

**Закрытое Акционерное Общество "Ай-Си-Ти Центр"**

ОКП 57 7440  
57 7416

Группа Ж 14

**СОГЛАСОВАНО**

Государственная санитарно-эпидемиологическая служба Российской Федерации  
Главный государственный санитарный врач по г. Москве  
Санитарно-эпидемиологическое заключение 77.01.03.577.Т.018287.04.06  
от 10 апреля 2006 года

**УТВЕРЖДАЮ**

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"  
Директор

В. В. Захаров

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2006 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ  
И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ  
ГИДРОСТЕКЛОИЗОЛ**

Технические условия

**ТУ 5774-050-14232470-2006**

Введены впервые

Вводятся с 31.01.2006 г.

**СОГЛАСОВАНО**

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"  
Коммерческий директор

Ф. Я. Котляренко

ООО "Завод Изоляционных  
Материалов Ай-Си-Ти"  
Генеральный директор

Ю. В. Артамонов

ООО «Новые Строительные Технологии»  
Руководитель проекта

А. Н. Ларьков

**РАЗРАБОТАНО**

ООО "Завод Изоляционных  
Материалов Ай-Си-Ти"  
Главный технолог

В. П. Зорина

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"  
Зам. директора по производству

С. В. Величкин

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

Настоящие технические условия распространяются на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый Гидростеклоизол, предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Гидростеклоизол получают путем двустороннего нанесения на стекловолоконистую или полиэфирную основу битумного вяжущего (покровного состава), состоящего из битума, наполнителя и технологических добавок.

В качестве защитного слоя используют крупнозернистую, чешуйчатую, пылевидную или мелкозернистую посыпки.

В зависимости от состава вяжущего (покровного состава), типа основы, вида посыпки и области применения Гидростеклоизол выпускается следующих марок:

Гидростеклоизол-ТКП, Гидростеклоизол-ХКП, Гидростеклоизол-ЭКП – на стекловолоконистой или полиэфирной основе, с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой с лицевой стороны и пылевидной или мелкозернистой посыпкой с наплавливаемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Гидростеклоизол-ТПП, Гидростеклоизол-ХПП, Гидростеклоизол-ЭПП - на стекловолоконистой или полиэфирной основе, с пылевидной или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем и нижних слоев кровельного ковра, для гидроизоляции строительных конструкций.

Допускается вместо пылевидной или мелкозернистой посыпки использовать для защиты наплавливаемой или обеих сторон полотна от слипания полимерную пленку.

Пример условного обозначения материала при заказе:

Гидростеклоизол-ТПП ТУ 5774-050-14232470-2006

Допускается дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид основы, защитных слоев и массу 1 м<sup>2</sup> материала.

Инв.№	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавливаемый Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов	ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"							
											Разраб.	Величкин			А	1	16
											Пров.	Котляренко					
											Н.контр.	Захаров					
Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>													
				<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>													
				<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>													
				<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>													



Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Гидростеклоизола марок		
	ХПП/ХКП	ТПП/ТКП	ЭПП/ЭКП
1	2	3	4
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг, в пределах*	2,5 – 5,5		
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	363 (37)	500(51)	343 (35)
Масса вяжущего (покровного состава) с наплавленной стороны, кг/ м <sup>2</sup> , не менее	1,5		
Масса основы, г/ м <sup>2</sup> , в пределах	45 – 400		
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	2		
Потеря посыпки, г/образец, не более **	3		
Температура хрупкости вяжущего (покровного состава), К(°С), не выше	258 (минус 15)		
* Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более +0,250 -0,249			
** Для Гидростеклоизола с крупнозернистой посыпкой			

1.3.5 Гидростеклоизол должен выдерживать испытание на гибкость в условиях, приведенных в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Гидростеклоизол марки	Условия испытания на гибкость	
	на брус с закруглением радиусом, мм	при температуре, К (°С), не выше
ХПП/ХКП	25,0 ±0,2	273 (0)
ТПП/ТКП	25,0 ±0,2	273 (0)
ЭПП/ЭКП	25,0 ±0,2	273 (0)

Инв.№	Н.контр.	Захаров				Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов	3	16	ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"										
													Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5774-050-1423270-2006				
																			Разраб.	Величкин		
Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата																			





2.3 Нефтяные битумы являются горючими веществами. Температуры вспышки и самовоспламенения нефтяных кровельных битумов приведены в ГОСТ 9548, нефтяных дорожных битумов в ГОСТ 22245, нефтяных строительных битумов в ГОСТ 6617.

Атактический полипропилен не взрывоопасен, горит только при контакте с открытым огнем, температура воспламенения 270°C, температура самовоспламенения 400°C.

Бутадиен стирольный термоэластопласт воспламеняется и горит интенсивно с выделением черного дыма, температура воспламенения 290°C, температура самовоспламенения 337°C.

2.4 Токсикологическая характеристика компонентов, применяемых при изготовлении Гидростеклоизола, приведена в таблице 2.1.

2.5 При производстве Гидростеклоизола необходимо соблюдать требования СанПиН 2.2.3.1385 и СП 2.2.2.1327.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, указанных в таблице 2.1.

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ однонаправленного действия (по заключению органов государственного санитарного надзора) сумма отношений фактических концентраций каждого из них в воздухе к их ПДК не должна превышать единицы.

2.6 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Гидростеклоизола проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

Таблица 2.1

Наименование компонента	Летучие	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Агрегатное состояние	Токсикологическая характеристика	Источник информации
1	2	3	4	5	6	7
Битум	Углеводороды алифатические предельные С 1-10 (в пересчете на С)	900/300	4	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких	ГОСТ 9548 ГОСТ 22245 ГОСТ 6617 Вредные в-ва в промышленности Химия т. 1 стр. 51

**ТУ 5774-050-1423270-2006**

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов
Разраб.		Величкин				А	6	16
Пров.		Котляренко				ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"		
Н.контр.		Захаров						

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Тальк (талько-магнезит)	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т. III стр.296-297
Доломит известняк	Пыль	-/6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Зола-унос	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.25.1313 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т. III стр. 285
Мел (природный)	Пыль	10	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.25.1313 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т. III стр. 359
Крупно-зернистая посыпка	Пыль	4/2	3	а	Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.25.1313 ТУ 21-22-15 ТУ 5779-001-52592671 Химия, т. III стр. 359
Чешуйчатая посыпка (слюда)	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Песок (кремний диоксид)	Пыль	3/1*	34	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Стекло-волоконистая	Пыль стекло-волокна	6/2	3	а	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.25.1313
Масла Нефтяные	Пары	5	4	п	Раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки	ГН 2.25.1313

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

					<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>		
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Величкин			Лит	Лист	Листов
Пров.		Котляренко			А	7	16
Н.контр.		Захаров			ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"		
					Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный Гидростеклоизол		



Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Термоэла- стопласт бутадиен стироль- ный	Этинил- бензол (стирол)	30/10	3	п	Раздражающее действие, на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд	ГН 2.2.5.1313 ТУ 38.40327
Атаки- ческий полипро- пилен (АПП)	Пыль	10	3	а	Фиброгенные изменеия в легких	ГН 2.2.5.1313 ТУ 2211-056- 05796653
	При темпе- ратуре выше 150°C:					
	формаль- дегид	0,5	2	П	Общетоксическое дей- ствие, воздействует на центральную нервную систему	
	ацеталь- дегид	5	3	П	Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, кашель, бронхиты, воспаление легких	
	углерод оксид	20*		П	Вызывает удушье, поражает центральную и периферическую нервные системы	
	органи- ческие кислоты в пересчете на этановую уксусную) кислоту	5	3	п	Раздражение кожи и слизистых оболочек верхних дыхательных путей	
Полимер- ная пленка					Не токсична в нор- мальных условиях	ГОСТ 10354

\*/ПДК для общей массы аэрозоля

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

					<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>			
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Величкин				Лит	Лист	Листов	
Пров.	Котляренко				А	8	16	
Н.контр.	Захаров				ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"			

Материал рулонный кровельный  
и гидроизоляционный наплавля-  
емый Гидростеклоизол

2.7 Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен осуществляться в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 и проводиться производственными лабораториями в объеме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

2.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

2.9 Цехи по производству Гидростеклоизола должны быть оборудованы общеобменной механической приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.

Местные отсосы должны быть установлены в местах растаривания и загрузки сыпучих компонентов и над всеми узлами линии, где выделяются вредные вещества.

2.10 Общие требования безопасности к конструкции агрегата должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

2.11 Уровень шума должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, уровень искусственной освещенности - по СНиП 23-05, микроклимат – СанПиН 2.2.4.548, вибрация - ГОСТ 12.1.012.

2.12 При производстве Гидростеклоизола все порошкообразные компоненты, поступающие на завод россыпью, должны храниться в металлических емкостях с закрывающимися крышками, а поступающие в мешках - в сухих закрытых помещениях в штабелях; пневмопроводы и трубопроводы подачи компонентов должны быть герметичны.

Трубопроводы с температурой выше 45°C должны быть изолированы.

2.13 Лица, занятые на производстве Гидростеклоизола, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания - респираторами типа "Лепесток", Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041; для защиты кожи - пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.068, перчатками и мылом; для защиты глаз - защитными очками, отвечающими требованиям ГОСТ Р 12.4.013.

В цехах должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

2.14 Лица, занятые на производстве Гидростеклоизола, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказами Министерства здраво-

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>									
					изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов	
					Разраб.	Величкин					А	9	16	
					Пров.	Котляренко				ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"				
					Н.контр.	Захаров								

охранения и медицинской промышленности Российской Федерации №90-96, №405-96, специальный инструктаж по технике безопасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

2.15 В случае загорания битума, вяжущего, полимера или Гидростеклоизола следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 Утилизация отходов при производстве Гидростеклоизола должна производиться по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора на основании разработанных и утвержденных норм ПДС, ПДВ и инвентаризации отходов.

2.17 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

2.18 По классификации ГОСТ 19433 Гидростеклоизол не относится к опасным грузам.

### 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Гидростеклоизола - по ГОСТ 30547.

Размер партии устанавливается в количестве не более 1200 рулонов.

3.2 Определение водопоглощения, водонепроницаемости при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см<sup>2</sup>) и температуры хрупкости вяжущего проводят при изменении рецептуры, но не реже одного раза в квартал.

Определение водонепроницаемости при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>) проводят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

3.3 Каждая партия Гидростеклоизола должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала или его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- количество рулонов и м<sup>2</sup> материала;
- размеры рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Гидростеклоизола требованиям настоящих технических условий.

Инв.№	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>											
				изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							
				Разраб.	Величкин				Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов			
				Пров.	Котляренко					А	10	16			
	Н.контр.	Захаров				ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"									



## 6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Гидростеклоизол должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01 и "Рекомендациями по проектированию и устройству кровель с применением рулонных кровельных наплавляемых материалов Гидростеклоизол".

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие Гидростеклоизола требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, приведенных в разделе 5 настоящих технических условий.

7.2 Гарантийный срок хранения Гидростеклоизола 12 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Гидростеклоизол должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

Инд.№	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата									
					<b>ТУ 5774-050-1423270-2006</b>								
					изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Разраб.		Величкин			Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый Гидростеклоизол	Лит	Лист	Листов
					Пров.		Котляренко				А	12	16
					Н.контр.		Захаров				ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"		