

ООО "Казанские стальные профили"

ОКП112200

**СОГЛАСОВАНО**  
Проректор по Н И Р  
Казанского Государственного  
архитектурно-строительного Университета  
Сулейманов А.М.  
2009г.



Группа Ж34  
**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор  
ООО "Казанские стальные профили"  
Муллахматов М.И.  
«24» 02 2009г.



**СТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО  
РУЛОННОГО ОЦИНКОВАННОГО МЕТАЛЛА ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Технические условия

ТУ 1122-001-70890834-2009  
(взамен ТУ 1122-001-70890834-2006)

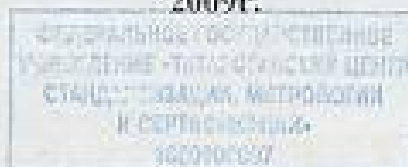
Дата введения « 1 » 03 2009г.

**РАЗРАБОТАНО:**

Инженер-технолог  
*Тимошина И.А.*  
24.02 2009г.

Главный инженер  
*Хаметшин Р.Г.*  
24.02 2009г.

2009г.



Настоящие технические условия распространяются на стальные профили специальных конфигураций из тонколистового оцинкованного металла для строительства далее по тексту - *профили*. Профили предназначены для создания высокопрочных конструкций, применяемых для сооружения быстровозводимых зданий методом легкосборного строительства и эксплуатации их в неагрессивных и слабоагрессивных средах. Современные легкие, прочные стальные профили выполняют одновременно несколько строительско-архитектурных задач и применяются в сложных профильных конструкциях.

Применение профилей для легкосборного строительства обеспечивает быструю сборку конструкции, надежность, мобильность и наряду с высокоэкономичными, коррозионностойкими материалами обеспечивают защиту и долгий срок эксплуатации конструкции.

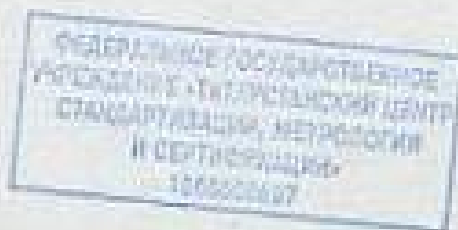
Изготовление профилей производится на профилегибочных станах обеспечивающих выпуск годной, качественной, конкурентоспособной продукции. Профили используются для формирования каркасов, различных по конструкции и назначению, в том числе для сборных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков,

для армирования изделий из ПВХ и т. д. Каркасы в свою очередь являются жестким основанием для крепления гипсокартонных листов и продукции на их основе.

Область применения профилей и способы их защиты от коррозии в конструкциях принимаются в зависимости от степени агрессивности воздействия среды в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 для несущих и ограждающих конструкций.

Профили классифицируют по назначению:

- профили для монтажа гипсокартонных листов, далее по тексту – профили ГКЛ;
- профили армирующие;
- профили фасадные;
- профили строительные.



## 1. Технические требования

1.1. Профили стальные оцинкованные должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплекту рабочих чертежей и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1.1. для профилей ГКЛ

Профили ГКЛ подразделяются на группы:

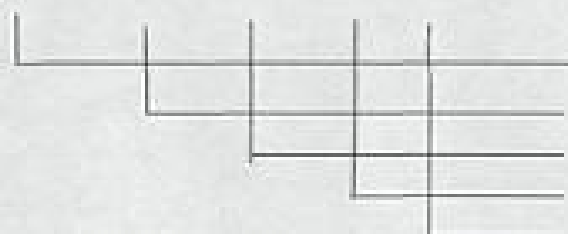
П - профиль потолочный;

Н- профиль направляющий;

С - профиль стоечный.

Профили ГКЛ обозначаются в соответствии со следующей схемой:

XX X x X - X XXX



Тип профиля  
Ширина профиля  
Высота профиля  
Длина профиля  
Назначение

Пример условного обозначения:

**Профиль ПП 60 х 27 – 3000ГКЛ**

Профиль потолочный, ширина 60 мм, высота 27 мм, длина 3000 мм для монтажа гипсокартоновых листов

**Профиль ПН 75х40 -3000ГКЛ**

Профиль направляющий ширина 75 мм, высота 40 мм, длина 3000 мм. для монтажа гипсокартоновых листов.

1.1.2. для армирующих профилей.

Армирующие профили предназначены для армирования изделий из ПВХ (оконные).

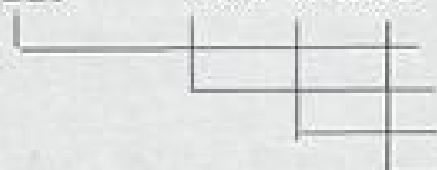
Армирующие профили подразделяются на группы:

Ш – швеллер

Т-труба

Армирующие профили обозначаются в соответствии со следующей схемой:

XXX X x X x X



Тип профиля  
Высота профиля  
Ширина профиля  
Толщина профиля

Пример условного обозначения:

**ПАШ 25х31,5х1,2**

Профиль армирующий - швеллер, высота 25 мм, ширина 31,5 мм, толщина 1,2 мм.

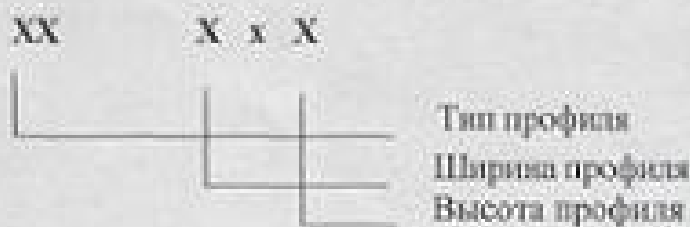
**ПАТ 20х30х1,5**

Профиль армирующий - труба, высота 20мм, ширина 30мм, толщина 1,5мм.

1.1.3. Для фасадных профилей.

Фасадные профили предназначены для крепления навесных фасадных систем.

Профили обозначаются в соответствии со следующей схемой:



Пример условного обозначения:

**Профиль ПШ 85 x 35**

Профиль штырьный, ширина профиля 85мм, высота профиля 35мм.

**Профиль ПУ 45x55**

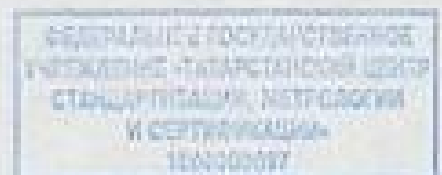
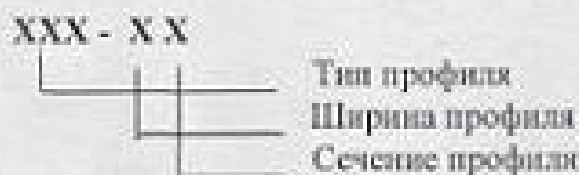
Профиль уголок ширина 45мм, высота 55мм.

#### 1.1.4. Для строительных профилей.

Строительные профили из рулонной оцинкованной стали, толщиной от 1мм до 5мм используются, как несущие элементы для изготовления конструкций зданий, эксплуатируемых в неагрессивных или слабоагрессивных средах.

Области применения профилей и способы их защиты от коррозии в конструкциях принимаются в зависимости от степени агрессивности воздействия среды в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 для несущих и ограждающих конструкций.

Профили обозначаются в соответствии со следующей схемой:



Примеры условного обозначения строительного профиля:

**ПГС-100С**

П – профиль

Г – гнутый

С – стальной

100 – ширина профиля

С – С-образного сечения

**ПГС-100Ш**

П – профиль

Г – гнутый

С – стальной

100 – ширина профиля

Ш – швеллерного сечения

**ПГС-160Σ**

П – профиль

Г – гнутый

С – стальной

160 – ширина профиля

Σ – зигма образного сечения

### 1.2. Требования к исходным материалам

#### 1.2.1. Для профилей ГКЛ, армирующих, фасадных.

Профили должны изготавливаться из стали тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий по ГОСТ 14918, группы ХП - для холодного профилирования, первого класса толщины цинкового покрытия, нормальной разнотолщинности НР, нормальной точности прокатки по толщине БТ и ширине БН, нормальной плоскостности ПН с обрезной кромкой 0;

- проката листового горячеоцинкованного марки 220 с классом двухстороннего цинкового покрытия 275 по ГОСТ Р 52246 и размерами заготовки по ГОСТ 19851;

- импортных рулонных сталей, отвечающие требованиям ГОСТ 14918 к сталям группы ХП и ПК и ГОСТ Р 52246 к прокату марки 220;

#### 1.2.2. Для строительных профилей

Для изготовления профилей должны применяться следующие материалы:

- прокат листовой горячеоцинкованной с классом двухстороннего цинкового покрытия 275, механическими свойствами по таблице 13 ГОСТ Р 52246 и размерами заготовки по ГОСТ 19851;

- импортные рулонные стали, соответствующие по механическим свойствам таблице 13 ГОСТ Р 52246.

Профили с лакокрасочными покрытиями должны изготавливаться из проката с защитно-декоративным покрытием для строительных конструкций по ГОСТ Р 52146, нанесенным в заводских условиях.

### 30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Предназначены для создания высокопрочных конструкций, применяемых для сооружения быстровозводимых зданий методом легкосборного строительства и эксплуатации их в неагрессивных и слабоагрессивных средах.

Стальные оцинкованные профили используются для монтажа гипсокартоновых листов, армирования изделий из ПВХ, крепления вентилируемых фасадов, строительства легко сборных конструкций.

Материал исходной заготовки для профилей: ГКЛ, армирующих, фасадных толщиной от 0,5...2,0мм - сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий по ГОСТ 14918, группы ХП - для холодного профилирования, первого класса толщины цинкового покрытия, нормальной разнотолщинности НР, нормальной точности прокатки по толщине БТ и ширине БН, нормальной плоскостности ПН с обрезной кромкой 0;

- прокат листовой горячеоцинкованный марки 220 с классом двухстороннего цинкового покрытия 275 по ГОСТ Р52246 и размерами заготовки по ГОСТ 19851;

- импортные рулонные стали, отвечающие требованиям ГОСТ 14918 к сталям групп ХП и ПК и ГОСТ Р 52246 к прокату марки 220;

Материал исходной заготовки для строительных профилей толщиной от 1,0 до 5,0 мм

- прокат листовой горячеоцинкованный с классом двухстороннего цинкового покрытия 275, механическими свойствами по таблице 13 ГОСТ Р 52246 и размерами заготовки по ГОСТ 19851;

- импортные рулонные стали, соответствующие по механическим свойствам таблице 13 ГОСТ Р 52246.

Профили с лакокрасочными покрытиями изготавливать из проката с защитно-декоративным покрытием для строительных конструкций по ГОСТ Р52146-2003, нанесенным в заводских условиях.

Длина изготавливаемых профилей до 3000 мм. По согласованию с заказчиком размеры подлежат корректировке.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Муллахматов М.И.	<i>[Signature]</i>	25.02.09г.	(843) 278-88-50
Заполнил	05	Тимошина И.А.	<i>[Signature]</i>	25.02.09г.	(843) 278-84-63
Зарегистрировал	06	<i>Миронова</i>	<i>[Signature]</i>	23.06.09	
Ввел в каталог	07	<i>Миронова</i>	<i>[Signature]</i>	23.06.09	