

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР КРОВЛИ»

ОКПД 25.11.23



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Минаев Р.Б.

« 25 » 2023 г.

«Профилированные листы с трапециевидными и волновыми гофрами,
профили кровельные, сайдинг, штакетник, фальцевая кровля, фасадные
панели металлические. Технические условия»

Технические условия

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

г. Владивосток, 2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Оглавление

1 Введение.....	3
2 Термины и определения.....	3
3 Классификация, основные параметры и размеры	3
3.1 Профильные листы	3
3.2 Профили кровельные.....	3
3.3 Металлический штакетник.....	4
3.4 Фальцевая кровля.....	4
4 Технические требования.....	4
5 Требования безопасности	6
6 Упаковка.....	6
7 Маркировка	6
8 Правила приемки.....	7
9 Транспортирование и хранение	7
10 Гарантии изготовителя.....	7
Приложение А. Подразделение Артем	8
Приложение Б. Подразделение Благовещенск	14
Приложение В. Подразделение Иркутск.....	16
Приложение Г. Подразделение Красноярск	20
Приложение Д. Подразделение Южно-Сахалинск	24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023	Лист
						2

1 Введение

Настоящие технические условия распространяются профилированные листы с трапециевидными и волновыми гофрами, профили кровельные, сайдинг, штакетник, фальцевая кровля, фасадные панели металлические.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении.

2 Термины и определения

В настоящих технических условиях применены следующие термины с соответствующими определениями:

Профилированные листы с трапециевидными и волновыми гофрами: Оцинкованный стальной лист, изогнутый в виде трапециевидной или волнообразной гофры.

Профиль кровельный: Кровельный материал из стального холоднокатаного горячеоцинкованного, электролитически оцинкованного (либо с иным защитным металлическим покрытием) проката с полимерным покрытием, изготавливаемый в виде листов методом холодного профилирования и штамповки.

Фасадные панели: облицовочный материал из металла, имитирующий каменную или кирпичную кладку, отделку деревом.

Сайдинг: Корабельная планка для стеновых ограждений.

Штакетник: Вертикальные планки для забора или любого другого ограждения, которые монтируются на каркас из столбов и лаг с определенным промежутком или без него.

Фальцевая кровля: Отдельный металлический лист кровельного покрытия, имеющий замки или специальный подгиб под замки с двух сторон.

3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Профильные листы

По назначению профильные листы подразделяют на типы:

Н — для несущих настилов покрытий, воспринимающих вес кровли с утеплителем и нагрузки климатических воздействий;

НП — для несущих настилов сталежелезобетонных перекрытий;

НК — для кровельных настилов, выполняющих несущую и ограждающую функции;

С — для стеновых ограждений, выполняющих несущую и ограждающую функции;

НС — для настилов и стеновых ограждений.

По форме сечения и поверхности гофров:

- гофрированные профили с постоянным по длине профиля сечением;

- гофрированные профили с рельефной штамповкой на стенках и полках, увеличивающей сцепление профиля с бетоном;

- гофрированные профили с перфорацией по плоским элементам.

Схема и размеры профильных листов представлены в приложении А (рис.1-9), а также см. по наименованию Приложения Б.В.Г.Д.

3.2 Профили кровельные

Профили кровельные классифицируют по следующим признакам:

- материал исходной заготовки с защитным металлическим покрытием;

- тип защитно-декоративного полимерного покрытия исходной заготовки;

- тип профиля.

Перечень профилей приведены в приложении А (рис.10-11), а также см. по наименованию Приложения Б.В.Г.Д.

Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Име. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

3

3.3 Металлический штакетник

Все разновидности металлического штакетника отличаются по таким характеристикам, как:

тип профиля;
вид покрытия;
верхний рез;
обработка продольных краёв;
толщина стали.

3.4 Фальцевая кровля

Фальцевая кровля подразделяется на стандартный, профиль с полукругом и профиль с трапецией. Разновидность и технические характеристики профилей представлены в приложении А (рис.17-19), а также см. по наименованию Приложения Б.В.Г.Д.

4 Технические требования

Ширина полок гофров профиля, расположенных в одной плоскости, должна быть одинаковой, кроме крайних полок, разница по ширине которых должна быть не менее 2 мм.

Ширина полок гофров между продольными ребрами жесткости должна быть не менее 10 и не более 200 мм.

Полки и стенки гофров профиля могут быть плоскими или иметь продольные ребра жесткости высотой до 10 мм, а также рельефную штамповку для повышения сцепления с бетоном в сталежелезобетонных конструкциях, выполненные в процессе профилирования. Гофрированные профили, используемые специально для выполнения функции кровли, рекомендуется оснащать по одному из краев дополнительным элементом для отвода капиллярной влаги, проникающей под наружную поверхность кровельного настила (капиллярная канавка).

Профили с лакокрасочными покрытиями следует изготавливать с защитно-декоративным лакокрасочным или полимерным покрытием по ГОСТ 30246.

Физико-механические свойства покрытий лицевой и обратной сторон проката должны соответствовать ГОСТ 30246.

Предельные отклонения размеров для всех типов профилей не должны превышать указанных в таблице 1.

Таблица 1

Высота профиля	Предельные отклонения, мм		
	По высоте	По ширине	По длине
От 8 до 19 включ.	$\pm 1,0$	$\pm 8,0$	+2,0 (до 6м) +6,0 (свыше 6м)
От 20 до 59 включ.	$\pm 1,5$		
От 60 до 74 включ.	$\pm 2,0$		
От 75 до 160 включ.	$\pm 2,5$	$\pm 15,0$	

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

Серповидность профилей не должна превышать 5.0 мм на 3 м длины при длине профиля до 6 м и 1.5 мм на 1 м длины при длине профилей свыше 6 м.

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

4

Волнистость на плоских участках профилей не должна превышать 1.5 мм. а на отгибах крайних полок — 3.0 мм.

Радиус кривизны в углах гофров профилей должен быть не менее 1,5*t* и обеспечиваться профилегибочным инструментом.

Косина резов профилей не должна выводить их длину за номинальный размер с учетом допустимого отклонения по длине.

Для изготовления профиля кровельного следует применять стальной прокат толщиной не менее 0.5 мм с учетом металлического защитного покрытия и без учета полимерного покрытия.

Предельные отклонения по толщине стального проката должны соответствовать предельным отклонениям по толщине заготовки высокой точности прокатки (± 0.04 мм) по ГОСТ 19904. Предельные отклонения не распространяются на отклонения по толщине в местах изгиба.

Минимальный класс металлического защитного покрытия стального проката — 140 (рекомендованный класс — 180 и выше).

Минимальная толщина лицевого полимерного покрытия с учетом грунта — 23 мкм.

Предельные отклонения по толщине лицевого полимерного покрытия — ± 2 мкм.

Качество металлического защитного покрытия профиля должно соответствовать ГОСТ Р 52246.

Качество полимерного покрытия профиля должно соответствовать требованиям исходной заготовки по ГОСТ 34180.

На поверхности полимерного покрытия профиля допускаются потертости, риски, следы формообразующих валков, не нарушающие сплошности покрытия, не влияющие на товарный вид продукции и невидимые с расстояния 1 м.

Защитное полимерное покрытие на обратной стороне изделий должно быть сплошным.

Предельное отклонение от номинальных размеров по длине фасадных панелей не должны превышать ± 2 мм на 1 м длины, но предельное отклонение от длины должно быть не более 10 мм.

Отклонение от прямолинейности панелей должно быть не более 1 мм на 1 м длины.

Отклонение от перпендикулярности панелей должно быть не более 2 мм на ширину листа.

Серповидность панелей не должна превышать 1 мм на 1 м длины.

Волнистость на плоских участках панелей не должна превышать 2 мм, а на отгибах крайних полок - 3 мм.

Загиб замка панелей должен соответствовать значению, указанному в рабочих чертежах, а разъем замка должен быть — $(1 \pm 0,5)$ мм.

Косина резов панелей не должна выводить длину изделия за номинальный размер с учетом предельного отклонения от длины.

На поверхности лакокрасочного покрытия допускаются потёртости, риски, следы формообразующих валков глубиной не более 0,3 мм.

На линии среза панелей допускаются заусенцы размером не более 0,3 мм.

Схемы и характеристики фасадных металлических панелей представлены в приложении А (рис.12).

Исходным материалом для изготовления сайдинга служит:

1) рулонная и листовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918 толщиной 0,4 - 0,6 мм, шириной 1250 мм, 1 класса толщины цинкового покрытия, нормальной разнотолщинности НР, группы ПК, нормальной точности прокатки Б, с обрезной кромкой О, марок 08Ю, 08пс по ГОСТ 9045, без узора кристаллизации МТ, с защитно-декоративным эмалевым покрытием: полиэфирным (Полиэфир), полиэфирным текстурованным (Полиэфир-Т),

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист
5

полиуретановым (Пурал), поливинилиденфторидным (Кайран), поливинилхлоридным пластизолом (Пластизоль) ГОСТ 30246 обеспечивающим цвет по картотеке RAL, согласованный с заказчиком.

Качество лакокрасочного покрытия должно удовлетворять требованиям ГОСТ 30246.

На поверхности лакокрасочного покрытия допускаются потёртости, риски, следы формообразующих валков, не нарушающие сплошность покрытия.

Допустимые отклонения размеров по длине ± 10 мм, по ширине ± 5 мм, по высоте ± 1 мм.

Косина резов не должна выводить длину листов за предельный размер.

Серповидность не должна превышать 1 мм на 1 м длины при длине до 6 м, Общая серповидность не должна превышать произведение допускаемой серповидности на 1 м на длину листа в метрах.

Волнистость на плоских участках сайдинга не должна превышать 1 мм, а на отгибах крайних полос – 1 мм.

Виды сайдинга и параметры представлены в приложении А (рис.13-15), а также см. по наименованию Приложения Б.В.Г.Д.

Края штакетника должны быть завальцованы, что придаёт штакетнику дополнительную жесткость.

Металл должен быть оцинкованный.

Виды штакетника и параметры представлены в приложении А (рис.16), а также см. по наименованию Приложения Б.В.Г.Д.

Фальцевая кровля должна быть герметичной. Материал должен быть устойчивым к сильным порывам ветра.

Поверхность должна быть гладкая, текстурированная, матовая и глянцевая.

5 Требования безопасности

Продукции и произведенные из материалов, указанных в настоящем стандарте, являются нетоксичной и пожаробезопасной согласно ГОСТ 12.1.044.

6 Упаковка

Упаковку продукции выполняют по чертежам предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке. Упаковка должна обеспечить сохранность изделий и защитного покрытия от механических повреждений, а также от смещения изделий в пакете относительно друг друга.

Упаковка продукции, предназначенных для экспорта, должна соответствовать требованиям нормативных документов, утвержденных в установленном порядке, и договору.

7 Маркировка

Маркировку продукции выполняют по ГОСТ 7566.

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

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение профиля;
- длину и число профилей в пакете;
- теоретическую массу пакета;
- номер пакета и партии;
- штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023				Лист 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Приложение А. Подразделение Артем

Профилированные листы.

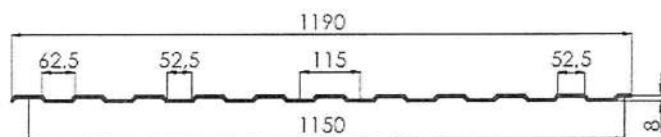


Рисунок 1 – Профнастил С-8

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1190
Рабочая ширина, мм	1150
Толщина листа, мм	0,35-0,65
Высота профиля, мм	8
Диапазон длин, мм	1000-7000

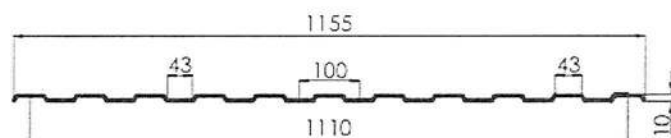


Рисунок 2 – Профнастил С-10

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1155
Рабочая ширина, мм	1110
Толщина листа, мм	0,4-0,5
Высота профиля, мм	10
Диапазон длин, мм	1000-7000

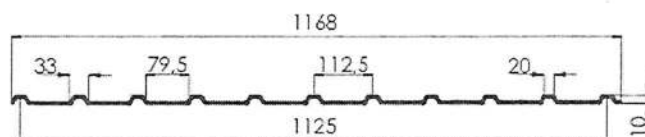


Рисунок 3 – Профнастил С-10 (Р)

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1168
Рабочая ширина, мм	1125
Толщина листа, мм	0,4-0,7
Высота профиля, мм	10
Диапазон длин, мм	1000-7000

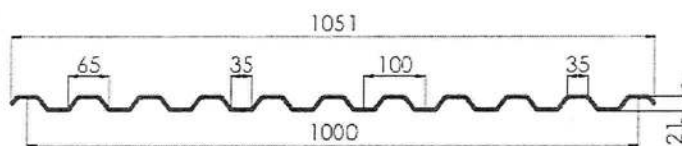


Рисунок 4 – Профнастил НС-21

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1051
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,35-0,75
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	1000-13000

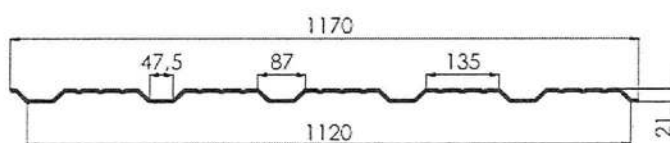


Рисунок 5 – Профнастил НС-21 Каскад

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1170
Рабочая ширина, мм	1120
Толщина листа, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	1000-6000

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

8

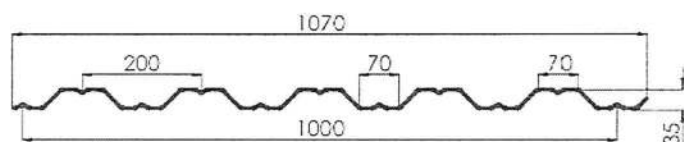


Рисунок 6 – Профнастил НС-35

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1070
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,4-0,75
Высота профиля, мм	35
Диапазон длин, мм	1000-12000

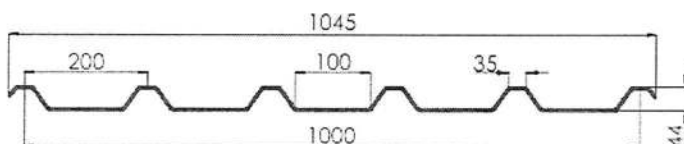


Рисунок 7 – Профнастил Н-44

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1045
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,4-0,95
Высота профиля, мм	44
Диапазон длин, мм	1000-13000

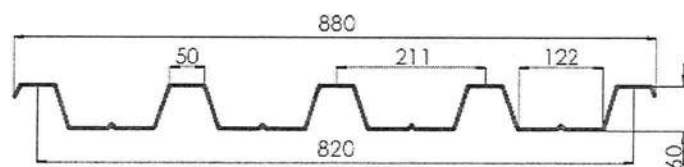


Рисунок 8 – Профнастил Н-60

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	880
Рабочая ширина, мм	820
Толщина листа, мм	0,45-1
Высота профиля, мм	60
Диапазон длин, мм	1500-13000

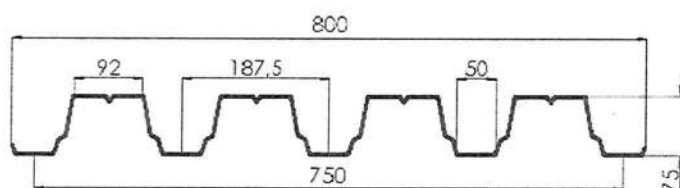


Рисунок 9 – Профнастил Н-75

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	800
Рабочая ширина, мм	750
Толщина листа, мм	0,45-1
Высота профиля, мм	75
Диапазон длин, мм	1500-13000

Подп. и дата

Инов. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

Профиль кровельный.

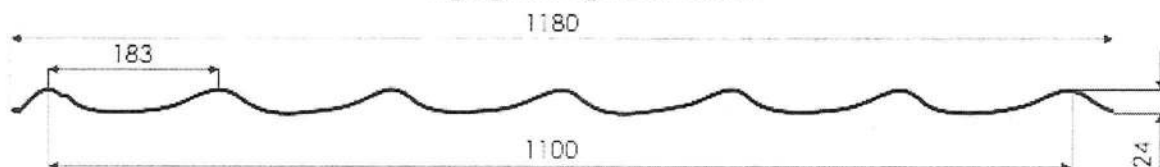


Рисунок 10 – Профиль кровельный “Монтеррей”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1180
Ширина рабочая, мм	1100
Диапазон длин, мм	470-7320
Шаг волны, мм	350; 400
Высота ступени волны, мм	16
Высота волны, мм	24
Толщина стали, мм	0,4-0,65

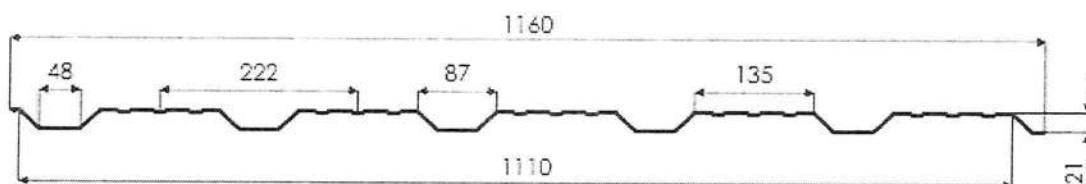


Рисунок 11 – Профиль кровельный “Каскад”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1160
Ширина рабочая, мм	1110
Диапазон длин, мм	790-6090
Шаг волны, мм	350; 400
Высота ступени волны, мм (при толщине стали 0,65)	14
Высота ступени волны, мм (при толщине стали 0,45)	21
Высота волны, мм	21
Толщина стали, мм	0,4-0,65

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

10

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Фасадные металлические панели.

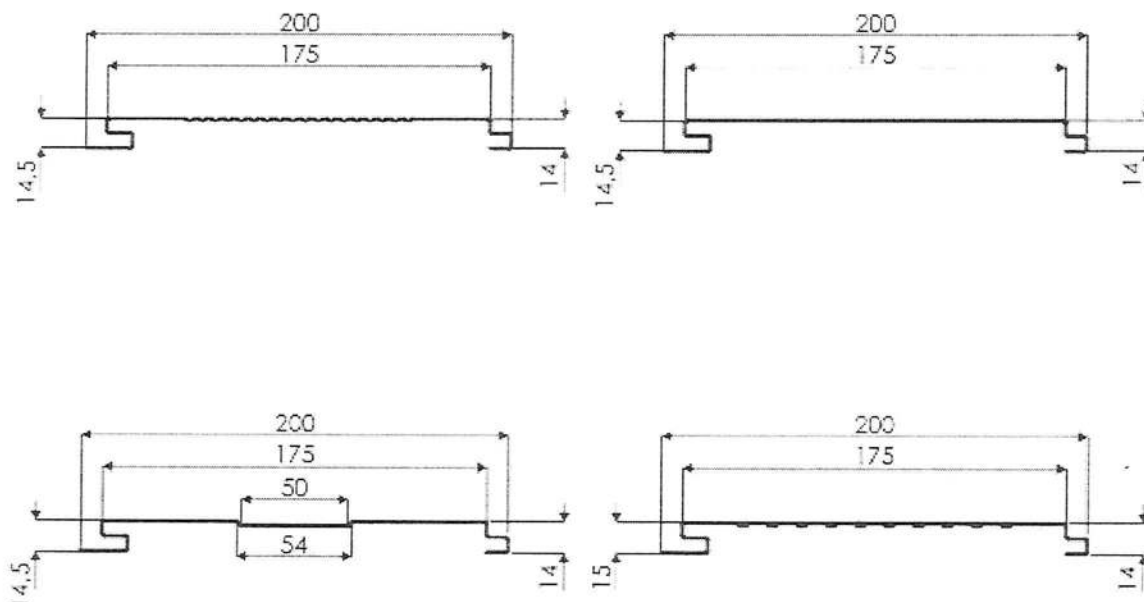


Рисунок 12 – Фасадные металлические панели

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	200
Рабочая ширина, мм	175
Толщина панели, мм	0,4-0,6
Высота профиля, мм	14,5
Максимальная длина панели, мм	6000

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

11

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Сайдинг.

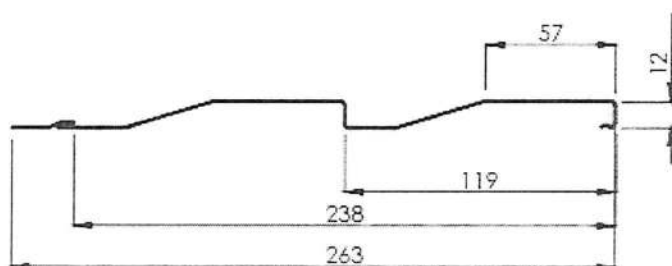


Рисунок 13 – Сайдинг металлический
«Корабельная доска»

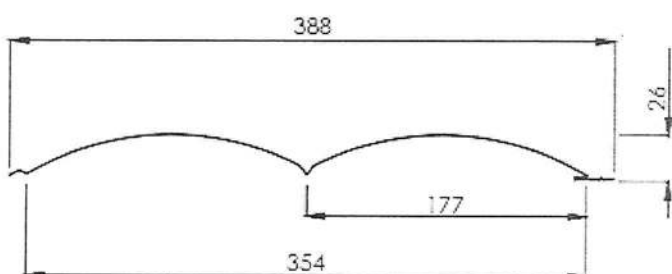


Рисунок 14. Сайдинг металлический
«Двойное бревно»

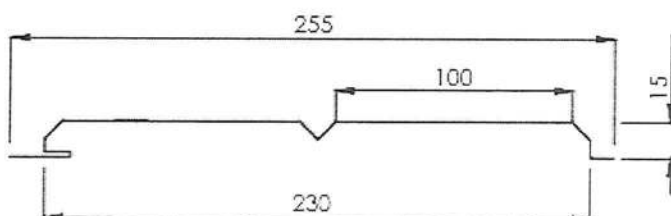


Рисунок 15. Сайдинг металлический
«Евробрус»

Рисунок 13 – Сайдинг металлический «Корабельная доска»

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	263
Рабочая ширина, мм	238
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	12
Максимальная длина панели, мм	6000

Рисунок 14 – Сайдинг металлический «Двойное бревно»

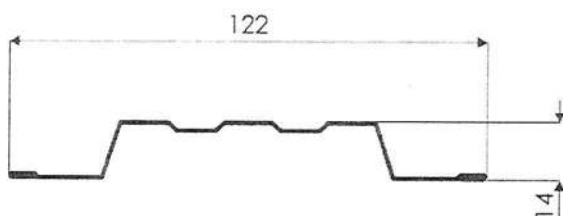
Технические характеристики	
Ширина панели, мм	388
Рабочая ширина, мм	354
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	26
Максимальная длина панели, мм	6000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12

Рисунок 15 – Сайдинг металлический “Евробрус”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	255
Рабочая ширина, мм	230
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	15
Максимальная длина панели, мм	6000

Штакетник



Технические характеристики	
Ширина панели, мм	122
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	14
Толщина панели, мм	0,45

Рисунок 16 – Штакетник металлический “Прямоугольный”

Фальцевая кровля

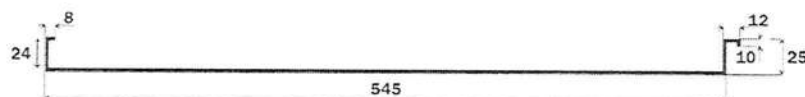


Рисунок 17 – Стандартный профиль

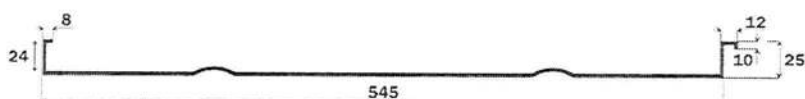


Рисунок 18 – Профиль с полукругом

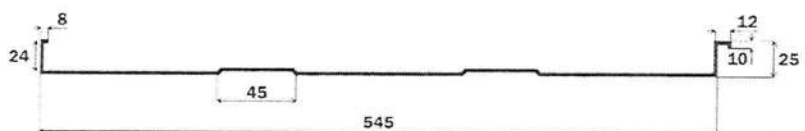


Рисунок 19 – Профиль с трапецией

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	545
Диапазон длин, мм	от 500
Толщина стали, мм	0,45-0,65

Име. № подл.	Подп. и дата					
	Име. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023	Лист
						13

Приложение Б. Подразделение Благовещенск
Профилированные листы.

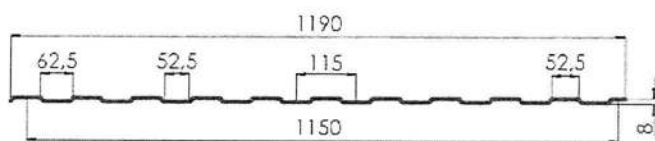


Рисунок 20 – Профнастил С-8

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1190
Рабочая ширина, мм	1150
Толщина листа, мм	0,38-0,65
Высота профиля, мм	8
Диапазон длин, мм	100-6000

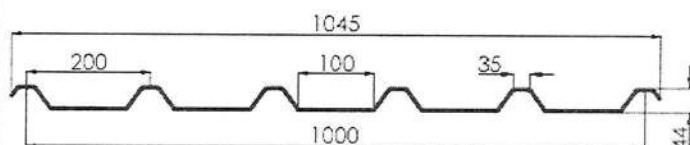


Рисунок 21 – Профнастил С-44

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1045
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,45-0,8
Высота профиля, мм	44
Диапазон длин, мм	1000-13000

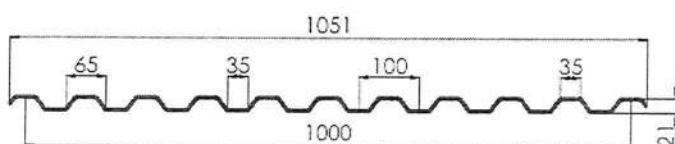


Рисунок 22 – Профнастил НС-21

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1051
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,38-0,65
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	500-12000

Сайдинг.

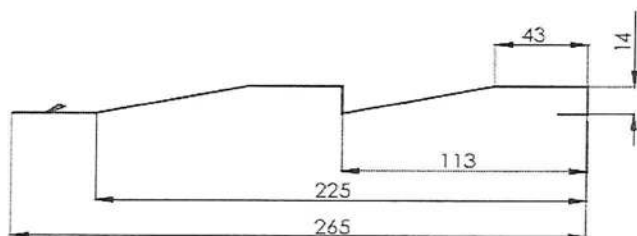


Рисунок 23 – Сайдинг металлический “Корабельная доска”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	265
Рабочая ширина, мм	225
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	14
Максимальная длина панели, мм	6000

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

14

Профиль кровельный.

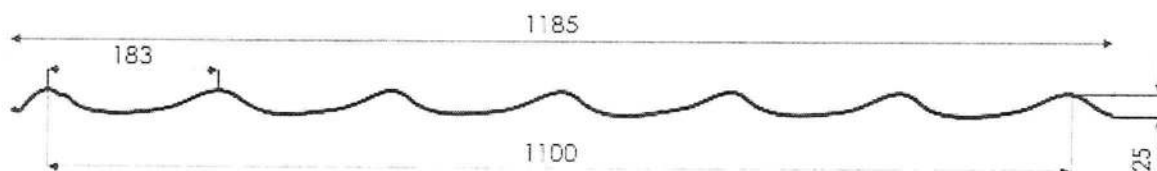


Рисунок 24 – Профиль кровельный “Монтеррей”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1185
Ширина рабочая, мм	1100
Диапазон длин, мм	790-6040
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	14
Высота волны, мм	25
Толщина стали, мм	0,45

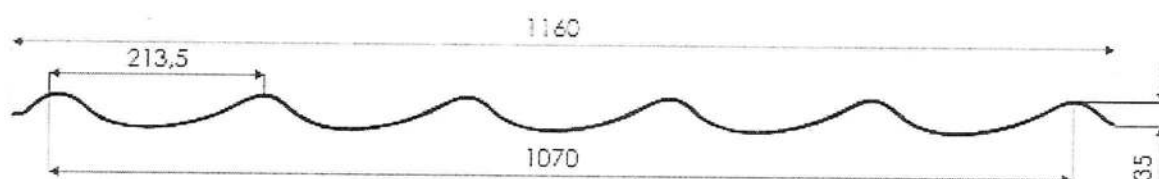
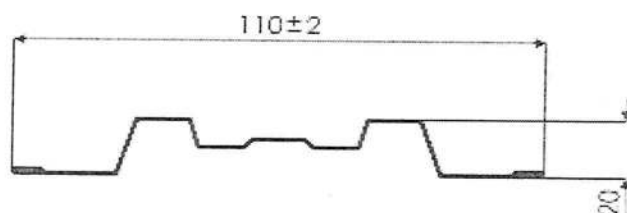


Рисунок 25 – Профиль кровельный “Джокер”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1160
Ширина рабочая, мм	1070
Диапазон длин, мм	500-6110
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	18
Высота волны, мм	35
Толщина стали, мм	0,35-0,7

Штакетик.



Технические характеристики	
Ширина панели, мм	110±2
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	20
Толщина панели, мм	0,4-0,45

Рисунок 26 – Штакетник металлический “Евроштакетник”

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

15

Профилированные листы.

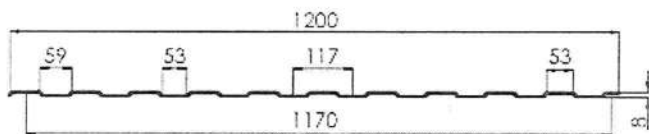


Рисунок 27 – Профнастил С-8

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1200
Рабочая ширина, мм	1170
Толщина листа, мм	0,28-0,5
Высота профиля, мм	8
Диапазон длин, мм	500-6000

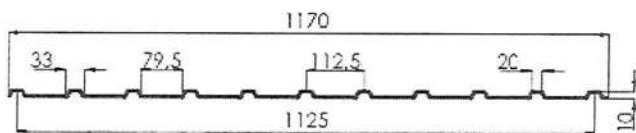


Рисунок 28— Профнастил С-10

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1170
Рабочая ширина, мм	1125
Толщина листа, мм	0,28-0,5
Высота профиля, мм	10
Диапазон длин, мм	500-6000

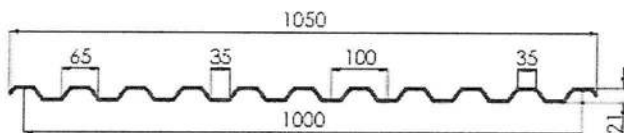


Рисунок 29 – Профнастил НС-21

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1050
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,4-0,7
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	500-12000

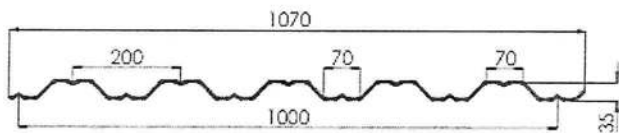


Рисунок 30 – Профнастил НС-35

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1070
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,4-0,8
Высота профиля, мм	35
Диапазон длин, мм	500-12000

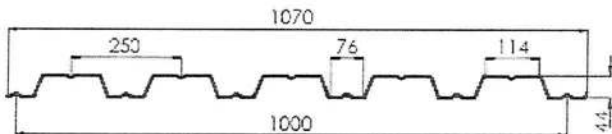


Рисунок 31— Профнастил НС-44

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1070
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,5-0,75
Высота профиля, мм	44
Диапазон длин, мм	1000-12000

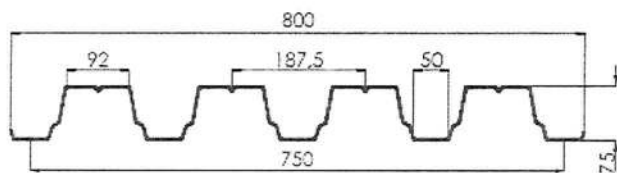


Рисунок 32 – Профнастил HC-75

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	800
Рабочая ширина, мм	750
Толщина листа, мм	0,5-0,75
Высота профиля, мм	75
Диапазон длин, мм	2000-12000

Сайдинг.

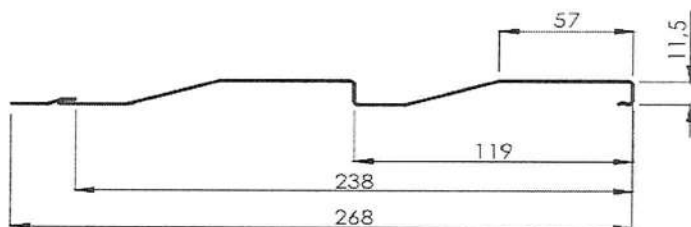


Рисунок 33 – Сайдинг металлический
“Корабельная доска”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	268
Рабочая ширина, мм	238
Толщина панели, мм	0,4-0,55
Высота профиля, мм	11,5
Максимальная длина панели, мм	6000

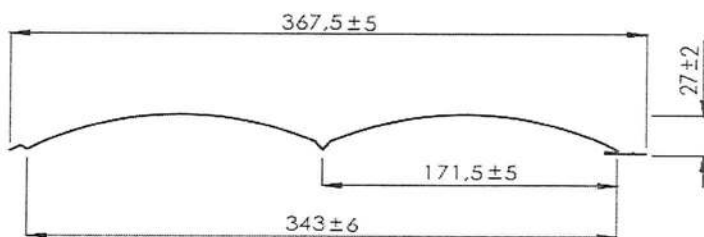


Рисунок 34 – Сайдинг металлический
“Двойное бревно”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	367±5
Рабочая ширина, мм	343±6
Толщина панели, мм	0,4-0,55
Высота профиля, мм	27±2
Максимальная длина панели, мм	6000

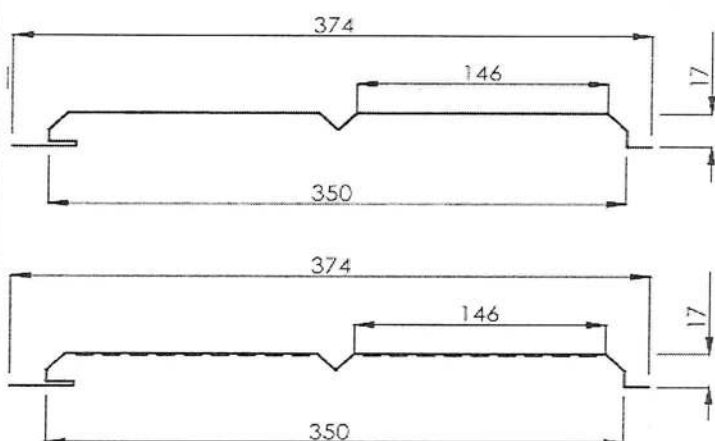


Рисунок 35 – Сайдинг металлический “Евробрус”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	268
Рабочая ширина, мм	238
Толщина панели, мм	0,4-0,55
Высота профиля, мм	11,5
Максимальная длина панели, мм	6000

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

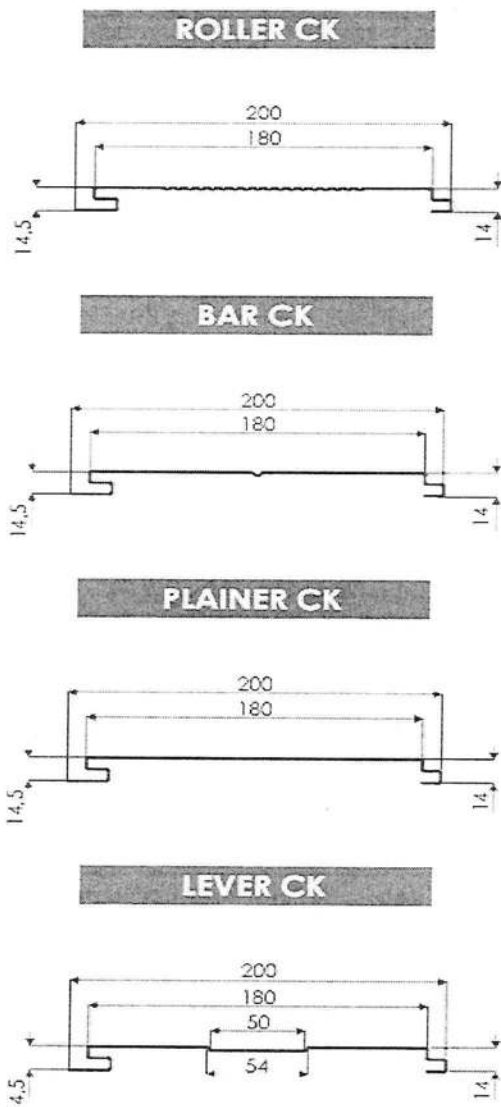
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

17

Фасадные панели металлические.



Технические характеристики	
Ширина панели, мм	200
Рабочая ширина, мм	180
Толщина панели, мм	0,4-0,55
Высота профиля, мм	14,5
Максимальная длина панели, мм	6000

Рисунок 35. Фасадные панели металлические

Профиль кровельный.

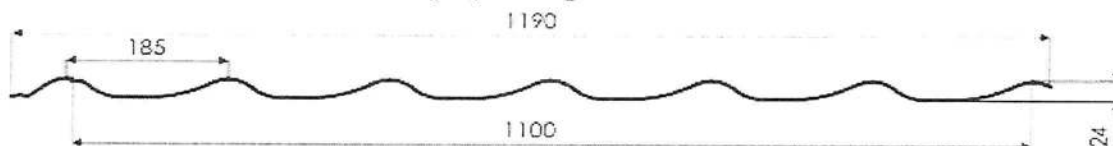


Рисунок 36 – Профиль кровельный “Супермонтеррей”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1190
Ширина рабочая, мм	1100
Диапазон длин, мм	1000-6000
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	19
Высота волны, мм	24
Толщина стали, мм	0,4-0,55

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
					ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023	
						18

Штакетик.

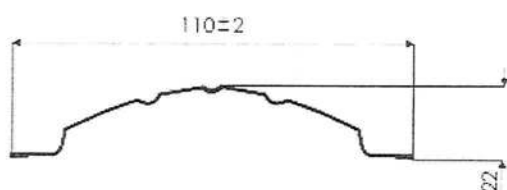


Рисунок 37– Штакетник металлический
“Полукруглый”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	110±2
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	22
Толщина панели, мм	0,4-0,55

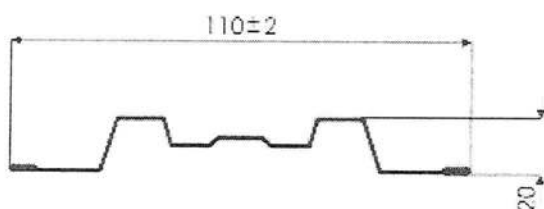


Рисунок 38– Штакетник металлический “Евроштакетник”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	110±2
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	20
Толщина панели, мм	0,4-0,55

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист
19

Приложение Г. Подразделение Красноярск
Профилированные листы.

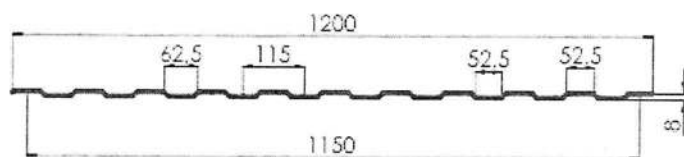


Рисунок 39 – Профнастил С-8

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1200
Рабочая ширина, мм	1150
Толщина листа, мм	0,35-0,75
Высота профиля, мм	8
Диапазон длин, мм	1000-7000

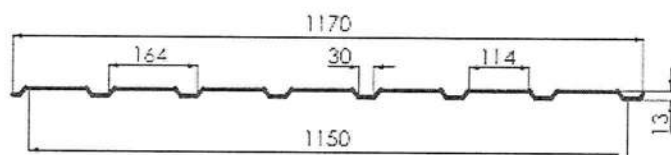


Рисунок 40– Профнастил С-13

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1170
Рабочая ширина, мм	1150
Толщина листа, мм	0,35-0,5
Высота профиля, мм	13
Диапазон длин, мм	1000-7000

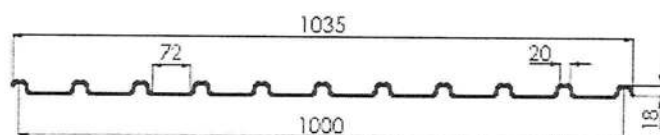


Рисунок 41 – Профнастил С-18

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1035
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,35-0,7
Высота профиля, мм	18
Диапазон длин, мм	1000-7000

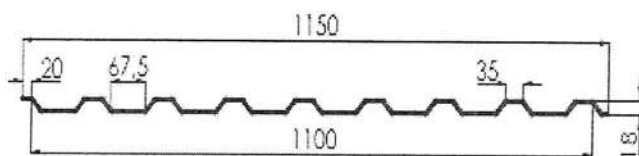


Рисунок 42 – Профнастил МП-20 (А, В)

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1150
Рабочая ширина, мм	1100
Толщина листа, мм	0,35-0,65
Высота профиля, мм	18
Диапазон длин, мм	1000-7000

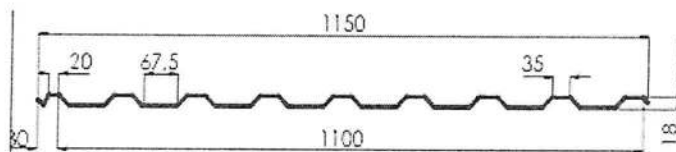


Рисунок 43 – Профнастил МП-20 (R)

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1150
Рабочая ширина, мм	1100
Толщина листа, мм	0,35-0,75
Высота профиля, мм	18
Диапазон длин, мм	1000-7000

Име. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

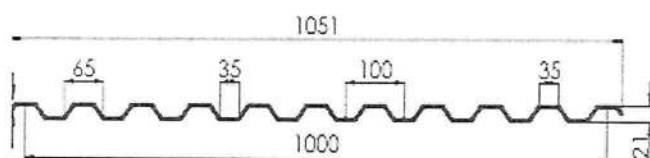


Рисунок 44 – Профнастил НС-21

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1051
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,35-0,5
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	1000-12000

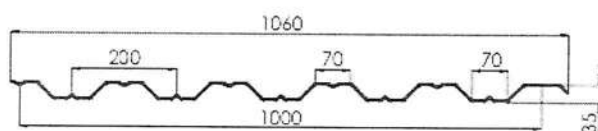


Рисунок 45 – Профнастил НС-35

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1060
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,35-0,7
Высота профиля, мм	35
Диапазон длин, мм	1000-12000

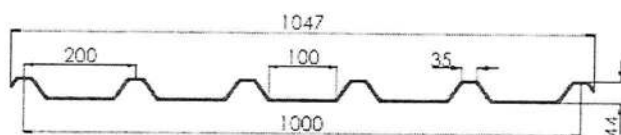


Рисунок 46 – Профнастил С-44

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1047
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,35-0,65
Высота профиля, мм	44
Диапазон длин, мм	1000-12000

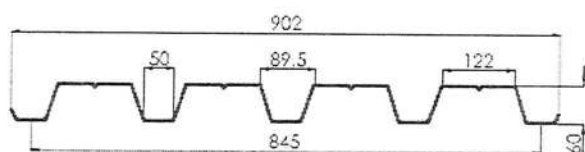


Рисунок 47 – Профнастил Н-60

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	902
Рабочая ширина, мм	845
Толщина листа, мм	0,65-0,9
Высота профиля, мм	60
Диапазон длин, мм	1000-12000

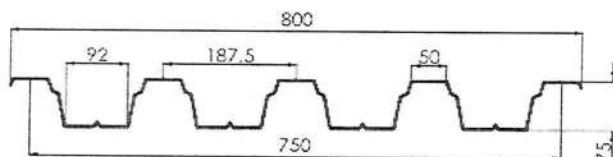


Рисунок 48 – Профнастил Н-75

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	800
Рабочая ширина, мм	750
Толщина листа, мм	0,65-0,1
Высота профиля, мм	75
Диапазон длин, мм	1500-13000

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Профиль кровельный.

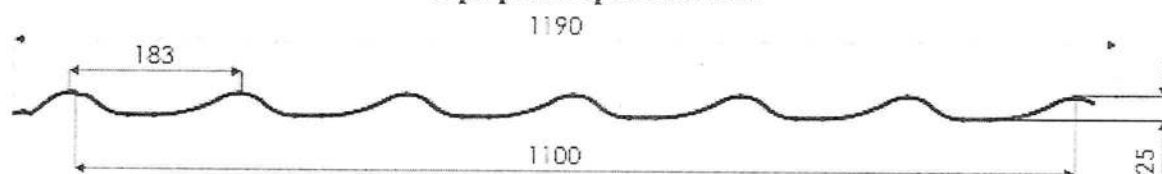


Рисунок 49 – Профиль кровельный “Супермонтеррей”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1190
Ширина рабочая, мм	1100
Диапазон длин, мм	500-8200
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	21
Высота волны, мм	25
Толщина стали, мм	0,45

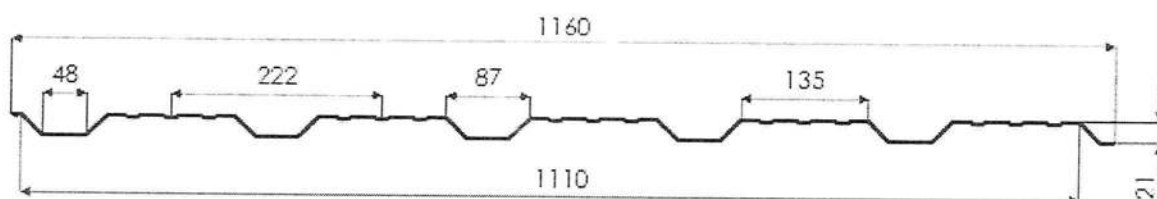


Рисунок 50 – Профиль кровельный “Каскад”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1160
Ширина рабочая, мм	1110
Диапазон длин, мм	790-6090
Шаг волны, мм	350; 400
Высота ступени волны (при толщине стали 0,65), мм	14
Высота ступени волны (при толщине стали 0,45), мм	21
Высота волны, мм	21
Толщина стали, мм	0,4-0,65

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

22

Изм Лист № докум. Подп. Дата

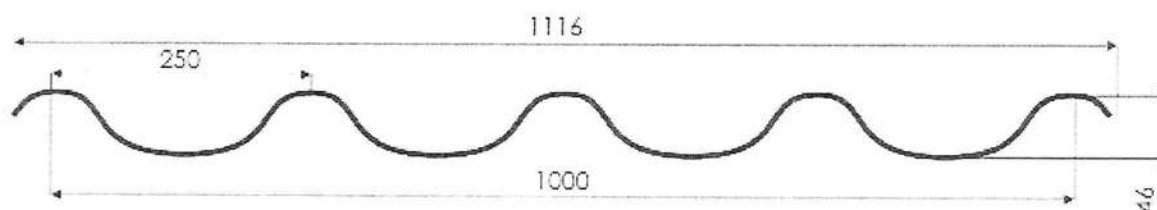


Рисунок 51 – Профиль кровельный “Андалузтя”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1116
Ширина рабочая, мм	1000
Диапазон длин, мм	418-7760
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	26
Высота волны, мм	46
Толщина стали, мм	0,4-0,65

Сайдинг.

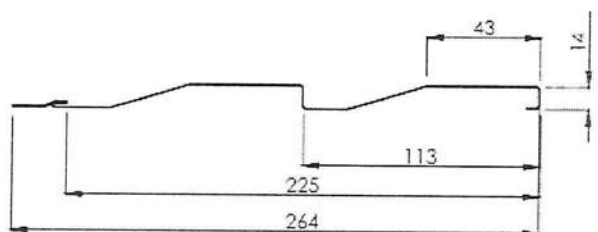


Рисунок 52 – Сайдинг металлический
“Корабельная доска”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	264
Рабочая ширина, мм	225
Толщина панели, мм	0,35-0,65
Высота профиля, мм	14
Максимальная длина панели, мм	6000

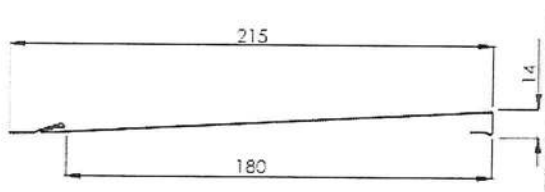


Рисунок 53 – Сайдинг металлический
“Елочка”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	215
Рабочая ширина, мм	180
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	14
Максимальная длина панели, мм	6000

Штакетик.

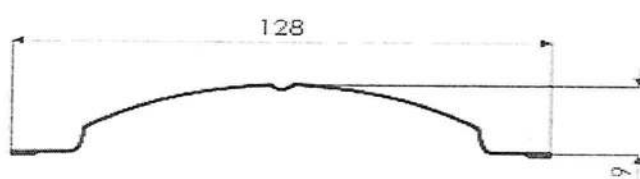


Рисунок 54– Штакетник металлический
“Полукруглый”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	128
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	19
Толщина панели, мм	0,45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023	Лист
											23

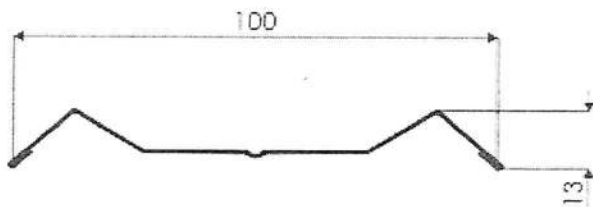


Рисунок 55– Штакетник металлический
“М-образный”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	100
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	13
Толщина панели, мм	0,45-0,5

Приложение Д. Подразделение Южно-Сахалинск
Профилированные листы.

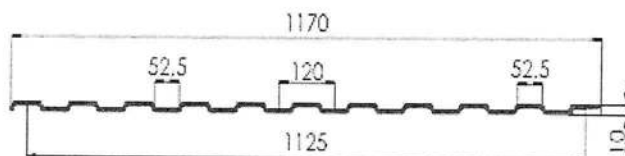


Рисунок 56 – Профнастил С-10

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1170
Рабочая ширина, мм	1125
Толщина листа, мм	0,38-0,65
Высота профиля, мм	10
Диапазон длин, мм	500-11000

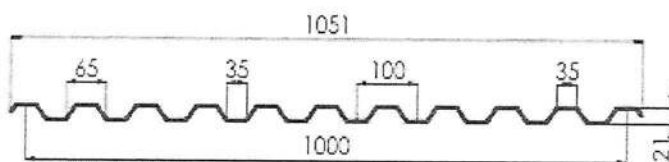


Рисунок 57– Профнастил HC-21

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1051
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,38-0,65
Высота профиля, мм	21
Диапазон длин, мм	500-12000

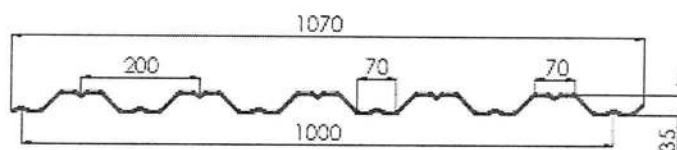


Рисунок 58 – Профнастил HC-35

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1070
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,38-0,65
Высота профиля, мм	35
Диапазон длин, мм	500-12000

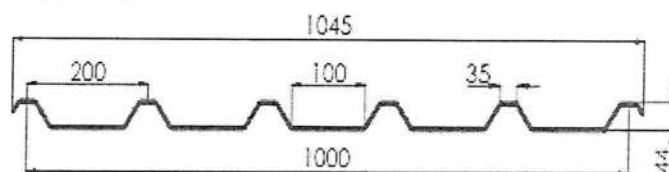


Рисунок 59 – Профнастил Н-44

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	1045
Рабочая ширина, мм	1000
Толщина листа, мм	0,45-0,8
Высота профиля, мм	44
Диапазон длин, мм	1000-12000

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист
24

Профиль кровельный.

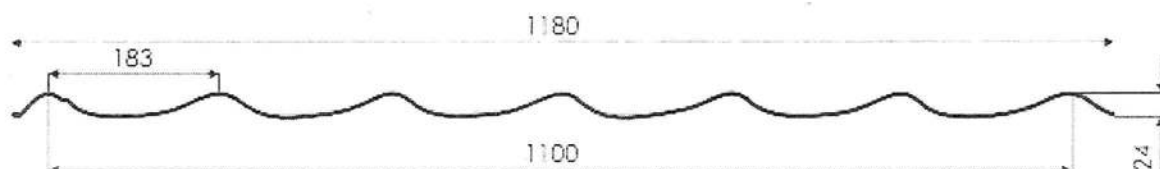


Рисунок 60 – Профиль кровельный “Монтеррей”

Технические характеристики	
Ширина общая, мм	1180
Ширина рабочая, мм	1100
Диапазон длин, мм	850-7500
Шаг волны, мм	350
Высота ступени волны, мм	14
Высота волны, мм	24
Толщина стали, мм	0,45

Сайдинг.

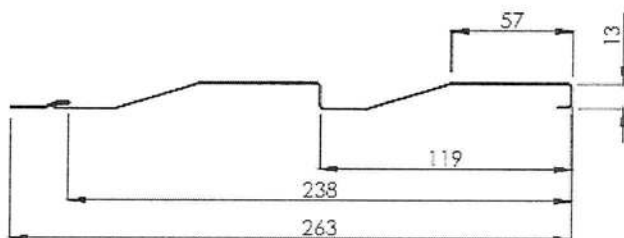


Рисунок 61 – Сайдинг металлический
“Корабельная доска”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	263
Рабочая ширина, мм	238
Толщина панели, мм	0,4-0,5
Высота профиля, мм	13
Максимальная длина панели, мм	6000

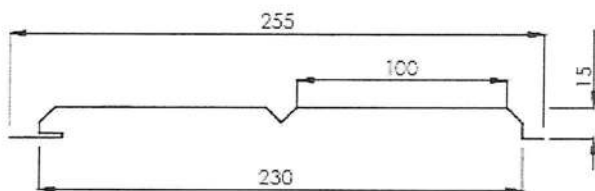


Рисунок 62 – Сайдинг металлический
“Евробрус”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	255
Рабочая ширина, мм	230
Толщина панели, мм	0,45-0,65
Высота профиля, мм	15
Максимальная длина панели, мм	6000

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

25

Фасадные панели металлические

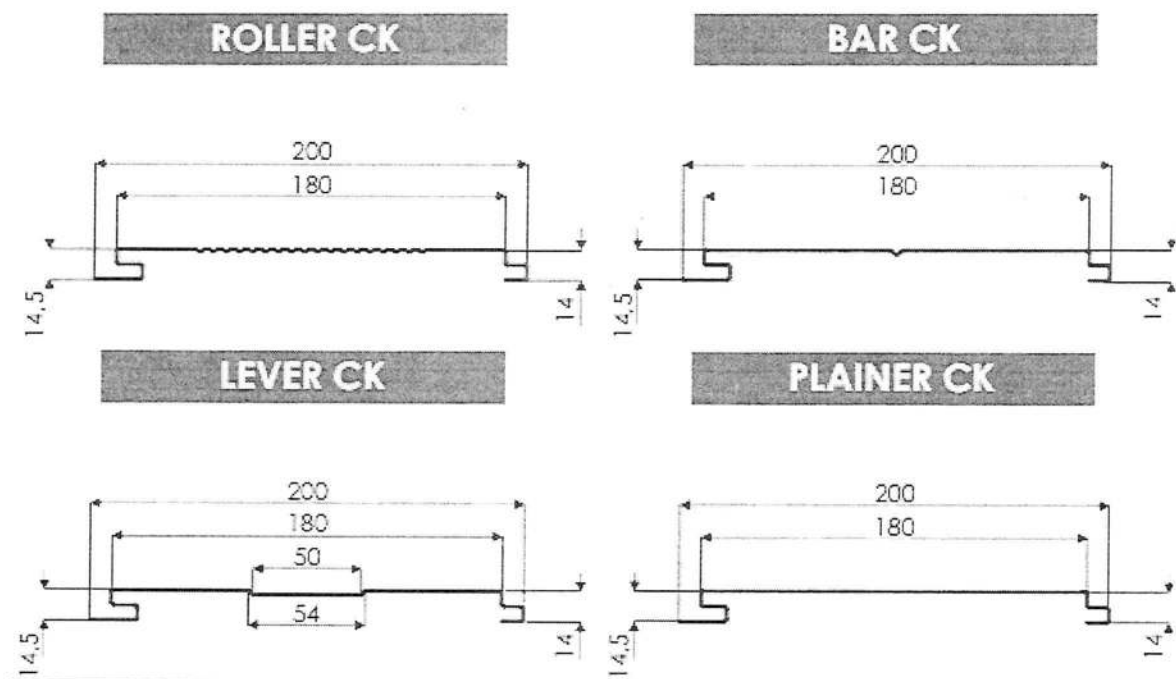


Рисунок 63

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	200
Рабочая ширина, мм	180
Толщина панели, мм	0,4-0,65
Высота профиля, мм	14,5
Максимальная длина панели, мм	6000

Штакетик.

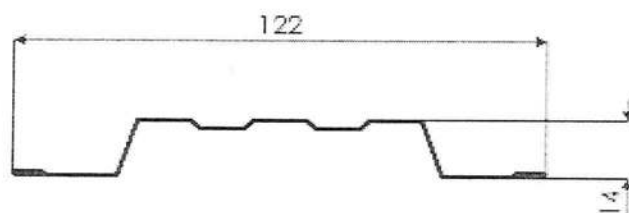


Рисунок 64— Штакетник металлический
“Прямоугольный”

Технические характеристики	
Ширина панели, мм	122
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	14
Толщина панели, мм	0,45

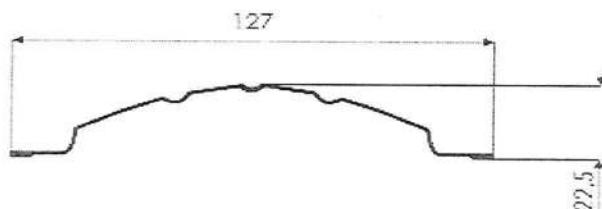
Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

26



Технические характеристики	
Ширина панели, мм	127
Длина панели, мм	1800
Макс.длина панели, мм	3000
Высота профиля, мм	22,5
Толщина панели, мм	0,45-0,5

Рисунок 65– Штакетник металлический
“Полукруглый”

Фальцевая кровля

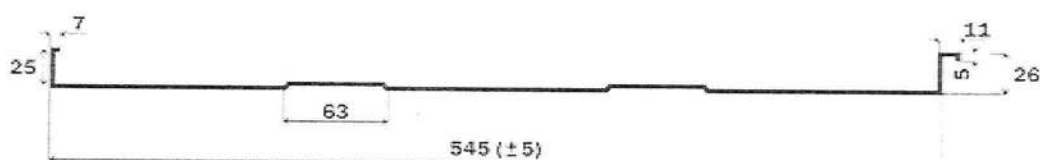


Рисунок 66. Фальцевая кровля «Профиль с трапецией»

Технические характеристики	
Ширина листа, мм	545±5
Диапазон длин, мм	500-12000
Толщина стали, мм	0,45-0,65

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 14192–96	Маркировка грузов.
ГОСТ 26663-85	Пакеты транспортные
ГОСТ 30246-2016	Прокат тонколистовой рулонный с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием для строительных конструкций. Технические условия
ГОСТ 19904-90	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент
ГОСТ 34180-2017	Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия
ГОСТ 14918-2020	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов
ГОСТ 7566-2018	Металлопродукция. Правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TY 25.11.23.150-001-35983080-2023

Лист

28

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.23.150-001-35983080-2023