

**Общество с ограниченной ответственностью
«Фабрика «ЭкоМат»**

ОКП 53 6740

Группа Ж35

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Фабрика «ЭкоМат»

Е.А. Попов

«___» _____ 2012 г.

**Декоративные панели
«ЭкоМат»**

Технические условия

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Дата введения в действие –

«___» _____ 2012 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Фабрика «ЭкоМат»

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

2012г

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 4
 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 10
 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 11
 4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ 13
 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 17
 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 18
 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 19
 ПРИЛОЖЕНИЕ А 20

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5367-001-12030805 -2012		
Разраб.							
Пров.						2	22
Н. контр.					ООО «Фабрика «ЭкоМат»		
Утв.							

ООО "Фабрика ЭкоМат"

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114 и распространяются на Декоративные панели торговой марки «ЭкоМат» (в дальнейшем - Панели), изготовленные на основе гипсокартонных листов (ГКЛ) и стекло-магнезитовых листов (СМЛ) с нанесением акриловых лакокрасочных покрытий **и пленок ПВХ**.

Панели предназначены для внутренней и наружной огнестойкой декоративной отделки объектов гражданского и промышленного назначения и административных зданий, устройства межкомнатных перегородок и потолков, отделки пожарных выходов.

Условные обозначения панелей должно состоять из:

- Firmenного наименования
- вид материала основы
- размера (в мм.)
- класс горючести
- покрытие лицевой поверхности: для внутреннего или наружного использования (Внутреннее «В» или «Наружное «Н»)
- цвет (в соответствии с номенклатурными каталогами) **при акриловых лакокрасочных покрытиях и/или наименование при плёнках ПВХ.**
- обозначение настоящих ТУ

Пример условного обозначения:

Декоративная панель ЭкоМат/ГКЛ 12,5*2500*1200мм-Г1-В- Белый- ТУ 5367-001-12030805 либо

Декоративная панель ЭкоМат/ГКЛ 12,5*2500*1200 мм –Г1-В-ПВХ Лён ТУ 5367-001-12030805

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

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

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Лист

3

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на Панели и должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, рабочим чертежам и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Основные параметры и характеристики Панелей определяются их геометрическими размерами, типами, материалами, входящими в их состав, и должны быть приведены в контракте (договоре) на поставку.

1.1.2 Панели должны быть изготовлены на основе:

- гипсокартонных листов;
- стекло-магнезитовых листов.

1.1.3 Номинальные габаритные размеры панелей должны соответствовать указанным в таблице 1*.

Таблица 1

Вид панели	Номинальные размеры панелей, мм		
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
Панели на основе ГКЛ	2500 - 3200	600, 1200	9,5; 12,5; 14,0; 16,0; 18,0; 20,0; 24,0
Панели на основе СМЛ Премиум	2440, 2500	1220	6,8,10,12

*По согласованию изготовителя с потребителем возможно изготовление панелей других размеров

1.1.4 Предельные отклонения от номинальных размеров не должны быть более, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Толщина панелей	Предельные отклонения от номинальных размеров панелей на основе, мм					
	ГКЛ			СМЛ		
	по длине	по ширине	по толщине	по длине	по ширине	по толщине
До 16 включ.	0	0	±0,5	±4	±4	±0,3
Св.16	-5	-5	±0,9			

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Лист

4

1.1.6 Панели должны иметь прямоугольную форму. Отклонение от прямоугольности должно быть не более 5 мм. на листе.

1.1.7 Физико-технические показатели панелей должны соответствовать приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Панели на основе ГКЛ	Панели на основе СМЛ Премиум
Плотность кг/м ³	1000	1050-1200
Теплопроводность, Вт/м °С	0,15	0,22
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м*час*Па)	0,07	
Разбухание по толщине в воде, %		0
Прочность на изгиб в сухом состоянии, мРа	2	8
Удельная эффективная активность природных радионуклидов, Бк/кг	370	
Прочность на изгиб во влажном состоянии, мРа	-	7
Коэффициент звукоизоляции R _w , дБ	25	42
Твердость лицевой поверхности, МПа	18	40
Морозостойкость, не менее		F50
Температурный коэффициент линейного расширения, %	0	0

1.1.8 Внешний вид покрытия, вид рисунка, цвет, имитация текстуры породы древесины, степень блеска, фактура поверхности должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным руководителем организации.

Характеристика покрытий панелей устанавливается в спецификации, согласованной с потребителем.

1.1.9 В зависимости от внешнего вида покрытия панель разделяется:

- панель типа А акриловое покрытие;
- панель типа Б покрытие пленками ПВХ

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

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

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Лист

5

1.1.10. По качеству нанесения декоративного покрытия панели всех видов отделки должны подразделяться на два сорта: I и II.

1.1.11 Внешний вид лицевой поверхности с декоративным покрытием должен соответствовать нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование дефектов	Нормы ограничения дефектов	
		I сорт	II сорт
1	Неравномерное нанесение декоративного покрытия	Не допускается	Не допускается
2	Непрокрасы фоном основы	Не допускаются	Допускаются не более 3 шт. общей площадью 100 мм ² на 1 м ² .
3	Разнооттеночность	Допускается малозаметная в пределах данного фона не более 5% поверхности плиты	Не нормируется
4	Непараллельность декоративного покрытия относительно боковой кромки	Допускается до 5 мм на 1 п.м. длины	Допускается до 8 мм на 1 п.м. длины
5	Вмятины, раковины, трещины, наплывы лицевой поверхности	Допускаются не более 1 шт. общей площадью 70 мм ² на 1 м ² , глубиной и высотой не более 0,5 мм.	Допускаются не более 3 шт. общей площадью 100 мм ² на 1 м ² , глубиной и высотой не более 1,5 мм.
6	Сколы, местные повреждения торцов плиты.	Допускаются по периметру плиты не более 5% и глубиной не более 3 мм.	Допускаются по периметру плиты не более 10% и глубиной не более 3 мм.
7	Царапины на лицевой поверхности	Допускаются на 1 м ² суммарной длиной менее 50 мм в количестве не более 2 шт.	Допускаются на 1 м ² суммарной длиной менее 100 мм. в количестве не более 4 шт.

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

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

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Лист

6

1.10. Внешний вид и отделка обратной стороны, кромок панелей не нормируется.

1.1.11 Для производства панелей должны использоваться следующие материалы:

-листы ГКЛ или листы СМЛ;

-система водно-дисперсионных акриловых высоковязких лакокрасочных материалов для окраски панелей.

- пленки ПВХ толщиной 0,17 и 0,25 мм для каширования панелей.

1.1.12 Для окраски панелей должен использоваться валково-ротационный способ с горячей сушкой при температуре 60-110 °С.

Для каширования панелей должен использоваться способ непрерывного горячего нанесения пленок ПВХ при температуре до 100 С.

1.1.13 В качестве акриловых покрытий для панелей должны использоваться акриловые краски фоновые и текстурные не менее 6 слоев и лаки акриловые панельные В и ПВ (высоковязкие) (не менее 2 слоев).

1.2 Требования к материалам, комплектующим и покупным изделиям

1.2.1 Листы ГКЛ должны соответствовать требованиям ГОСТ 6266-97, листы СМЛ – Техническому Свидетельству № 2776-10 от 05.02.2010, лакокрасочные материалы - ТУ 2316-012-07507802-2005 .

1.2.2 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления панелей, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификат соответствия или другой документ, подтверждающий их качество.

1.2.3 Листы, из которых изготавливают панели, должны иметь сертификат соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ).

1.2.4 Замена материалов на марки, не указанные в технической документации, допускается в установленном порядке, если эта замена не ухудшает качества панели.

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

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

ТУ 5367-001-12030805 -2012

Лист

7