Перв. примен.	ОКПД2 25.11.23.119	Группа В62 УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО ТД "Центр строительной комплектации"
	<del>-</del>	/Петров А.Н./ ""2021 г.
Справ. №	ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ I PROFIDVICE STE	EEL 125/90
	Технические ус	СЛОВИЯ
	ТУ 25.11.23-001-111	111111-2021
и дата		Введены впервые
Подпись	Дата в	введения ""2021 г.
Инв. № дубл.		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Подпи	г. Москва 2021 г.	a
Інв. № подл.		

	СОДЕРЖАНИЕ	
ен.	Вводная часть	
Перв. примен.	1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
ерв. 1	2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	11
Ш	3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	12
	4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	
	5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	14
	6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	16
	7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	18
s. <i>N</i> ō	ПРИЛОЖЕНИЕ Б	21
Cnpae. No	ПРИЛОЖЕНИЕ В	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г	
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	29
ıa		
и дата		
Подпись		
Под		
Н		
дубл.		
Инв. № дубл.		
Ине		
$N_{ar{o}}$		
инв.		
Взам. инв. №		
ата		
р п 9		
Подпись и дата		
Ш	ТУ 25.11.23-001- <mark>111111111-</mark> 2021 Изм Лист № документа Подпись Дата	
λл.	Разраб. ЭПЕМЕНТЫ МЕТА ППИПЕСКИХ Литера Лист	Листов
Инв. № подп.	ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ	29
нв. Л	H. контр. Технические условия строителы	ной
И	Утвердил комплекта	ции"

Перв. примен.	Настоящие технические условия распространяются на элементы металлических водосточных систем PROFIDVICE STEEL (далее – изделия), предназначенные для использования в системе водостоков для отвода дождевой воды с кровель зданий и сооружений.  Сортамент изделий соответствует приведен в таблице 1 настоящих ТУ.  Примеры записи изделий при заказе и в технической документации, в которой они могут быть указаны:
Справ. №	«Желоб водосточный 3 мп., коричневый, RAL 8017, 125/90 PROFIDVICE Steel, TV 25.11.23-001-11111111-2020»  Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.  Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1 Сортамент и назначение изделий

Перв. примен.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.1.1 Сортамент и вес изделий должен соответствовать Таблице 1.

№ наименование материал			
1	Фитинги:	I	кг\п
1.1	воронка желоба	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,2
1.2	угол желоба внешний, 90 град.	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,3
1.3	угол желоба внутренний, 90 град.	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,4
1.4	соединитель желоба	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,1
	заглушка желоба универсальная	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,0
1.6	колено трубы 60 град.	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,2
1.7	отвод трубы	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,2
1.8 муфта трубы		оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,1
1.9	комплект крепления трубы нержавеющий (комплект)	хомут трубы: оцинк. сталь по ГОСТ 14918, окрашенная порошковой краской по ГОСТ 9.410, крепление хомута с дюбелем 140 мм: нержавеющая сталь по ГОСТ 5632 + дюбель из полипропилена по НД изготовителя накладка декоративная: оцинк. сталь по ГОСТ 14918, окрашенная порошковой краской по ГОСТ 9.410	0,1:
1.10	кронштейн желоба удлиненный с перегибом, 4 мм	сталь с цинковым покрытием по ГОСТ 9.301, окрашенная порошковой краской по ГОСТ 9.410	0,4
1.11	кронштейн желоба короткий, 4 мм	сталь с цинковым покрытием по ГОСТ 9.301, окрашенная порошковой краской по ГОСТ 9.410	0,2

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Таблица 1 (окончание)
-----------------------

Перечень элементов металлической водосточной системы PROFIDVICE STEEL 125/90 мм				
<b>№</b> ПП	наименование	материал	вес, кг∖шт.	
2	Спецпродукция:			
2.1	угол желоба внешний, регулируемый, 100-165 град.	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,36	
2.2	угол желоба внутренний, регулируемый, 100-165 град.	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	0,41	
3	Длинномеры:			
3.1	желоб водосточный 125 мм, 3 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	3,42	
3.2	желоб водосточный 125 мм, 2 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	2,28	
3.3	желоб водосточный 125 мм, 4 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	4,56	
3.4	желоб водосточный 125 мм, 6 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	6,84	
3.5	труба водосточная 90 мм, 3 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	3,96	
3.6	труба водосточная 90 мм, 4 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	5,24	
3.7	труба водосточная 90 мм, 2 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	2,62	
3.8	труба водосточная 90 мм, 1,2 п.м с двойной редукцией	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	1,57	
3.9	труба водосточная 90 мм, 1 п.м	оцинк. сталь с 2-х сторонним полимерным покрытием по ГОСТ 34180	1,31	

## 1.1.2 Назначение элементов системы должны соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблина 2

Наименование элемента	Назначение
воронка желоба	Применяется для сбора дождевой воды из желобов и отвода их в водосточную трубу
угол желоба внешний, 90 град.	Применяется для изменения направления желобов в одной горизонтальной плоскости.  Градусность указывает угол поворота.
угол желоба внутренний, 90 град.	Герметичность соединения обеспечивается прокладкой из вспененного EPDM.
соединитель желобов	Применяется для соединения двух последовательно расположенных желобов. Герметичность соединения обеспечивается прокладкой из вспененного EPDM.
заглушка желоба универсальная	Применяется для герметизации водосточного желоба на торцах. Может использоваться как для правого, так и для левого торца желоба. Герметичность соединения обеспечивается специальной резиновой прокладкой круглого сечения.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		Таблица 2 (оконч	чание)	
	Наименование элемента	Назначение		
Перв. примен.	колено трубы 60 град.	Применяется для изменения направления сток водосточной трубы. Градусность указывает угол поворота стока тр		
Пе	отвод трубы	Применяется для отвода потока дождевой води стены здания. Устанавливается внизу водосточного стояка на расстоянии около 20 с уровня отмостки.	ы от	
	муфта трубы	Обеспечивает соединение двух вертикальных в водосточной системе	труб	
Справ. Nž	комплект крепления трубы нержавеющий (комплект): - хомут трубы с нержавеющим крепежом - крепление хомута нержавеющее 140 мм с пластиковым дюбелем - накладка декоративная	Применяется для крепления водосточных труб стене здания на требуемом расстоянии.	5 к	
	кронштейн желоба, удлиненный с перегибом, 4 мм	Применяется для крепления водосточных желобов на обрешетку карнизного свеса.		
	кронштейн желоба, короткий	Применяется для крепления водосточных желе на лобовую доску карнизного свеса.	обов	
	угол желоба внешний, регулируемый, 100-165 град.	Применяется для изменения направления жело в одной горизонтальной плоскости.		
и дата	угол желоба внугренний, регулируемый, 100-165 град.	Градусность указывает угол поворота желоба. Герметичность соединения обеспечивается прокладкой из вспененного EPDM.		
Подпись	желоб водосточный, 6 п.м			
бл.	желоб водосточный, 4 п.м	Применяется для сбора дождевой воды с кровли и		
Инв. № дубл.	желоб водосточный, 3 п.м			
	желоб водосточный, 2 п.м			
Взам. инв. №	труба водосточная, 3 п.м			
B3c	труба водосточная, 2 п.м	Применяется для вертикального отвода дождевой воды.		
л дата	труба водосточная, 4 п.м			
Подпись и дата	труба водосточная, 1 п.м	Применяется для отвода дождевой воды от		
	труба водосточная, 1,2 п.м с двойной редукцией	воронки к основному водосточному стояку		
<u>o</u> noc			Лист	
Инв. № подл.	Ізм. Лист № документа Подпись Дата	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021	6	

	1.2 <b>O</b>	сновные параметры и характеристики				
н.	1.2.1	Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических усл	товий,			
этпс		проектной, конструкторской и технологической документации, утверждени	ной в			
Перв. примен.		установленном порядке.				
Пе	1.2.2	Элементы водостоков должны плотно стыковаться друг с другом. Соеди	нения			
		горизонтальных элементов (желоба, заглушки, углы, соединители, воронки) до	лжны			
		обеспечивать герметичность, отсутствие протеканий.				
H	1.2.3	Конструкция и размеры элементов водостоков должны соответствовать разм	иерам,			
		указанным в обязательном Приложении Б. Предельные отклонения раз	меров			
		элементов водостоков должны соответствовать квалитету 17 по ГОСТ 25346.	•			
$N_{ar{o}}$	1.2.4	Предельное отклонение длины желобов и труб от номинальных значений не до	олжно			
Справ. №		превышать 5 мм. По согласованию с потребителем допускается изготов				
$C_{I}$		желобов и труб другой длины и с другими значениями допустимых откло				
		геометрических размеров, указанных в настоящих ТУ.				
	1.2.5	Отклонение от прямолинейности (сабельность) труб и желобов не должно превы	ышать			
		1,5 мм на 1 п.м.				
	1.2.6	Овальность концов труб в состоянии поставки, т.е. при отгрузке с за	авода-			
		изготовителя, не должна превышать 1,5 мм.				
	1.2.7	Резиновые уплотнения углов желоба внешних и внутренних, соединителей же	глобов			
дата		и заглушек желоба должны быть установлены в соответствующее посадочное в	место.			
n		Качество и длительность работы уплотнителей должны соответствовать ресур	сному			
Подпись		сроку эксплуатации водосточной системы.				
Щ	1.2.8	Соединительные фальцевые швы на изделиях должны быть выполнены с хо	орошо			
бл.		уплотненными фальцами и высадкой. Люфты на фальцевых швах не допускаю	тся.			
Инв. № дубл.	1.2.9	На поверхности изделий не допускаются трещины, плены, раковины, за	ломы,			
1нв. Ј		ржавчина, разнооттеночность, пятна, непрокрасы.				
	1.2.10	Допускаются небольшие царапины и риски длиной не более 5 мм, если их глуби	ина не			
Взам. инв. №		превышает толщину полимерного покрытия.				
ин. ип	1.2.11 Основные цвета элементов металлического водостока:					
Вза		~RAL 8017 – шоколадно-коричневый;				
a		~RAL 9010 – белый;				
і дат	Степень глянца окраски – полуматовая. Структура поверхности краски – муар.					
uce ı		По согласованию с покупателем могут изготавливаться элементы водостока д	цругих			
Подпись и дата		цветов.				
10дл.	<u> </u>		77			
Инв. № подл.		ТУ 25.11.23-001-11111111-2021	Лист			
Ине	Изм. Лист .	№ документа Подпись Дата	7			

Перв. примен.	<ul> <li>1.2.12 Соответствие цвета изделия определяется по согласованному контрольному образцу. Отклонение координат цвета ΔЕ по системе СІЕ LAB для различных элементов водостока, а также изделий из разных партий в состоянии поставки не должно превышать 1,0 ед. от установленных значений.</li> <li>1.2.13 Изделия, окрашиваемые порошковой краской (кронштейны и хомуты), должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.410. Толщина слоя порошковой краски – не менее 60 мкм. Адгезия краски – 0%, Приложение Б по ГОСТ 34180.</li> </ul>					
Справ. №	1.3 T 1.3.1	соответствовать требованиям нормативной и технической документации. Технические характеристики стали с 2-сторонним полимерным покрытием: - толщина металлической основы 0,55 мм; - общая толщина стали с учетом покрытия 0,63 ( $\pm$ 0,03) мм; - цинкование – 275 г/м² (не менее 16 мкм);	ОЛЖНЫ			
Подпись и дата		<ul> <li>тип полимерного покрытия – полиуретан (PUR);</li> <li>толщина полимерного покрытия – не менее 40 мкм;</li> <li>адгезия полимерного покрытия – 0% по ГОСТ 34180;</li> <li>прочность полимерного покрытия при изгибе – не более 0,5Т по ГОСТ 34180</li> <li>твердость лакокрасочного покрытия по карандашу – не менее НВ.</li> <li>Пластичность стали должна позволять производить глубокую вытяжку элем водостока.</li> </ul>				
Инв. № дубл.	1.3.4	Для кронштейнов должна использоваться сталь по ГОСТ 16523 группы прочно менее 310 МПа. Толщина стали для кронштейнов желоба усиленный и кор должна быть не менее 4 мм. Толщина стали для кронштейна желоба станда должна быть не менее 3 мм. Кронштейны должны иметь всестороннее цинко толщиной не менее 12 мкм по ГОСТ 9.301.  Хомуты трубы и кронштейны желоба универсальные изготовляются в проститения в проститен	ооткий ртный ование ся из			
Подпись и дата Взам. инв. №	горячеоцинкованной стали по ГОСТ 14918 толщиной 1,0 мм. Цинкование не менее 275 г/м2 (1-й класс).  1.3.5 Покупные материалы, приобретаемые для изготовления изделий, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.  1.3.6 Перед использованием материалы, покупные изделия, компоненты, покрытия и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в соответствии с					
Инв. № подл.	Изм. Лист	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021 № документа Подпись Дата	<i>Лист</i> <b>8</b>			

Перв. примен.	1.4 <b>N</b> 1.4.1	порядком, установленным на предприятии-изготовителе, исходя из требот ГОСТ 24297. <b>Іаркировка элементов водостока</b> Каждый элемент водосточной системы маркируется индивидуальной этике Этикетка должна содержать:  - название торговой марки водосточной системы;		
Справ. №	<ul> <li>краткое наименование элемента водосточной системы с указанием цвета;</li> <li>1.4.2 Упаковки с изделиями в гофрокоробах и паллеты с изделиями маркируются специальными этикетками, которые должны содержать следующую информацию: <ul> <li>название торговой марки водосточной системы;</li> <li>наименование и адрес предприятия-изготовителя;</li> <li>краткое наименование элемента водосточной системы с указанием цвета;</li> <li>количество изделий в упаковке;</li> <li>номер партии;</li> </ul> </li> </ul>			
		<ul><li>дата изготовления;</li><li>- клеймо (штамп) контролера ОТК предприятия-изготовителя;</li></ul>		
Подпись и дата	1.4.3	- обозначение настоящих технических условий.  Транспортную маркировку паллет с изделиями производить в соответств требованиями ГОСТ 14192.	вии с	
		паковка элементов водостока		
Инв. № дубл.	1.5.1	Упаковочные материалы, потребительская и транспортная тара, используемы упаковки изделий, должны соответствовать требованиям технического реглан Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011), документ	мента	
Взам. инв. №	1.5.2	соответствии с которыми они изготовлены, и обеспечивать сохранность издел время транспортировки.  Индивидуальная упаковка изделий.  Фитинги водосточной системы, за исключением кронштейнов и загл		
Подпись и дата		упаковывают в индивидуальный полиэтиленовый пакет.  Заглушки желоба и хомуты трубы пакуют в пакеты по 5 шт./пакет.  Кронштейны в индивидуальные пакеты не пакуются.  Длинномеры (желоба и трубы) имеют защитную упаковку в виде ПНД рукава б цвета с логотипом PROFIDVICE.		
дл.		ABELA C MOLOTHHOM I KOLID VICE.		
Инв. № подл.	Изм. Лист	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021 № документа Подпись Дата	Лист <b>9</b>	

Перв. примен.	<ul> <li>1.5.3 Групповая упаковка изделий.</li> <li>Фитинги водосточной системы пакуют в картонные короба по ГОСТ 12301-2006, которые затем маркируют соответствующими этикетками на торце короба (см. п.1.4.2). Для запечатывания коробов используют прозрачный скотч шириной 50 мм. Желоба и трубы пакуют групповые ПВД рукава по 5 шт./упак. Концы пачек обматывают стрейч-пленкой. Желоба 6 п.м групповой упаковки не имеют.</li> <li>1.5.4 Транспортная упаковка изделий на паллеты.</li> </ul>
Справ. №	Короба с фитингами водосточной системы пакуют на деревянные паллеты размером 0,8х1,2 м и грузоподъемностью не менее 1,5 т по ГОСТ 9557 либо ГОСТ 9078. По 4 углам упакованной на паллете стопки коробов с изделиями устанавливают защитные картонные уголки толщиной не менее 2 мм, после этого паллета обматывается стрейч-пленкой. Не допускается ставить паллеты с фитингами друг на друга. Упаковки с длинномерами (трубы и желоба) пакуют в деревянные паллеты специальной конструкции размером 3,1х1,2х0,8 м, 2,1х1,2х0,8 м, 4,1х1,2х0,8 (в
Подпись и дата	зависимости от длины изделий) для защиты от случайных повреждений.  Спецпаллеты с желобами при хранении допускается ставить друг на друга по 2 шт. по высоте, при транспортировке – допускается ставить только в 1-й нижний ярус.  Спецпаллеты с трубами допускается ставить друг на друга по 3 шт. по высоте при хранении и транспортировке.  1.5.5 Индивидуальная, групповая и транспортная упаковка должна обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений при транспортировке, хранении и погрузочно-разгрузочных работах.
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	Изм.       Лист       № документа       Подпись       Дата    ТУ 25.11.23-001-111111111-2021 10

		2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	
Перв. примен.	2.1	Изделия взрывобезопасны, нетоксичны, электробезопасны и радиационнобезоп	
Перв. 1	2.2	Специальных мер безопасности в течение всего срока службы изделий не требует При производстве изделий должны соблюдаться требования безопасности.	сти и
		производственной санитарии согласно: СП 2.2.2.1327, СанПиН 2.1.7 СанПиН 2.1.5.980, ГН 2.1.6.1338, СанПиН 2.1.6.1032, СП 2.2.2.1327, Федеральных	7.1322, к норм
		и правила в области промышленной безопасности [1].	
	2.3	Процесс производства изделий должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.3	.002 и
	2.4	санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327.	
Справ. №	2.4	Оборудование для производства изделий должно соответствовать требов безопасности ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.049.	мкины
Спр		Оградительные устройства и предохранительные приспособления – ГОСТ 12.2.06	52.
		Рабочие места должны быть организованы в соответствии с требова	имкиня
		ΓΟCT 12.2.061.	
	2.5	Помещения, в которых производятся работы по изготовлению изделий, должнь	і быть
		оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.	
	2.6	Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предс	ельно-
		допустимых концентраций в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.3532, ГН 2.2.5	5.2308,
дата		СанПиН 2.2.3.1385-03 и ГОСТ 12.1.005.	
~	2.7	На предприятии обязательно проведение производственного контроля сог	гласно
Подпись 1	2.0	СП 1.1.1058.	E.4
П	2.8	Предельно допустимый уровень шума на рабочем месте не должен превышать 80	
,бл.		соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562, уровень освещенности должен соответст требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 и СП 52.13330.2010, микроклимат – требов	
Инв. № дубл.		СанПиН 2.2.4.548.	МКИНБ
Инв.	2.9	Элементы водостоков, изготовленные в соответствии с настоящими техниче	скими
$N_{ar{o}}$		условиями, относятся к группе «трудногорючие» по ГОСТ 12.1.044.	
Взам. инв. №	2.10	Производственные помещения должны быть оборудованы первичными средс	твами
Взам		пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и Постановлением правительства	РФ №
		390 от 25 апреля 2012 года. При возникновении пожара в помещениях прим	еняют
Подпись и дата		огнетушители любого типа, воду, огнегасящие пены, инертные газы, песок и др.	
п 92к	2.11	Лица, занятые на производстве, должны быть обеспечены спецодеждо	й по
Тоди		ГОСТ 12.4.011 в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установл	
		порядке, хлопчатобумажными и (или) термостойкими рукавицами по ГОСТ 12	.4.103,
подл.	1	средствами гигиены.	Лист
Инв. № подл.		ТУ 25.11.23-001-11111111-2021	
Ин	Изм. Лис	ст № документа Подпись Дата	11

Перв. примен.	<ul> <li>2.12 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.</li> <li>2.13 Прохождение медосмотра работниками согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ №302н от 12.04.2011 г. Работающий персонал, связанный с изготовлением контроллера должен проходить предварительные – при поступлении и периодические медосмотры.</li> <li>2.14 К работе не допускаются лица моложе 18 лет и беременные женщины</li> </ul>
Справ. №	<ul> <li>3.1 Изделия при изготовлении и эксплуатации не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.</li> <li>3.2 Производственные технологические процессы изготовления изделий должны исключать загрязнение воздуха, почвы и водоемов вредными веществами, перерабатываемыми материалами и отходами производства выше норм, утвержденных в установленном порядке.</li> <li>3.3 Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с</li> </ul>
<i>x</i>	требованиями ГОСТ 17.2.3.02; СанПиН 2.1.6.1032; СанПиН 2.1.2.729; ГН 2.1.6.2309; ГН 2.1.6.3492.  3.4 Производственные отходы, непригодные для вторичной переработки, подлежат
Подпись и дата	уничтожению в соответствии с санитарными правилами и нормами, предусматривающими порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов (СанПиН 2.1.7.1322-03).
Инв. № дубл.	4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ  4.1 Изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.  Штамп ОТК, подтверждающий соответствие изделий требованиям настоящих ТУ,
Взам. инв. №	должен присутствовать на каждой упаковке элементов водостока (см. п.1.4.2).  4.2 Приемку изделий производят партиями. Партией считают количество элементов водостоков одного типоразмера и цвета, изготовленных из одной марки и партии сырья на одном технологическом оборудовании при одних и тех же установившихся
Подпись и дата	параметрах технологического процесса, и предъявленных к приемке по одному документу  4.3 Для проверки изделий на соответствие требованиям настоящих ТУ проводят приемосдаточные и периодические испытания. Объем испытаний должен соответствовать
Инв. № подл.	таблице 3.

<b>T</b>	_			2
า ล	OI	ш	าล	1

					таолица	
	Вид исп	ытаний	Номер г	тункта <u></u>		
Контролируемый показатель	приемо- сдаточные	периодические	технических требований	методов испытания	Объем выборки	
Входной контроль сырья и материалов	-	+	1.3.1-1.3.6	5.2-5.7	Вся партия	
Проверка соответствия изделий требованиям комплекта конструкторской документации	-	+	1.2.1	5.8	3 шт. от партии	
Проверка внешнего вида	-	+	1.2.7-1.2.10	5.9	Вся партия	
Контроль размеров изделия	+	+	1.2.3-1.2.6	5.10	3 шт. от партии	
Проверка качества цинкового покрытия	+	+	1.3.2-1.3.4	5.11-5.13	3 шт. от партии	
Проверка качества окраски порошковой краской	+	+	1.2.11- 1.2.12	5.14-5.17	3 шт. от партии	
Проверка герметичности соединений элементов водостока	-	+	1.2.2	5.18	1 шт. от партии	
Проверка комплектности, маркировки, упаковки	+	+	1.4-1.5	5.19	3 шт. от партии	

- 4.4 Отбор образцов для приемо-сдаточных испытаний осуществляют от партии методом случайного отбора. Допускается отбирать образцы равномерно в процессе производства.
- 4.5 Если при приемо-сдаточных испытаниях хотя бы один образец по какому-либо показателю не будет соответствовать требованиям настоящих технических условий, то проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном количестве образцов, отобранных из той же партии. В случае неудовлетворительных результатов повторных испытаний партия изделий приемке не подлежит.
- 4.6 Периодические испытания проводят не реже одного раза в год, а также при изменениях в технологии, при смене сырья, при смене поставщика сырья, после ремонта или изготовления новой оснастки, по требованию потребителя.
- 4.7 Отбор образцов для периодических испытаний осуществляют из числа изделий, прошедших приемо-сдаточные испытания методом случайного отбора.
- 4.8 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проводят повторные испытания по показателю несоответствия на удвоенном количестве образцов. В случае неудовлетворительных результатов повторных испытаний должны быть выявлены и устранены причины, приведшие к несоответствию.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

		5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	
Перв. примен.	5.1	Испытания изделий должны проводиться не ранее, чем через 24 ч после их изготовл	пения.
рв. п		если методом контроля не предусмотрено другое.	,
	5.2	Входной контроль сырья, материалов и комплектующих проводится по ГОСТ 242	197.
	5.3	Толщина стали с полимерным покрытием контролируется микрометром МК и М	
		ГОСТ 6507 на расстоянии не менее 20 мм от кромки и не менее 2 м от конца рулог	на.
	5.4	Адгезия полимерного покрытия на стали определяется методом решетчатых над	ірезов
		согласно методике, изложенной в приложении Б ГОСТ 34180. Надрезы выполн	яются
		канцелярским ножом через 1 мм. Степень адгезии должна быть 0%.	
Справ. №	5.5	Прочность полимерного покрытия при Т-изгибе определяется согласно мето	одике,
Спрс		изложенной в приложении Д ГОСТ 34180. При изгибе 0,5Т на поверхности кра	аски в
		месте изгиба не должно быть трещин и отслоений.	
	5.6	Твердость лакокрасочного покрытия по карандашу определяется с помощью пр	ибора
		Константа ТК согласно методике, изложенной в приложении Е ГОСТ 34180. Твер	
		покрытия выражают номером самого твердого грифеля карандаша, не удалян	ощего
		покрытие на отрезке длиной более 3 мм.	
	5.7	Контроль качества стали с полимерным покрытием на пластичность производи	
дата		соответствии с внутренним регламентом углубленного входного контроля качеств	
$\alpha$		- для стали, предназначенной для изготовления фитингов — путем изгото образцов деталей на штампах глубокой вытяжки. На образцах должны отсутс	
Подпись		трещины, вздутия, утяжки, царапины и повреждения лакокрасочного покрыти	
$\Pi$		- для стали, предназначенной для изготовления длинномеров — путем тестиров	
6л.		ребрение при накручивании тестового стального листа на вал диаметром	
№ dy		Скрученные образцы стали должны иметь ровную гладкую поверхное	
Инв. № дубл.		выраженных продольных ребер.	
	5.8	Проверка соответствия изделий требованиям конструкторской докумен	тации
Взам. инв. №		проводится путем сличения их с конструкторской документацией.	
зам.	5.9	Внешний вид элементов водостока проверяют визуально без приме	нения
В		увеличительных приборов путем сравнения с контрольным образцом, утверждени	ным в
та		установленном порядке (Приложение В настоящих ТУ).	
Подпись и дата	5.10	Контроль линейных размеров элементов водостока производят с помощью следу	ющих
дипс		средств измерения:	
$\Pi$		- штангенциркуль по ГОСТ 166;	
дл.		- линейка металлическая по ГОСТ 427;	
Инв. № подл.			Лист
Инв.	<i>И</i> зм. Ли	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021 ст № документа Подпись Дата	14

Перв. примен.		]	<ul> <li>рулетка типа Р-20-Н-2-П по ГОСТ 7502;</li> <li>калибры и шаблоны, поверенные или аттестованные в установленном поряди Допускается применение специального измерительного инструмента, обеспечиванеобходимую точность измерения и аттестованного в установленном порядке.</li> <li>Проверка качества цинкового покрытия для кронштейнов и хомутов выполняе ГОСТ 9.302. На цинковом покрытии не должно быть трещин, вздутий, рапосторонних включений, «белой ржавчины» и др. видимых дефектов.</li> </ul>	ощего
Справ. №	<ul> <li>5.12 Толщина цинкового покрытия проверяется с помощью толщиномера Константа К5, аттестованного в установленном порядке. Толщина цинкового покрытия определяется на оцинкованных деталях либо до покраски, либо после смывки слоя краски.</li> <li>5.13 Дополнительно для кронштейнов проверяется адгезия цинкового покрытия методом изгиба в кронштейногибе на 90 град. хвостовика кронштейна (в 3-х местах). В местах изгиба не должно быть трещин и отслоения цинкового покрытия от основного металла.</li> <li>5.14 Проверка качества изделий, окрашиваемых порошковой краской, проводится согласно приложению Б по ГОСТ 34180 (сфера Ø20 мм на глубину 6 мм). Решетчатые надрезы производятся канцелярским ножом через 2 мм. Степень адгезии краски должна быть 0%.</li> </ul>			
		5.15	производятся канцелярским ножом через 2 мм. Степень адгезии краски должна бы Толщина лакокрасочного слоя проверяется с помощью толщиномера Констанатестованного в установленном порядке. При определении фактической тол	та К5,
Подпись и дата		5.16	краски следует учитывать толщину цинкового слоя на поверхности изделия. Дополнительно для кронштейнов проверяется эластичность порошкового пок методом изгиба в кронштейногибе на 90 град. хвостовика кронштейна (в 3-х мест местах изгиба не должно быть трещин и отслоения лакокрасочного сл металлической основы.	rax). B
Инв. № дубл.		5.17	Контроль соответствия цвета изделия определяется по согласованному контролобразцу, утвержденному в установленном порядке (Приложение В настоящих Величину цветового различия $\Delta E$ определяют по цветовым координатам $L^*$ ,	х ТУ). a*, b*
Взам. инв. №		5.18	контрольного и испытуемого образцов согласно методике, изложенной в приложе ГОСТ 34180. Для различных элементов водостока, а также для изделий из разных г в состоянии поставки значение $\Delta E \leq 1$ . Герметичность соединений элементов водостока проверяют для горизонта	іартий
Подпись и дата			элементов водостока (желоб, заглушка желоба, угол желоба, соединитель же воронка) согласно требованиям стандарта EN 607 (приложение D). испытательного стенда для проверки на герметичность приведена в Приложе настоящих ТУ. При сборке стенда необходимо обеспечить уклона желобов в створонки 3 мм/м. Расстояние между кронштейнами желоба должно быть 500 мм.	Схема
Инв. № подл.	-	Изм. Лис	ту 25.11.23-001-11111111-2021 гт № документа Подпись Дата	<i>Лист</i> 15

Перв. примен.		Внутри желоба вблизи выпускной воронки должно быть создано препятстви половину высоты желоба. В этом препятствии внизу должны быть отверстия, кого обеспечивали бы проток воды не более 0,3 л/с (18 л/мин).  Испытания на герметичность проводят циклами по следующей схеме:  - проток горячей воды (50±2)°С в течении 15 минут;  - проток холодной воды (15±2)°С в течении 10 минут.  Циклы испытаний повторяют не менее 5 раз.  Отсутствие протечек в соединениях элементов водостока определяют визуально.		
Справ. N <u>ē</u>	5.19	Контроль комплектности, маркировки и упаковки элементов проводится визуа Маркировка изделия и упаковки должны соответствовать по наименованию, колич и цвету фактически упакованных изделий.		
$Cn_j$		6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ		
	6.1	Транспортирование изделий осуществляется любым видом транспорта при соблюд правил перевозки.	дении	
	Условия транспортирования изделий - Ж2, условия хранения - Ж3 по ГОСТ 15150.  6.2 Хранение фитингов водостока допускается только в крытых сухих помещениях, оборудованных вентиляцией, при температуре от -35°C до +50°C и влажности воздуха			
Подпись и дата	6.3	50-60%. Не допускать образования конденсата. Хранение труб и желобов допускается на открытых площадках в течении не боле месяцев при условии хранения в заводской упаковке и на специальных пал предприятия-производителя.		
Инв. № дубл.	6.4	При хранении допускается ставить паллеты друг на друга:  - паллеты с желобами не более 2 шт. по высоте;  - паллеты с трубами не более 3 шт. по высоте.  При погрузке, разгрузке, переносе, укладке, переупаковке изделий запрещаете	ся их	
Взам. инв. №		бросать и подвергать ударам. Погрузочно-разгрузочные работы должны производ в соответствии с требованиями безопасности по ГОСТ 12.3.009. Условия хране транспортирования изделий в части воздействия механических факторов до соответствовать ГОСТ 23170.	и кин	
Подпись и дата	6.5	<ul> <li>Категорически запрещается хранить изделия:</li> <li>без упаковки производителя;</li> <li>под прямыми солнечными лучами;</li> <li>в местах попадания атмосферных осадков и повышенной влажности.</li> </ul>		
Инв. № подл.	Изм. Лис	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021 ст № документа Подпись Дата	Лист <b>16</b>	

<i>t.</i>		7	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИ	ТЕЛЯ	
Перв. примен.	7.1	Предприятие-изготовит	гель гарантирует соответствие	излелий требованиям насто	оящих
рв. пр	,.1		ри соблюдении условий хранен	-	
Пе		и эксплуатации.	ри во отподвити увиовит приног	iim, ipanenepinpezanim, me	11103110
	7.2	•	луатации изделий соответствуе	ет таблице 5.	
		1			лица 5
		Гарантия на технич	еские характеристики	Гарантия на декоративн свойства	ные
ō	(бол	внутренняя зона пее 3 км от берега моря)	береговая зона (менее 3 км от берега моря)	внутренняя зона (более 3 км от берега мо	(кqс
Справ. N <u>ō</u>		25 лет	5 лет	10 лет	
Cnp		Под сохранностью	технических характерист	тик понимается сохра	анение
		-		_	гствие
			те изменения температур.		
			оративных свойств понимается	я отсутствие растрескивани	ия или
		отслоения лакокрасоч	ного покрытия, отсутствие п	иятен ржавчины, неравном	иерное
		изменение цвета издел	пий при одинаковой солнечно	й экспозиции, четко види	мое и
		визуально выделяющее	ся с расстояния не менее 15 м.		
дата		Гарантийный срок исч	нисляется с даты поставки из	делий Покупателю, указан	ной в
-		документах на покупку			
Подпись и	7.3	Риски, потертости, по	вреждения на изделиях, вызв	занные неправильной мон	тажом
Ш		элементов водосточной	й системы, абразивным воздей	йствием снега и льда, пад	ением
,бл.		посторонних предмето	в (камни, ветки деревьев и д	др.), а также следы корроз	вии на
Инв. № дубл.		обрезанных кромках из	делий не являются гарантийны	м случаем.	
Инв.	7.4	Гарантия не распростр	раняется в случае воздействия	и окружающей среды с вы	ісокой
ο̄Λ		концентрацией агресси	вных или едких химических с	оединений (цемент, пепел,	пыль,
Взам. инв. №			елочные выбросы производств		ения в
зам.		-	выности животных, хранения хи	, ,	
В	7.5	-	на при условии обязательн	•	
та		водосточной системы с	целью удаления остатков грязи	и, листьев и другого мусора	•
Подпись и дата					
дипс					
По					
Эл.					
√o noα					Лист
Инв. № подл.	Изм Па	ст № документа Подпись Д		1-11111111-2021	17
Ţ	115M. JIU	ст <u>л</u> 2 оокумента 1100пись Д	дини		

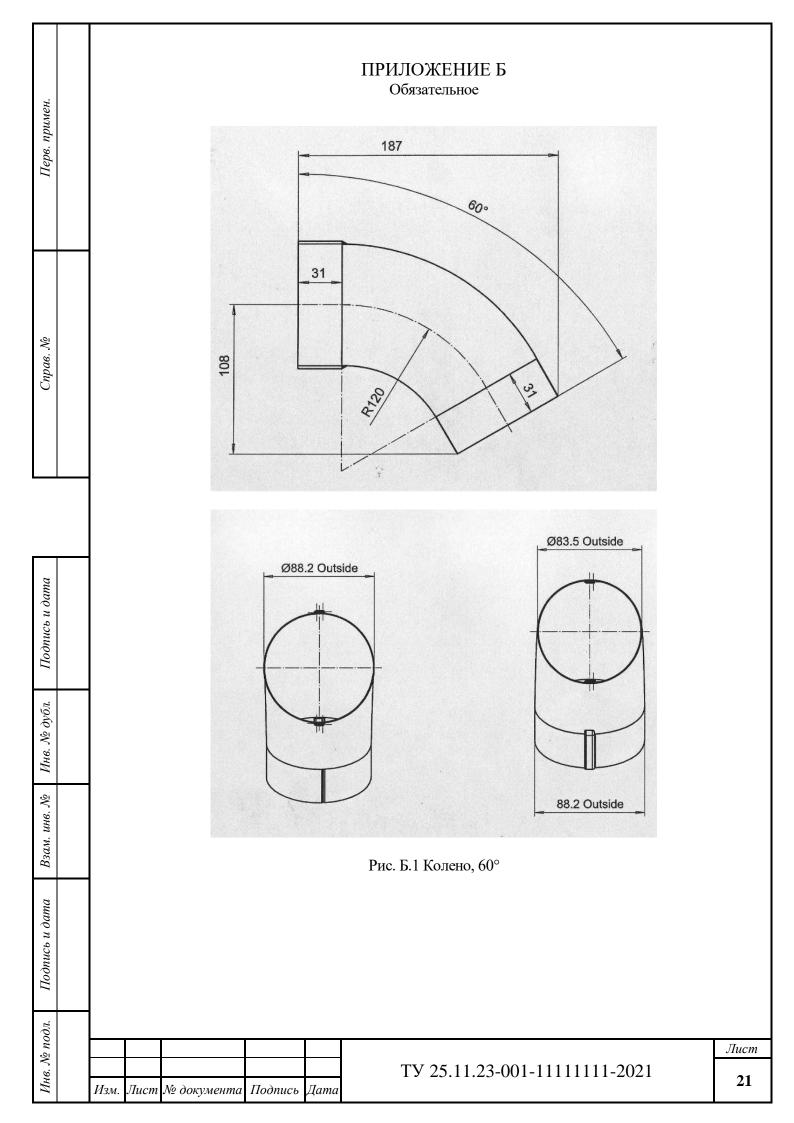
## ПРИЛОЖЕНИЕ А Справочное Перв. примен Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях Таблица А1 Обозначение Наименование ГОСТ 2.114-2014 Единая конструкторской документации. система Технические условия ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия неметаллические металлические неорганические. Общие требования ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). металлические неметаллические Покрытия неорганические. Методы контроля ГОСТ 9.306-85 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Справ. металлические неметаллические Покрытия И неорганические. Обозначения ΓΟCT 9.410-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия Типовые технологические порошковые полимерные. процессы ΓΟCT 12.1.004-91 Система стандартов безопасности Пожарная труда. безопасность. Общие требования ΓΟCT 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарногигиенические требования к воздуху рабочей зоны ΓΟCT 12.1.044-89 стандартов безопасности Система труда. материалов. Пожаровзрывоопасность веществ Номенклатура показателей и методы их определения. ΓΟCT 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование Подпись и дата производственное. Общие требования безопасности ΓΟCT 12.2.049-80 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования. ΓΟCT 12.2.061-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности рабочим местам. Инв. № дубл. Система стандартов безопасности труда. ΓΟCT 12.2.062-81 Оборудование производственное. Ограждения защитные. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности ΓΟCT 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-⊗ разгрузочные. Общие требования безопасности Взам. инв. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты ΓΟCT 12.4.011-89 работающих. Общие требования и классификация ΓΟCT 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности Одежда труда. Подпись и дата специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями Инв. № подл. Лист

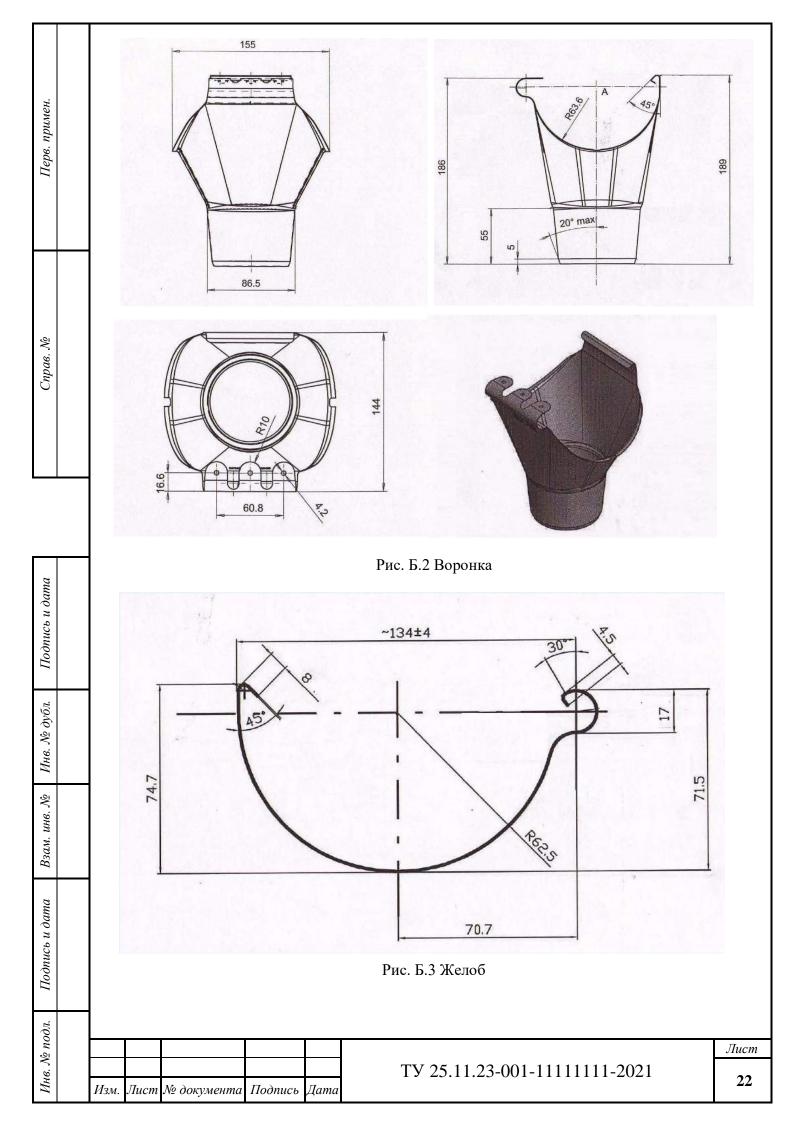
Лист № документа Подпись

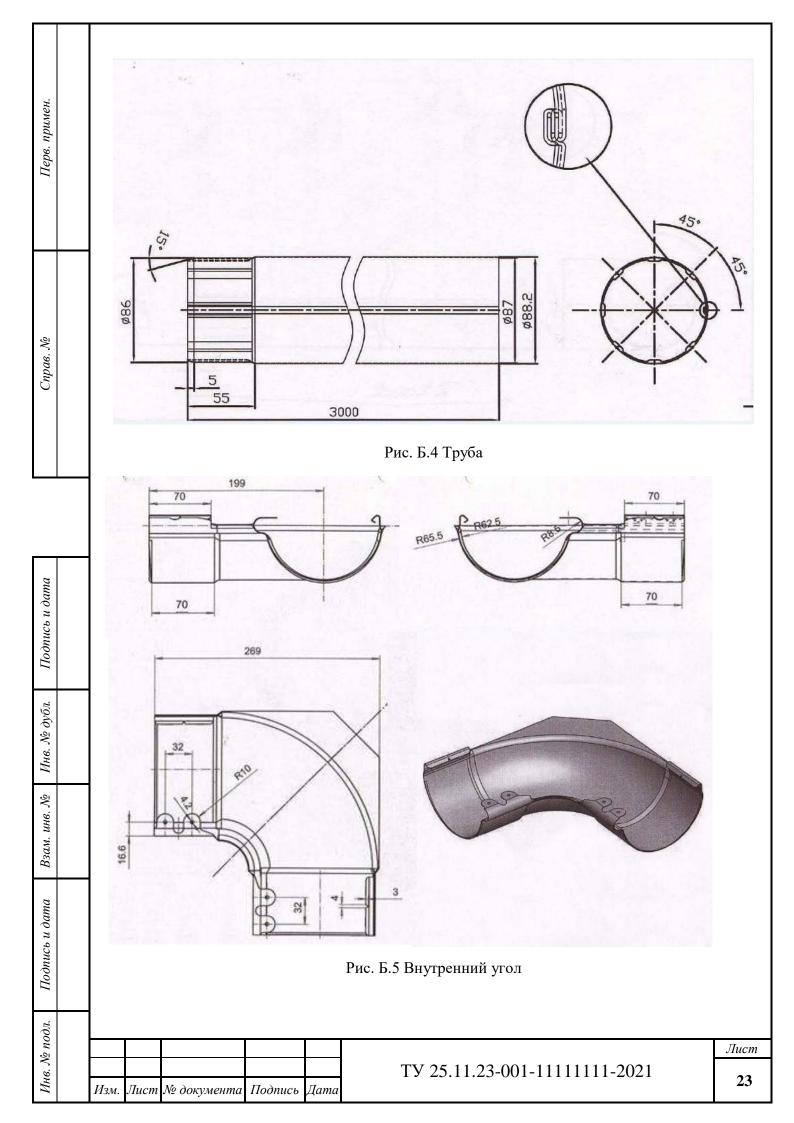
Лата

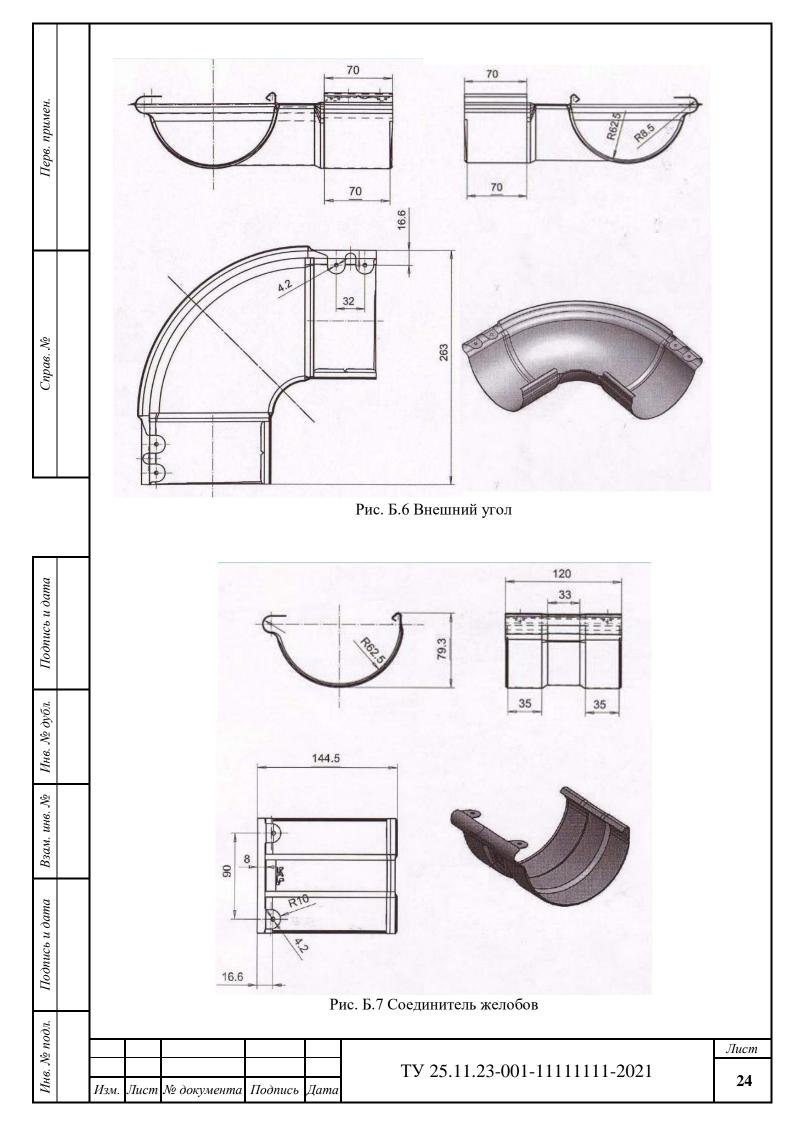
	Обозначение	Таблица A1 (продолжени
іен.	ГОСТ 166-89	Наименование
vndu		Штангенциркули. Технические условия
Перв. примен.	ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
	ГОСТ 5632-2014	Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные
	ГОСТ 6507-90	Микрометры. Технические условия.
	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
	ГОСТ 9078-84	Поддоны плоские. Общие технические условия
ō/	ГОСТ 9557-87	Поддон плоский деревянный размером 800*1200 мм
Справ. №	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
Cnp	ГОСТ 12301-2006	Коробки из картона, бумаги и комбинированных материало Общие технические условия.
	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
	ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных лини Технические условия
	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические издели
		Исполнения для различных климатических районо Категории, условия эксплуатации, хранения
		транспортирования в части воздействия климатическ
a	ГОСТ 16523-97	факторов внешней среды Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественно
dama	1001 10323-97	и обыкновенного качества общего назначения. Технически
ись и		условия
Подпись и	ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требовани
	ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организац
5л.	ГОСТ 25346-89	проведения и методы контроля Основные нормы взаимозаменяемости. Единая систе
Инв. № дубл.		допусков и посадок. Общие положения, ряды допусков основных отклонений
Ино	ГОСТ 34180-2017	Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный
$\sqrt{c}$		холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерни покрытием с непрерывных линий. Технические условия.
инв	ГОСТ Р 52246-2004	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические услов
Взам. инв. №	ГОСТ Р 54586-2011	Материалы лакокрасочные. Метод определения твердос покрытия по карандашу
a	ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющ веществ в атмосферном воздухе населенных мест
Подпись и дата	ГН 2.1.6.2309-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населеннимест
Ποσι	-	Таблица А1 (окончани
	Обозначение	Наименование
одл.		
Инв. № подл.		Лис
.91		ТУ 25.11.23-001-11111111-2021

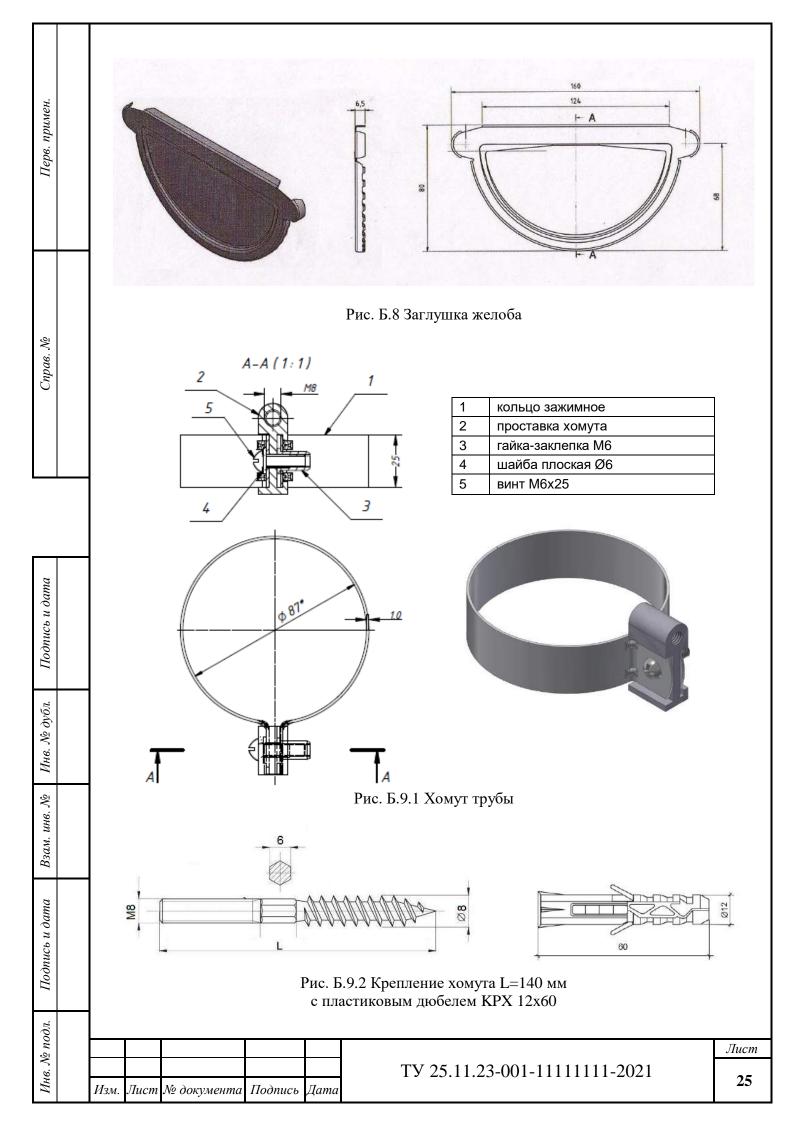
	ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест				
имен.	ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны				
Перв. примен.	ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны				
	ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны				
	Постановление правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390	О противопожарном режиме				
	СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснаб				
.01	СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных в				
Справ. №	СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест				
Cr	СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления				
	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий				
	СанПиН 2.2.3.1385-03	Гигиенические требования к предприятиям производо строительных материалов и конструкций	ства			
	СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений				
a	CH 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застрой	 я́ки			
и дата	СП 129.13330.2011	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации				
Подпись и	СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий				
Инв. № дубл.	СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту				
8. N	СП 52.13330.2010	Естественное и искусственное освещение				
	Приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г.	Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении				
Взам. инв. №		которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с				
дата	TP TC 005/2011	вредными и (или) опасными условиями труда О безопасности упаковки				
Подпись и дата	EN 607-2004	Подвесные водосточные желоба и фитинги к ним из непластифицированного ПВХ. Определения, требования и методы испытаний.				
л.						
Инв. № подл.		ТУ 25.11.23-001-11111111-2021	Лист			
$M_{\rm F}$	Изм. Лист № документа Подпись Дата	ı	20			

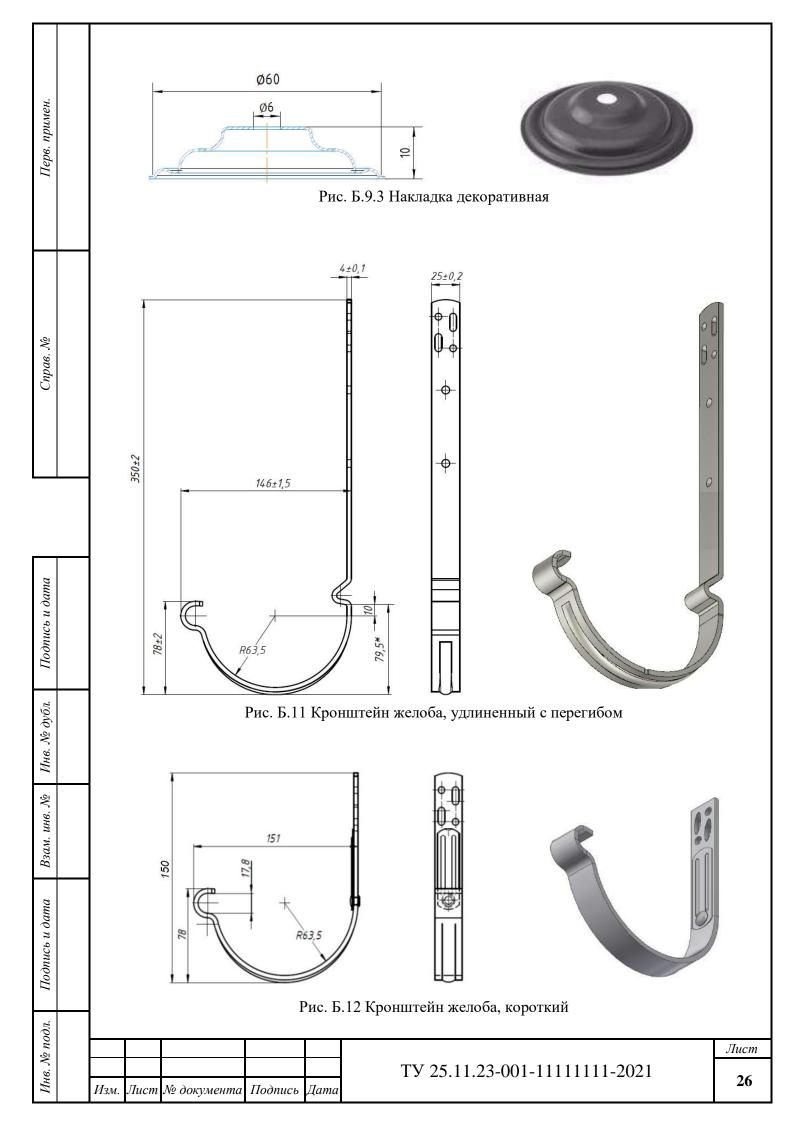




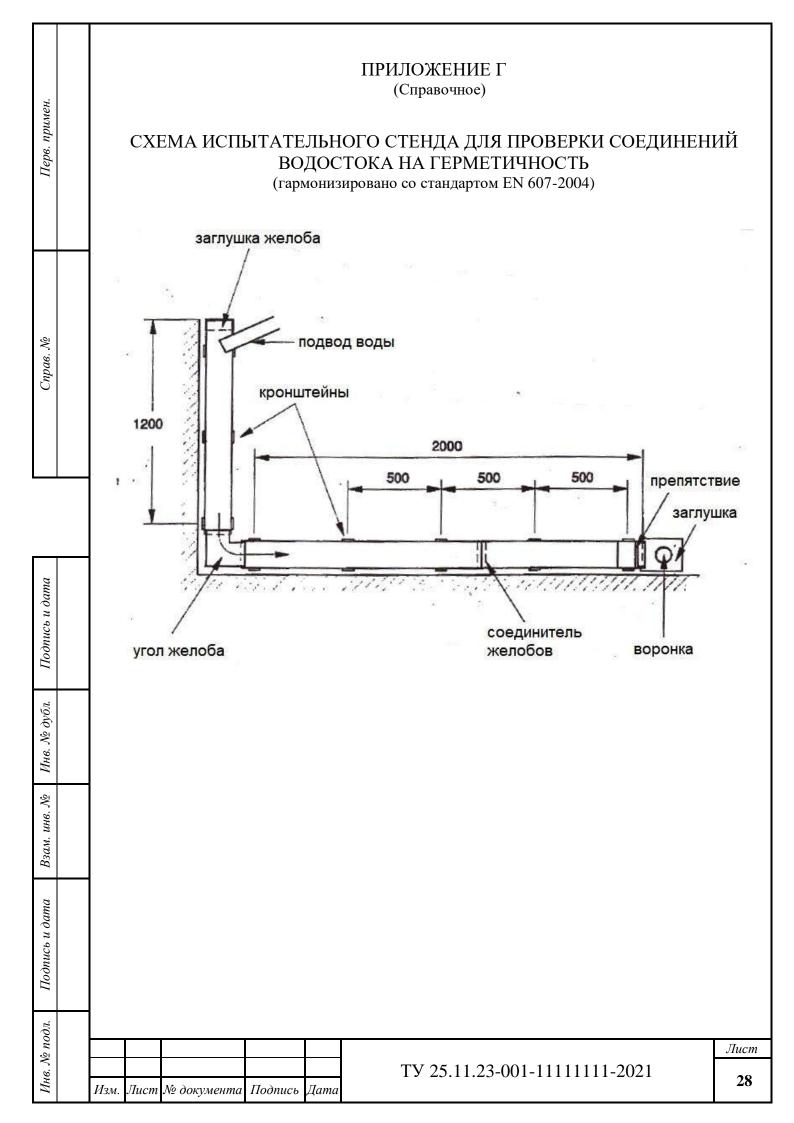








Перв. примен.	ПРИЛОЖЕНИЕ В (Справочное)  ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ВНЕШНЕГО ВИДА ИЗДЕЛИЙ							
Справ. №	<ul> <li>5.1 Контрольный образец внешнего вида представляет собой элемент водостоков с нанесенной маркировкой, отобранный от серийно выпущенной партии изделий, изготовленной в соответствии с требованиями настоящих технических условий. Длина контрольного образца для водосточного желоба или трубы должна быть не менее 400мм.</li> <li>5.2 На каждый контрольный образец прикрепляют ярлык, содержащий следующую информацию:</li> <li>условное обозначение элемента;</li> <li>цвет элемента;</li> <li>номер настоящих технических условий;</li> </ul>							
Подпись и дата	<ul> <li>дата утверждения контрольного образца;</li> <li>утверждающие и согласующие подписи.</li> <li>5.3 Контрольный образец внешнего вида изделия согласовывается с руководителем коммерческого и производственного подразделений.</li> <li>По согласованию с заказчиком изделия могут выпускаться с отклонениями по внешнему виду от утверждённого контрольного образца. В этом случае утверждается новый контрольный образец. На ярлыке образца должна быть согласующая виза заказчика с указанием даты согласования.</li> </ul>							
Инв. № дубл.	согласования.  5.4 Контрольные образцы оформляются и утверждаются на каждый элемент водостоков отдельно в количестве не менее двух. Один комплект утвержденных образцов изделий хранится у начальника производства участка пластиковых водостоков, второй комплект							
Взам. инв. №	образцов хранится в коммерческом отделе предприятия-изготовителя.  5.5 Контрольные образцы утверждаются на срок до пересмотра технических условий, но не более, чем на 5 лет.  5.6 При внесении изменений в конструкцию изделий, выпускаемых в соответствии с							
Подпись и дата	настоящими техническими условиями, контрольные образцы этих изделий подлежат повторному утверждению.  5.7 Серийный выпуск изделий без утвержденных контрольных образцов не допускается.							
Инв. № подл.	В вод в в в в в в в в в в в в в в в в в в							



Перв. примен.		I	Изм.	ЛИСТ РЕГИСТР Номера листов (страниц)			РАЦИИ ИЗ Всего	MEHEH №	Входящий №	Подп.	Дата	
				изменен	заменен	новых	аннули рован.	листов (страниц) в	докум.	льного докум. и		
								документе		дата		
٠٥١												
Справ. №												
Cn												
и дата												
Подпись												
Инв. № дубл.												
Інв. Л												
Взам. инв. №												
Подпись и дата			,									
, подл.				I								Лист
Инв. № подл.		Иэм	Пист	Νο δουννοι	ита Подпис	сь Лата	ТУ 25.11.23-001-11111111-2021					
_	Ì	rrsm.	Jucin	- Jonymer	110011111	дата						