

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ГК СтальПрофильГрупп»

_____ Орешкин Н.Ю.

«__» _____ 2019 г.

Профиль и термопрофиль из тонколистовой оцинкованной стали для строительных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 1122-001-05500492-2017

Введены впервые

Срок действия с « 15 » января 2019 г.
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТЧИК
ООО «ГК СтальПрофильГрупп»

Руководитель разработки:

_____/_____/_____

«__» _____ 2019 г.

2019 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	- 3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	- 4
1.1. Основные параметры и характеристики	- 4
1.2. Требования к сырью, материалам	- 5
1.3. Комплектность	- 5
1.4. Маркировка	- 5
1.5. Упаковка	- 6
2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	- 6
3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	- 7
4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	- 8
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	- 9
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	- 9
Приложение 1. Основные параметры профилей.	- 10
Приложение А. Перечень средств измерений и вспомогательного оборудования, необходимых для контроля настила	- 31
Приложение Б. Перечень нормативно-технических документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях	- 32
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	- 33

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия (далее по тексту – ТУ) распространяются профили и термопрофили из тонколистовой оцинкованной стали для строительных конструкций (далее по тексту – профиль), предназначенные для применения в строительстве и других отраслях промышленности.

Профили изготавливают из листового горячеоцинкованного проката по ГОСТ Р 52246 на специализированных станах путем формирования стальных оцинкованных листов толщиной от 0,7...2,5 мм с последующим устройством перфорации. Профили изготавливаются длиной от 0,5 до 15 м.

Термопрофили применяют в соответствии с требованиями проектной документации при строительстве зданий и сооружений в I – III климатических районах.

Перечень профилей на которые распространяются настоящие технические условия:

- ПН - 100; ПС - 100; ПН - 150; ПС - 150; ПН - 200; ПС - 200; ПН - 250; ПС - 250;
 ; ПС - 300; ПС - 350; ПС - 380; ПС - 400; ТПН - 150; ТПС - 150; ТПН - 200; ТПС - 200;
 - ТПН - 250; ТПС - 250; ПШ - 45; У.

Подп. и дата		по тексту (профиль), предназначенные для применения в строительстве и других отраслях промышленности. Профили изготавливают из листового горячеоцинкованного проката по ГОСТ Р 52246 на специализированных станах путем формирования стальных оцинкованных листов толщиной от 0,7...2,5 мм с последующим устройством перфорации. Профили изготавливаются длиной от 0,5 до 15 м.									
Инв. № дубликата		Термопрофили применяют в соответствии с требованиями проектной документации при строительстве зданий и сооружений в I – III климатических районах.									
Взаим. инв. №		Перечень профилей на которые распространяются настоящие технические условия: - ПН - 100; ПС - 100; ПН - 150; ПС - 150; ПН - 200; ПС - 200; ПН - 250; ПС - 250; ; ПС - 300; ПС - 350; ПС - 380; ПС - 400; ТПН - 150; ТПС - 150; ТПН - 200; ТПС - 200; - ТПН - 250; ТПС - 250; ПШ - 45; У.									
Подп. и дата							ТУ 1122-001-05500492-2017				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Инв. № подл.	Разраб.				Профиль и термопрофиль из тонколистовой оцинкованной стали для строительных конструкций	Лит.			Лист	Листов	
	Пров.								2	33	
	Н. контр.										
	Утв.										
					Технические условия	ООО «ГК СтальПрофильГрупп»					

Структурная схема обозначения настила

Профиль (термопрофиль) Х-Х-Х ТУ 1122-001-05500492-2017

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

- 1 – Наименование профиля;
2 – Тип настила;
3 – Высота настила, мм;
4 – Ширина настила, мм;
5 – Толщина металла, мм;
6 – Обозначение настоящих ТУ.

Пример обозначения настила в других документах и/или при заказе: «Термопрофиль ТПП 150х1,5/ Прокат 350 ТУ 1122-001-05500492-2017».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и характеристики.

1.1.1. Профиль должен соответствовать требованиям настоящих ТУ и комплекту конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2. Внешний вид профиля и качество покрытия должны соответствовать образцам эталонам, утвержденным в установленном порядке.

1.1.3. Внешний вид, основные параметры и характеристики профиля должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении 1.

1.1.4. Требования к надежности.

1.1.4.1. Установленный срок службы профиля – 100 лет.

1.1.5. Для изготовления профиля должна применяться сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ Р 52246 с характеристиками, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Значения характеристик
1	2	3
1	Марка проката	220; 350
2	Толщина стали, мм	0,7 – 4,0
3	Временное сопротивление разрыву, МПа	300-490
4	Относительное удлинение, %, не менее	22
5	Общая масса цинкового покрытия, г/м ² , не менее	258

1.1.6. Качество оцинкованного покрытия профиля должно удовлетворять требованиям нормативных документов на материал исходной заготовки для профилирования.

1.1.7. На поверхности покрытия профиля допускаются потертости, риски, следы формообразующих валков, не нарушающие сплошность покрытия.

					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.1.8. Предельные отклонения размеров профиля не должны превышать, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Размеры профилей, мм	Предельные отклонения, мм
Высота: от 50 до 100 св. 100 до 200 св. 200	$\pm 1,5$ $\pm 3,0$ $\pm 4,0$
Ширина: до 50 св. 50 до 100 св. 100	$\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
Длина до 6 м св. 6 м	+ 40 + 80

1.1.9. Скручивание профилей вокруг продольной оси не должно превышать произведения 1° на длину профиля в метрах, но не более 10° .

1.1.10. Предельные отклонения по толщине настила должны соответствовать предельным отклонениям по толщине заготовки нормальной точности прокатки по ГОСТ 19904 без учета толщины покрытия. Предельные отклонения не распространяются на отклонения по толщине в местах изгиба.

1.1.11. Кривизна профилей не должна превышать 0,1 % длины.

1.1.12. Профили должны быть обрезаны под прямым углом. Отклонение от перпендикулярности плоскости реза к оси профиля не должно выводить профиль за номинальные размеры по длине.

1.1.13. Разность ширины крайних узких гофров настила должна быть не менее 2 мм.

1.1.14. Серповидность профиля не должна превышать 1 мм на 1 м длины. Общая серповидность не должна превышать произведения допускаемой серповидности на 1 м на длину листа в метрах.

1.1.15. Волнистость не должна превышать 1,5 мм по длине прямолинейного участка.

1.1.16. В поперечном сечении профиля отклонения от угла 90° не должны превышать $\pm 1^\circ 30'$.

1.2. Требования к сырью, материалам.

1.2.1. Сырье, материалы, применяемые для изготовления профилей, должны удовлетворять требованиям стандартов и требованиям, указанным в конструкторской документации, и подтверждаться сертификатами качества и другими документами предприятия-поставщика.

1.3. Комплектность.

1.3.1. Комплектность поставки профиля должна соответствовать, приведенной в таблице

Подп. и дата		Инв. № дубликата		Взаим. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 1122-001-05500492-2017				Лист
									4

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество
1	Профиль стальной оцинкованный профилированный одного типоразмера	в количестве согласно Договора поставки
2	Крепежные изделия	по согласованию потребителя с изготовителем
3	Документ на отгружаемую продукцию	1 шт.

1.4. Маркировка.

1.4.1. Маркировка настила должна соответствовать ГОСТ 7566.

1.4.2. Маркировку наносят на ярлык, который крепят к пакету. Маркировка должна содержать:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение профиля;
- дату изготовления;
- длину и количество листов профиля в пакете;
- теоретическую массу пакета;
- номер пакета и партии;
- клеймо технического контроля предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих ТУ.

1.5. Упаковка.

1.5.1. Профили должны поставляться пакетами с учетом ГОСТ 7566. Профили должны быть плотно уложены и прочно обвязаны в поперечном направлении через каждые 2-3 м длины. Масса пакета – не более 3 т.

1.5.2. Профили в пакете длиной до 6 м включительно должны быть обвязаны не менее чем в двух местах.

1.5.3. Каждое упаковочное место должно иметь упаковочный лист с указанием:

- надписи «Сделано в России»;
- наименования предприятия-изготовителя;
- адреса предприятия-изготовителя;
- обозначения и наименования изделия;
- обозначения настоящих технических условий;
- количества изделий;
- количества пакетов;
- даты упаковки и подписи (штампа) ответственного лица;

1.5.3. Упаковка крепежных изделий должна соответствовать ГОСТ 2991.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Процессы изготовления профилей должны исключать загрязнение воздуха, почвы и водоемов вредными веществами, перерабатываемыми материалами и отходами производства выше норм, утвержденных в установленном порядке.

Подп. и дата	
Инв. № дубликата	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.2. Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов производства на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в непредназначенных для этой цели местах.

2.3. Отходы, образующиеся при изготовлении профилей, подлежат утилизации на предприятии-изготовителе и должны вывозиться на полигоны промышленных отходов или организовано обезвреживаться в специальных, отведенных для этой цели местах.

2.4. В процессе эксплуатации профили не оказывают вредных и опасных воздействий на окружающую среду.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия изделий требований настоящих технических условий проводятся квалификационные, приемо-сдаточные и периодические и типовые испытания.

3.2. Квалификационные (К), приемо-сдаточные (С) и периодические (П) испытания проводятся в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Контролируемые параметры		Номер пункта ТУ		Виды испытаний		
		Требования	Методы испытаний			
				К	С	П
1		2	3	4	5	6
1	Проверка соответствия конструкторской документации.	1.1.1	4.2	+	+	-
2	Проверка установочных размеров	1.1.3	4.3	+	+	-
3	Проверка внешнего вида	1.1.2	4.4	+	+	-
4	Проверка массы	1.1.3	4.5	+	+	-
5	Проверка кривизны	1.1.11	4.6	+	+	-
6	Проверка скручивания вокруг продольной оси	1.1.9	4.6	+	+	-
7	Проверка на серповидность	1.1.14	4.7	+	+	-
8	Проверка прямолинейности резки	1.1.12	4.8	+	+	-
9	Проверка волнистости	1.1.15	4.9	+	+	-
10	Проверка поверхности	1.1.10	4.4	+	+	-
11	Проверка предельных отклонений	1.1.8	4.3	+	+	-
12	Проверка угла 90°	1.1.17	4.2	+	+	-
14	Проверка продольных стыков.	1.1.13	4.10	+	+	-
15	Проверка комплектности, маркировки, упаковки.	1.3-1.5	4.11	+	+	-

3.3. Квалификационные испытания проводят в соответствии с ГОСТ Р 15.201 с целью подтверждения готовности производства к выпуску продукции на основе отработанного производственного процесса, обеспечивающего стабильное качество продукции.

Подп. и дата	
Инв. № дубликата	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	
ТУ 1122-001-05500492-2017	
Лист	
6	

3.4. Результаты квалификационных испытаний оформляются протоколом и актом комиссии по приемки установочной серии.

3.5. Приемо-сдаточные испытания (ГОСТ 15.309) проводит лицо, ответственное за качество выпускаемой продукции. Отбирается профиль из первого и последнего пакетов одной партии по 3 шт.

Партия - совокупность единиц однородной продукции, изготовленная за ограниченный период времени по единой технической документации, поставляемая одновременно. Количество изделий в партии не более 200 шт.

3.5.1. При проверке качества поверхности термопрофилей партию считают соответствующей настоящим техническим условиям, если масса профилей с неудовлетворительной поверхностью не превышает 3% от массы партии.

3.5.2. Партию считают принятой, если показатели качества соответствуют требованиям технических условий.

3.5.3. Если при проверке отобранных термопрофилей окажется хотя бы один не соответствующий требованиям настоящего стандарта, следует отобрать удвоенное количество профилей от той же партии и произвести их повторную проверку.

При неудовлетворительных результатах повторной проверки производят поштучный контроль.

3.6. Периодические испытания проводятся на изделиях, прошедших приемо-сдаточные испытания. Периодические испытания проводятся один раз в год по ГОСТ 15.309.

3.7. Типовые испытания проводятся при изменении конструкции, материалов, технологии по специальной программе.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Условия испытаний.

4.1.1. Все испытания, кроме оговоренных особо, проводят в местах, защищенных от сквозняков, при:

- температуре окружающей среды (20 ± 5) °С;
- относительной влажности воздуха (65 ± 15) %;
- атмосферном давлении воздуха (95 ± 10) кПа.

4.1.2. Контроль параметров окружающей среды проводится психрометром аспирационным ГОСТ 112, давления – барографом ГОСТ 6359.

4.2. Проверка соответствия конструкторской документации производится визуальным осмотром.

4.3. Проверка размеров производится с помощью рулетки ГОСТ 7502, линейки ГОСТ 427, штангенрейсмасом ГОСТ 164.

За результат измерения принимают среднее значение, полученное при трех замерах, при этом результаты каждого измерения должны находиться в пределах нормируемых допусков.

4.4. Внешний вид изделия проверяется визуально в сравнении с образцом-эталоном и на соответствие требованиям чертежей.

технологии по специальной программе.						
4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ						
4.1. Условия испытаний.						
4.1.1. Все испытания, кроме оговоренных особо, проводят в местах, защищенных от сквозняков, при:						
• температуре окружающей среды (20 ± 5) °C; • относительной влажности воздуха (65 ± 15) %; • атмосферном давлении воздуха (95 ± 10) кПа.						
4.1.2. Контроль параметров окружающей среды проводится психрометром аспирационным ГОСТ 112, давления – барографом ГОСТ 6359.						
4.2. Проверка соответствия конструкторской документации производится визуальным осмотром.						
4.3. Проверка размеров производится с помощью рулетки ГОСТ 7502, линейки ГОСТ 427, штангенрейсмасом ГОСТ 164.						
За результат измерения принимают среднее значение, полученное при трех замерах, при этом результаты каждого измерения должны находиться в пределах нормируемых допусков.						
4.4. Внешний вид изделия проверяется визуально в сравнении с образцом-эталоном и на соответствие требованиям чертежей.						
Инв. № подл.					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						7
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие профиля требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и монтажа.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

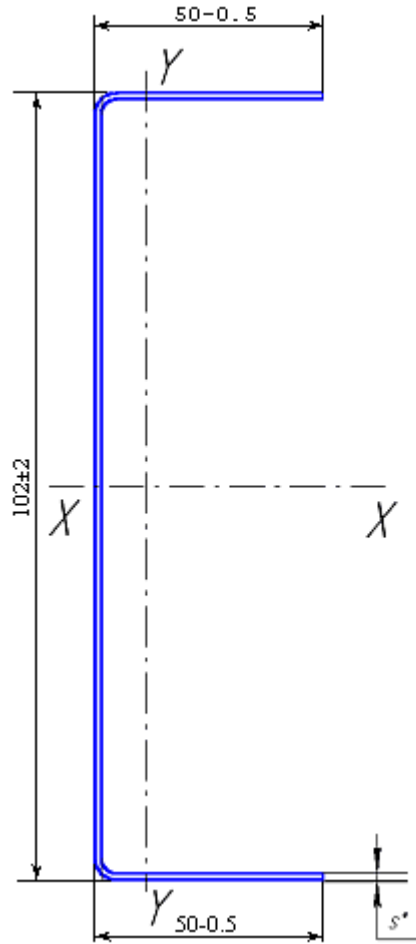
6.3. Гарантийный срок хранения изделия - три года со дня выпуска при условии хранения согласно настоящим техническим условиям.

Условные обозначения : П (Профиль), Т (Термопрофиль), С (Стойчатый), Н (Направляющий), Ш (Шляпный), У (Уголок Оцинкованный).

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взаим. инв. №		Инв. № дубликата		Подп. и дата	
					ТУ 1122-001-05500492-2017								
													Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									9

Приложение 1
(обязательное)
Основные параметры профилей
Легкие балки.

ПН 100



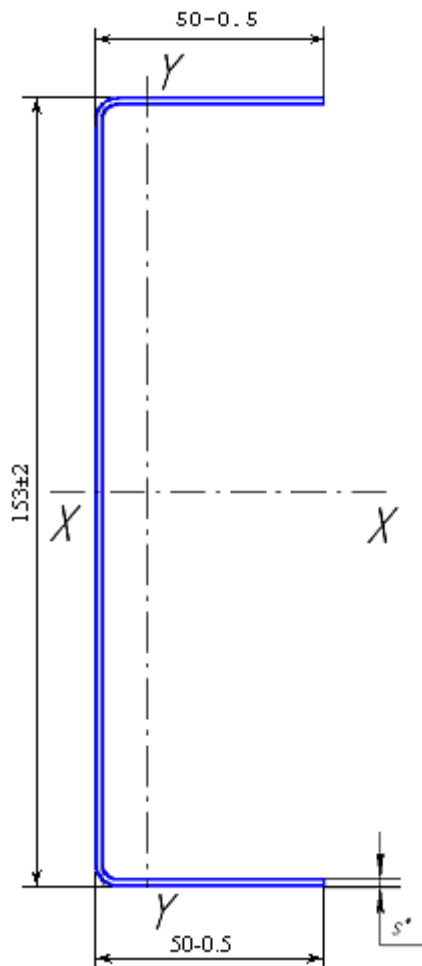
Развернутая ширина заготовки L = 198 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПН - 100-0,7	102	50	1000/15000 мм	1,09
ПН - 100-0,8	102	50	1000/15000 мм	1,25
ПН - 100-1,0	102	50	1000/15000 мм	1,56
ПН - 100-1,2	102	50	1000/15000 мм	1,87
ПН - 100-1,5	102	50	1000/15000 мм	2,33

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м./ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПН - 100-0,7	0,7	1,40	1,09	1000/15000	12,6	23,65	4,64	4,10	3,39	0,91	1,55
ПН - 100-0,8	0,8	1,60	1,25	1000/15000	12,7	26,91	5,28	4,10	3,86	1,04	1,55
ПН - 100-1,0	1,0	2,00	1,56	1000/15000	12,8	33,34	6,54	4,08	4,80	1,29	1,55
ПН - 100-1,2	1,2	2,40	1,87	1000/15000	12,8	39,66	7,78	4,07	5,73	1,54	1,55
ПН - 100-1,5	1,5	2,99	2,33	1000/15000	12,9	48,92	9,59	4,05	7,11	1,92	1,54

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата	

ПН 150



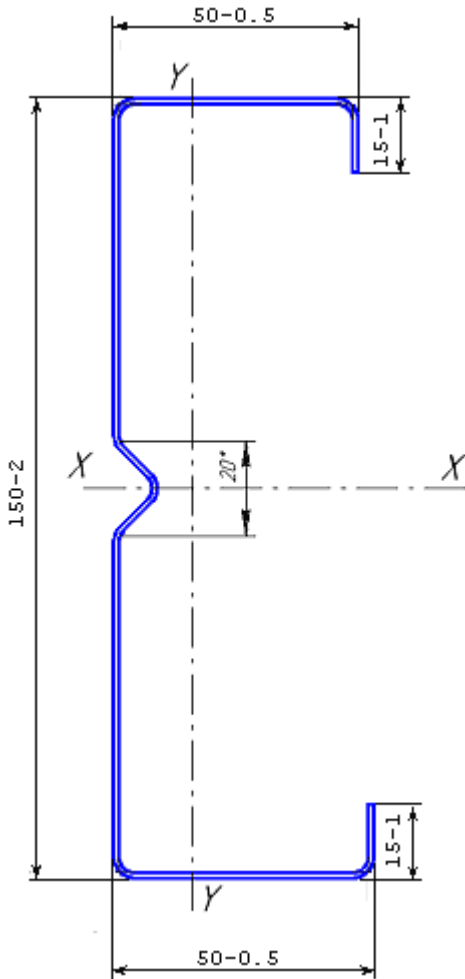
Развернутая ширина заготовки L = 247 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПН -150-1,0	153	50	1000/15000 мм	1,95
ПН -150-1,2	153	50	1000/15000 мм	2,33
ПН -150-1,5	153	50	1000/15000 мм	2,91
ПН - 150-2,0	153	50	1000/15000 мм	3,88

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПН-150-1,0	1,0	2,51	1,95	1000/15000	10,3	85,71	11,20	5,84	5,73	1,44	1,51
ПН-150-1,2	1,2	3,01	2,33	1000/15000	10,3	102,23	13,36	5,83	6,84	1,73	1,51
ПН-150-1,5	1,5	3,75	2,91	1000/15000	10,5	126,62	16,55	5,81	8,49	2,15	1,50
ПН-150-2,0	2,0	4,98	3,88	1000/15000	10,6	166,26	21,73	5,78	11,18	2,84	1,50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата	

ПС 150



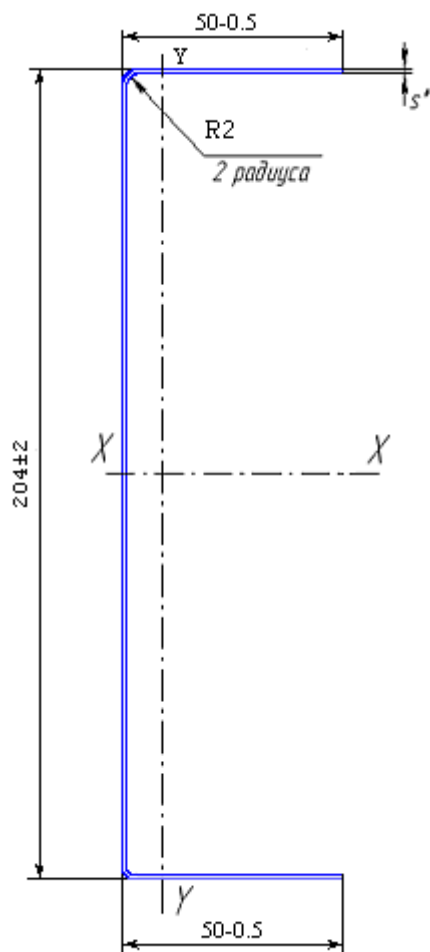
Развернутая ширина заготовки L = 276 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС - 150-1,0	150	50	1000/15000 мм	2,17
ПС - 150-1,2	150	50	1000/15000 мм	2,60
ПС - 150-1,5	150	50	1000/15000 мм	3,25
ПС - 150-2,0	150	50	1000/15000 мм	4,33

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС-150-1,0	1,0	2,83	2,17	1000/15000	15,4	95,16	12,69	5,80	9,13	2,64	1,80
ПС-150-1,2	1,2	3,38	2,60	1000/15000	15,5	113,45	15,13	5,79	10,82	3,13	1,79
ПС-150-1,5	1,5	4,21	3,25	1000/15000	15,5	140,42	18,72	5,78	13,26	3,85	1,78
ПС-150-2,0	2,0	5,56	4,33	1000/15000	15,6	184,17	24,56	5,76	17,60	5,12	1,78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата	

ПН 200

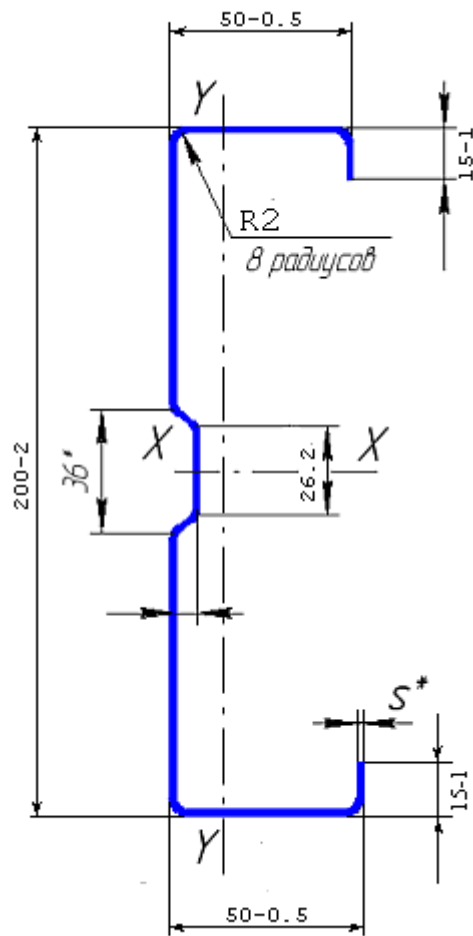


Развернутая ширина заготовки L = 296 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПН -200-1,2	204	50	1000/15000 мм	2,79
ПН -200-1,5	204	50	1000/15000 мм	3,50
ПН -200-2,0	204	50	1000/15000 мм	4,65
ПН -200-2,5	204	50	1000/15000 мм	5,81

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПН-200-1,2	1,2	3,62	2,79	1000/15000	8,7	203,90	19,99	7,51	7,66	1,85	1,45
ПН-200-1,5	1,5	4,52	3,50	1000/15000	8,8	253,08	24,81	7,49	9,50	2,31	1,45
ПН-200-2,0	2,0	6,00	4,65	1000/15000	9,0	333,50	32,70	7,46	12,51	3,05	1,44
ПН-200-2,5	2,5	7,48	5,81	1000/15000	9,2	412,01	40,39	7,42	15,45	3,79	1,44

ПС 200



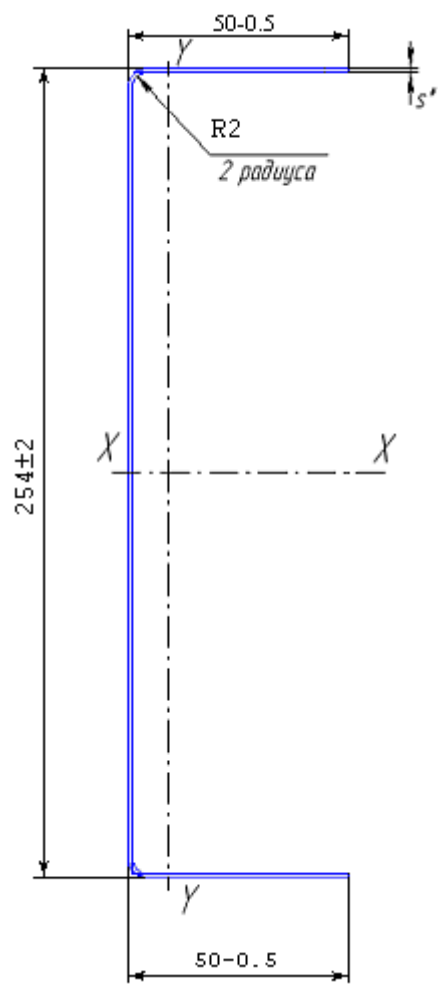
Развернутая ширина заготовки L = 320 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС - 200-1,2	200	50	1000/15000 мм	3,02
ПС - 200-1,5	200	50	1000/15000 мм	3,77
ПС - 200-2,0	200	50	1000/15000 мм	5,03
ПС - 200-2,5	200	50	1000/15000 мм	6,28

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС-200-1,2	1,2	3,97	3,02	1000/15000	10,6	223,92	22,39	7,51	12,07	3,06	1,74
ПС-200-1,5	1,5	4,93	3,77	1000/15000	10,6	277,70	27,77	7,50	14,81	3,76	1,73
ПС-200-2,0	2,0	6,52	5,03	1000/15000	10,7	365,42	36,54	7,48	19,15	4,87	1,71
ПС-200-2,5	2,5	8,09	6,28	1000/15000	10,8	450,76	45,08	7,47	23,20	5,92	1,69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата	

ПН 250

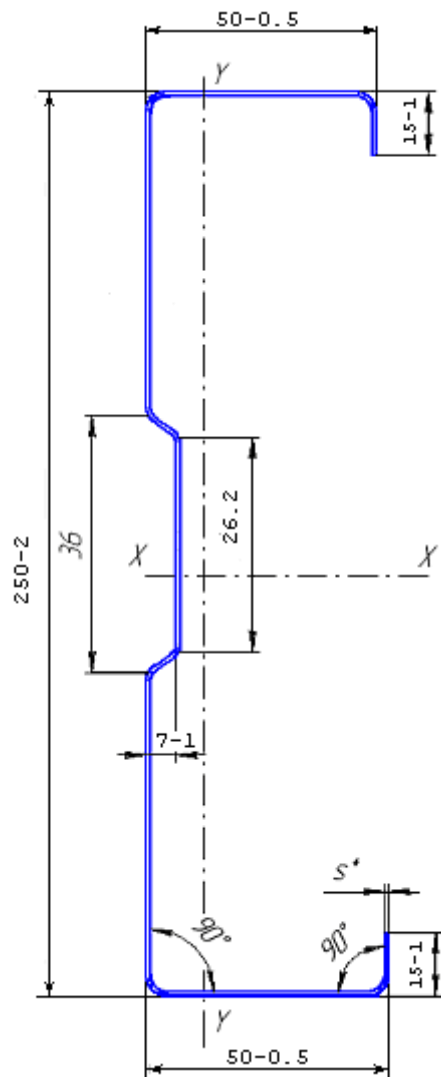


Развернутая ширина заготовки L = 346 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПН -250-1,2	254	50	1000/15000 мм	3,26
ПН -250-1,5	254	50	1000/15000 мм	4,08
ПН -250-2,0	254	50	1000/15000 мм	5,44
ПН -250-2,5	254	50	1000/15000 мм	6,79

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z₀, мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см⁴	W, см³	j, см	J, см⁴	W, см³	j, см
ПН-250-1,2	1,2	4,22	3,26	1000/15000	7,5	349,22	27,50	9,10	8,26	1,95	1,40
ПН-250-1,5	1,5	5,27	4,08	1000/15000	7,7	434,01	34,17	9,08	10,25	2,42	1,40
ПН-250-2,0	2,0	7,00	5,44	1000/15000	7,9	573,12	45,13	9,05	13,51	3,20	1,39
ПН-250-2,5	2,5	8,73	6,79	1000/15000	8,1	709,54	55,87	9,02	16,68	3,98	1,38

ПС 250



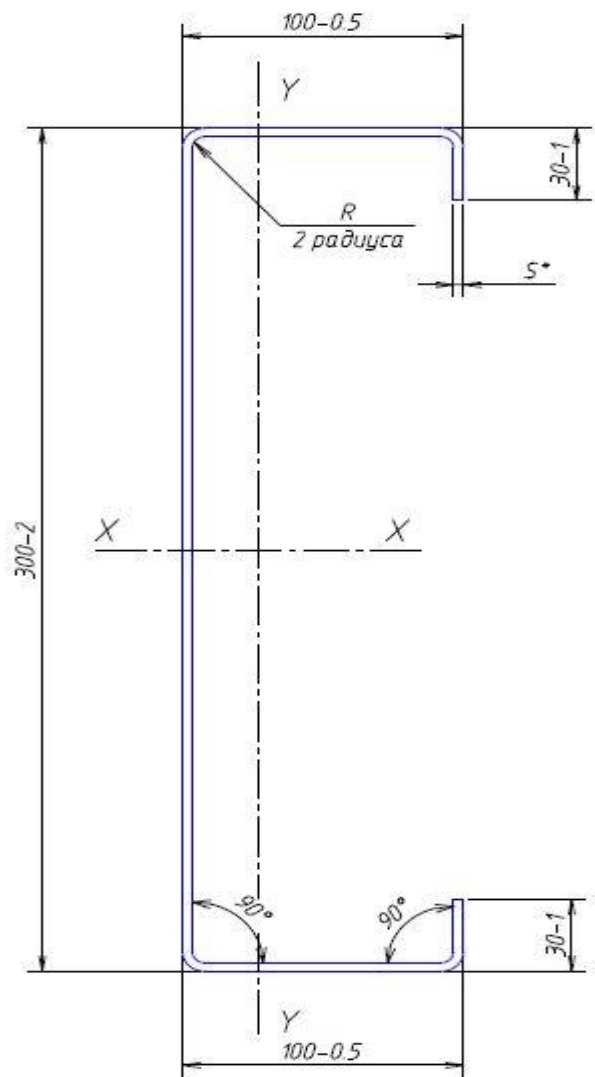
Развернутая ширина заготовки L = 370 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС - 250-1,2	250	50	1000/15000 мм	3,49
ПС - 250-1,5	250	50	1000/15000 мм	4,36
ПС - 250-2,0	250	50	1000/15000 мм	5,81
ПС – 250-2,5	250	50	1000/15000 мм	7,26

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС-250-1,2	1,2	4,57	3,49	1000/15000	9,3	382,98	30,64	9,16	12,82	3,15	1,68
ПС-250-1,5	1,5	5,68	4,36	1000/15000	9,3	475,42	38,03	9,15	15,73	3,87	1,66
ПС-250-2,0	2,0	7,52	5,81	1000/15000	9,4	626,58	50,13	9,13	20,33	5,01	1,64
ПС-250-2,5	2,5	9,34	7,26	1000/15000	9,3	774,15	61,93	9,11	24,63	6,09	1,62

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

ПС 300

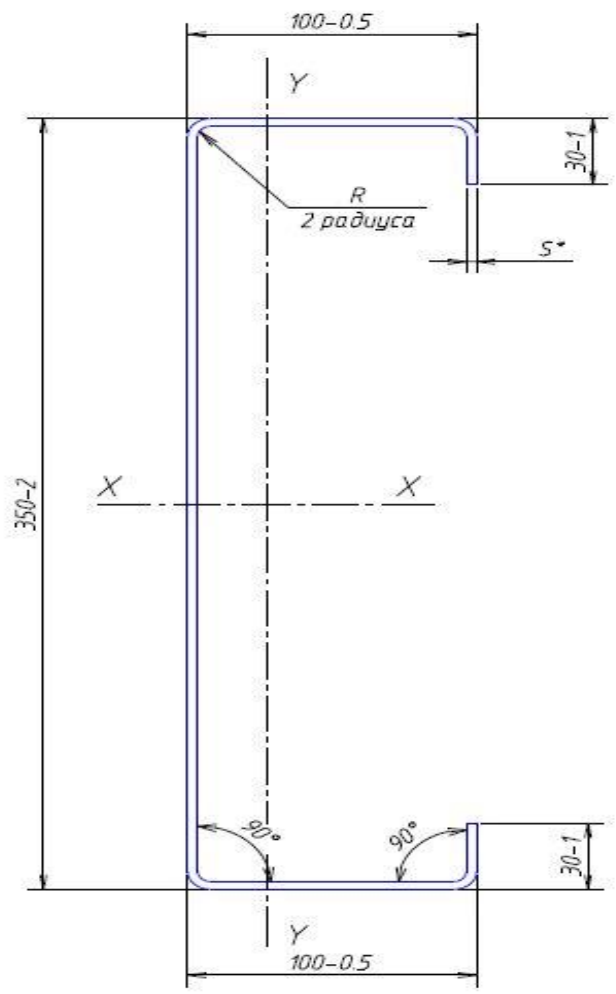


Развернутая ширина заготовки L = 530 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС -300-1,5	300	100	1000/15000 мм	6,24
ПС -300-2,0	300	100	1000/15000 мм	8,32
ПС -300-2,5	300	100	1000/15000 мм	10,40
ПС -300-3,0	300	100	1000/15000 мм	12,48
ПС -300-3,5	300	100	1000/15000 мм	14,56

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС -300-1,5	1,5	7,95	6,24	1000/15000	28,17	1108,16	73,88	11,81	110,36	15,36	3,73
ПС -300-2,0	2	10,60	8,32	1000/15000	28,22	1467,91	97,86	11,77	145,11	20,22	3,70
ПС -300-2,5	2,5	13,25	10,40	1000/15000	28,27	1822,90	121,53	11,73	178,88	24,94	3,67
ПС -300-3,0	3,0	15,90	12,48	1000/15000	28,32	2173,17	144,88	11,69	211,68	29,53	3,65
ПС -300-3,5	3,5	18,55	14,56	1000/15000	28,37	2518,74	167,92	11,65	243,52	34,00	3,62

ПС 350



Развернутая ширина заготовки L = 580 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС -350-1,5	350	100	1000/15000 мм	6,83
ПС -350-2,0	350	100	1000/15000 мм	9,11
ПС -350-2,5	350	100	1000/15000 мм	11,38
ПС -350-3,0	350	100	1000/15000 мм	13,66
ПС -350-3,5	350	100	1000/15000 мм	15,94

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС -350-1,5	1,5	8,70	6,83	1000/15000	25,86	1593,10	91,03	13,53	115,53	15,58	3,64
ПС -350-2,0	2	11,60	9,11	1000/15000	25,92	2111,52	120,66	13,49	151,90	20,50	3,62
ПС -350-2,5	2,5	14,50	11,38	1000/15000	25,97	2623,69	149,93	13,45	187,24	25,29	3,59
ПС -350-3,0	3,0	17,40	13,66	1000/15000	26,03	3129,66	178,84	13,41	221,56	29,95	3,57
ПС -350-3,5	3,5	20,30	15,94	1000/15000	26,09	3629,46	207,40	13,37	254,88	34,49	3,54

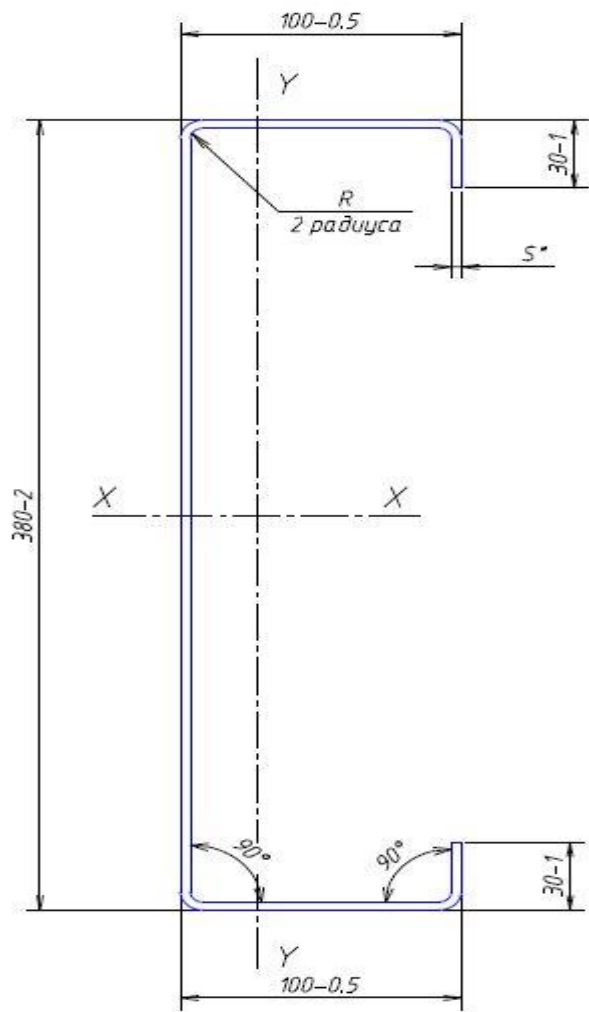
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 1122-001-05500492-2017

Лист

19

ПС 380

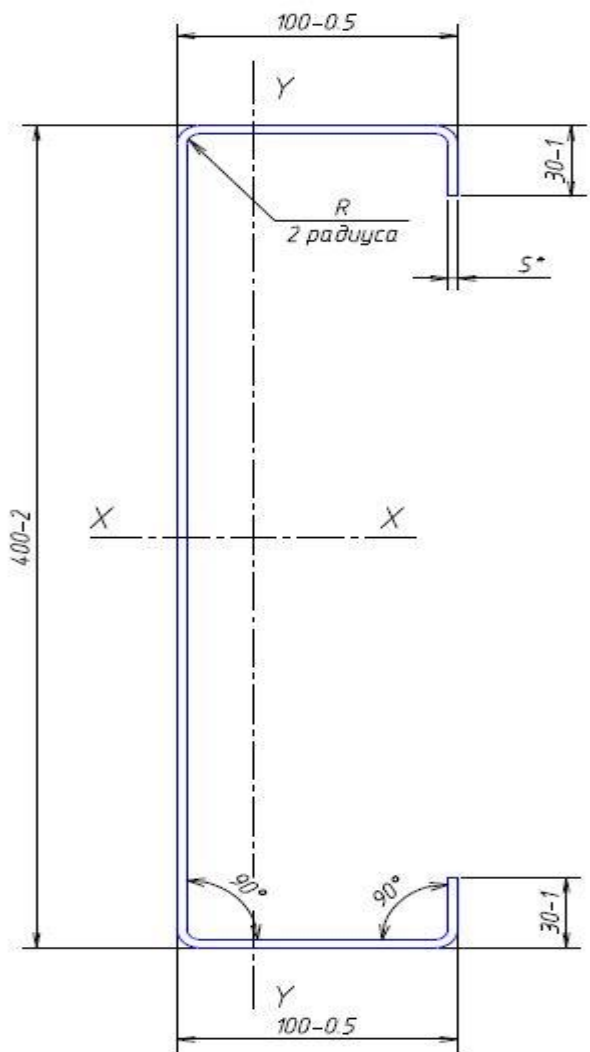


Развернутая ширина заготовки L = 610 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС -380-1,5	380	100	1000/15000 мм	7,18
ПС -380-2,0	380	100	1000/15000 мм	9,58
ПС -380-2,5	380	100	1000/15000 мм	11,97
ПС -380-3,0	380	100	1000/15000 мм	14,37
ПС -380-3,5	380	100	1000/15000 мм	16,76

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС -380-1,5	1,5	9,15	7,18	1000/15000	24,64	1936,71	101,93	14,55	118,23	15,69	3,59
ПС -380-2,0	2	12,20	9,58	1000/15000	24,71	2567,68	135,14	14,51	155,44	20,65	3,57
ПС -380-2,5	2,5	15,25	11,97	1000/15000	24,77	3191,43	167,97	14,47	191,60	25,47	3,54
ПС -380-3,0	3,0	18,30	14,37	1000/15000	24,84	3807,99	200,42	14,43	226,72	30,16	3,52
ПС -380-3,5	3,5	21,35	16,76	1000/15000	24,91	4417,40	232,50	14,38	260,80	34,73	3,50

ПС 400

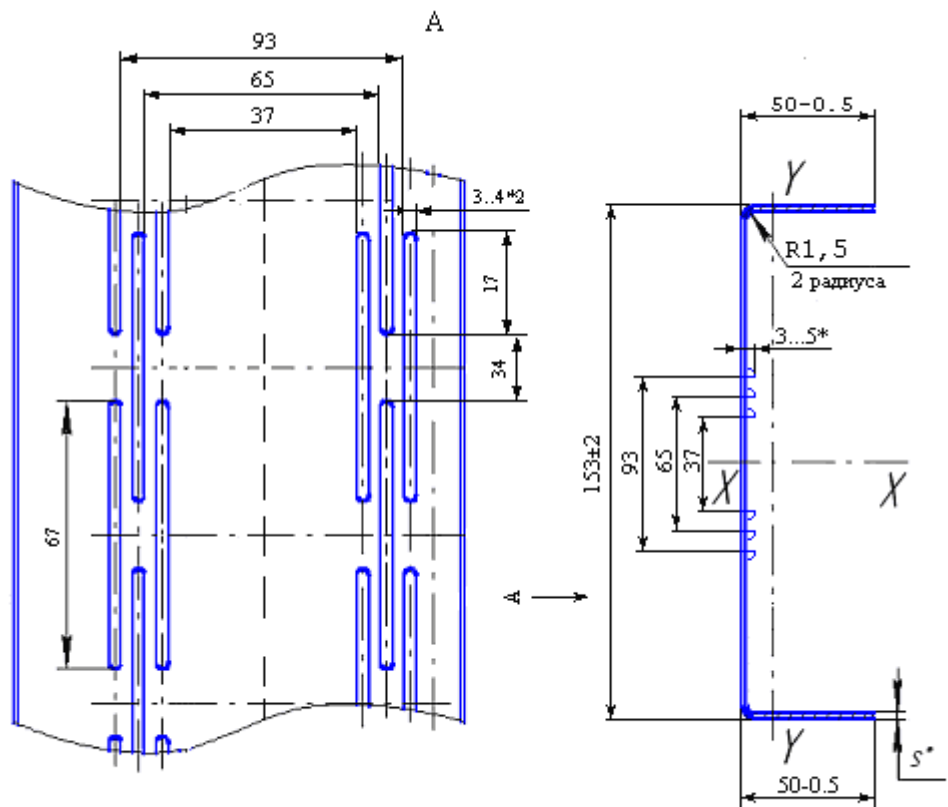


Развернутая ширина заготовки L = 630 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПС -400-1,5	400	100	1000/15000 мм	7,42
ПС -400-2,0	400	100	1000/15000 мм	9,89
ПС -400-2,5	400	100	1000/15000 мм	12,36
ПС -400-3,0	400	100	1000/15000 мм	14,84
ПС -400-3,5	400	100	1000/15000 мм	17,31

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПС -400-1,5	1,5	9,45	7,42	1000/15000	23,90	2188,96	109,45	15,22	119,89	15,75	3,56
ПС -400-2,0	2	12,60	9,89	1000/15000	23,97	2902,62	145,13	15,18	157,62	20,73	3,54
ПС -400-2,5	2,5	15,75	12,36	1000/15000	24,04	3608,36	180,42	15,14	194,28	25,58	3,51
ПС -400-3,0	3,0	18,90	14,84	1000/15000	24,11	4306,22	215,31	15,09	229,89	30,29	3,49
ПС -400-3,5	3,5	22,05	17,31	1000/15000	24,18	4996,24	249,81	15,05	264,45	34,88	3,46

ТПН 150



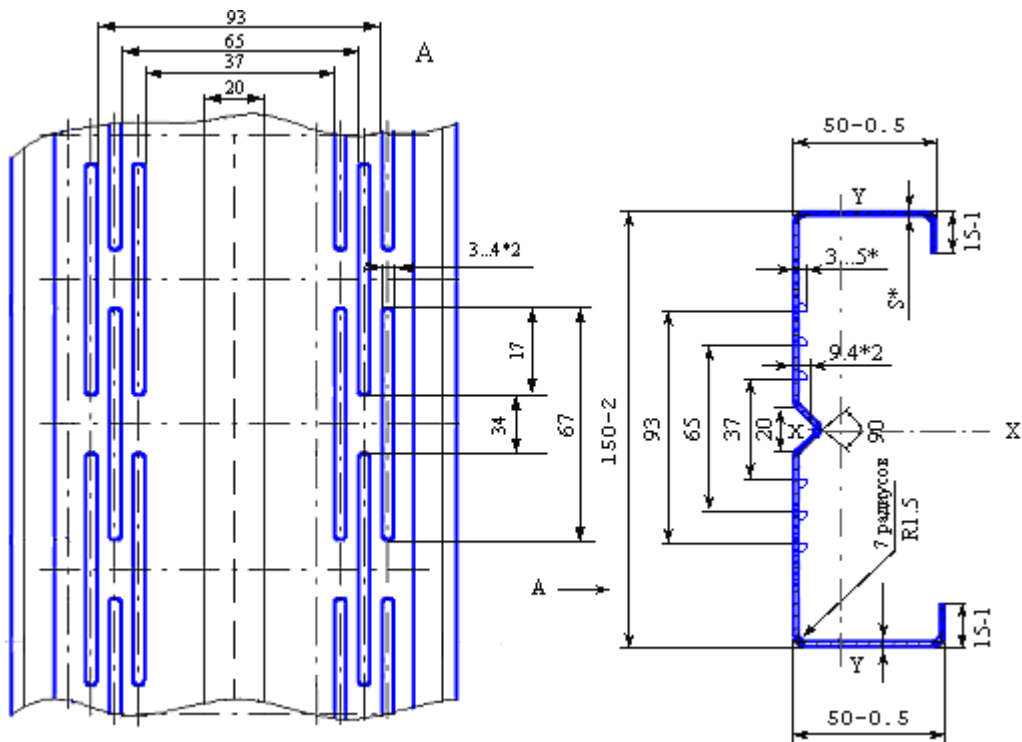
Толщина металла 1,0; 1,2; 1,5; 2,0 мм.

Развернутая ширина заготовки L = 247 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПН - 150-1,0	153	50	1000/15000 мм	1,95
ТПН - 150-1,2	153	50	1000/15000 мм	2,33
ТПН - 150-1,5	153	50	1000/15000 мм	2,91
ТПН - 150-2,0	153	50	1000/15000 мм	3,88

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z₀, мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см⁴	W, см³	j, см	J, см⁴	W, см³	j, см
ТПН - 150-1,0	1,0	2,51	1,95	1000/15000	10,3	85,71	11,20	5,84	5,73	1,44	1,51
ТПН - 150-1,2	1,2	3,01	2,33	1000/15000	10,3	102,23	13,36	5,83	6,84	1,73	1,51
ТПН - 150-1,5	1,5	3,75	2,91	1000/15000	10,5	126,62	16,55	5,81	8,49	2,15	1,50
ТПН - 150-2,0	2,0	4,98	3,88	1000/15000	10,6	166,26	21,73	5,78	11,18	2,84	1,50

ТПС 150



Развернутая ширина заготовки L = 276 мм (справ.).

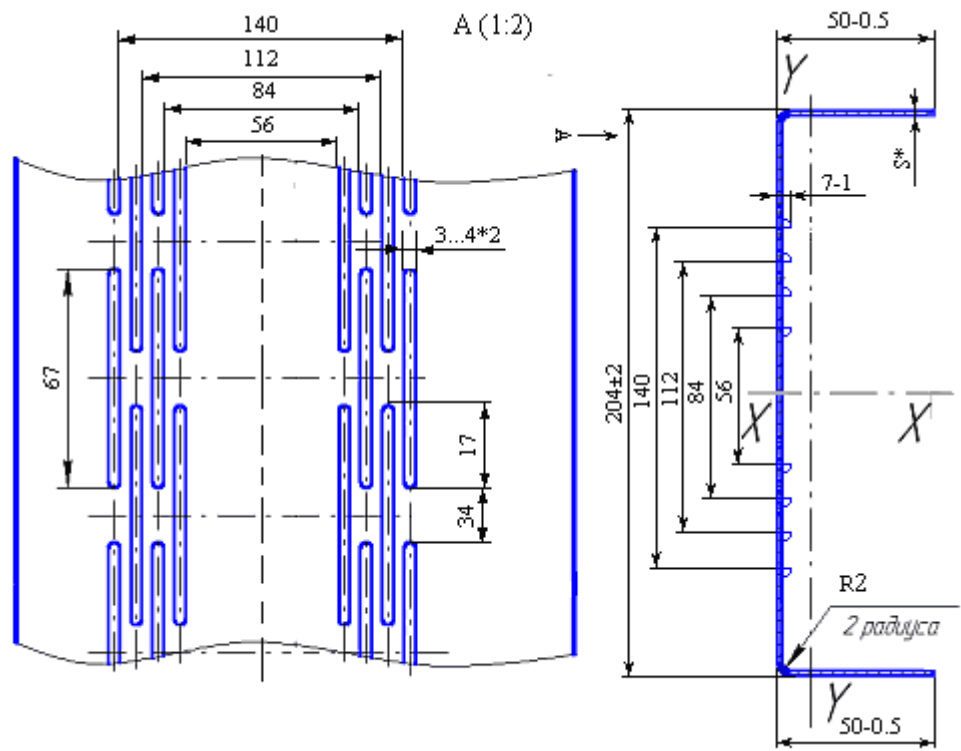
Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПС - 150-1,0	150	50	1000/15000 мм	2,17
ТПС - 150-1,2	150	50	1000/15000 мм	2,60
ТПС - 150-1,5	150	50	1000/15000 мм	3,25
ТПС - 150-2,0	150	50	1000/15000 мм	4,33

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ТПС - 150-1,0	1,0	2,82	2,17	1000/15000	12,3	95,28	12,70	5,82	9,32	2,47	1,82
ТПС - 150-1,2	1,2	3,37	2,60	1000/15000	12,3	113,63	15,15	5,81	11,05	2,93	1,81
ТПС - 150-1,5	1,5	4,18	3,25	1000/15000	12,4	140,73	18,76	5,80	13,56	3,60	1,80
ТПС - 150-2,0	2,0	5,52	4,33	1000/15000	12,5	184,75	24,63	5,78	17,53	4,67	1,78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ТПН 200



Развернутая ширина заготовки L = 296 мм (справ.).

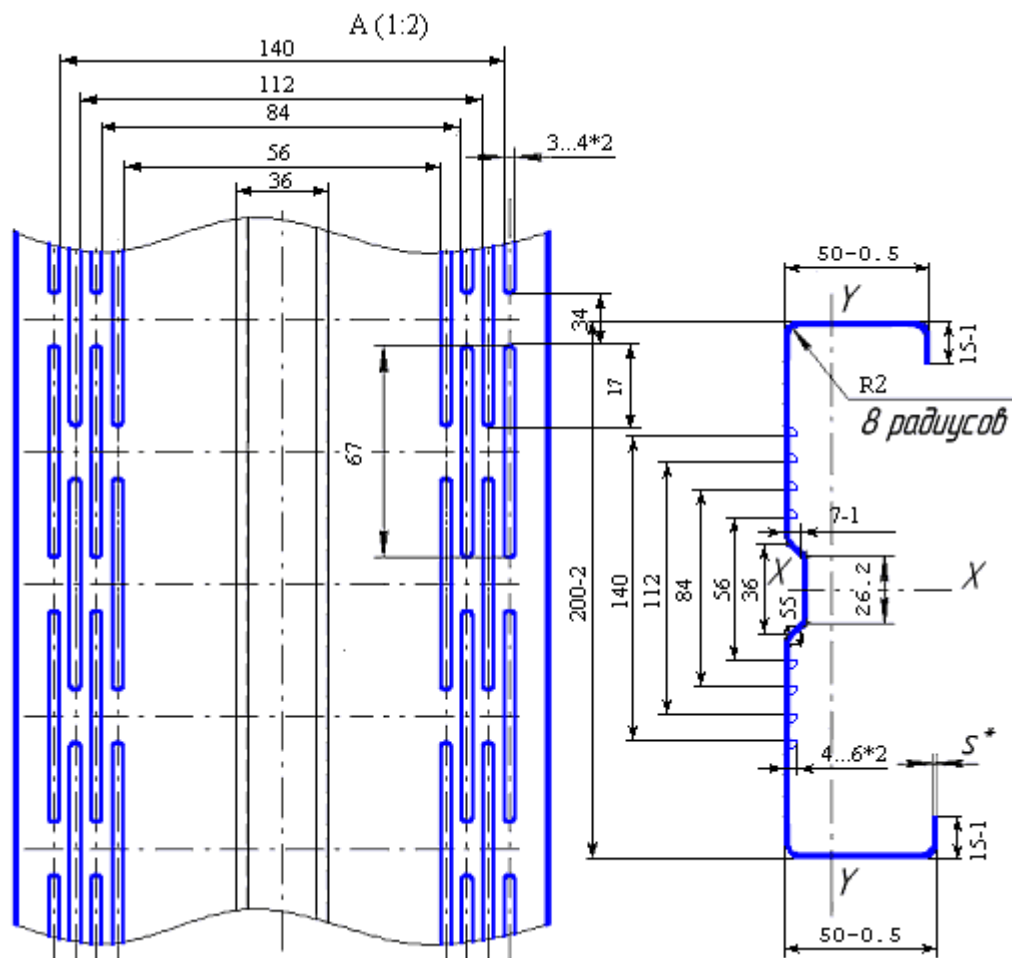
Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПН - 200-1,2	204	50	1000/15000 мм	2,79
ТПН - 200-1,5	204	50	1000/15000 мм	3,50
ТПН - 200-2,0	204	50	1000/15000 мм	4,65
ТПН - 200-2,5	204	50	1000/15000 мм	5,81

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ТПН-200-1,2	1,2	3,62	2,79	1000/15000	8,7	203,90	19,99	7,51	7,66	1,85	1,45
ТПН-200-1,5	1,5	4,52	3,50	1000/15000	8,8	253,08	24,81	7,49	9,50	2,31	1,45
ТПН-200-2,0	2,0	6,00	4,65	1000/15000	9,0	333,50	32,70	7,46	12,51	3,05	1,44
ТПН-200-2,5	2,5	7,48	5,81	1000/15000	9,2	412,01	40,39	7,42	15,45	3,79	1,44

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						24

ТПС 200



Развернутая ширина заготовки L = 320 мм.

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПС - 200-1,2	200	50	1000/15000 мм	3,02
ТПС - 200-1,5	200	50	1000/15000 мм	3,77
ТПС - 200-2,0	200	50	1000/15000 мм	5,03
ТПС - 200-2,5	200	50	1000/15000 мм	6,28

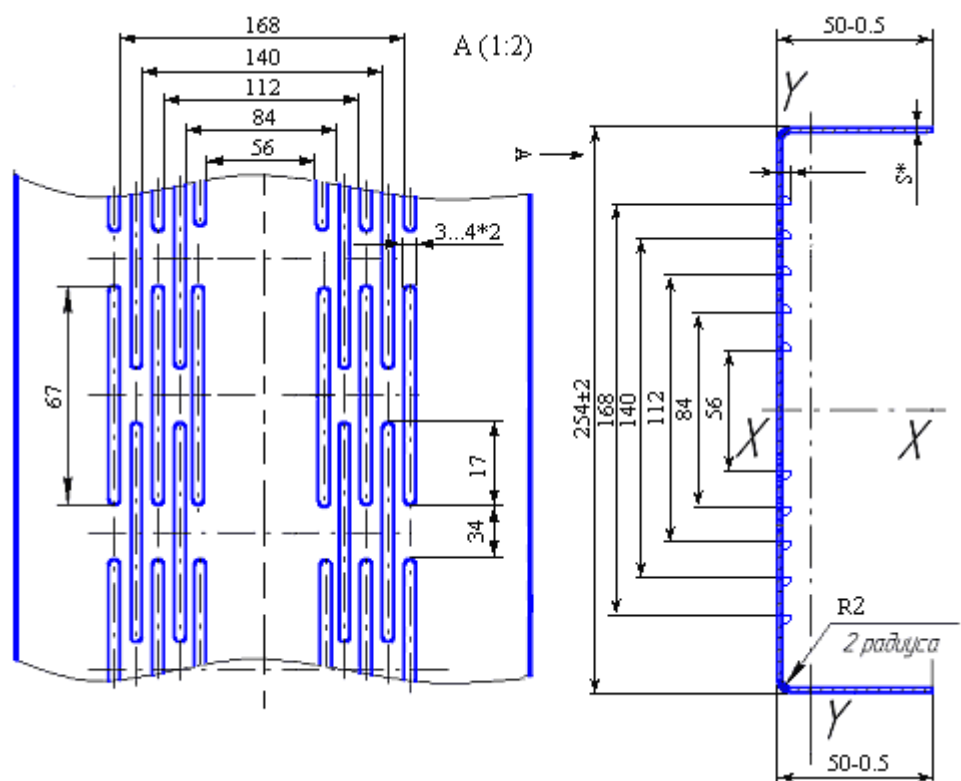
Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ТПС-200-1,2	1,2	3,97	3,02	1000/15000	10,6	223,92	22,39	7,51	12,07	3,06	1,74
ТПС-200-1,5	1,5	4,93	3,77	1000/15000	10,6	277,70	27,77	7,50	14,81	3,76	1,73
ТПС-200-2,0	2,0	6,52	5,03	1000/15000	10,7	365,42	36,54	7,48	19,15	4,87	1,71
ТПС-200-2,5	2,5	8,09	6,28	1000/15000	10,8	450,76	45,08	7,47	23,20	5,92	1,69

ТУ 1122-001-05500492-2017

Лист

25

ТПН 250

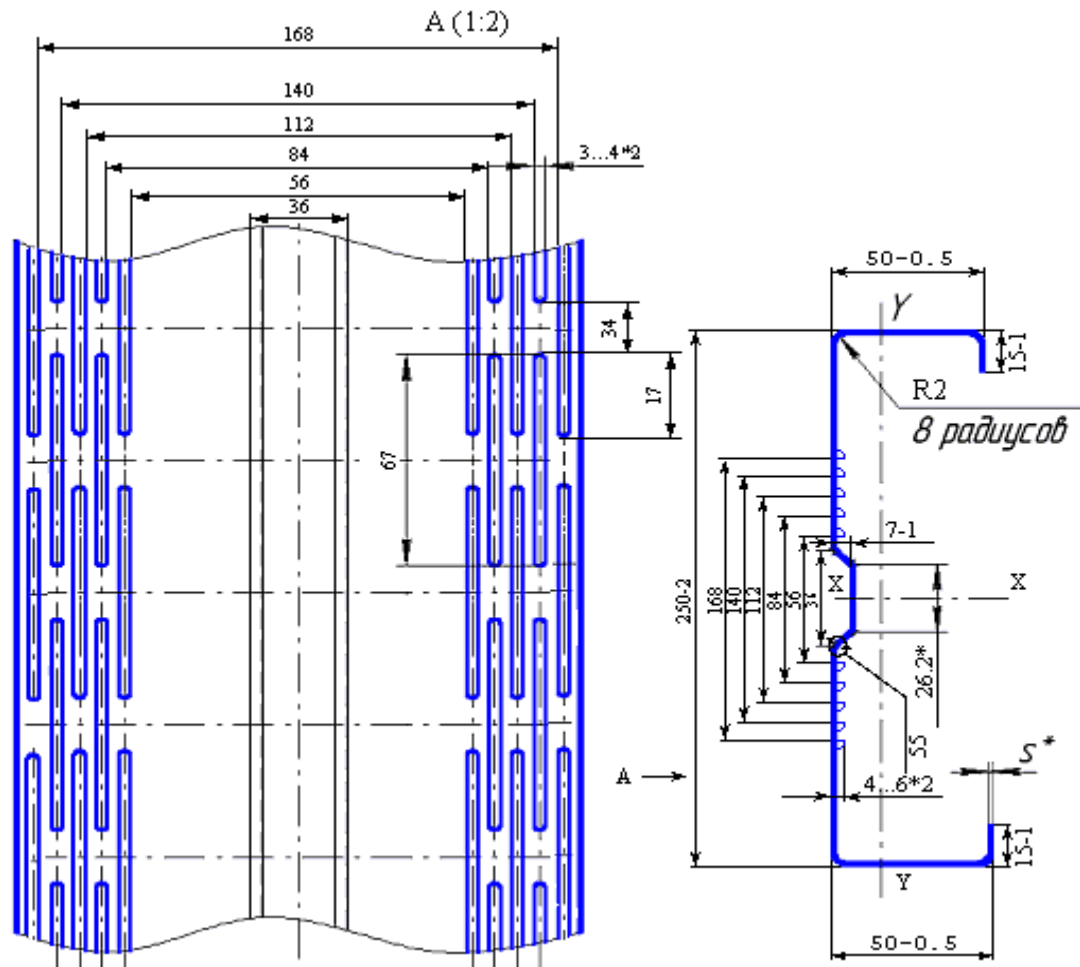


Развернутая ширина заготовки L = 346 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПН - 250-1,2	254	50	1000/15000 мм	3,26
ТПН - 250-1,5	254	50	1000/15000 мм	4,08
ТПН - 250-2,0	254	50	1000/15000 мм	5,44
ТПН – 250-2,5	254	50	1000/15000 мм	6,79

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м./ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ТПН-250-1,2	1,2	4,22	3,26	1000/15000	7,5	349,22	27,50	9,10	8,26	1,95	1,40
ТПН-250-1,5	1,5	5,27	4,08	1000/15000	7,7	434,01	34,17	9,08	10,25	2,42	1,40
ТПН-250-2,0	2,0	7,00	5,44	1000/15000	7,9	573,12	45,13	9,05	13,51	3,20	1,39
ТПН-250-2,5	2,5	8,73	6,79	1000/15000	8,1	709,54	55,87	9,02	16,68	3,98	1,38

ТПС 250

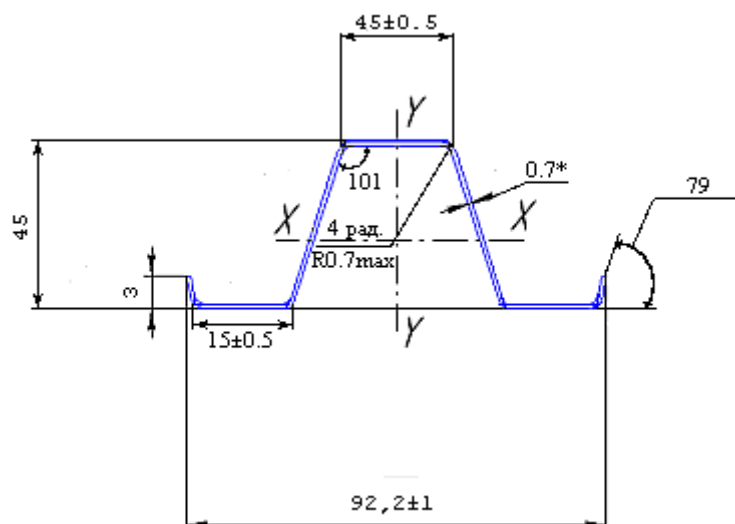


Развернутая ширина заготовки L = 370 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ТПС - 250-1,2	250	50	1000/15000 мм	3,49
ТПС - 250-1,5	250	50	1000/15000 мм	4,36
ТПС - 250-2,0	250	50	1000/15000 мм	5,81
ТПС - 250-2,5	250	50	1000/15000 мм	7,26

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Z ₀ , мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ТПС-250-1,2	1,2	4,57	3,49	1000/15000	9,3	382,98	30,64	9,16	12,82	3,15	1,68
ТПС-250-1,5	1,5	5,68	4,36	1000/15000	9,3	475,42	38,03	9,15	15,73	3,87	1,66
ТПС-250-2,0	2,0	7,52	5,81	1000/15000	9,4	626,58	50,13	9,13	20,33	5,01	1,64
ТПС-250-2,5	2,5	9,34	7,26	1000/15000	9,5	774,15	61,93	9,11	24,63	6,09	1,62

ПШ - 45



Развернутая ширина заготовки L = 166 мм (справ.).

Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
ПШ (Профиль Шляпный (обрешетка)) - 0,7	92 (шляпа 45)	45	1000/15000 мм	0,91
ПШ (Профиль Шляпный (обрешетка)) - 0,8	92 (шляпа 45)	45	1000/15000 мм	1,04
ПШ (Профиль Шляпный (обрешетка)) - 1,0	92 (шляпа 45)	45	1000/15000 мм	1,30
ПШ (Профиль Шляпный (обрешетка)) - 1,2	92 (шляпа 45)	45	1000/15000 мм	1,57
ПШ (Профиль Шляпный (обрешетка)) - 1,5	92 (шляпа 45)	45	1000/15000 мм	1,96

Обозначение	S, мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Сум мм	Справочные величины для осей					
						X-X			Y-Y		
						J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
ПШ-0,7	0,7	1,18	0,91	1000/15000	2,39	3,44	1,63	1,71	8,64	1,87	2,71
ПШ-0,8	0,8	1,34	1,04	1000/15000	2,39	3,89	1,85	1,70	9,82	2,13	2,71
ПШ-1,0	1,0	1,66	1,30	1000/15000	2,40	4,76	2,27	1,69	12,14	2,63	2,70
ПШ-1,2	1,2	1,98	1,57	1000/15000	2,40	5,59	2,67	1,68	14,40	3,12	2,69
ПШ-1,5	1,5	2,45	1,96	1000/15000	2,41	6,76	3,24	1,66	17,69	3,84	2,69

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубликата	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

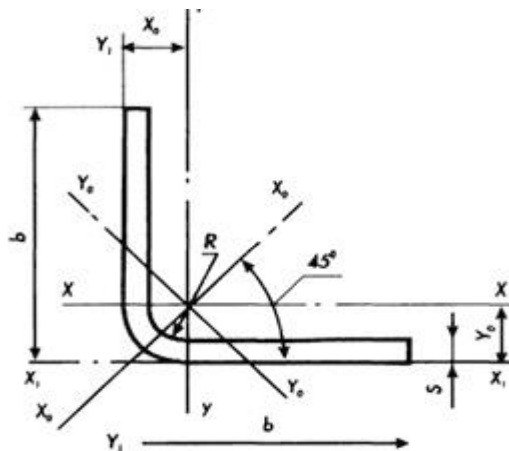
ТУ 1122-001-05500492-2017

Лист

28

Оцинкованный уголок

«У»



Название	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, min/max	Вес, кг/м
Уголок равнополочный - 1,0	30	30	1000/15000 мм	0,46
Уголок равнополочный - 1,2	30	30	1000/15000 мм	0,55
Уголок равнополочный - 1,5	30	30	1000/15000 мм	0,67
Уголок равнополочный - 2,0	30	30	1000/15000 мм	0,88
Уголок равнополочный - 1,0	40	40	1000/15000 мм	0,61
Уголок равнополочный - 1,2	40	40	1000/15000 мм	0,74
Уголок равнополочный - 1,5	40	40	1000/15000 мм	0,91
Уголок равнополочный - 2,0	40	40	1000/15000 мм	1,19
Уголок равнополочный - 1,0	50	50	1000/15000 мм	0,76
Уголок равнополочный - 1,2	50	50	1000/15000 мм	0,93
Уголок равнополочный - 1,5	50	50	1000/15000 мм	1,13
Уголок равнополочный - 2,0	50	50	1000/15000 мм	1,51
Уголок равнополочный - 1,0	60	60	1000/15000 мм	0,93
Уголок равнополочный - 1,2	60	60	1000/15000 мм	1,11
Уголок равнополочный - 1,5	60	60	1000/15000 мм	1,38
Уголок равнополочный - 2,0	60	60	1000/15000 мм	1,82
Уголок равнополочный - 1,5	90	90	1000/15000 мм	2,10
Уголок равнополочный - 2,0	90	90	1000/15000 мм	2,79
Уголок неравнополочный - 1,5	50	90	1000/15000 мм	1,60
Уголок неравнополочный - 2,0	50	90	1000/15000 мм	2,14

Инт. № подл.	Подп. и дата	Инт. № дубликата	Взаим. инт. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

Обозначение	S,мм	Площадь сечения, см ²	Масса теоретическая, 1 п.м/ кг.	Длина min/max, мм	Хс, мм	Ус, мм	Х-Х			У-У		
							J, см ⁴	W, см ³	j, см	J, см ⁴	W, см ³	j, см
30х30х1,0	1	1,18	0,46	1000/15000	0,79	0,79	0,54	0,24	0,95	-	-	-
30х30х1,2	1,2	1,34	0,55	1000/15000	0,79	0,79	0,64	0,29	0,95	-	-	-
30х30х1,5	1,5	1,66	0,67	1000/15000	0,81	0,81	0,78	0,36	0,94	-	-	-
30х30х2,0	2	1,98	0, 88	1000/15000	0,82	0,82	1,02	0,47	0,94	-	-	-
40х40х1,0	1	0,79	0,61	1000/15000	1,04	1,04	1,28	0,43	1,28	-	-	-
40х40х1,2	1,2	0,95	0,74	1000/15000	1,04	1,04	1,53	0,52	1,27	-	-	-
40х40х1,5	1,5	1,18	0,91	1000/15000	1,06	1,06	1,89	0,64	1,27	-	-	-
40х40х2,0	2	1,56	1,19	1000/15000	1,07	1,07	2,48	0,85	1,26	-	-	-
50х50х1,0	1	0,99	0,76	1000/15000	1,29	1,29	2,53	0,68	1,6	-	-	-
50х50х1,2	1,2	1,19	0,93	1000/15000	1,29	1,29	3,02	0,81	1,59	-	-	-
50х50х1,5	1,5	1,48	1,13	1000/15000	1,31	1,31	3,74	1,01	1,59	-	-	-
50х50х2,0	2	1,96	1,51	1000/15000	1,32	1,32	4,91	1,34	1,58	-	-	-
60х60х1,0	1	1,19	0,93	1000/15000	1,54	1,54	4,39	0,98	1,92	-	-	-
60х60х1,2	1,2	1,43	1,11	1000/15000	1,54	1,54	5,24	1,18	1,92	-	-	-
60х60х1,5	1,5	1,78	1,38	1000/15000	1,56	1,56	6,5	1,46	1,91	-	-	-
60х60х2,0	2	2,36	1,82	1000/15000	1,57	1,57	8,56	1,94	1,9	-	-	-
90х90х1,5	1,5	2,67	2,10	1000/15000	23,36	23,36	22,04	3,31	1,113	-	-	-
90х90х2,0	2	3,56	2,79	1000/15000	23,53	23,53	29,15	4,39	1,110	-	-	-
90х50х1,5	1,5	2,04	1,60	1000/15000	9,66	30,00	18,07	3,01	1,215	4,35	1,08	0,727
90х50х2,0	2	2,72	2,14	1000/15000	9,85	30,16	23,89	3,99	1,212	5,72	1,43	0,724

					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
						30
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А (рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ
средств измерений и вспомогательного оборудования,
необходимых для контроля настила

Наименование, тип	Применение	Примечание
1. Психрометр аспирационный	контроль параметров окружающей среды	ГОСТ 112
2. Барограф	контроль параметров окружающей среды	ГОСТ 6359
3. Рулетка	проверка размеров	ГОСТ 7502
4. Линейка	проверка размеров, проверка общей серповидности, проверка косины резов	ГОСТ 427
5. Штангенрейсмас	проверка размеров	ГОСТ 164
6. Поверочная линейка	проверка серповидности, проверка волнистости	ГОСТ 8026
7. Набор щупов	проверка серповидности, проверка волнистости	-
8. Угольник	проверка косины резов	ГОСТ 3749

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 1122-001-05500492-2017				Лист
									31

**Приложение Б
(обязательное)**

**ПЕРЕЧЕНЬ
нормативно-технических документов, на которые даны
ссылки в настоящих технических условиях**

№ п/п	Обозначение НТД, на который дана ссылка		Номер пункта, подпункта
	Обозначение	Наименование	
	ГОСТ Р 15.201-2000	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.	п. 3.3.
	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.	п. 3.5., п. 3.6.
	ГОСТ 112-78	Термометры метеорологическике стеклянные. Технические условия.	п. 4.1.2., Прил. А
	ГОСТ 164-90	Штангенрейсмасы. Технические условия.	п. 4.3., Прил. А
	ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия.	п. 4.3., п. 4.7., п. 4.8., Прил. А
	ГОСТ 2991-85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия.	п. 1.5.3.
	ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90 град. Технические условия.	п. 4.8., Прил. А
	ГОСТ 6359-75	Барографы метеорологические anerоидные. Технические условия.	п. 4.1.2., Прил. А
	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.	п. 4.3., Прил. А
	ГОСТ 7566-94	Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.	п. 1.4.1., п. 1.5.1.
	ГОСТ 8026-92	Линейки поверочные. Технические условия.	п. 4.7., п. 4.9., Прил. А
	ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия.	п. 1.1.5.
	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.	п. 5.5.
	ГОСТ 19904-90	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент.	п. 1.1.10.
	ГОСТ 26433.0-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.	п. 4.6.
	ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.	п. 4.6.
	ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.	п. 4.5.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

					ТУ 1122-001-05500492-2017	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов в документе	№ документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата
Инв. № подл.							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 1122-001-05500492-2017		Лист
							34