

Общество с ограниченной ответственностью
«Геотехнологии»

ОКП: 57 7550

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Геотехнологии»

_____ А.Л. Столетов
«20» июня 2005 г.

**ПРОКЛАДКИ БУТИЛКАУЧУКОВЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ
«БАРЬЕР»**

Технические условия

ТУ 5775-001-76278057-2005

Вводятся впервые

Дата введения: 20.06.2005г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ЗАО «ИЦ ВНИИГС»

_____ И.И. Лонкевич

«20» июня 2005 г.

г. Санкт-Петербург
2005г.

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

Настоящие технические условия разработаны в развитие ГОСТ 25621.

1.3 Размеры прокладок и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подпись и дата	1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ																					
			1.1 Прокладки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и выпускаться согласно технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.																					
Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	1.2 Прокладки не должны иметь трещин, разрывов. В поперечном срезе не должно быть внутренних пустот, прокладки должны иметь однородную структуру без посторонних включений.																					
			1.3 Размеры прокладок и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.																					
Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 5775-001-76278057-2005																					
			<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Провер.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Норм. к</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Разраб.					Провер.					Норм. к	.
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																				
Разраб.																								
Провер.																								
Норм. к	.																							
Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Прокладки бутилкаучуковые герметизирующие «БАРЬЕР» Технические условия		<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>12</td></tr></table>			Лит.	Лист	Листов		2	12											
					Лит.	Лист	Листов																	
	2	12																						
			ООО «Геотехнологии»																					

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Предельные отклонения
Длина, м	5	±0,01
Ширина, мм	25	±1,0
Толщина, мм	15	±1,0

1.4 По согласованию с потребителем допускается изготовление прокладок других размеров.

1.5 По внешнему виду прокладки должны соответствовать образцам-эталонам.

1.6 По физико-механическим показателям прокладки должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
1. Плотность, г/см ³ , не менее	1,45
2. Набухание (через 5 ч.), %, не менее	240
(через 24ч.), %, не менее	500
3. Коэффициент фильтрации, см/сек, не менее	$2,0 \times 10^{-9}$
4. Гибкость на брус R----- мм при t ° – 40 °С	отсутствие трещин
5. Прочность при разрыве, МПа, не менее	0,41
6. Относительное удлинение при разрыве, не менее	200 %
7. Стойкость к гидростатическому давлению, атм.	7

1.7 Прокладки должны быть химстойки в грунтовых водах с pH 4 ÷ 11.

1.8 Требования к сырью и материалам.

1.8.1 Сырье и материалы, применяемые для изготовления прокладок, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и выпускаться в промышленном объеме.

1.8.2 В случае использования сырья иностранного производства на него должны иметься сертификаты соответствия или технические свидетельства.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 5775-001-76278057-2005

Лист

3

1.8.3 Для изготовления прокладок используется бутилкаучук, природный бентонит натрия и технологические добавки.

1.9 Маркировка

1.9.1 На каждой коробке с прокладками должна быть наклеена этикетка, на которой указываются:

- - наименование предприятия–изготовителя, его товарный знак и местонахождение;
- - наименование материала;
- - номер партии;
- - длина, ширина и толщина прокладок;
- - обозначение настоящих ТУ.

1.9.1 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с обязательным нанесением манипуляционного знака № 3 «Беречь от влаги».

1.10 Упаковка

1.10.1 Прокладки упаковываются в картонные коробки размером 380 x 380 x 300 мм по 6 бухт в каждой. Масса упаковки 23,5 кг.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Прокладки изготавливаются из малотоксичных компонентов и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 Изготовитель гарантирует отсутствие самовоспламенения и взрывоопасности при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, указанных в настоящих технических условиях.

2.3 Процесс производства прокладок должен удовлетворять требованиям санитарных правил СП 2.2.2.1327-03.

2.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК для рабочей зоны ГН 2.2.5.686-98 Минздрава России с дополнениями 1÷4.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 5775-001-76278057-2005					Лист
										4

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТУ 5775-001-76278057-2005										Лист
															4

380 x 380 x 300 мм по 6 бухт в каждой. Масса упаковки 23,5 кг.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Прокладки изготавливаются из малотоксичных компонентов и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 Изготовитель гарантирует отсутствие самовоспламенения и взрывоопасности при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, указанных в настоящих технических условиях.

2.3 Процесс производства прокладок должен удовлетворять требованиям санитарных правил СП 2.2.2.1327-03.

2.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК для рабочей зоны ГН 2.2.5.686-98 Минздрава России с дополнениями 1÷4.

2.5 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве прокладок должно проводиться по методическим указаниям 3936-85 Минздрава России.

2.6 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2.7 Производственные помещения, в которых изготавливаются прокладки, должны быть оборудованы по ГОСТ 12.1.014 и ГОСТ 12.4.021.

2.8 Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф.}$) в бентоните натрия, используемого для изготовления прокладок должна соответствовать требованиям 1 класса радиационного качества строительных материалов ($A_{эфф}$ не более 370 Бк/кг.) по СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99).

2.9 Персонал, занятый в производстве прокладок, должен проходить медосмотры (предварительные, периодические) в соответствии с приказом ММП РФ № 90 от 14.03.96 г., инструктажи по охране труда и обучение согласно ГОСТ 12.0.004. К работе допускаются лица не моложе 18 лет.

2.10 Персонал, занятый производством прокладок, должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011.

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

3 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами паров и пыли веществ, входящих в состав прокладок, должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов, который осуществляется согласно графику контроля воздушной среды цеха, согласованному с местными органами санэпидслужб.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТУ 5775-001-76278057-2005					

3.2 Отходы, образующиеся при производстве прокладок, уничтожаются в соответствии с СанПиН 3183-84 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов».

3.3 Сточные воды в процессе производства отсутствуют.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Приемку прокладок следует производить партиями.

Партией считается количество прокладок одной марки, изготовленное по одному технологическому режиму, одной рецептуре, из сырья одной партии и сопровождаемое одним документом о качестве. Объем партии не должен превышать 5000 м. погонных.

В документе о качестве указывается:

- наименование или товарный знак предприятия- изготовителя;
- наименование материала и его условное обозначение;
- номер партии;
- дата изготовления;
- результаты приемо-сдаточных испытаний;
- гарантийный срок хранения;
- обозначение настоящих ТУ.

4.2 Для контроля качества прокладок на соответствие требованиям настоящих ТУ проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

4.3 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию прокладок

4.4 Периодические испытания проводят не реже одного раза в полугодие, а также при постановке продукции на производство, при изменении технологии производства и применяемого сырья. Периодические испытания проводят на прокладках, прошедших приемо-сдаточные испытания.

4.5 Приемо-сдаточные испытания проводят по следующим физико-механическим показателям:

- внешний вид;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 5775-001-76278057-2005					Лист
										6
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

5.10 Стойкость к гидростатическому давлению при 7 атм. определяют в течение 2ч по ГОСТ 2678.

5.11 Упаковку и маркировку проверяют внешним осмотром.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование

6.1.1 Транспортирование прокладок следует производить в крытых транспортных средствах.

6.1.2 Погрузку в транспортные средства и перевозку прокладок производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспортных средств.

6.2 Хранение

6.2.1 Прокладки следует хранить в закрытых, сухих помещениях. Коробки должны быть защищены от механических и химических воздействий.

7 УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Прокладки должны применяться в соответствии с требованиями действующих строительных норм, сводов правил и рекомендаций (инструкций) по применению герметизирующих материалов.

7.2 Прокладки могут укладываться 2 способами:

- прокладка укладывается в места швов и крепится дюбелями к бетонным поверхностям через каждые 30 – 40 см.

- прокладки приклеиваются любым клеем на полимерной основе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ТУ 5775-001-76278057-2005				Лист
				8

8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие прокладок требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации, установленных настоящими техническими условиями.

8.2 Гарантийный срок хранения – 1 год. По истечении гарантийного срока прокладки могут быть использованы после их проверки на соответствие настоящим техническим условиям.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ТУ 5775-001-76278057-2005
					9

Приложение А

(справочное)

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В НАСТОЯЩИХ ТУ

ГОСТ 9.068-76	ЕСЗСК. Герметизирующие материалы. Методы испытаний на стойкость к воздействию жидких агрессивных сред.
ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.014-84	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками.
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.011-89	Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 2678-94	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 14791-79	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия.
ГОСТ 16350-80	Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 5775-001-76278057-2005					Лист
										10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

Продолжение приложения А

ГОСТ 19177-81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие. Технические условия.
ГОСТ 21751-76	Герметики. Метод определения условной прочности, относительного удлинения в момент разрыва и относительного остаточного удлинения после разрыва.
ГОСТ 25584-90	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
ГОСТ 25621-83	Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования.
СНиП 23-01-99	Строительная климатология.
СанПиН 3183-84	Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 5775-001-76278057-2005

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

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