

ОКП 51 5659

Группа Ж 21

УТВЕРЖДАЮ

Предприниматель БОЮЛ



Гусаров В.В.

2003 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора НИИСантехники



Горбунов В.И.

2003 г.

ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

ИЗ ПОЛИМЕРБЕТОНА

Технические условия

5156-082-00284581-2003

(Взамен ТУ 4940-001-00284581-2002)

Дата введения с 01.08.2003 г.

Главный государственный
санитарный врач г. Москвы

Филатов Н.Н.

« » _____ 2002 г.

Согласовано санитарно-
эпидемиологическим заключением
на продукцию, товар
№ 77.01.03.494.П.05483.03.2
от 01.03.02

Зав. НИС сантехизделий из
полимеров ФГУП НИИСантехники

Афонин А.Н.

[Signature]
« » _____ 2003 г.

Технолог ПБОЮЛ Гусаров

[Signature] Мартыненко Н.Д.

«01» _____ 2003 г.

2003 г.



Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Подл. и дата

Настоящие технические условия распространяются на изделия санитарно-технические из полимербетона, включая арматуру и гарнитуру санитарно-техническую, декоративно-отделочные материалы (панели, в том числе столешницы и другие изделия), изготовленные по одной технологии и предназначенные для установки в санитарных узлах, бытовых и др. помещениях зданий и сооружений различного назначения (приложение Б).

Допускается оснащение ванн гидроаэромассажной системой (далее *ванны ГА*) для тонирующего массажа (таблица Б.2).

Условное обозначение изделий санитарно-технических из полимербетона (таблица Б.1) при заказе и в технической документации, например, ванны угловой с размером бортов 135 см x135 см:

Ванна угловая 135x135 ТУ 5156 – 082 – 00284581 – 2003;

То же с гидроаэромассажем: *Ванна ГА угловая 135x135 ТУ 5156 – 082 – 00284581 – 2003.*

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150. Группа условий эксплуатации 4.2.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Изделия санитарно-технические из полимербетона (далее *изделия*) должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, чертежам СТИ 1.00.000.

1.1.2 Основные размеры изделий с допусками $\pm 1\%$ должны соответствовать чертежам.

1.1.3 Физико-механические показатели изделий должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Пункт метода испытания
1 Плотность	кг/м ³	1600 – 2200	4.4
2 Прочность при сжатии	МПа	70,0 не менее	4.5
3 Прочность при изгибе	МПа	14,0 не менее	4.5
4 Водопоглощение	%	1 не более	4.6
5 Стойкость гелькоата к истиранию	количество царапин	0	4.7
6 Стойкость к удару	Дж	0,06	4.8
7 Термостойкость	-	отсутствие сколов, трещин	4.9
8 Химическая стойкость гелькоата	-	отсутствие заметного потемнения, следов штриховки	4.10
9 Толщина гелькоата	мм	0,3 – 0,7	4.11

1.1.4 Кромка изделий должна быть без заусенцев.

ТУ 5156 – 082 – 00284581 – 2003

Изм	Лист	№ догум	Подп.	Дата
Разраб.	Афонин А			2003
Пров.	Мартыненко Н			2003
Н контр.	Табашникова В			2003
Утвердил	Гусаров В			2003

ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗ ПОЛИМЕРБЕТОНА
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	14

НИИсантехники
ПБЮЛ ГУСАРОВ В.В.

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Область применения

Изделия из полимербетона санитарно-технические в том числе с гидромассажем, устанавливаются в ваннах комнатах и туалетах бытовых и других помещениях зданий и сооружений различного назначения.

Основные физико-механические показатели изделий

Прочность при сжатии, не менее	70,0 МПа
Прочность при растяжении, не менее	14,0 МПа

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Афонин А.Н.	<i>Афонин</i>	01.10.03	482-43-83
Заполнил	05	Табачникова	<i>Табачникова</i>	01.10.03	482-43-83
Зарегистрировал	06		<i>Табачникова</i>	02.10.03	9852 97
Ввёл в каталог	07				

1.1.5 Изделия должны быть без трещин и расслоений.

1.1.6 Поверхностное покрытие должно быть сплошным, не должно иметь вздутий, трещин, царапин, снижающих защитную способность покрытия и ухудшающих внешний вид изделия.

1.1.7 Изделия, в зависимости от показателей внешнего вида, подразделяются на изделия 1 и 2 сорта. Внешний вид видимых и функциональных поверхностей изделий должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Вид дефекта на видимой и функциональной поверхности	Максимально допустимое количество дефектов на поверхности окружности диаметром 76 мм		Характеристика дефекта
	1 сорт	2 сорт	
1. Трещина	нет	нет	на поверхности готового изделия
2. Сколы	нет	2 шт.	отщепление небольших кусков на любой части изделия
3 Пузыри под гелкоатом	нет	нет	полости под поверхностью изделия
4 Поры	нет	2 шт.	поры на поверхности изделия
5 Точечные отверстия	4 шт.	8 шт.	точечные отверстия диаметром <0,8 мм
6 Точки <0,8 мм	4 шт.	8 шт.	частицы постороннего вещества
7 Точки = (0,8 – 1,6) мм	2 шт./4 шт.*	4 шт./16шт.*	
8 Точки >1,6 мм	нет	2 шт.	
9 Посечки	нет	2 шт.	локальное разделение покрытия

*Примечание - в знаменателе указаны данные для умывальника, мойки.

1.1.8 Изделия должны быть функционально пригодными и механически прочными.

1.1.9 Масса изделий должна соответствовать рабочим чертежам.

1.1.10 Детали ванн ГА, находящиеся под давлением воды и воздуха должны быть прочными и герметичными.

1.1.11 Потребляемая мощность ванн не более 1,5 кВт•А.

1.1.12 Ванны ГА должны работать при питании от сети однофазного переменного тока частотой (50±1)Гц напряжением (220±22)В.

1.2 Требования к сырью и материалам.

1.2.1 Перечень основного сырья и материалов, используемых для изготовления изделий санитарно-технических из полимербетона, приведён в таблице 3.

1.2.3 Допускается применение других стирольных и бесстирольных полиэфирных ненасыщенных смол, инициаторов и ускорителей отверждения, наполнителей, не снижающих физико-механические, эксплуатационные и другие показатели качества изделий и прошедшие санитарно-гигиенические испытания.

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

ТУ 5156 – 082 – 00284581 – 2003

Лист

3

Таблица 3

Наименование	Назначение	содержание, %	Обозначение нормативной документации
1 Смолы полиэфирные ненасыщенные	связующее	19 – 22	ГОСТ 27952, ТУ 6 – 06 – 74 или импорт
2 Пероксид метилэтилкетона (ПМЭК), бутанокс	инициатор отверждения	0,2 – 0,5	ТУ 6 – 05 – 2019 или импорт
3 Нафтенат кобальта	ускоритель отверждения	0,2 – 0,5	ТУ 6 – 10 – 851
4 Песок кварцевый	наполнитель		ГОСТ 2138
5 Красители неорганические	окрашивание	до 0,5	ГОСТ 7885, ГОСТ 18172 и др.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект изделий составляется по согласованию с потребителем в соответствии с приложением Б.1 и (или) Б.2.

1.3.2 В состав комплекта ванны ГА входят следующие узлы или комплектующие изделия по НД изготовителя:

- ванна с опорой (ножками), шт..... – 1;
- водосливная арматура по ГОСТ 23289 или по НД изготовителя, шт..... – 1;
- гидроаэромассажная система, в том числе насос и компрессор с блоком управления, водо- и воздухозаборником, комплект трубопроводов, форсунки, клапаны, прокладки, подсветка (светильник) с трансформатором и другие узлы, шт..... – 1;
- паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации, шт..... – 1.

1.3.3 Допускается по согласованию с потребителем комплектовать изделия, в том числе и ванны, отдельными узлами, поставлять без комплектующих изделий или же комплектовать узлами по другой нормативной документации.

1.3.4 Содержание паспорта должно удовлетворять следующим требованиям.

В паспорте указывают:

- наименование или товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- количество изделий в партии;
- гарантийные сроки;
- дату приёмки изделия отделом технического контроля.

Для ванн ГА дополнительно указывается:

- напряжение и номинальная частота питающего тока;
- потребляемая мощность;
- классификация изделия (по способу и степени защиты от поражения электрическим током).

Допускается объединять паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации.

1.4 Маркировка

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 5156 – 082 – 00284581 – 2003