

Общество с ограниченной ответственностью "МК Стиль"

ОКП 526200

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "МК Стиль"

Стулов С.П.
2019г.



**Элементы безопасности и обустройства кровли
зданий и сооружений ROOFSYSTEMS
Технические условия
ТУ 5262-001-84344822-2019**

Дата введения:
01.01.2019

Собственность ООО "МК Стиль"
Использование технических условий без письменного разрешения
ООО "МК Стиль" запрещено

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дудл.	Подпись и дата

Перв. прим.	Содержание																																																													
	1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ..... 3 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 3 3. НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ..... 3 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 21 4.1. Требования к исходным материалам..... 21 4.2. Требования к геометрической точности. 22 4.3. Требования к предельно допустимым нагрузкам.....23 4.4. Требования к защитно-декоративным покрытиям.....24 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ 25 6. МАРКИРОВКА 26 7. УПАКОВКА..... 26 8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ..... 26 9. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.....26 10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ..... 28 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 30 12. УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ 30 13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 31 ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....32 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....34																																																													
Справ. №																																																														
Подпись и дата																																																														
Изм. № докл.																																																														
Взам. инв. №																																																														
Подпись и дата																																																														
Изм. № подл.																																																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ТУ 5262-001-84344822-2019</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Медведев</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">Элементы безопасности и обустройства кровли зданий и сооружений ROOFSYSTEMS Технические условия</td><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кобзев</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>33</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">ООО "МК Стиль"</td></tr><tr><td>Н. Контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Утверд.</td><td>Стулов</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>											ТУ 5262-001-84344822-2019						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Медведев				Элементы безопасности и обустройства кровли зданий и сооружений ROOFSYSTEMS Технические условия	Лит.	Лист	Листов	Пров.	Кобзев					2	33						ООО "МК Стиль"			Н. Контр.								Утверд.	Стулов						
					ТУ 5262-001-84344822-2019																																																									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																										
Разраб.	Медведев				Элементы безопасности и обустройства кровли зданий и сооружений ROOFSYSTEMS Технические условия	Лит.	Лист	Листов																																																						
Пров.	Кобзев						2	33																																																						
						ООО "МК Стиль"																																																								
Н. Контр.																																																														
Утверд.	Стулов																																																													

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия (далее ТУ) распространяются на элементы безопасности и обустройства кровли зданий и сооружений, в том числе на ограждения кровельные, лестницы кровельные и стеновые, мостики и ступени кровельные, снегозадержатели.

Элементы безопасности и обустройства кровли изготавливаются из стали с защитными и защитно-декоративными покрытиями по чертежам и технологии ООО «МК Стилль».

Элементы безопасности и обустройства кровли, изготавливаемые по настоящему ТУ, предназначены для эксплуатации в условиях умеренно холодного (УХЛ) и холодного (ХЛ) климата по ГОСТ 15150-69.

Данные ТУ могут быть использованы для целей сертификации.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих ТУ использованы ссылки на нормативно-правовые документы, перечень которых приведен в Приложении 1 к настоящим ТУ.

3. НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

3.1. Элементы безопасности и обустройства кровли классифицируются по:

- по типу и назначению;
- по серии;
- по виду крепления к элементам кровли и стенам;
- по виду защитного или защитно-декоративного покрытия.

3.1.1. По типу и назначению элементы безопасности и обустройства кровли подразделяют на:

- лестницы кровельные (Таблица №2);
- лестницы-крыльцо (Таблица №3);
- лестницы пожарные (Таблица №4);
- лестницы стеновые (Таблица №5);
- ограждения кровельные (Таблица №6...11);
- ограждения парапетные (Таблица №12-13);
- мостики и ступени кровельные (Таблица №14);
- снегозадержатели (Таблица №15...23);
- доборные элементы (Таблица №24...37);
- рельс безопасности (Таблица №38);
- парапетный мостик PRESTIGE ZN (Таблица №39).

3.1.2. По серии элементы безопасности и обустройства кровли подразделяют на:

- элементы безопасности и обустройства кровли серии PROMO ZN;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дудл.	Подпись и дата	• по типу и назначению; • по серии; • по виду крепления к элементам кровли и стенам; • по виду защитного или защитно-декоративного покрытия. 3.1.1. По типу и назначению элементы безопасности и обустройства кровли подразделяют на: • лестницы кровельные (Таблица №2); • лестницы-крыльцо (Таблица №3); • лестницы пожарные (Таблица №4); • лестницы стеновые (Таблица №5); • ограждения кровельные (Таблица №6...11); • ограждения парапетные (Таблица №12-13); • мостики и ступени кровельные (Таблица №14); • снегозадержатели (Таблица №15...23); • доборные элементы (Таблица №24...37); • рельс безопасности (Таблица №38); • парапетный мостик PRESTIGE ZN (Таблица №39). 3.1.2. По серии элементы безопасности и обустройства кровли подразделяют на: • элементы безопасности и обустройства кровли серии PROMO ZN;
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019
					Лист 3

Перв. прим.	• элементы безопасности и обустройства кровли серии ECONOM; • элементы безопасности и обустройства кровли серии ELITE; • элементы безопасности и обустройства кровли серии PRESTIGE ZN. Технические характеристики серий элементов безопасности и обустройства кровли приведены в таблице 1.				
	Справ. №	Таблица №1			
Основные характеристики		Серия			
		PROMO ZN	ECONOM	ELITE	PRESTIGE ZN
Материал		Оцинкованная сталь	Холоднокатанная сталь	Холоднокатанная сталь	Оцинкованная сталь
Сечение трубы, мм		40x20 (овал)	Ø25 (круг)	40x20 (овал)	45x25 (овал)
Максимальный момент сопротивления трубы, кг/м ²		862	510	862	1140
Толщина опор, мм		1,2	1,5(1,0)	1,8	2,0
Рёбра жесткости		да	нет	да	да
Стандартные цвета и покрытия		ZN/RAL/RR/PRO	RAL/RR/PRO	RAL/RR/PRO	ZN/RAL/RR/PRO
Минимальная толщина покрытия, мм		65	65	65	65
Подпись и дата	3.1.3. По виду крепления к кровле элементы безопасности и обустройства кровли подразделяются на: - универсальное (для металлочерепицы, для гибкой черепицы, для профилированных листов); - для фальцевой кровли; - для металлочерепицы; - для профилированного листа; - для черепицы натуральной; - для кровли из композитных материалов; - для сэндвич-панелей.				
	3.1.4. По виду защитного или защитно-полимерного покрытия элементы безопасности и обустройства подразделяются на: - оцинкованные (ОЦ, ZN); - неоцинкованные с защитно-декоративным порошковым покрытием (ПО);				
Инв.№ подл.					Лист 4
	ТУ 5262-001-84344822-2019				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Перв. прим.	- оцинкованные и с защитно-декоративным порошковым покрытием (ОЦПО). 3.2. Основные параметры элементов безопасности и обустройства кровли, выпускаемые по настоящим ТУ, приведены в таблицах 1-20. Лестницы кровельные Таблица №2 <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Типы лестниц</th> </tr> <tr> <th>ELITE 400</th> <th>PRESTIGE ZN 400</th> <th>PRESTIGE ZN 600</th> </tr> <tr> <td>Общая длина секции</td> <td>1800</td> <td>1200/1800/3000</td> <td>1200/1800/3000</td> </tr> <tr> <td>Ширина секций (по осям тетив)</td> <td>435</td> <td>430</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между ступенями</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>Количество элементов крепления к кровле</td> <td>4</td> <td>4/4/6</td> <td>4/4/6</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между элементами крепления к кровле (max)</td> <td>900</td> <td>900/1500/900</td> <td>900/1500/900</td> </tr> <tr> <td>Тип крепления</td> <td>Универсальное; Фальцевое</td> <td>Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы</td> <td>Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между полотном секции и кровлей</td> <td>89</td> <td>89...162</td> <td>89...162</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Типы лестниц			ELITE 400	PRESTIGE ZN 400	PRESTIGE ZN 600	Общая длина секции	1800	1200/1800/3000	1200/1800/3000	Ширина секций (по осям тетив)	435	430	430	Расстояние между ступенями	290	290	290	Количество элементов крепления к кровле	4	4/4/6	4/4/6	Расстояние между элементами крепления к кровле (max)	900	900/1500/900	900/1500/900	Тип крепления	Универсальное; Фальцевое	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы	Расстояние между полотном секции и кровлей	89	89...162	89...162
	Основные размеры и характеристики, мм	Типы лестниц																																						
ELITE 400		PRESTIGE ZN 400	PRESTIGE ZN 600																																					
Общая длина секции	1800	1200/1800/3000	1200/1800/3000																																					
Ширина секций (по осям тетив)	435	430	430																																					
Расстояние между ступенями	290	290	290																																					
Количество элементов крепления к кровле	4	4/4/6	4/4/6																																					
Расстояние между элементами крепления к кровле (max)	900	900/1500/900	900/1500/900																																					
Тип крепления	Универсальное; Фальцевое	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы																																					
Расстояние между полотном секции и кровлей	89	89...162	89...162																																					
Справ. №																																								

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист
						5

Перв. прим.	Лестницы-крыльцо					Таблица №3																										
	Основные размеры и характеристики, мм		PRESTIGE ZN 485/660/800/1000																													
Справ. №	Ширина лестницы		485/660/800/1000																													
	Ширина ступени		90																													
	Количество ступеней		4																													
	Наличие поручня		Есть*																													
	Тип крепления к кровле		Универсальное; Фальцевое; Для композитной черепицы; Для натуральной черепицы																													
*- поручень поставляется отдельно, по желанию заказчика																																
Лестницы пожарные																																
Таблица №4																																
Подпись и дата	Инд.№ докл.	Взам. инв.№	Инд.№ подл.	Подпись и дата	Инд.№ подл.	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="2">Типы лестниц</th> </tr> <tr> <th>П1-1</th> <th>П1-2</th> </tr> <tr> <td>Общая длина секции</td> <td>1,05м/2,45м</td> <td>1,05м/2,45м</td> </tr> <tr> <td>Ширина секции (ступени)</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между ступенями</td> <td>350</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>Количество элементов крепления к стене</td> <td>4/4</td> <td>4/4</td> </tr> <tr> <td>Экран лестницы</td> <td>-</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>Диаметр экрана</td> <td>-</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между полотном секции и стеной</td> <td>400*</td> <td>400*</td> </tr> </table>	Основные размеры и характеристики, мм	Типы лестниц		П1-1	П1-2	Общая длина секции	1,05м/2,45м	1,05м/2,45м	Ширина секции (ступени)	800	800	Расстояние между ступенями	350	350	Количество элементов крепления к стене	4/4	4/4	Экран лестницы	-	Есть	Диаметр экрана	-	800	Расстояние между полотном секции и стеной	400*	400*
						Основные размеры и характеристики, мм		Типы лестниц																								
							П1-1	П1-2																								
						Общая длина секции	1,05м/2,45м	1,05м/2,45м																								
						Ширина секции (ступени)	800	800																								
						Расстояние между ступенями	350	350																								
						Количество элементов крепления к стене	4/4	4/4																								
						Экран лестницы	-	Есть																								
Диаметр экрана	-	800																														
Расстояние между полотном секции и стеной	400*	400*																														
*- стандартная длина стенового удлинителя (возможно изготовление стенового крепления по размерам заказчика)																																
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> ТУ 5262-001-84344822-2019 </td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> 6 </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	6																				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	6																										

Перв. прим.	Лестницы стеновые										Таблица №5																																												
	Справ. №	Основные размеры и характеристики, мм Общая длина секций Ширина секций (по осям тетив) Расстояние между ступенями Количество элементов крепления к стене Расстояние между элементами крепления стене (max) Количество элементов крепления к карнизу Расстояние между полотном секции и стеной Наличие поручня Экран лестницы Диаметр экрана	Типы лестниц <table border="1"> <tr> <th>ELITE 400</th> <th>PRESTIGE ZN 400</th> <th colspan="2">PRESTIGE ZN 600</th> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>1200/1800/3000</td> <td colspan="2">1200/1800/3000</td> </tr> <tr> <td>435</td> <td>430</td> <td colspan="2">570</td> </tr> <tr> <td>290</td> <td>290</td> <td colspan="2">290</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>1000/1500/1800</td> <td colspan="2">1000/1500/1800</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>2</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>900*</td> <td>900*</td> <td colspan="2">900*</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td colspan="3">Поручень дуговой PRESTIGE ZN</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td colspan="3">есть</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>600</td> <td colspan="2">800</td> </tr> </table>								ELITE 400	PRESTIGE ZN 400	PRESTIGE ZN 600		1800	1200/1800/3000	1200/1800/3000		435	430	570		290	290	290		4	4	4		1500	1000/1500/1800	1000/1500/1800		-	2	2		900*	900*	900*		-	Поручень дуговой PRESTIGE ZN			-	есть			-	600	800		
ELITE 400			PRESTIGE ZN 400	PRESTIGE ZN 600																																																			
1800			1200/1800/3000	1200/1800/3000																																																			
435			430	570																																																			
290			290	290																																																			
4			4	4																																																			
1500			1000/1500/1800	1000/1500/1800																																																			
-			2	2																																																			
900*			900*	900*																																																			
-			Поручень дуговой PRESTIGE ZN																																																				
-			есть																																																				
-			600	800																																																			
*- стандартная длина стенового удлинителя (возможно изготовление стенового крепления по размерам заказчика)																																																							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019					Лист																																													
										7																																													

Перв. прим.	Ограждения кровельные PROMO ZN NEXT/ NEXT фальц					Таблица №6	
Справ. №	Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения					
		PROMO ZN 600 NEXT / NEXT фальц	PROMO ZN 900 NEXT / NEXT фальц	PROMO ZN 1200 NEXT / NEXT фальц			
	Высота ограждения	620	920	1220			
	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300			
	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 40х20 (2)	Труба овальная 40х20 (2)	Труба овальная 40х20 (2)			
	Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое			
	Высота кронштейна ограждения	600	900	1200			
	Длина укосины	430	430	680			
Ограждения кровельные ECONOM NEXT/NEXT фальц					Таблица №7		
Подпись и дата	Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения					
		ECONOM 600 NEXT/NEXT фальц	ECONOM 900 NEXT/NEXT фальц	ECONOM 1200 NEXT/NEXT фальц			
Инв.№ д/дл.	Высота ограждения	620	920	1220			
	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300			
Взам. инв.№	Горизонтальные элементы (количество)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)			
	Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое			
Подпись и дата	Высота кронштейна ограждения	610	900	1200			
	Длина укосины	518	518	700			
Инв.№ подл.					ТУ 5262-001-84344822-2019		Лист
							8
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись			Дата

Перв. прим.	Ограждения кровельные ECONOM универ/фальц Таблица №8																																		
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Тип ограждения</th> </tr> <tr> <th>ECONOM 600 универ/фальц</th> <th>ECONOM 900 универ/фальц</th> <th>ECONOM 1200 универ/ фальц</th> </tr> <tr> <td>Высота ограждения</td> <td>620</td> <td>920</td> <td>1220</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба круг Ø25 (2)</td> <td>Труба круг Ø25 (2)</td> <td>Труба круг Ø25 (2)</td> </tr> <tr> <td>Тип крепления к кровле</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> </tr> <tr> <td>Высота кронштейна ограждения</td> <td>610</td> <td>900</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Длина укосины</td> <td>518</td> <td>518</td> <td>700</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения			ECONOM 600 универ/фальц	ECONOM 900 универ/фальц	ECONOM 1200 универ/ фальц	Высота ограждения	620	920	1220	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300	Горизонтальные элементы (количество)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)	Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Высота кронштейна ограждения	610	900	1200	Длина укосины	518	518
Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения																																		
	ECONOM 600 универ/фальц	ECONOM 900 универ/фальц	ECONOM 1200 универ/ фальц																																
Высота ограждения	620	920	1220																																
Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300																																
Горизонтальные элементы (количество)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)																																
Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое																																
Высота кронштейна ограждения	610	900	1200																																
Длина укосины	518	518	700																																
Справ. №	Ограждения кровельные ELITE NEXT/NEXT фальц Таблица №9																																		
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Тип ограждения</th> </tr> <tr> <th>ELITE 600 NEXT/NEXT фальц</th> <th>ELITE 900 NEXT/NEXT фальц</th> <th>ELITE 1200 NEXT/NEXT фальц</th> </tr> <tr> <td>Высота ограждения</td> <td>620</td> <td>920</td> <td>1220</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба овальная 40x20 (2)</td> <td>Труба овальная 40x20 (3)</td> <td>Труба овальная 40x20 (3)</td> </tr> <tr> <td>Тип крепления к кровле</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> <td>Универсальное/ Фальцевое</td> </tr> <tr> <td>Высота кронштейна ограждения</td> <td>609</td> <td>909</td> <td>1209</td> </tr> <tr> <td>Длина укосины</td> <td>490</td> <td>490</td> <td>770</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения			ELITE 600 NEXT/NEXT фальц	ELITE 900 NEXT/NEXT фальц	ELITE 1200 NEXT/NEXT фальц	Высота ограждения	620	920	1220	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 40x20 (2)	Труба овальная 40x20 (3)	Труба овальная 40x20 (3)	Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Высота кронштейна ограждения	609	909	1209	Длина укосины	490	490
Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения																																		
	ELITE 600 NEXT/NEXT фальц	ELITE 900 NEXT/NEXT фальц	ELITE 1200 NEXT/NEXT фальц																																
Высота ограждения	620	920	1220																																
Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300																																
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 40x20 (2)	Труба овальная 40x20 (3)	Труба овальная 40x20 (3)																																
Тип крепления к кровле	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое	Универсальное/ Фальцевое																																
Высота кронштейна ограждения	609	909	1209																																
Длина укосины	490	490	770																																
Подпись и дата	Изм. № докл.	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	ТУ 5262-001-84344822-2019 Лист 9																														
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																															

Перв. прим.	Ограждения кровельные PRESTIGE NEXT/NEXT фальц Таблица №10																																		
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Тип ограждения</th> </tr> <tr> <th>PRESTIGE ZN 600 универ/фальц</th> <th>PRESTIGE ZN 900 универ/фальц</th> <th>PRESTIGE ZN 1200 универ/фальц</th> </tr> <tr> <td>Высота ограждения</td> <td>620</td> <td>920</td> <td>1220</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба овальная 45x25 (2)</td> <td>Труба овальная 45x25 (3)</td> <td>Труба овальная 45x25 (4)</td> </tr> <tr> <td>Тип крепления к кровле</td> <td>Универсальное/Фальцевое</td> <td>Универсальное/Фальцевое</td> <td>Универсальное/Фальцевое</td> </tr> <tr> <td>Высота кронштейна ограждения</td> <td>611</td> <td>911</td> <td>1211</td> </tr> <tr> <td>Длина укосины</td> <td>490</td> <td>490</td> <td>770</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения			PRESTIGE ZN 600 универ/фальц	PRESTIGE ZN 900 универ/фальц	PRESTIGE ZN 1200 универ/фальц	Высота ограждения	620	920	1220	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45x25 (2)	Труба овальная 45x25 (3)	Труба овальная 45x25 (4)	Тип крепления к кровле	Универсальное/Фальцевое	Универсальное/Фальцевое	Универсальное/Фальцевое	Высота кронштейна ограждения	611	911	1211	Длина укосины	490	490
Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения																																		
	PRESTIGE ZN 600 универ/фальц	PRESTIGE ZN 900 универ/фальц	PRESTIGE ZN 1200 универ/фальц																																
Высота ограждения	620	920	1220																																
Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300																																
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45x25 (2)	Труба овальная 45x25 (3)	Труба овальная 45x25 (4)																																
Тип крепления к кровле	Универсальное/Фальцевое	Универсальное/Фальцевое	Универсальное/Фальцевое																																
Высота кронштейна ограждения	611	911	1211																																
Длина укосины	490	490	770																																
Справ. №	Ограждения кровельные PRESTIGE MASTER фальц/композит/натур Таблица №11																																		
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Тип ограждения</th> </tr> <tr> <th>PRESTIGE MASTER фальц 600/900/1200</th> <th>PRESTIGE композит 600/900/1200</th> <th>PRESTIGE натур 600/900/1200</th> </tr> <tr> <td>Высота ограждения</td> <td>620/920/1220</td> <td>620/920/1220</td> <td>620/920/1220</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба овальная 45x25 (2/3/4)</td> <td>Труба овальная 45x25 (2/3/4)</td> <td>Труба овальная 45x25 (2/3/4)</td> </tr> <tr> <td>Тип крепления к кровле</td> <td>Фальцевое</td> <td>Для композитной черепицы</td> <td>Для натуральной черепицы</td> </tr> <tr> <td>Высота кронштейна ограждения</td> <td>611</td> <td>911</td> <td>1211</td> </tr> <tr> <td>Длина укосины</td> <td>490</td> <td>490</td> <td>770</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения			PRESTIGE MASTER фальц 600/900/1200	PRESTIGE композит 600/900/1200	PRESTIGE натур 600/900/1200	Высота ограждения	620/920/1220	620/920/1220	620/920/1220	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)	Тип крепления к кровле	Фальцевое	Для композитной черепицы	Для натуральной черепицы	Высота кронштейна ограждения	611	911	1211	Длина укосины	490	490
Основные размеры и характеристики, мм	Тип ограждения																																		
	PRESTIGE MASTER фальц 600/900/1200	PRESTIGE композит 600/900/1200	PRESTIGE натур 600/900/1200																																
Высота ограждения	620/920/1220	620/920/1220	620/920/1220																																
Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы	300	300	300																																
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)	Труба овальная 45x25 (2/3/4)																																
Тип крепления к кровле	Фальцевое	Для композитной черепицы	Для натуральной черепицы																																
Высота кронштейна ограждения	611	911	1211																																
Длина укосины	490	490	770																																
Подпись и дата	Инт.№ дудл.	Взам. инв.№	ТУ 5262-001-84344822-2019																																
			Лист 10																																
Подпись и дата	Инт.№ подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																													

Перв. прим.	Парапетные ограждения										
	Таблица №12										
Справ. №	Основные размеры и характеристики, мм		Тип парапетного ограждения								
			ECONOM 600/900/1200				PROMO ZN 600/900/1200				
	Высота ограждения при вертикальной установке		610/910/1210				600/900/1200				
	Высота ограждения при горизонтальной установке		625/925/1225				615/915/1215				
	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы		300				300				
	Горизонтальные элементы (количество)		Труба круглая Ø25 (2)				Труба овальная 40x20 (2)				
	Высота кронштейна ограждения		610/910/1210				600/900/1200				
	Длина укосины (при горизонтальном креплении)		518/518/700				430/430/680				
Подпись и дата	Таблица №13										
	Основные размеры и характеристики, мм		Тип парапетного ограждения								
ELITE 600/900/1200				PRESTIGE ZN 600/900/1200							
Инв.№ дудл.	Высота ограждения при вертикальной установке		610/910/1210				612/912/1212				
	Высота ограждения при горизонтальной установке		630/930/1230				632/932/1232				
Взам. инв.№	Расстояние между отверстиями под горизонтальные элементы		300				300				
	Горизонтальные элементы (количество)		Труба овальная 40x20 (2/3/4)				Труба овальная 45x25 (2/3/4)				
Подпись и дата	Высота кронштейна ограждения		609/909/1209				611/911/1211				
	Длина укосины		490/490/770				490/490/770				
Инв.№ подл.						ТУ 5262-001-84344822-2019					Лист
											11
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Справ. №	Перв. прим.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подпись и дата

					ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Снегозадержатели PROMO ZN

Таблица №15

Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя	
	PROMO ZN универ	PROMO ZN фальц
Высота над уровнем кровли	147	147
Расстояние между опорами*	750...1000	Равно размеру картины фальца
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 40х20 (2)	Труба овальная 40х20 (2)
Виды крепления к кровле	Универсальное	Фальцевое
Тип кронштейнов	Опора PROMO ZN	Опора PROMO ZN, Планка PROMO ZN д/фальца
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	44	44
Количество опор	3-4	3-4

* - рекомендуемый шаг между кронштейнами

Снегозадержатели ECONOM

Таблица №16

Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя		
	ECONOM NEXT (1,0м/3,0м)	ECONOM NEXT фальц (1,0м/3,0м)	ECONOM Smart (1,0м/3,0м)
Высота над уровнем кровли	149	149	150
Расстояние между опорами*	600...1000	Равно размеру картины фальца	600...1000
Горизонтальные элементы (количество)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)	Труба круг Ø25 (2)
Виды крепления к кровле	Универсальное	Фальцевое	Универсальное
Тип кронштейнов	Опора ECONOM NEXT	Опора ECONOM NEXT Планка ECONOM д/фальц	Опора ECONOM Smart
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	50	50	50
Количество опор	2-4	2-4	2-4
Толщина материала опор	1,5мм	1,5мм	1мм

* - рекомендуемый шаг между кронштейнами

ТУ 5262-001-84344822-2019

Лист

13

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Снегозадержатели ELITE NEXT

Таблица №17

Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя	
	ELITE NEXT (1,2м/3,0м)	ELITE NEXT фальц (1,2м/3,0м)
Высота над уровнем кровли	149	149
Расстояние между опорами*	600/750...1000	Равно размеру картины фальца
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 40х20 (2)	Труба овальная 40х20 (2)
Виды крепления к кровле	Универсальное	Фальцевое
Тип кронштейнов	Опора ELITE NEXT	Опора ELITE NEXT, Планка ELITE д./креп. фальц
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	45	45
Количество опор	2/3-4	2/3-4

* - рекомендуемый шаг между кронштейнами

Снегозадержатели PRESTIGE

Таблица №18

Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя	
	PRESTIGE ZN NEXT (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN NEXT фальц (1,2м/3,0м)
Высота над уровнем кровли	157	157
Расстояние между опорами*	600/1000	Равно размеру картины фальца
Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45х25 (2)	Труба овальная 45х25 (2)
Виды крепления к кровле	Универсальное	Фальцевое
Тип кронштейнов	Опора PRESTIGE NEXT	Опора PRESTIGE NEXT, Планка PRESTIGE NEXT д./креп. фальц
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	52	52
Количество опор	2/4	2/4

* - рекомендуемый шаг между кронштейнами

ТУ 5262-001-84344822-2019

Лист

14

Перв. прим.						Таблица №19																											
Справ. №						<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="2">Тип снегозадержателя</th> </tr> <tr> <th>PRESTIGE ZN MASTER фальц (1,2м/3,0м)</th> <th>PRESTIGE ZN фальц (1,2м/3,0м)</th> </tr> <tr> <td>Высота над уровнем кровли</td> <td>157</td> <td>157</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между опорами*</td> <td>Равно размеру картины фальца</td> <td>Равно размеру картины фальца</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба овальная 45х25 (2)</td> <td>Труба овальная 45х25 (2)</td> </tr> <tr> <td>Виды крепления к кровле</td> <td>Фальцевое</td> <td>Фальцевое</td> </tr> <tr> <td>Тип кронштейнов</td> <td>Опора PRESTIGE NEXT, Зажим PRESTIGE MASTER фальц</td> <td>Опора PRESTIGE фальц</td> </tr> <tr> <td>Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов</td> <td>52</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Количество опор</td> <td>2/4</td> <td>2/4</td> </tr> </table>		Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя		PRESTIGE ZN MASTER фальц (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN фальц (1,2м/3,0м)	Высота над уровнем кровли	157	157	Расстояние между опорами*	Равно размеру картины фальца	Равно размеру картины фальца	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45х25 (2)	Труба овальная 45х25 (2)	Виды крепления к кровле	Фальцевое	Фальцевое	Тип кронштейнов	Опора PRESTIGE NEXT, Зажим PRESTIGE MASTER фальц	Опора PRESTIGE фальц	Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	52	32	Количество опор	2/4	2/4
	Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя																															
		PRESTIGE ZN MASTER фальц (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN фальц (1,2м/3,0м)																														
	Высота над уровнем кровли	157	157																														
	Расстояние между опорами*	Равно размеру картины фальца	Равно размеру картины фальца																														
	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45х25 (2)	Труба овальная 45х25 (2)																														
	Виды крепления к кровле	Фальцевое	Фальцевое																														
	Тип кронштейнов	Опора PRESTIGE NEXT, Зажим PRESTIGE MASTER фальц	Опора PRESTIGE фальц																														
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	52	32																															
Количество опор	2/4	2/4																															
					* - рекомендуемый шаг между кронштейнами																												
					Таблица №20																												
Подпись и дата						<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="2">Тип снегозадержателя</th> </tr> <tr> <th>PRESTIGE ZN SINGLE фальц (1,2м/3,0м)</th> <th>PRESTIGE ZN AMERICA фальц (1,2м/3,0м)</th> </tr> <tr> <td>Высота над уровнем кровли</td> <td>75</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между опорами*</td> <td>Равно размеру картины фальца</td> <td>Равно размеру картины фальца</td> </tr> <tr> <td>Горизонтальные элементы (количество)</td> <td>Труба овальная 45х25 (1)</td> <td>Труба овальная 45х25 (2)</td> </tr> <tr> <td>Виды крепления к кровле</td> <td>Фальцевое</td> <td>Фальцевое</td> </tr> <tr> <td>Тип кронштейнов</td> <td>Опора PRESTIGE SINGLE фальц</td> <td>Опора PRESTIGE Америка, Зажим PRESTIGE фальц-америка</td> </tr> <tr> <td>Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов</td> <td>32</td> <td>26...56</td> </tr> <tr> <td>Количество опор</td> <td>2/4</td> <td>2/4</td> </tr> </table>		Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя		PRESTIGE ZN SINGLE фальц (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN AMERICA фальц (1,2м/3,0м)	Высота над уровнем кровли	75	151	Расстояние между опорами*	Равно размеру картины фальца	Равно размеру картины фальца	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45х25 (1)	Труба овальная 45х25 (2)	Виды крепления к кровле	Фальцевое	Фальцевое	Тип кронштейнов	Опора PRESTIGE SINGLE фальц	Опора PRESTIGE Америка, Зажим PRESTIGE фальц-америка	Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	32	26...56	Количество опор	2/4	2/4
	Основные размеры и характеристики, мм	Тип снегозадержателя																															
		PRESTIGE ZN SINGLE фальц (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN AMERICA фальц (1,2м/3,0м)																														
	Высота над уровнем кровли	75	151																														
	Расстояние между опорами*	Равно размеру картины фальца	Равно размеру картины фальца																														
	Горизонтальные элементы (количество)	Труба овальная 45х25 (1)	Труба овальная 45х25 (2)																														
	Виды крепления к кровле	Фальцевое	Фальцевое																														
	Тип кронштейнов	Опора PRESTIGE SINGLE фальц	Опора PRESTIGE Америка, Зажим PRESTIGE фальц-америка																														
Высота над уровнем кровли до горизонтальных элементов	32	26...56																															
Количество опор	2/4	2/4																															
					* - рекомендуемый шаг между кронштейнами																												
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019		Лист																										
							15																										

Перв. прим.	Таблица №23								
	Основные размеры и характеристики, мм		Тип решетчатого снегозадержателя						
			PRESTIGE ZN композит (1,2м/3,0м)	PRESTIGE ZN натур (1,2м/3,0м)					
	Высота над уровнем кровли*		190...210		190...210				
	Расстояние между опорами**		720		720				
	Горизонтальные элементы		Решетчатое полотно		Решетчатое полотно				
	Виды крепления к кровле		Для композитной черепицы		Для натуральной черепицы				
	Тип кронштейнов		Опора PRESTIGE низкая композит, Кронштейн крепления PRESTIGE		Опора PRESTIGE низкая натур, Кронштейн крепления PRESTIGE				
	Количество опор		4		4				
	Справ. №	* - размер зависит от положения полотна снегозадержателя к кронштейну							
** - рекомендуемый шаг между кронштейнами									
Доборные элементы									
Таблица №24									
Подпись и дата		Основные размеры и характеристики, мм		Планка-переходник ELITE		Планка-переходник PRESTIGE			
		Длина планки		380		380			
		Ширина планки		Равно размеру верхней полки профнастила		Равно размеру верхней полки профнастила			
		Ширина развертки планки		75/90/110/140/170		75/90/110/140/170			
Таблица №25									
Инт.№ докл.		Основные размеры и характеристики, мм		Опора-переходник ELITE		Опора-переходник PRESTIGE		Опора-переходник PRESTIGE фальц	
Взам. инв.№		Длина опоры		1050		1050		516/566	
		Ширина опоры		80		80		46	
Таблица №26									
Подпись и дата		Основные размеры и характеристики, мм		Контрпластина к ограждению парапетному ELITE		Контрпластина к ограждению парапетному PRESTIGE			
		Габаритные размеры пластины		250x150		250x150			
		Количество шпилек		4		4			
Инт.№ подл.		ТУ 5262-001-84344822-2019					Лист 17		

Таблица №30

Таблица №31

Основные размеры и характеристики, мм	Перила к мостику кровельному PRESTIGE 900/1200	Перила к мостику кровельному ELITE 900/1200	Стойка перил лестницы-крыльца PRESTIGE
Высота стоек	911/1211	911/1211	1340
Количество стоек на изделие	3	3	1

Перв. прим.	Таблица №32			
	Основные размеры и характеристики, мм	Поручень дуговой для лестницы стеновой ELITE	Поручень дуговой для лестницы стеновой PRESTIGE	Противоскользящая ступень лестницы PRESTIGE ZN 400/600
	Габаритные размеры	835x615x20	840x620x25	150x100x460/660
Справ. №	Таблица №33			
	Основные размеры и характеристики, мм	Соединение угловое труб ограждения ECONOM	Соединение угловое труб ограждения PROMO	
	Габаритные размеры	86x86x32	93x93x21	
Подпись и дата	Таблица №34			
	Основные размеры и характеристики, мм	Центральный кронштейн для крепления пожарной лестницы к сэндвич-панели		
	Ширина изделия	800		
	Расстояние между упорным профилем и стеной	200/300/400/500/600		
Изм. № подл.	Таблица №35			
	Основные размеры и характеристики, мм	Ограничитель доступа стеновой лестницы PRESTIGE ZN		
	Ширина изделия	460/600		
	Материал, толщина	Сталь горячеоцинкованная, 1,2мм		
Изм. № подл.	Таблица №36			
	Основные размеры и характеристики, мм	Опора треугольного надстенного желоба 120	Опора треугольного надстенного желоба 100	
	Габаритные размеры	120x120x2485	95x95x1999	
	Материал	Сталь горячеоцинкованная	Сталь горячеоцинкованная, Нержавеющая сталь	
Изм. № подл.	Таблица №37			
	Основные размеры и характеристики, мм	Кронштейн подмости PRESTIGE универ	Кронштейн подмости PRESTIGE MASTER фальц	
	Материал	Сталь горячеоцинкованная	Сталь горячеоцинкованная	
	Виды крепления к кровле	Гибкая черепица	Все виды фальца	
Изм. № подл.	ТУ 5262-001-84344822-2019			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

Перв. прим.	Рельс безопасности Таблица №38																											
	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="2">Тип крепления рельса безопасности</th> </tr> <tr> <th>К мостику кровельному PRESTIGE ZN</th> <th>На опорах крепления (к кровле)</th> </tr> <tr> <td>Высота каретки над уровнем кровли</td> <td>90-190</td> <td>90-100</td> </tr> <tr> <td>Длина рельса</td> <td>3000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между элементами крепления (max)</td> <td>800</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>Виды крепления к кровле</td> <td> Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы </td> <td> Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы </td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Тип крепления рельса безопасности		К мостику кровельному PRESTIGE ZN	На опорах крепления (к кровле)	Высота каретки над уровнем кровли	90-190	90-100	Длина рельса	3000	3000	Расстояние между элементами крепления (max)	800	750	Виды крепления к кровле	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы						
Основные размеры и характеристики, мм	Тип крепления рельса безопасности																											
	К мостику кровельному PRESTIGE ZN	На опорах крепления (к кровле)																										
Высота каретки над уровнем кровли	90-190	90-100																										
Длина рельса	3000	3000																										
Расстояние между элементами крепления (max)	800	750																										
Виды крепления к кровле	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы	Универсальное; Фальцевое Для натуральной черепицы; Для композитной металлочерепицы																										
Справ. №	Парапетный мостик PRESTIGE ZN Таблица №39																											
Подпись и дата	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Основные размеры и характеристики, мм</th> <th colspan="3">Парапетный мостик PRESTIGE ZN 400/600</th> </tr> <tr> <th>0,8м</th> <th>1,15м</th> <th>1,5м</th> </tr> <tr> <td>Общая длина (по осям вертикальных тетив)</td> <td>940</td> <td>1280</td> <td>1640</td> </tr> <tr> <td>Ширина секций (по осям горизонтальных тетив)</td> <td>430/570</td> <td>430/570</td> <td>430/570</td> </tr> <tr> <td>Расстояние между ступенями</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>Длина перехода мостика</td> <td>670</td> <td>1000</td> <td>1040</td> </tr> </table>					Основные размеры и характеристики, мм	Парапетный мостик PRESTIGE ZN 400/600			0,8м	1,15м	1,5м	Общая длина (по осям вертикальных тетив)	940	1280	1640	Ширина секций (по осям горизонтальных тетив)	430/570	430/570	430/570	Расстояние между ступенями	290	290	290	Длина перехода мостика	670	1000	1040
	Основные размеры и характеристики, мм	Парапетный мостик PRESTIGE ZN 400/600																										
		0,8м	1,15м	1,5м																								
	Общая длина (по осям вертикальных тетив)	940	1280	1640																								
	Ширина секций (по осям горизонтальных тетив)	430/570	430/570	430/570																								
Расстояние между ступенями	290	290	290																									
Длина перехода мостика	670	1000	1040																									
Инв.№ дудл.	3.3. Условное обозначение элементов безопасности и обустройства кровли должны содержать: - полное или условное наименование изготовителя; - полное наименование или условное обозначение элемента; - размеры или размер, имеющие определяющее значение для данного элемента; - вид покрытия; - тип крепления элемента кровли; - конструктивные особенности для отдельных элементов (например, для ограждения кровли – количество горизонтальных элементов (труб) и их типоразмер; - номер настоящих технических условий.																											
Взам. инв.№	<u>Пример условного обозначения для заказа:</u> Ограждение кровельное (КО) PRESTIGE высотой 1200мм оцинкованное																											
Подпись и дата																												
Инв.№ подл.																												
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2"> ТУ 5262-001-84344822-2019 </td> <td rowspan="2"> Лист 20 </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист 20																	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист 20																						

Перв. прим.	(ZN), состоящее из 2 горизонтальных элементов из плоскоовальных труб размером 45x25мм для фальцевой кровли, изготовленное компанией ООО "МК-Стиль":				
	МК Стиль <u>КО PRESTIGE ZN 1200 – 45x25 – фальц</u> ТУ 5262 – 001 – 84344822 – 2019				
Справ. №	Допускается сокращенное наименование:				
	МК Стиль <u>КО PRESTIGE ZN 1200 – фальц</u> ТУ 5262 – 001 – 84344822 – 2019				
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					
Элементы безопасности кровли, изготавливаемые по настоящим ТУ, должны соответствовать требованиям настоящих ТУ и изготавливаться по рабочим чертежам и технологической документации, утвержденным в установленном порядке.					
4.1 Требования к исходным материалам.					
4.1.1. В качестве исходных материалов для изготовления элементов безопасности и обустройства кровли должны применяться:					
Подпись и дата	• сталь холоднокатанная конструкционная по ГОСТ 16523-97 марки 08пс, группы прочности К270В, группы отделки П, плоскостности ПВ, с обрезной кромкой, категории вытяжки Г;				
	• прокат по ТУ 14106-321-2010, ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» марки 08пс, группы прочности К270В, группы отделки П, плоскостности ПВ, с обрезной кромкой, категории вытяжки Г;				
	• прокат листовой горячеоцинкованный по ГОСТ Р 52246-2004 марки 02, плоскости ПВ, класс покрытия от 140 до 275, узор кристаллизации М;				
	• трубы стальные электросварные плоскоовальные 40x20мм и 45x25мм, толщиной стенки 0,9-1,1 мм по ГОСТ8644-68 с техническими требованиями по ГОСТ 13663-86 из холоднокатаной конструкционной стали марки 08ю по ГОСТ 16523-97;				
	• крепежные изделия:				
Подпись и дата	- Болты М8х16, М8х40;				
	- Гайки М8;				
Подпись и дата	- Саморезы 8х50мм, 4,8х19мм;				
	• краска порошковая полиэфирная для наружных работ;				
Инв.№ подл.	• прокладки, втулки, заглушки из полимерных материалов.				
ТУ 5262-001-84344822-2019					Лист
					21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Перв. прим.	4.1.2. В качестве исходных материалов могут использоваться другие материалы или материалы других изготовителей по другим нормативным документам. При этом показатели качества этих материалов должны быть не ниже показателей качества исходных материалов, приведенных в п.4.1.1.				
	4.1.3. Качество исходных материалов, используемых для изготовления элементов безопасности и обустройства кровли, должно быть подтверждено документом о качестве (сертификатом качества) предприятия-изготовителя.				
Справ. №	4.2 Требования к геометрической точности.				
	4.2.1. Основные размеры отдельных деталей и их предельные отклонения элементов безопасности и обустройства кровли должны соответствовать требованиям рабочих чертежей, утвержденных в установленном порядке.				
	4.2.2. Основные размеры и предельные отклонения сборок элементов безопасности и обустройства кровли должны соответствовать требованиям сборочных чертежей, утверждённых в установленном порядке и соответствовать основным требованиям, установленным для соответствующих изделий в ГОСТ 25772-83, ГОСТ Р 53254-2009				
	4.2.3. Предельные отклонения сборочных единиц элементов безопасности и обустройства кровли не должны превышать: - по длине: • До 1500мм включительно - ±2,0мм • До 3000мм - ±3,0мм • Более 3000мм - ± 5,0мм; - по высоте (ограждения) - ±2,0мм; - по ширине (лестниц, мостиков) - ±2,0мм; - по углам сопряжения горизонтальных и вертикальных элементов - ±1°; - по вертикальности и горизонтальности установки ограждений, мостиков - ±2°; -по прямолинейности тетив лестниц, ограждений кровельных, снегозадержателей: • До 1500мм включительно - ±2,0мм • До 3000мм - ±3,0мм • Более 3000мм - ± 5,0мм;				
Подпись и дата	4.2.4. Предельные отклонения размеров элементов крепления к кровле: • До 300мм - ±3,0мм • Более 300мм - ± 5,0мм.				
Инв.№ дудл.	4.2.5. Предельные отклонения по толщине деталей элементов безопасности и обустройства кровли должны соответствовать требованиям на исходные материалы (прокат, трубы), установленные в соответствующих нормативно-правовых документах на исходные материалы.				
Взам. инв.№	4.2.6. Предельные отклонения сопрягаемых сборочных единиц элементов безопасности и обустройства кровли (лестниц, ограждений кровли,				
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
					Лист
ТУ 5262-001-84344822-2019					22
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Перв. прим.	снегозадержателей) должны обеспечить легкую сборку без использования слесарно-монтажного инструмента.				
	4.3. Требования к предельно допустимым нагрузкам.				
Справ. №	4.3.1. Все сборочные единицы элементов безопасности и обустройства кровли должны легко собираться, все детали должны надежно соединяться друг с другом с помощью завальцовки или болтовых соединений, исключая самопроизвольное развинчивание.				
	4.3.2. Сборочные единицы при формировании ограждения кровли или лестниц кровельных и стеновых из двух или более единиц должны надежно соединяться друг с другом таким образом, чтобы соединения были равнопрочными сборочной единице и при этом исключалось самопроизвольное нарушение соединения.				
	4.3.3. Элементы крепления (кронштейны, опоры, балки) элементов безопасности и обустройства кровли должны обеспечить равнопрочность всей конструкции.				
	4.3.4. Прочность крепления кронштейнов, опор, балок и других элементов крепления непосредственно к кровле и стенам зданий и сооружений в зависимости от использованных материалов подосновы кровли и стен (дерево, кирпич, бетон и других) и вида крепежных изделий должны подтверждаться проектно-сметной документацией потребителя (заказчика) и при необходимости, может быть произведен перерасчет количества элементов крепления для того или иного элемента безопасности и обустройства кровли.				
Подпись и дата	При креплении элементов безопасности и обустройства кровли непосредственно к двойному стоячему фальцу фальцевой кровли должно учитываться предельно допустимое значение нагрузки, исключаящее перемещение кронштейна (опоры) по фальцу при нормированном значении момента затяжки болтов, установленному в инструкции по монтажу изготовителя.				
	4.3.5. Элементы безопасности и обустройства кровли должны выдерживать следующие предельно допустимые нагрузки с учетом требования ГОСТ Р 59634-2021, ГОСТ Р 58405-2019, ГОСТ Р 53254-2009 и СП 20.13330.2011, при условии жесткого и надежного крепления к основанию в условиях испытательной лаборатории:				
Инв.№ дудл.	- ограждения кровельные - не менее 54кгс; - мостики кровельные, кровельные ступени, лестницы-крыльцо - не менее 180кгс; - лестницы кровельные с углом наклона 45° к горизонту - не менее 81кгс; - лестницы кровельные с углом наклона 60° к горизонту - не менее 115кгс; - ступень лестницы кровельной не менее 180кгс; - лестницы стеновые вертикальные: - ступень лестницы - не менее 180кгс;				
	Взам. инв.№				
Подпись и дата					
	Инв.№ подл.				
ТУ 5262-001-84344822-2019					
Изм. Лист № докум. Подпись Дата					
Лист 23					

Перв. прим.	- балка крепления вертикальной лестницы длиной до 3м с креплением на 4-х балках (при сборке лестницы из нескольких сборочных единиц нагрузка определяется по формуле (ГОСТ Р 53254-2009 п.5.9.) - не менее 45кгс $P_{бал.} = \frac{HK_2}{K_1 X} K_3, \text{ где}$ Н - высота лестницы (м); Х - количество балок; K_1 - коэффициент, равный 2,5(м); K_2 - 120кгс; K_3 - запас прочности, равный 1,5м.																											
	Справ. №	• Экран лестницы - не менее 54кгс; • Снегозадержатели трубчатые - не менее 500 кгс; • Снегозадержатели решетчатые - не менее 500 кгс. Нагрузка удерживается в течение 2 минут. После снятия нагрузки нарушения целостности конструкции быть не должно. Допускается остаточная деформация.																										
Подпись и дата		4.4 Требования к защитно-декоративным покрытиям 4.4.1. Все элементы безопасности и обустройства кровли должны иметь защитно-декоративные покрытия в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032-74 и СП 28.13330.2012. 4.4.2. Для элементов безопасности кровли (лестницы кровельные, лестницы стеновые, ограждения кровельные, мостики, снегозадержатели) должны использоваться следующие защитно-декоративные покрытия: • порошковое окрашивание; • цинковое покрытие. 4.4.3. Основные характеристики покрытий приведены в таблице																										
	Инв.№ докл.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Основные характеристики покрытий</th> <th colspan="2">Элементы безопасности кровли</th> </tr> <tr> <th>Порошковое окрашивание</th> <th>Оцинкованные*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Толщина покрытий, мкм</td> <td>65</td> <td>19-20</td> </tr> <tr> <td>Масса покрытия на 1 м² поверхности, г/м²</td> <td></td> <td>Не менее 275</td> </tr> <tr> <td>Адгезия, балл</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Твердость</td> <td>По Бухгольцу 100мкм</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Эластичность при изгибе</td> <td>5 мм (ГОСТ Р 52740-2007)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Прочность при ударе</td> <td>50-70 см (ГОСТ Р 4765-73)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Основные характеристики покрытий	Элементы безопасности кровли		Порошковое окрашивание	Оцинкованные*	Толщина покрытий, мкм	65	19-20	Масса покрытия на 1 м ² поверхности, г/м ²		Не менее 275	Адгезия, балл	0	-	Твердость	По Бухгольцу 100мкм	-	Эластичность при изгибе	5 мм (ГОСТ Р 52740-2007)	-	Прочность при ударе	50-70 см (ГОСТ Р 4765-73)	-
		Основные характеристики покрытий	Элементы безопасности кровли																									
	Порошковое окрашивание		Оцинкованные*																									
	Толщина покрытий, мкм	65	19-20																									
Масса покрытия на 1 м ² поверхности, г/м ²		Не менее 275																										
Адгезия, балл	0	-																										
Твердость	По Бухгольцу 100мкм	-																										
Эластичность при изгибе	5 мм (ГОСТ Р 52740-2007)	-																										
Прочность при ударе	50-70 см (ГОСТ Р 4765-73)	-																										
Взам. инв.№	* - данные относятся как к оцинкованным изделиям, так и к изделиям с дополнительным порошковым окрашиванием.																											
	Подпись и дата	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																		
Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата																							
Инв.№ подл.	ТУ 5262-001-84344822-2019																											
	Лист 24																											

Перв. прим.	6. МАРКИРОВКА				
	6.1. Маркировка поставляемого элемента безопасности и обустройства кровли должна быть указана в упаковочном листе, который прилагается или вкладывается в упаковку. 6.2. Упаковочный лист должен содержать: • наименование (торговую марку) изготовителя; • полное наименование или условное обозначение поставляемого элемента безопасности кровли; • перечень (комплектацию) комплектующих изделий, входящих в упаковку; • дату изготовления; • теоретическую массу; • отметку технического контроля.				
Справ. №	7. УПАКОВКА				
Подпись и дата	7.1. Упаковка должна обеспечить сохранность изделий от механических повреждений при погрузочно-разгрузочных работах, при транспортировке и хранении. 7.2. Вид упаковки для каждого типа изделий устанавливается и утверждается изготовителем в установленном порядке. 7.3. Единичные изделия (сборочные единицы) подлежат упаковке в полиэтиленовую пленку или стрейч-пленку. Для упаковки групп изделий (сборочные единицы) изготовитель разрабатывает и утверждает в установленном порядке рабочие чертежи на упаковку. 7.4. Масса упаковочного пакета не должна превышать 50 кг при ручной погрузке/разгрузке и 1000 кг при механизированной погрузке/разгрузке.				
	8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ				
	8.1. Элементы безопасности и обустройства кровли, изготавливаемые из углеродистой нелегированной стали с защитными цинковыми или защитно-декоративными полимерными покрытиями на основе порошковой краски или полиэфирных эмалей, являются нетоксичными и пожаробезопасными по ГОСТ 12.1.044-89. 8.2. Отходы производства из углеродистой нелегированной стали и элементы безопасности и обустройства кровли по завершению сроков эксплуатации должны утилизироваться в качестве металлолома в установленном порядке.				
Подпись и дата	9. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ				
Инв.№ подл.	9.1. Приемку элементов безопасности кровли производят партиями. Состав				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019
					Лист 26

Перв. прим.		и размер партии устанавливается соглашением сторон при заказе. Партией, в общем случае, считаются изделия, изготавливаемые по одному заказу из одного материала, одного типа, с одним видом и цветом покрытия, отгружаемые потребителю в один адрес и сопровождаемые одним документом о качестве. 9.2. Документ о качестве (сертификат качества) должен содержать: • наименование или торговую марку изготовителя; • наименование заказчика; • номер заказа; • наименование или условное обозначение типа (вида) изделий; • количество изделий в заказе; • дату изготовления; • отметку о прохождении технического контроля, подпись и штамп технического контроля; • отметку о прохождении сертификации (при наличии); • теоретическую массу заказа. 9.3. При изготовлении элементов безопасности и обустройства кровли должны выполняться следующие виды контроля: • входной контроль исходных материалов (листового проката, труб), покупных крепежных изделий, покупных прокладок, заглушек, порошковой краски и других исходных материалов и изделий; • технический контроль в процессе изготовления отдельных деталей изделий на производственном оборудовании; • приемо-сдаточные испытания партий продукции; • периодические испытания; • типовые испытания. 9.4. Входной контроль материалов и комплектующих изделий осуществляется, исходя из требований ГОСТ 24297-2003 в порядке, установленном на предприятии-изготовителе. 9.5. Технический контроль в процессе изготовления отдельных деталей элементов безопасности и обустройства кровли должен осуществляться операторами и сотрудниками технического контроля в соответствии с требованиями рабочих чертежей на данные изделия. 9.6. Приемо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия выпускаемой продукции в объеме требования настоящих технических условий. При приемо-сдаточных испытаниях должны контролироваться: 1. соответствие исходных материалов (п.4.1.1.); 2. номинальные размеры, отклонения размеров и формы (п.4.2.2., 4.2.3., 4.2.4., 4.2.5., 4.2.6.); 3. цвет, качество и внешний вид покрытий (п. 4.4.4., 4.4.5., 4.4.6., 4.4.7.); 4. комплектность, маркировка.							
	Справ. №								
Подпись и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист	
									27
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Перв. прим.	Проверка осуществляется методом сплошного контроля. Партию считают принятой, если показатели качества соответствуют требованиям настоящих технических условий. При несоответствии требованиям хотя бы по одному показателю партия с приемки снимается. При этом руководством производства должны быть приняты меры по возможному исправлению выявленного несоответствия, например, в случае единичного несоответствия - замена несоответствующих деталей в сборочной единице или исправление выявленного дефекта. После этого партия может быть повторно представлена к приемо-сдаточному контролю. При невозможности исправления несоответствия партия бракуется. В этом случае изготовителем разрабатываются и проводят корректирующие и предупреждающие мероприятия по недопущению повторения установленных несоответствий. 9.7. Периодический контроль проводится по показателям п.4.3.5. не реже одного раза в год для каждого вида элементов безопасности кровли. 9.8. Типовые испытания осуществляют при изменении конструкции элемента безопасности кровли, замене исходных материалов или при изменении технологии их изготовления. При типовых испытаниях осуществляется контроль по всем требованиям настоящих технических условий.															
	Справ. №															
10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ 10.1. Основные характеристики исходных материалов должны быть удостоверены сертификатом качества изготовителя исходных материалов. При необходимости изготовитель проводит контрольные испытания в независимой лаборатории. 10.2. Размеры и предельные отклонения размеров и формы элементов безопасности и обустройства кровли контролируют металлической рулеткой по ГОСТ 7502-98, металлической линейкой по ГОСТ 427-75, штангенрейсмасом по ГОСТ 164-90, проверочным угольником по ГОСТ 3749-77, щупами по ТУ 2-034-0221197-011-91. Допускается проведение контроля другими средствами измерений, обеспечивающими необходимую точность измерений и утвержденными в установленном порядке. 10.3. Качество поверхности изделий, защитных и защитно-декоративных покрытий контролируют визуально без применения увеличительных приборов. 10.4. Толщину и характеристику покрытий определяют по ГОСТ 6507-78, ГОСТ Р 52146-2003, ГОСТ Р 52246-2004, ГОСТ 52740-2007, ГОСТ 4765-73. 10.5. Соответствие цвета защитно-декоративных покрытий контролируют визуально по образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке. 10.6. Испытания элементов безопасности и обустройства кровли на предельно допустимые нагрузки должны проводится под действием статических нагрузок.																
Подпись и дата																
	Интв.№ дудл.															
Взам. инв.№																
	Подпись и дата															
Интв.№ подл.																
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТУ 5262-001-84344822-2019</td><td rowspan="2">Лист 28</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>										ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист 28	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
					ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист 28										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата												

Перв. прим.	11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 11.1. Транспортирование элементов безопасности и обустройства кровли может осуществляться всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. 11.2. Условия транспортирования при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 6, а хранения - условиям 3 по ГОСТ 15150-69 (неотапливаемые помещения без прямого воздействия на продукцию солнечных лучей и дождя). 11.3. При длительном хранении изделий (более одного месяца) условия хранения должны исключать образование конденсата внутри упаковки.																																																																									
	Справ. №	12. УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ 12.1. Монтаж элементов безопасности и обустройства должен проводиться в соответствии с Инструкциями по монтажу ООО "МК-Стиль". 12.2. Крепление изделий при монтаже следует производить с помощью крепежа, поставляемого в комплекте с изделием. 12.3. Не допускается крепление, стыковку и резку изделий производить методом сварки и применять газопламенную резку или резку абразивными кругами. 12.4. Удары по элементам безопасности кровли при монтаже, установке креплений не допускаются. 12.5. Изделия подлежат эксплуатации в условиях промышленной атмосферы (неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной) по СНиП 28.13330.2012. 12.6. Монтаж изделий должен исключать возможность скопления грязи, застоя воды. 12.7. Поверхностям изделий должно обеспечиваться естественное либо искусственное омывание во избежание опасных засорений (пылевого налета и т.д.). 12.8. Расчет необходимого количества изделий класса PRESTIGE произведен в соответствии со СНиП 2.10.07-85 "Нагрузки и воздействия". 12.9. Расчет необходимого количества изделий класса ELITE произведен в соответствии с таблицей: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">Угол наклона кровли, град.</th> <th>Снеговой район</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th>VI</th> <th>VII</th> <th>VIII</th> </tr> <tr> <td>Расстояние между кронштейнами</td> <td colspan="8">1100мм</td> </tr> <tr> <td>Менее 15</td> <td></td> <td>13,7</td> <td>9,2</td> <td>6,1</td> <td>4,6</td> <td>3,5</td> <td>2,8</td> <td>2,3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>15-26</td> <td></td> <td>8,4</td> <td>5,6</td> <td>3,8</td> <td>2,8</td> <td>2,1</td> <td>1,7</td> <td>1,4</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>26-37</td> <td></td> <td>5,9</td> <td>4</td> <td>2,6</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> <td>1</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>38-45</td> <td></td> <td>5</td> <td>3,4</td> <td>1,3</td> <td>1,7</td> <td>2,3</td> <td>1</td> <td>0,9</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>46-55</td> <td></td> <td>4,4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>1,1</td> <td>0,9</td> <td>0,7</td> <td>0,6</td> </tr> </table> *Согласно СНиП 2.01.07.85 "Нагрузки воздействия"					Угол наклона кровли, град.	Снеговой район	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Расстояние между кронштейнами	1100мм								Менее 15		13,7	9,2	6,1	4,6	3,5	2,8	2,3	2	15-26		8,4	5,6	3,8	2,8	2,1	1,7	1,4	1,2	26-37		5,9	4	2,6	2	1,5	1,2	1	0,9	38-45		5	3,4	1,3	1,7	2,3	1	0,9	0,7	46-55		4,4	3	2	1,5	1,1	0,9	0,7
Угол наклона кровли, град.		Снеговой район	I	II	III	IV		V	VI	VII	VIII																																																															
	Расстояние между кронштейнами	1100мм																																																																								
Менее 15		13,7	9,2	6,1	4,6	3,5	2,8	2,3	2																																																																	
15-26		8,4	5,6	3,8	2,8	2,1	1,7	1,4	1,2																																																																	
26-37		5,9	4	2,6	2	1,5	1,2	1	0,9																																																																	
38-45		5	3,4	1,3	1,7	2,3	1	0,9	0,7																																																																	
46-55		4,4	3	2	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6																																																																	
Подпись и дата	Изм. № докл.	Изм. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	ТУ 5262-001-84344822-2019				Лист																																																																
						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	30																																																															

Перв. прим.	13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ																						
	13.1. Изготовитель гарантирует соответствие элементов безопасности кровли требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, монтажа и эксплуатации. 13.2. Гарантийный срок для элементов безопасности и обустройства кровли составляет: Серия PROMO ZN - Гарантия - 1 год. Серия ECONOM - Гарантия на покрытие - 1 год. Серия ELITE - Гарантия на покрытие и основные эксплуатационные характеристики - 1 год. Серия PRESTIGE - Гарантия при соблюдении строительных норм и правил – 25 лет. Срок гарантии исчисляется со дня отгрузки изделий потребителю.																						
Справ. №																							
Подпись и дата																							
Инв.№ дудл.																							
Взам. инв.№																							
Подпись и дата																							
Инв.№ подл.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ТУ 5262-001-84344822-2019</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>										ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист						31	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
					ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист																	
						31																	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																			

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень нормативно-правовых документов

ГОСТ 164-90	Штангенрейсмасы. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90°. Технические условия
ГОСТ 4765-73	Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе
ГОСТ 6507-78	Микрометры с ценой деления 0,01мм. Технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8644-68	Трубы стальные плоскоовальные. Сортамент
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент
ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электросварные. Технические условия
ГОСТ 13663-86	Трубы стальные профильные. Технические условия
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.
ГОСТ 16523-97	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия
ГОСТ 24297-2003	Входной контроль продукции. Основные положения
ГОСТ 25772-83	Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия
ГОСТ Р 52146-2003	Прокат тонколистовой холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия
ГОСТ Р 52146-2004	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия
ГОСТ Р 52740-2007	Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности покрытия при изгибе вокруг цилиндрического стержня
ГОСТ Р 53254-2009	Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические условия. Метод испытания

Лист регистрации изменений

[illegible]

					ТУ 5262-001-84344822-2019	Лист
						34
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		