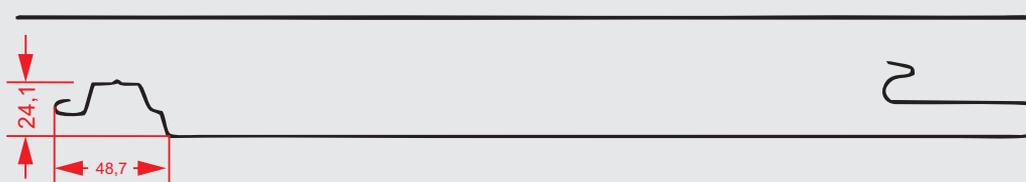
2. ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ ПРОФИЛЬ — УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 2



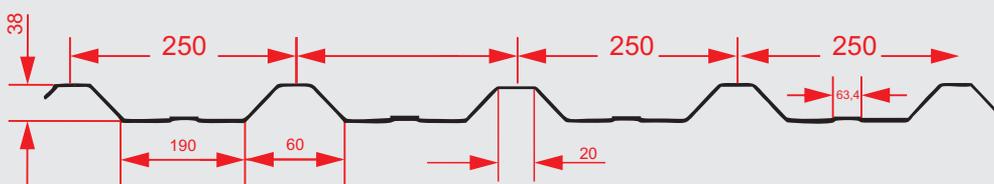
3. ПРОФИЛЬ С ВОЛНОЙ С ШАГОМ 98 ММ — УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 3



4. ГЛАДКИЙ ПРОФИЛЬ — УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 0



## КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ:



ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБШИВКИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛИБО ГЛАДКИЙ (УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 0), ЛИБО ТРАПЕЦИЕВИДНЫЙ ПРОФИЛЬ (УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 2)

# ВИДЫ НАПОЛНИТЕЛЯ СЭНДВИЧ - ПАНЕЛЕЙ

## ● МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА



В сэндвич - панелях «ЗСК Сэндвич - панель» используется минераловатный утеплитель с высокими водоотталкивающими свойствами. Это обеспечивает стабильно высокие теплозащитные свойства панелей при различных климатических условиях. Весь материал имеет минимальные показатели водопоглощения (благодаря уникальному бельгийскому гидрофобизатору), негорюч, устойчив к деформации (благодаря хаотичному расположению волокон), обладает хорошими звукоизоляционными свойствами. Материал безвреден для здоровья и соответствует гигиеническим нормам.

## ● ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТ (PIR)



Пенополиизоцианурат - легкий, но при этом очень энергоэффективный утеплитель, позволяющий использовать пространство помещения на все сто процентов. Уникальные решения с теплоизоляцией PIR позволяют максимально сохранять тепло в помещении за счет крайне низкого коэффициента теплопроводности  $0,021 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{К}$ .

PIR долговечен и устойчив к агрессивной среде, следовательно, сохраняет свои характеристики весь срок службы без потери эксплуатационных свойств. Не боится влаги благодаря структуре, водопоглощение не более 1%.

**Материал сокращает затраты на отопление!** Благодаря высоким теплосберегающим свойствам снижаются затраты на энергоресурсы. Не подвержен гниению, устойчив к плесени и грибку.

# КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Завод «ЗСК Сэндвич - панель» использует для изготовления продукции только высококачественное сырье от надежных поставщиков:

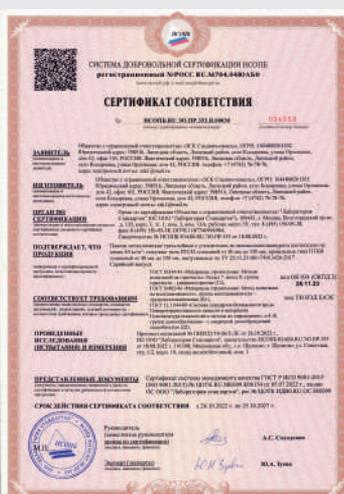
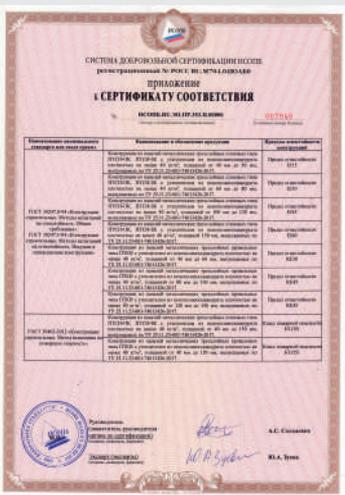
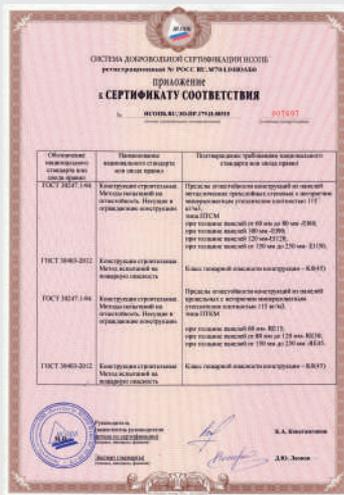


**ТЕХНОНИКОЛЬ**



**Северсталь**

Продукция сертифицирована:

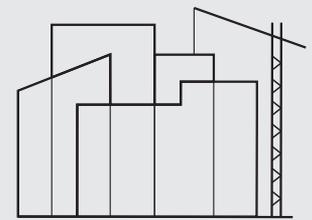




ЧЕРКИЗОВО  
С 1974



мазайцево  
фермерские кролики



ЛКС | construction company



ПСГ МСП



ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО

**Заказчик:** ПАО «НЛМК»

**Объект:** комплекс зданий

**Адрес:** территория ПАО «НЛМК» г. Липецк

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 40 000 м<sup>2</sup>



**Заказчик:** ООО «Л-ПАК»

**Объект:** комплекс предприятий

**Адрес:** г. Липецк, ул. Ковалева, 125а

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 50 000 м<sup>2</sup>

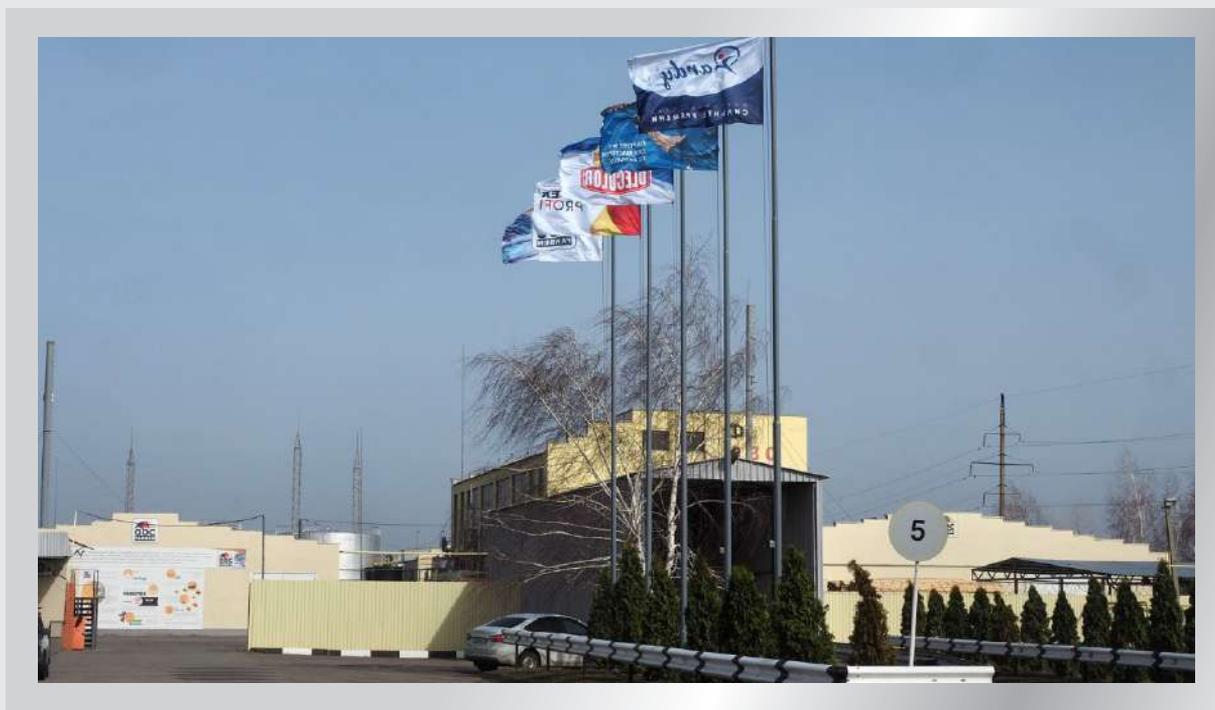


**Заказчик:** ЗАО АВС «Фарбен»

**Объект:** Воронежский лакокрасочный завод

**Адрес:** Воронежская область, Ольховатский район

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 15 000 м<sup>2</sup>



**Заказчик:** группа компаний «Эгида»

**Объект:** завод по производству пенополиуретана

**Адрес:** г. Липецк, Грязинский р-он,  
территория особой экономической зоны

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 40 000 м<sup>2</sup>



## ПОРТФОЛИО

**Заказчик:** Агрофирма «Липецк»

**Объект:** птицефабрика

**Адрес:** Липецкая обл, с.п. Кузьмино - Отвержский Сельсовет

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 20 000 м<sup>2</sup>



**Заказчик:** группа компаний «Черкизово»

**Объект:** маслоэкстракционный завод

**Адрес:** г. Елец

территория особой экономической зоны

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 25 000 м<sup>2</sup>



## ЧЕРКИЗОВО

С 1974



## ПОРТФОЛИО

**Заказчик:** ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг»

**Объект:** коровники

**Адрес:** Воронежская область,  
Калужская область

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 40 000 м<sup>2</sup> и 40 000 м<sup>2</sup>

**ЕКОНИВА**  
**ЭКОНИВА**



**Заказчик:** ООО «СГС-Черноземье»

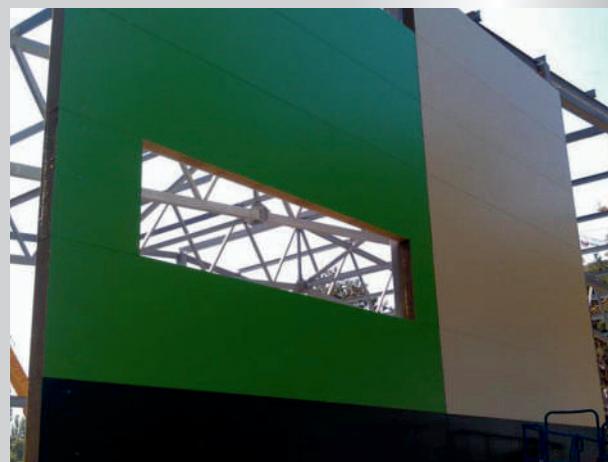
**Объект:** овощехранилище

**Адрес:** Воронежская область

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 30 000 м<sup>2</sup>



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО**



## ПОРТФОЛИО

**Заказчик:** ГМС Ливгидромаш

**Объект:** ГМС - завод по производству  
прочих насосов и компрессоров

**Адрес:** Орловская область, г. Ливны

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 10 000 м<sup>2</sup>



 **ГМС ЛИВГИДРОМАШ**

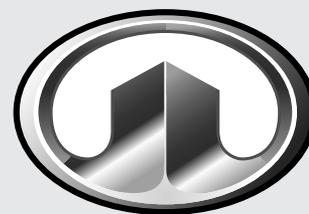


**Заказчик:** Китайский концерн Great wall

**Объект:** автозавод

**Адрес:** Липецкая область, с. Красное

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 15 000 м<sup>2</sup>



**Great Wall**



## ПОРТФОЛИО

**Заказчик:** ООО «Липецккомплексстрой»

**Объект:** коровники

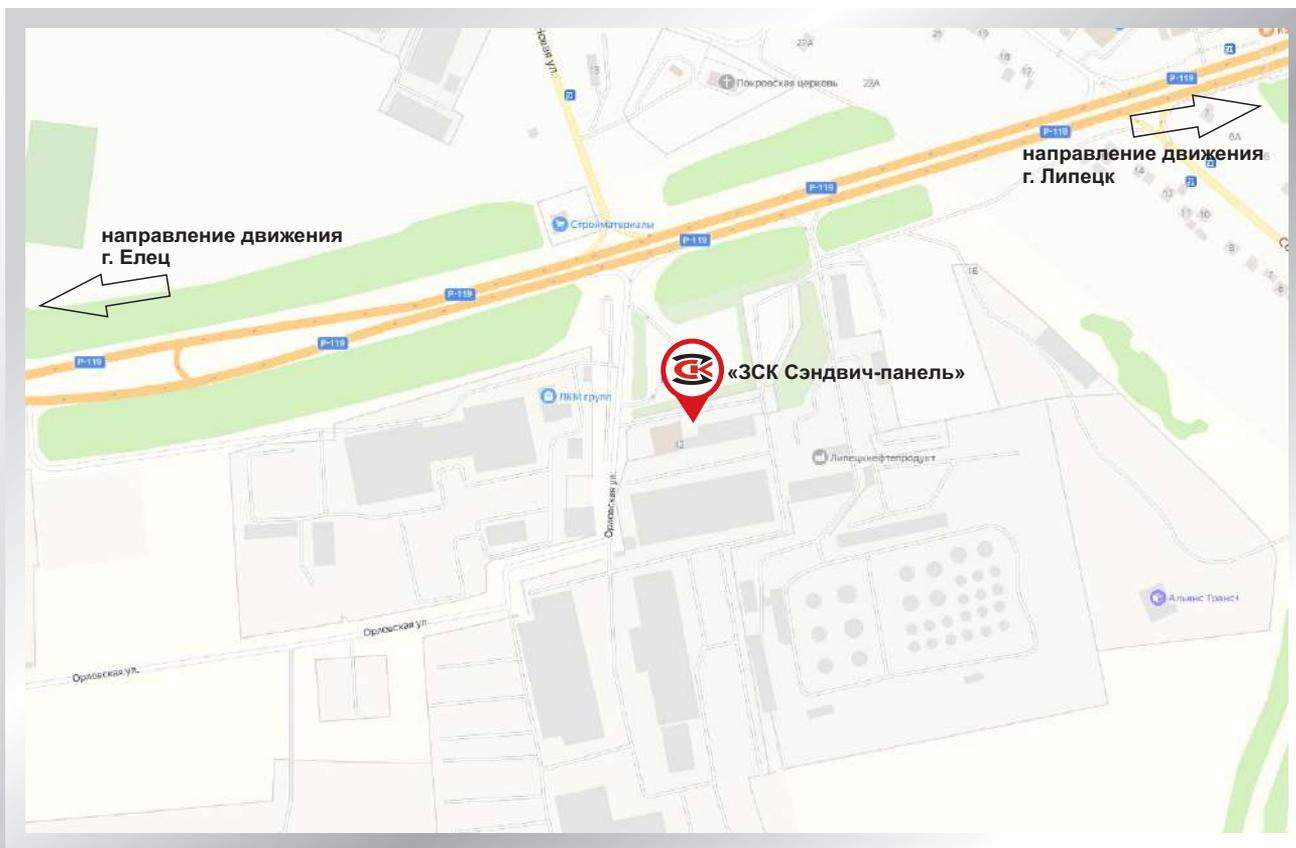
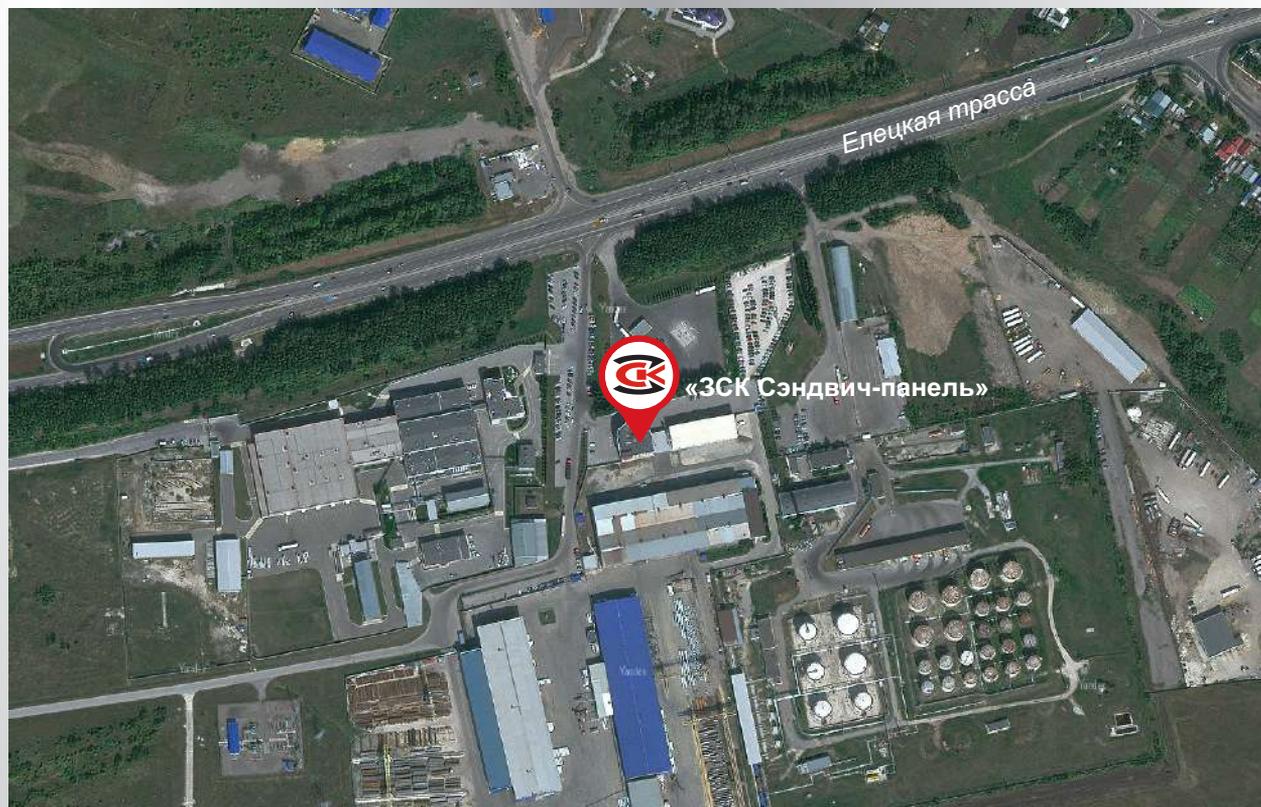
**Адрес:** Рязанская обл., Скопинский р-он, с. Комуново

**Объем поставок сэндвич-панелей:** 60 000 м<sup>2</sup>





## Схема проезда к «ЗСК Сэндвич-панель»:



**ЗСК  
СЭНДВИЧ-  
ПАНЕЛЬ**



приемная: (4742) 76-79-99, 76-78-80  
отдел сбыта: (4742) 76-78-56, 76-78-57



Липецкая область, Липецкий район,  
с. Косыревка, ул. Орловская, д.42, офис 103



[zsk-sp@yandex.ru](mailto:zsk-sp@yandex.ru)