MIRANKUL GROUP

СТРОИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В КОРОТКИЕ СРОКИ

NEW VERSION 2.0

Содержание

О Компании «MIRANKUL GROUP»....3

Наша продукция....4

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ....5

Что такое СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ?....6

Какие преимущества у СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ?....7

Преимущества СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ над другими материалами....8

Технические характеристики СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ....9

Конструкции типа КИСЛОВОДСК.... 10, 11, 12, 13

Быстровозводимые здания из легких металлических конструкций....14

Технические характеристики легких металлических конструкций....15

Применение легких металлических конструкций....16

Объекты из ЛСТК....17, 18, 19, 20, 21

Ангары....22

Качество нашей продукции уже оценили такие компании как:....23

MIRANKUL GROUP

ОСОБОЕ **ВНИМАНИЕ КОМПАНИЯ** УДЕЛЯЕТ **КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ,** НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ НАДЕЖНОСТИ **И ДОЛГОВЕЧНОСТИ** ВОЗВОДИМЫХ **СООРУЖЕНИЙ. НА ВСЕ** ПРОИЗВОДИМЫЕ **РАБОТЫ** ДАЕТСЯ **ГАРАНТИЯ.**

«MIRANKUL GROUP» - Строительно-производственная Компания, основным направлением деятельности которой является проектирование, производство и строительство быстровозводимых зданий и сооружений из легких металлоконструкций и сэндвич-панелей.

Компания выполняет функции проектировщика, генподрядчика и подрядчика на строительных объектах любой сложности. Головной офис и завод располагаются в г. Самарканде, также имеется представительский офис в г. Ташкенте. Строительная Компания **«MIRANKUL GROUP»** обладает собственной базой строительных спецтехники и материалов, что позволяет с большей эффективностью выполнять поставленные задачи.

НАША **ПРОДУКЦИЯ**

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ЛСТК

КОНСТРУКЦИ ТИПА КИСЛОВОДСК

ДУГООБРАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНГАРЫ

MIRANKUL
GROUP

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Строительно-производственная Компания **«MIRANKUL GROUP»** является специалистом в области быстровозводимых зданий, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металлоконструкциях и СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЯХ. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям. Сэндвич-панели с минеральной ватой (базальтовое волокно) являются одним из распространенных материалов для строительства быстровозводимых зданий.

СЭНДВИЧ

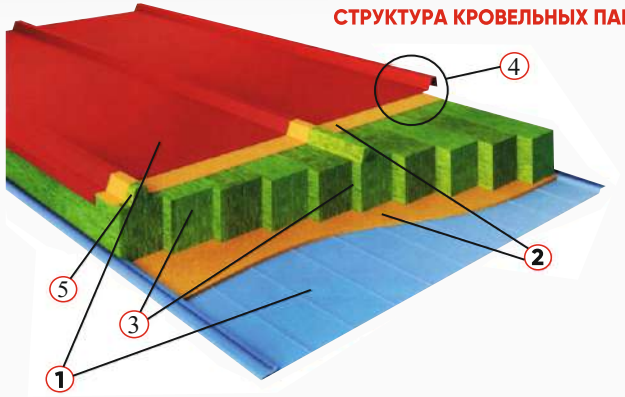
Что такое **СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ?**

MIRANKUL GROUP

КРОВЕЛЬНЫЕ

Панель трехслойная кровельная:
рабочая ширина **1000мм.**
Имеет **4 гофры**. Высота каждой гофры 3**3мм.**
Расстояние между гофрами **240мм.**

СТРУКТУРА КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

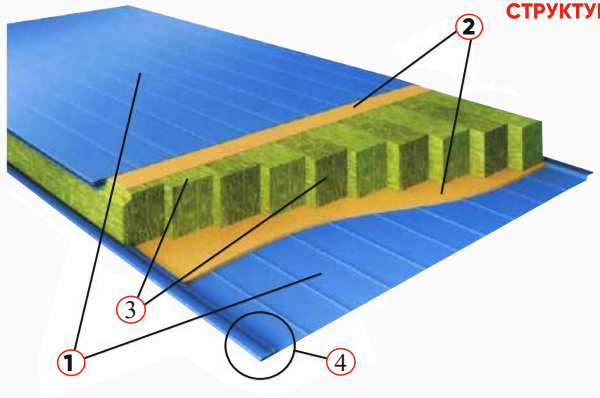


1 - Оцинкованная тонколистовая сталь с многослойной отделкой и полимерным покрытием
2 - Двухкомпонентный синтетический клей на полиуретановой основе
3 - Конструкционные ламели минеральной ваты на основе базальтового волокна
4 - Лабиринтное замковое соединение
5 - Трапецивидная ламель из минеральной ваты на основе базальтового волокна

СТЕНОВЫЕ

Панель трехслойная стеновая:
рабочая ширина **1000мм.**
Ширина ребер на поверхности **30мм.**
Расстояние между ребрами **80мм.**

СТРУКТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



1 - Оцинкованная тонколистовая сталь с многослойной отделкой и полимерным покрытием
2 - Двухкомпонентный синтетический клей на полиуретановой основе
3 - Конструкционные ламели минеральной ваты на основе базальтового волокна
4 - Лабиринтное замковое соединение

Какие преимущества у **СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ?**

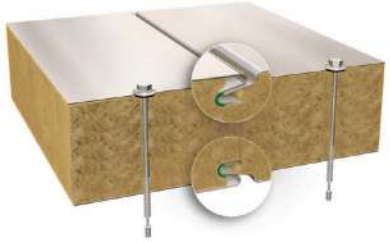
MIRANKUL GROUP

- ВЫСОКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ГИДРОФОБНОСТИ
- ВЫСОКАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА
- ЛЕГКОСТЬ И УДОБСТВО
- НЕГОРЮЧИЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

ШИРОКАЯ **ЦВЕТОВАЯ ГАММА**

RAL 9002 Белая ночь	**RAL** 9003 Белый	**RAL** 7004 Серый	**RAL** 9010 Сливочный	**RAL** 1015 Светло-бежевый
RAL 5005 Синий	**RAL** 3020 Алый	**RAL** 3003 Красный	**RAL** 3005 Красный	**RAL** 8002 Коричневый

ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕКРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ROOF-LOCK



ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТЕНОВЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ Z-LOCK

Именно от типа замков **сэндвич-панелей** зависит **герметичность** и теплоизоляция готовой конструкции стены и кровли, **простота монтажа сэндвич-панелей** и их долговечность.

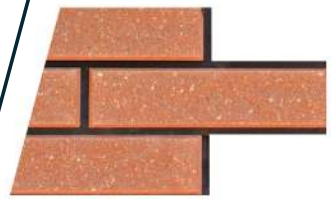
Преимущества **СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ** над другими материалами

MIRANKUL GROUP

Для сравнения эффективности применения сэндвич-панелей с другими строительными материалами можно привести следующие статистические данные, рассчитанные на площадь панелей 10 кв. м.

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ, ЧЕЛ/Ч
Сэндвич-панели – 17

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ, ЧЕЛ/Ч
Кирпичная кладка – 48



МАССА, Т:
Сэндвич-панели – 0,4т
Кирпичная кладка – 14т
Железобетон – 6,5т

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
Чтобы иметь теплопроводность, как сендвич-панель в 10 см толщиной, различные строительные материалы должны быть толщиной в см:

ЖЕЛЕЗОБЕТОН – **340см**
ШЛАКОБЕТОН – **94см**
ГАЗОПЕНОБЕТОН – **60см**
КЕРАМЗИТОБЕТОН – **132см**
КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ – **224см**
КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ– **102см**

БЫСТРОТА В пересчете **1 м кв. сэндвич-панели** в **50 раз** быстрее, чем блочной и в **80 раз** быстрее, чем кирпичной кладки.

Технические характеристики
СЭНВДИЧ-ПАНЕЛЕЙ

MIRANKUL GROUP

ПАРАМЕТРЫ	КРОВЕЛЬНАЯ	СТЕНОВАЯ
Длина панели	2000-13000 мм	2000-13000 мм
Рабочая ширина	1000 мм	1000 мм
Толщина панели	75, 100, 125мм	50, 75,100, 125 мм
Плотность кг/м3 (Минеральная вата, базальтовое волокно)	110 кг/м3	110 кг/м3

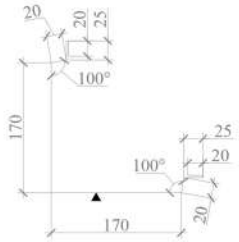
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ПРИВЕДЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ R m^2° C/Вт
50 мм	1,19
75 мм	1,91
100 мм	2,38
125 мм	2,86

Доборные элементы для **СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ**

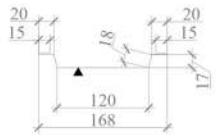
Фасонные элементы, доборные элементы, нащельники для сэндвич-панелей - это специальные декоративные изделия, которые придают завершённый вид зданию, защищают края и наполнитель панелей от атмосферных воздействий (влаги, пыли, грязи и т.д.), позволяют решать дополнительные технические задачи (осуществить изоляцию, произвести примыкания и т.д.).

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

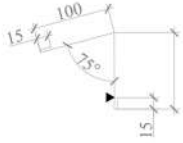
НП-1



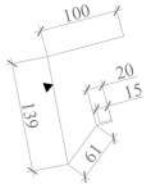
НП-2



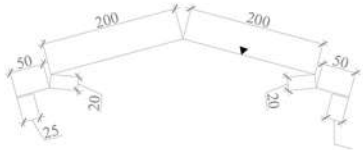
НП-3



НП-4

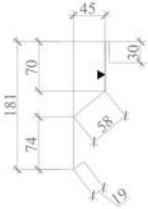


НП-5

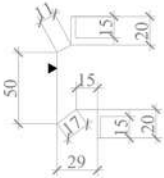


НП-6

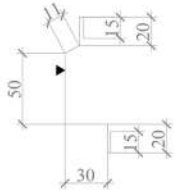
НП-7



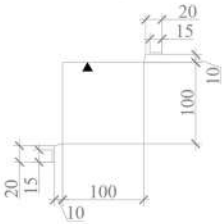
НП-8



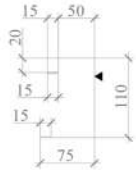
НП-9



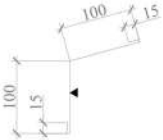
НП-10



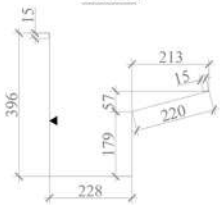
НП-11



НП-12



НП-13

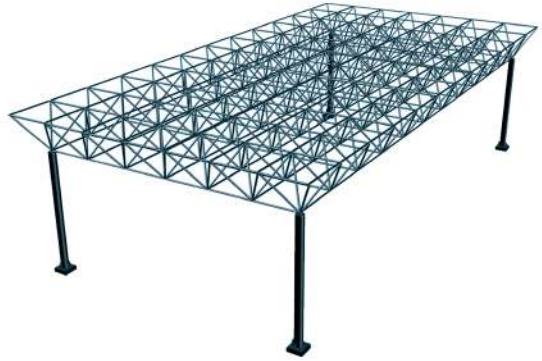


КОНСТРУКЦИИ ТИПА

КИСЛОВОДСК

Пространственная решетчатая конструкция из труб типа «Кисловодск» представляет собой структурную плиту размерами в плане 30х30 м , с ортогональной сеткой поясов с ячейкой 3х3 м и шагом колонн 18х18 м, состоящую из стержневых и угловых элементов.

Конструкции разработаны для применения в одно- и многопролетных зданиях. Многопролетные здания состоят из двух (30х60м) и более блоков - модулей (30х90м и т.д.) конструкций «Кисловодск».



Стержни конструкции имеют одинаковую номинальную длину и состоят из труб с приваренными по торцам втулками, в отверстия которых пропущены высокопрочные болты с закрепленными на них муфтами из шестигранника.

Узловые элементы предназначены для соединения стержней в пространственную решетчатую конструкцию и представляют собой стальные многогранники с резьбовыми отверстиями сориентированными по направлению сходящихся в узле поясов и раскосов.

КОНСТРУКЦИИ ТИПА

КИСЛОВОДСК

АВТОСАЛОН УЗАВТО

Длина: **60м**
Ширина: **60м**
Высота: **7м**
г. Нурафшан

МЕБЕЛЬНЫЙ САЛОН

“АТЛАС”

Длина: **120м**
Ширина: **60м**
Высота: **7м**
г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район

КОНСТРУКЦИИ ТИПА

КИСЛОВОДСК

АВТОСАЛОН И МАГАЗИН АВТОДВИГАТЕЛЕЙ

Длина: **39м**
Ширина: **15м**
Высота: **6,5м**
Бектемирский район

ЗАВОД МОНИТОРОВ ДЛЯ ARTEL

Длина: **144м**
Ширина: **60м**
Высота: **4м и 9м**
Ахангаранский район, Ташкентская область

КОНСТРУКЦИИ ТИПА

КИСЛОВОДСК

РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Длина: **150м**

Ширина: **150м**

Высота: **7м**

г. Ташкент

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Легкие металлоконструкции - новое слово в проектировании

Быстровозводимые здания из легких металлоконструкций становятся все более популярными и уже давно стали альтернативой строительству из бетона или дерева. Основа такой популярности лежит в особенностях технологий возведения быстровозводимых стальных зданий и в преимуществах, которые получает инвестор.

Наше предприятие осуществляет:

Производство зданий и сооружений из легких металлоконструкций (ангары, терминалы, модули, боксы, навесы, и т.д.) стандартных вариантов исполнения, а также по специальным проектам; Доставку и монтаж легковозводимых строений и вспомогательных металлоконструкций на застроенной площадке без нарушения текущей хозяйственной деятельности предприятия, при необходимости — с полной привязкой к существующим строениям и сооружениям.

Также, мы предоставляем полный комплекс услуг по изготовлению и установке пластиковых окон в строительстве «под ключ».

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ

№	Наименование готовой продукции	Наименование сырья	Вес готовой продукции в (кг) за 1 м
1	Профиль 300х3,0 мм	Сталь оцинкованная 469х3,0	11,70
2	Профиль 300х2,0 мм	Сталь оцинкованная 469х2,0	7,91
3	Профиль 300х1,6 мм	Сталь оцинкованная 469х1,6	6,36
4	Профиль 220х3,0 мм	Сталь оцинкованная 389х3,0	9,82
5	Профиль 220х2,0 мм	Сталь оцинкованная 389х2,0	6,65
6	Профиль 220х1,6 мм	Сталь оцинкованная 389х1,6	5,36
7	Профиль 165х1,6 мм	Сталь оцинкованная 335х1,6	4,66

Все соединения каркаса - болтовые, диаметр болта М16. Элементы конструкции соединяются на болтах обычной прочности с обязательным контролем затяжки, что предотвращает самоотвинчивание гаек при эксплуатации. Это позволило избавиться от контргайки и применять более короткие болты. Крепление опоры колонн осуществляется анкерным болтом 20 мм. Применение тонкостенных профилей позволяет добиться высоких прочностных характеристик несущего каркаса.

Сроки эксплуатации зданий:
свыше 25 лет.
Сроки изготовления и монтажа устанавливаются в зависимости от размеров конструкций.

ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

№	Наименование готовой продукции	Наименование сырья	Вес готовой продукции в (кг) за 1 шт
8	Угловой элемент 300х3,0 мм	Сталь оцинкованная 710х3,0	14,10
9	Угловой элемент 220х2,0 мм	Сталь оцинкованная 528х2,0	7,10
10	Коньковый элемент 300х3,0 мм	Сталь оцинкованная 550х3,0	13,00
11	Коньковый элемент 220х2,0 мм	Сталь оцинкованная 375х2,0	6,60
12	Крепежный элемент 300х3,0 мм	Сталь оцинкованная 212х3,0	1,50
13	Крепежный элемент 220х3,0 мм	Сталь оцинкованная 212х3,0	1,10
14	Крепежный элемент 165х3,0 мм	Сталь оцинкованная 165х3,0	0,80

Применение
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

MIRANKUL GROUP

ПРИ ЭТОМ:

СРОКИ СДАЧИ ОБЪЕКТА УСКОРЯЮТСЯ
КАЧЕСТВО УЛУЧШАЕТСЯ
ЗАТРАТЫ УМЕНЬШАЮТСЯ

На сегодняшний день легкие металлоконструкции используют при строительстве:

Складских помещений;

Ангаров;

Боксов и гаражей для транспорта;

Производственных площадок;

Спортивно-развлекательных комплексов, и многого другого.

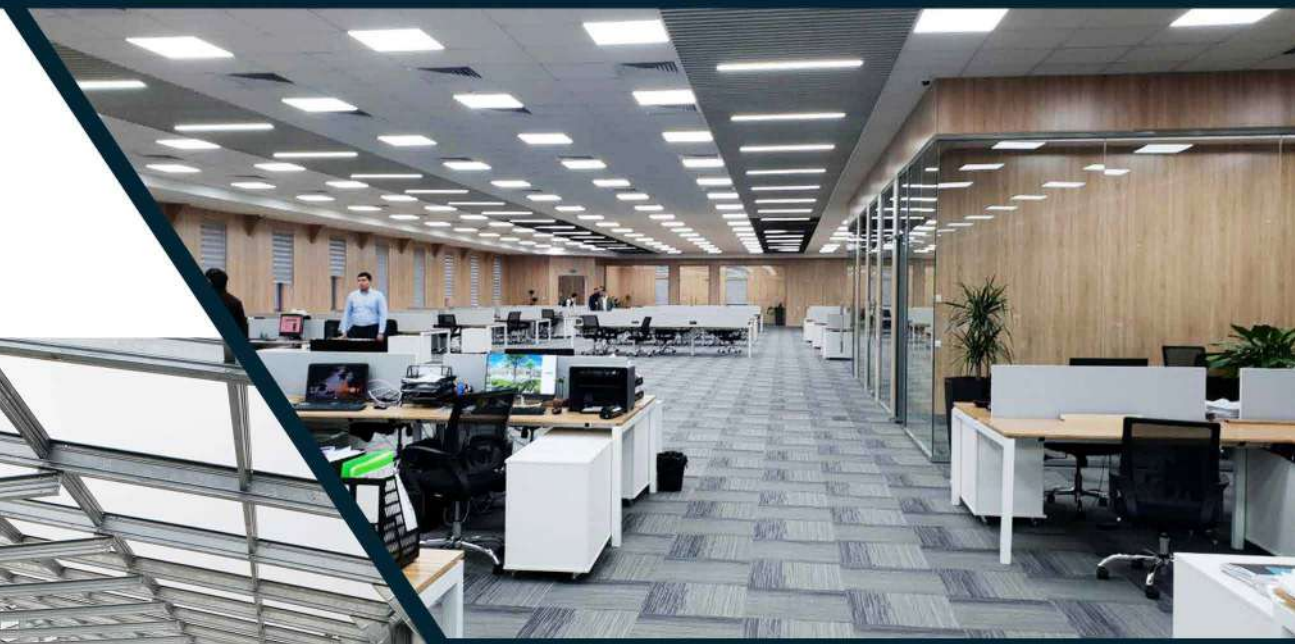
Строить с помощью легких металлоконструкций можно абсолютно любые здания, реализовывать любые проекты, в том числе общественные и жилые объекты, промышленные здания любого размера. Фасады зданий при этом могут быть собраны из сэндвич-панелей, либо выполнены с использованием других отделочных материалов.

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ БРУСЧАТКИ И БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Длина: **14м**
Ширина: **18м**
Высота: **10м**
Ташкент. Куйлюк

ОФИС “DISCOVER INVEST”

Длина: **75м**
Ширина: **20м**
Высота: **4м**
Ташкент. ул. Байналминал



ЗАВОД “IFODA”

Длина: **80м**
Ширина: **15м**
Высота: **9,5м**
Наманганская область

ДЕТСКИЙ САД

Длина: **24м**
Ширина: **12м**
Высота: **4м**
Ташкент. Парк Абдуллы Кадыри

ПЛОЩАДКА ДЛЯ КОНФРЕНЦИИ

Длина: **12м**
Ширина: **30м**
Высота: **4м**
Ташкент Бекобод

ДЕТСКАЯ ПЛОШАДКА

Длина: **20м**
Ширина: **60м**
Высота: **5м**
Ашхобод парк

ОБЪЕКТЫ ИЗ **ЛСТК**

ВРЕМЕННЫЙ ГОРОДОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА **ГПЗ КАНДЫМ**

Длина: **10м**
Ширина: **50м**
Высота: **3м**

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНИТОРОВ ДЛЯ **ARTEL**

Длина: **22м**
Ширина: **36м**
Высота: **7м**
Жиззахская область, Зомин

ОБЪЕКТЫ ИЗ **ЛСТК**

ОДНОСКАТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ **АТЛАС МЕБЕЛЬ**

Длина: **9м**
Ширина: **18м**
Высота: **4м**

3 ЗДАНИЯ

ДЛЯ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ШВЕЙНЫХ МАШИН ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ И НЕМЫХ ЛЮДЕЙ

Длина: **18м**
Ширина: **60м**
Высота: **3,5м**
Ташкентская область, Чукурсой

АНГАРЫ

Инновационное оборудование позволяет строить здания по рекордно низким ценам. При этом сроки сдачи сооружений измеряются днями и часами, а построенные здания имеют высокие потребительские свойства. Все это позволяет строительным организациям, сокращая расходы, получать выгодные заказы.

Оборудование мобильно и может изготавливать конструктивные элементы будущих сооружений прямо на строительной площадке. Станок перерабатывает стальные рулоны в прочные строительные панели, которые соединяются между собой с помощью специальной закаточной машинки. При этом получаются стальные, абсолютно герметичные, всепогодные сооружения: ангары и склады, хранилища сельскохозяйственной продукции, мастерские, станции по ремонту, гаражи, надстраиваемые офисные и жилые этажи, производственные помещения различного назначения, и многое др.

Рулонная сталь, применяемая при производстве панелей, может иметь цинковое или лакокрасочное полимерное покрытие. Толщина листа стали может составлять от 0,8 до 1,2 мм. Длина зданий практически не ограничена. При монтаже основной конструкции можно с легкостью запланировать окна, двери, ворота, витражи, декоративные элементы, врезки и пристройки.

КАЧЕСТВО НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ УЖЕ ОЦЕНИЛИ ТАКИЕ КОМПАНИИ КАК:

Ташкент:
+99897 929 69 99
+99871 120 32 87 / Ext: 131 10;
Узбекистан, г. Ташкент, Яккасарайский район,
ул. Мирабадская, первый проезд, 9А

Самарканд:
+998 97 922 79 99
+998 97 920 00 25
Узбекистан, Самаркандская область,
Самаркандский район, с. Мехробод.

www.mirankul.com
info@mirankul.com
MirankulGroup