

Смольный проезд, д. 1, литера Б, Санкт-Петербург, 191060 Тел: (812) 576-7113, Факс (812) 576-7633 E-mail: kvs@gov.spb.ru http://www.kvs.spb.ru

Комитет по внешним связям Nº 05-16-2569/24-1-0

от 23.05.2024

OT	
OI	

Генеральному директору исполнительной дирекции Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга

Лобину М.А.

Уважаемый Михаил Александрович!

Информирую Вас о том, что в Комитет по внешним связям Санкт-Петербурга поступило обращение Торгового представителя Российской Федерации в Республике Беларусь Золотарева Ю.В. относительно подбора российских хозяйствующих субъектов, специализирующихся на поставке стали с декоративным покрытием, для белорусского предприятия ЗАО «Атлант».

В этой связи прошу Вас оказать содействие в информировании делового сообщества нашего города о возможности организации взаимодействия с вышеуказанным предприятием Республики Беларусь.

Контактное лицо от Торгового представительства Российской Федерации в Республике Беларусь: Горюнов Игорь Дмитриевич, тел.: +375-17-375-71-22, электронная почта: tp@sml.by.

Благодарю за оказываемое содействие.

Приложение: на 🛂 л. в 1 экз.

Временно исполняющий обязанности председателя Комитета

С.Л.Марков

Исп. Николаев Ю.В. Тел.: 576-76-08 u.nikolaev@kvs.gov.spb.ru

CTb	Закрытое акцион	ерное общество «АТЛАНТ»
жемос	Минский з	авод холодильников
Первичная применяемость	Код ТН ВЭД РБ 7210708000	
чная		УТВЕРЖДАЮ
Герви		Главный инженер
	+-	ЗАО «АТЛАНТ»
		С.И. Таганович
		«».«».2009
Справочный №		КИЕ ТРЕБОВАНИЯ 0157 – 2009
S E	(взамен	TT №186-50-2008)
		ративным покрытием
	Сталь с деко	P
	0.0574.0074410	
	СОГЛАСОВАНО	
Подпись и дата	Начальник ОТР	Главный конструктор
ПИСЬ	К.Э. Сержанов	А.Ф. Занько
ПОД	2009	«»2009
ξŪ		<u> </u>
Инв.№ дубл.		Начальник ЦИЭР
Z		иц огк
<u>8</u>	1	А.П. Морозов
Взам инв. №		
B3a		«»2009
e e	1	
Подпись и дата		
ПИСЬ		
 -	1	
Инв. № подл		
AHB.N		

Сталь с декоративным покрытием, предназначена для изготовления панелей наружных дверей и панелей левых и правых наружного шкафа холодильников и морозильников.

Пример обозначения при заказе и в конструкторской документации: Сталь с декоративным покрытием ZHRE1 Hair Line TT-0157-2009

2 Нормативные ссылки

ТР ЕАЭС 037/2016 Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники

Технический регламент ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, утвержденный Постановлением Кабинета Министров Украины от 10.03.2017 №139

ГОСТ 503-81 Лента холоднокатаная из низкоуглеродистой стали. Технические **УСЛОВИЯ**

ГОСТ 9045-93 Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки. Технические условия

ГОСТ 11701-84 Металлы. Методы испытаний на растяжение тонких листов и лент 16962.1-89 (МЭК 68-2-1-74) Изделия электротехнические.

испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам

ГОСТ 19904-90 Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент

термообработанная. ГОСТ 21996-76 Лента холоднокатаная стальная

Технические условия

Подпись и дата

ASTM D1308-02(2013) Стандартный метод испытания влияния бытовой химии на чистые и пигментированные органические покрытия

ISO 2409:2013 Краски и лаки. Испытание методом решетчатого надреза

ISO 2815:2003 Краски и лаки. Испытание на вдавливание по Бухгольцу

ISO 6270-2:2017 Краски и лаки. Определение влагостойкости. Часть 2. Конденсация (воздействие в камере с резервуаром с нагретой водой)

ISO 6272-1:2011 Краски и лаки. Испытание на ускоренную деформацию (ударная прочность). Часть 1. Испытание методом падающего груза, индентор большой площади

EN 1939:2003 Ленты клейкие. Измерение силы сцепления на нержавеющей стали или на своей собственной обратной стороне

Инв.№ дубл. EN 10130:2006 Прокат листовой холоднокатаный из низкоуглеродистой стали для холодной штамповки. Технические условия поставки EN 10143:2006 Полосы и листы из стали с покрытием, нанесенным методом погружения. Предельные отклонения допуски непрерывного горячего погрешность геометрической формы Взам инв. ISO 16474-2:2013 Краски и лаки. Методы испытаний на воздействие лабораторных источников света. Часть 2. Ксеноновые дуговые лампы Подпись и дата TT-0157-2009 **ЛЗМ** ПИСТ № докум. **Тодпись Дата** Лист Листов Лит. Разраб. Гаврис Инв. №подл Пров. Пелюх Сталь с декоративным покрытием Пелюх Нач.КБ Худницкий Зам.гл.констр 100010198 Н.контр. Грушко

и электронном оборудовании и ТР ЕАЭС 037/2016.

3.8 Размеры и вес рулона представлены в таблице 1

EN ISO 1519:2011 Краски и лаки. Испытание на изгиб (цилиндрический стержень)

EN ISO 9227:2017 Испытания на коррозионную стойкость в искусственных

1907/2006/ЕС Регламент Европейского Парламента и совета от 18 декабря

EN ISO 1520:2006 Краски и лаки. Испытание на глубокую вытяжку

атмосферах. Испытания в соляном тумане

Таблица 1 Ширина рулона*, мм Вес рулона, т Внутренний диаметр рулона, мм 500+20 598-0,5; 694,5-0,5; 697-0,5; 708,5-0,5; 725-0,5 От 3 до 4 * Показатели подлежат проверке входного контроля.

регламента ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом

3.9 Ширина рулона может изменяться при изменении в конструкторской документации и должна оговариваться при заказе.

Подп. Дата Лист №док

Подпись и дата,

Инв.№ дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

проп9.

TT-0157-2009

панелей

Технического

3.10 Толщины слоев стали с декоративным покрытием представлены в таблице 2. Порядок приведения слоев в таблице 2 – от лицевой стороны к обратной.

Таблица 2

Общая толщина*, с покрытием и защитной пленкой, мм	Толщина защитной пленки*, мкм	Толщина прозрачного полимерного покрытия, мкм	Толщина печати, мкм	Толщина базового для печати покрытия, мкм	Толщина праймера, мкм	Толщина металла, мм	Толщина защитного покрытия обратной стороны, мкм
0,585 ± 0,03	50 ± 5	10 ± 2	От 1 до 2	15 ± 2	5 ± 2	0.5 ± 0.025	5 ± 2

^{*} Показатели подлежат проверке входного контроля.

- 3.11 Габаритные размеры пластин-карточек могут изменяться при изменении в конструкторской документации и должны оговариваться при заказе.
- 3.12 Основные требования к стали с декоративным покрытием представлены в таблице 3.

Таблица 3

Подпись и дата

Наименование показателей	Норма	Методы контроля
Временное сопротивление* (образец цлинной 80 мм и шириной 20 мм), Н/мм²	От 260 до 410	ГОСТ 11701
2 Относительное удлинение* (образец длинной 80 мм и шириной 20 мм), %	не менее 35	ГОСТ 11701
В Величина сцепления защитной пленки с полимерным покрытием на образце шириной 25 мм	От 0,8 до 1,0	EN 1939 Скорость отрыва 1мм/с
4 Величина отклонения от плоскостности в поперечном сечении, от ширины рулона, мм	не более 0,5	ΓΟCT 19904, EN 10143
Б Величина отклонения от плоскостности в направлении на 1 м длины листа проверяется на ЗАО «АТЛАНТ» после правильной машины и изготовления ваготовок), мм	не более 4	ΓΟCT 19904, EN 10143
6 Серповидность (ребровая кривизна) на 1 м длины, мм	не более 1	ГОСТ 21996, ГОСТ 503

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	

3.13 Основные требования к полимерному покрытию представлены в таблице 4.

Норма

Цвет, глянец, фактура,

Методы контроля

Таблица 4 Наименование показателей

Инв.№ дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

1нв.№подл

1 Цвет и внешний вид

полимерного покрытия *	рисунок - по образцу-эталону. Не допускается включений, трещин, вмятин, царапин, потертостей, волнистости, расслаивания или вспучивания	Визуально	
2 Эластичность покрытия при растяжении на прессе «Эриксена»*, мм	Не менее 9	EN ISO 1520	
3 Адгезия покрытия балл *,	0 Отслоение покрытия должно отсутствовать	ISO 2409	
4 Прочность покрытия при ударе по прибору модели 304, см, не менее*	50	ISO 6272-1 (прямой удар)	
5 Прочность покрытия при изгибе*, мм	Не более 3	EN ISO 1519	
6 Твердость по Бухгольцу*, усл.ед.	Не менее 90	ISO 2815	
7 Стойкость покрытия при (20±3) °С, ч - к мыльному 2 % р-ру - к содовому 2 % р-ру - к дистиллированной воде - к воздействию пищевых продуктов (вино, кофе, горчица, томаты) - к солевому туману	Не менее 24 Не менее 24 Не менее 48 Не менее 72 Не менее 120	M 01.22.115 ASTM D1308-02 ASTM D1308-02 ASTM D1308-02 ASTM D1308-02 EN ISO 9227	
8 Адгезия защитного покрытия обратной стороны стали к ППУ изоляции (экспресс-метод), баллы	Не менее 7	M 01.22.170	
9 Стойкость покрытия к климатическим воздействиям при транспортировании плюс 50°C и минус 50°C, ч	Не менее 6 Покрытие не должно иметь изменений	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1) метод 204-1 метод 202-1	
10 Стойкость к воздействию конденсирующейся влаги, циклов, не менее	20	ISO 6270-2 (испытательная атм. AT)	
11 Условная светостойкость под воздействием световых источников электродугового, ч, не менее	96	ISO 16474-2 метод Б, цикл № 2 освещение	

Изм Лист №док Подп. Дата

TT-0157-2009

Лист

- 4.1 Маркировка рулонов или пластин-карточек должна производиться на упаковке или на транспортной таре в соответствии с ГОСТ 21996. Маркировка не должна осыпаться, расплываться и выцветать в течение гарантированного срока хранения рулонов и должна содержать:
 - наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
 - наименование или обозначение продукции, тип покрытия;
 - вес рулона;
 - дату изготовления;
 - номер партии.
- 4.2 Упаковка рулона или пластин-карточек должна обеспечивать сохранность от влаги и механических повреждений в процессе транспортирования и хранения. Рулон по наружному и внутреннему диаметрам и торцам должен быть упакован в защитную пленку и закрыт упаковочным декапиром. Обтянут металлическими стяжками с защитными прокладками под замками и в местах перегиба стяжек. Внутри рулона должны быть установлены специальные распорки для предотвращения образования эллипсности рулона в процессе транспортирования и хранения.

5 Транспортирование и хранение

- 5.1 Транспортирование рулонов и пластин-карточек производится в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, условиями погрузки и креплению грузов, утвержденными в установленном порядке.
- 5.2 Рулоны и пластины-карточки должны храниться у потребителя в упакованном, в соответствии с упаковкой изготовителя, виде в сухих закрытых помещениях.

6 Правила приемки и методы контроля

- 6.1 Каждая партия стали с декоративным покрытием должна сопровождаться сертификатом качества.
- 6.2 Каждая партия должна подвергаться проверке внешнего вида в соответствии с ТТ. Входной контроль должен осуществляться для каждой партии. Партией считается количество материала, изготовленного по одной технологической документации, на одном оборудовании, по одному заказу и сопровождаемое одним документом о качестве.
- 6.3 Перечень показателей подлежащих входному контролю и методы контроля приведены в таблицах 1 4.

7 Гарантии изготовителя

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие показателей качества стали с декоративным покрытием настоящим техническим требованиям при соблюдении условий по транспортированию и хранению, установленных настоящими техническими требованиями.
- 7.2 Гарантийный срок хранения стали с декоративным покрытием составляет один год со дня отгрузки потребителю.

Изм	Лист	№док	Подп.	Лата

Инв.№ дубл.

Взам инв.

Подпись и дата

нв. №подл

Лист регитрации изменений Входящий номер сопроводи тельного Номера листов (страниц) Всего Номер листов Дата Подп. Изм. (страниц) в документа Изменен-Заменен-Аннулидокумента и дата Новых документе ных ных рованных Подпись и дата, Инв.№ дубл. Подпись и дата ПНВ. №подл Лист TT-0157-2009 7 Дата Изм Лист №док Подп.