3.9216

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.44-1 - 5.93

КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

УЗЛЫ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИХ ПОЛОВ
(ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00193-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.444 - 5.93

КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

УЗЛЫ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИХ ПОЛОВ (ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института

С.М.Глинкин

Зав. отделом полов

О.И.Мартынов

АП ПРОЕКТИНЖЗАЩИТА

Зам. директора по производству

В.Д.Любановский

Главный инженер проекта

О.К.Сорокина

УТВЕРЖДЕНЫ

Минстроем России

письмо №9-3-2/103

от 25.05.93г.

Введены в действие

с 01.09.1993г.

ЦНИИпромзданий,

приказ от 31.05.1993г.

№37.

Ц 00193-03

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка	4
2. Состав химически стойкого покрытия пола. Таблица I	6
3. Химстойкие полы	
Таблица 2. Кирпич кислотоупорный плашки ТПХ-I ÷ ТПХ-5	10
Таблица 3. Кирпич кислотоупорный на ребро ТПХ-6 ÷ ТПХ-I0	I2
Таблица 4. Плитка кислотоупорная керамическая ТПХ-II ÷ ТПХ-I5	I4
Таблица 5. Плитка плавленолитовая ТПХ-I6	I6
Таблица 6. Плитка керамическая ТПХ-I7	I7
Таблица 7. Плита декоративная на основе природного камня ТПХ-I8 ÷ ТПХ-20	I8
Таблица 8. Плита каменелитая ТПХ-2I	20
Таблица 9. Пол монолитный бесшовный ТПХ-22 ÷ ТПХ-25	21
Таблица I0. Поливинилхлоридный пластикат ТПХ-26	22
Таблица II. Весок кислотоупорный ТПХ-27	23
4. Составы клеевых растворов.	24
Маркировочная схема пола на отм. 0.000	25
Маркировочная схема пола на перекрытии	26
5. Типовые узлы химстойких полов	
I. Узел примыкания покрытий пола к вертикальным конструкциям	27
2. Узел деформационного шва в полах	28

	стр.
3. Узел 3 защиты фундамента	29
4. Узел 4 защиты обстила	30
5. Узел 5 защиты стойки	31
6. Узел 6 защиты одиночного трубопровода и пучков под. группу трубопроводов	32
7. Узел 7 сочетания покрытий полов различного типа	33
8. Узел 8 защиты трапа	34
9. Узел 9 защиты деформационного шва	36
6. Расход материала по типам защиты. Таблица 13	40
7. Ведомость применяемых стандартов. Таблица 14	54

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

защита полов и подземной части фундаментов под оборудование" 1982 г.

Область применения: отрасли промышленности, производства которых связаны с эксплуатацией строительных конструкций при воздействии агрессивных сред.

Типовые узлы химически стойких покрытий полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

В проекте разработаны типовые детали полов: примыкания пола к вертикальным конструкциям, бортика, деформационного шва, лотка, приямка, металлической стойки и т.д.

Установка трапов в химически стойких полах и конструкция трапов разработаны в типовом проекте I.400-19 "Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий для средне- и сильно-агрессивных сред". Выпуски 0,I.

При привязке типовых узлов выбирается состав химически стойкого покрытия пола по таблице 2 выпуск 0 настоящей серии в зависимости от агрессивности проливов, их состава, интенсивности воздействия, а также характера механических нагрузок.

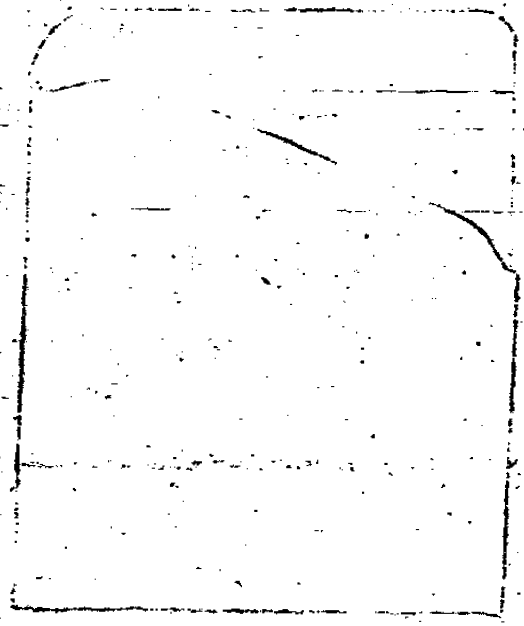
Конструкция пола должна соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 "Полы". При устройстве химически стойких покрытий в качестве подстилающего слоя могут служить бетонное основание первого этажа или железобетонные плиты перекрытий.

				2.444-5.93.2-ПЗ			
Разраб.	Чистова			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
					0	1	2
Нач. отд.	Сотскина				ПРОЕКТХИМЗАЩИТА г. МОСКВА		
Н.-ш.	Марок						

ЦСС193-03 5

кислот, щелочей и их солей должна соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 раздел "Гидроизоляция" и решается аналогично рабочим чертежам вып. I "Узлы полов зданий общего назначения (без агрессивных воздействий)".

При средней и большой интенсивности воздействия на пол растворов серной, соляной, азотной, уксусной, фосфорной, хлорноватистой и хромовой кислот, кроме гидроизоляции под покрытием пола, следует предусматривать дополнительную гидроизоляцию под бетонным подстилающим слоем типов Г-3, Г-4 (см. табл. 3 вып. 0).



400193-03 6

Тип пола	Состав химически стойкого покрытия пола
ТПХ-1	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-2	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-3	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной замазкой на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТПХ-4	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-5	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двух слойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-6	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/2 кирпича на силикатной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-7	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/[illegible] кирпича на силикатной замазке по двухслойной битумно-рулонной изоляции.

Ц00193-03 7

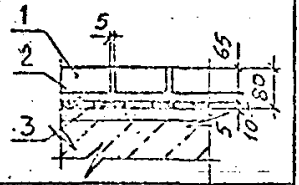
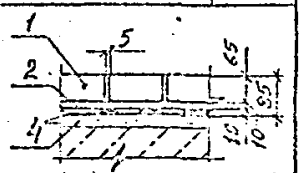
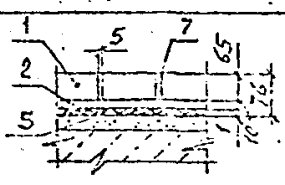
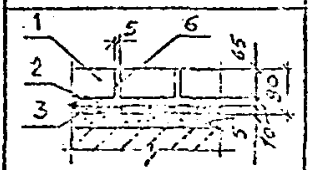
				2.444-5.95.2 – ТПХ.			
				Химстойкие полы.	Стадия	Лист	Листов
				Состав химически стойкого покрытия пола.	Р	1	4
					Проектхимзащита		

Тип пола	Состав химически стойкого покрытия пола
ТПХ-8	Полы из кислотоупорного кирпича в I/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной замазкой на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТПХ-9	Полы из кислотоупорного кирпича в I/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-10	Полы из кислотоупорного кирпича в I/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-11	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-12	Полы из кислотоупорной керамической плитки на замазке арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-13	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клее 88-СА.
ТПХ-14	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-15	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-16	Полы из плит стеклосталлоевой на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.

ТПХ-17	Пол из керамической плитки на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклоткани лакокрасочной композиции.
ТПХ-18	Пол из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТПХ-19	Пол из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе по армированной стеклоткани лакокрасочной композиции.
ТПХ-20	Пол из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе с известняковым наполнителем.
ТПХ-21	Пол из плиты камелитой на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклоткани лакокрасочной композиции.
ТПХ-22	Монолитный наливной пол на основе эпоксидного компаунда ЭКР-22.
ТПХ-23	Монолитный высоконаполненный пол на основе эпоксидного компаунда ЭКР-22.
ТПХ-24	Монолитный высоконаполненный пол каркасного типа с подслоем из армированной стеклоткани лакокрасочной композиции.
ТПХ-25	Полимербетонный пол каркасной структуры (без подслоя).

ТПХ-26	Покрытие из поливинилхлоридного пластиката.
ТПХ-27	Кислотоупорный бетон на жидком стекле.

Таблица 2

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-1	Кирпич кислотоупорный плашмя		1. Кирпич кислотоупорный 2. Замазка силикатная 3. Полиизобутилен марки ПСГ 4. Битумно-рулонная изоляция 5. Армированная стеклоткацкая лакокрасочная композиция 6. Разделка замазкой арзамит-5 7. Разделка эпоксидной замазкой на основе смолы ЭД-20
ТПХ-2			
ТПХ-3			
ТПХ-4			

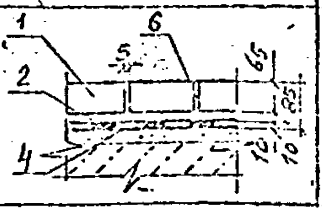
400193-03 11

2.444-5.93.2 — ТПХ

Химстойкие полы
Кирпич кислотоупорный плашмя
ТПХ-1 ÷ ТПХ-5

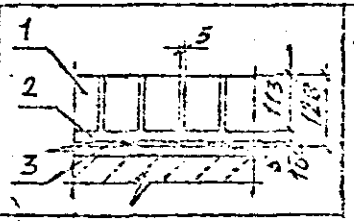
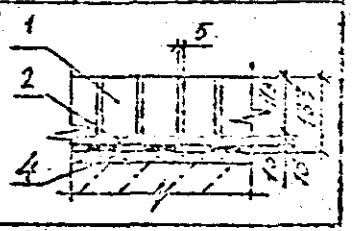
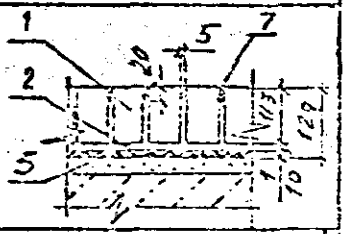
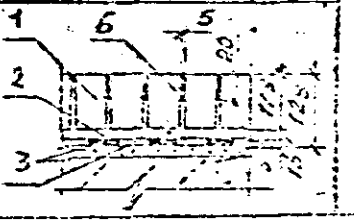
Проектный институт г. Москва

Продолжение таблицы 2

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-5	—		

Примечания: 1. Наличие и конструкция наружной гидроизоляции подземной части полов и фундаментов указывается в проекте.
2. Способ разделки швов при облицовке штучными материалами на химстойких замазках определяется проектом.

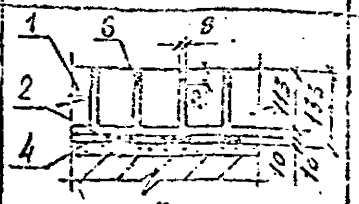
Таблица 3

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТХП-6	Кирпич кислотоупорный на ребро		1. Кирпич кислотоупорный 2. Замазка силикатная 3. Полиизобутиленовая мастика ПСГ 4. Битумно-рулонная изоляция 5. Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция 6. Разделка замазкой АРЗЛАНИТ-5 7. Разделка эпоксидной замазкой на основе смолы ЭД-20
ТХП-7			
ТХП-8			
ТХП-9			

2.444-5.93.2-ТПХ

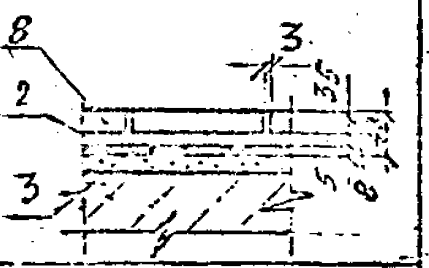
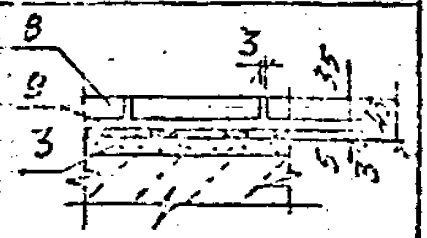
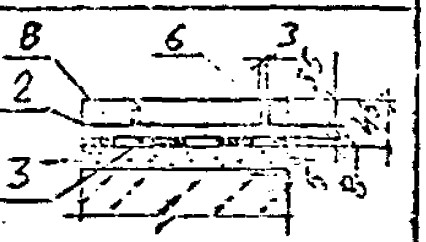
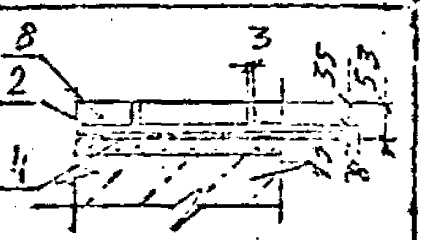
Химстойкие полы. Кирпич кислотоупорный на ребре. ТПХ-1 ÷ ТПХ-10

Продолжение таблицы 3

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТХП-10	Кирпич кислотоупорный на ребро		

Примечания: 1. Наличие и конструкция наружной гидроизоляции подземной части полов и фундаментов указывается в проекте.
2. Способ разделки швов при облицовке штучными материалами на химстойких замазках определяется проектом.

Таблица 1

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-11	Плитка кислотоупорная керамическая		2. Замазка сланкатная 3. Полиизобутиленовая марки ПСГ 4. Битумно-рулонная изоляция 5. Армированная стеклоткань лакокрасочная композиция 6. Разделка замазкой арзамит-5 8. Плитка кислотоупорная керамическая 9. Замазка арзамит-5
ТПХ-12			
ТПХ-13			
ТПХ-14			

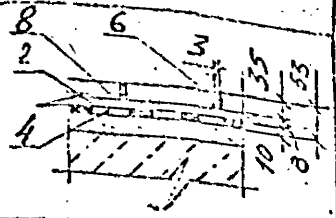
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2.444-5.93.2—ТПХ

Кислотостойкие полы
Плитка кислотоупорная керамическая
ТПХ-11 ÷ ТПХ-14

Проектная контора г. Москва

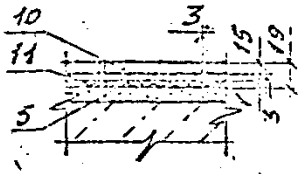
Продолжение таблицы 4

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-15	Плитка кислотоупорная керамическая		

Примечания. 1. Наличие и конструкция наружной гидроизоляции подземной части полов и фундаментов указывается в проекте.

2. Способ разделки швов при облицовке штучными материалами на химстойких замазках определяется проектом.

ТАБЛИЦА 5

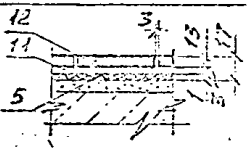
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-16	Плитка шлакоситалловая		5 Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция 10. Плитка шлакоситалловая 11. Замазка эпоксидная на основе смолы ЭД-20

2.444-5.93.2 — ТПХ

Химстойкие полы
Плитка шлакоситалловая
ТПХ-16

Альбом 4.00193-03

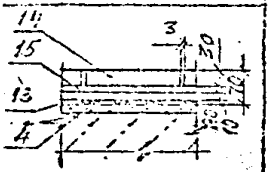
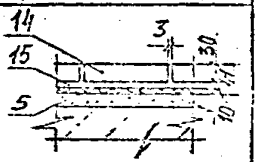
ТАБЛИЦА 6

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-17	Плитка керамическая		5. Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция 11 Замазка эпоксидная на основе смолы ЭД-20 12 Плитка керамическая

2.444-5.93.2 – ТПХ

Химстойкие полы
Плитка керамическая
ТПХ – 17

ТАБЛИЦА 7

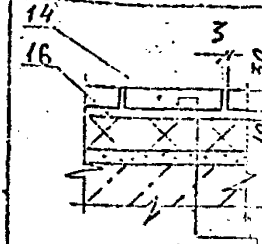
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-18	Плита декоративная		4 Битумно-рулонная изоляция 5. Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция 13. Стяжка из цементно-песчаного раствора. 14 Плита декоративная на основе природного камня 15. Прослойка из цементно-песчаного раствора
ТПХ-19			

2.444-5.93.2 – ТПХ

Химстойкие полы

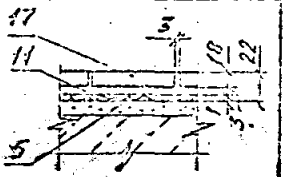
Плита декоративная на основе природного камня ТПХ-18 и ТПХ-19

Продолжение таблицы 7

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-20	Плита декоративная	 ТПХ-1 ÷ ТПХ-17	14. Плита декоративная на основе природного камня 16. Раствор цементно-песчаный с известняковым наполнителем

Примечания. 1. Наличие и конструкция наружной гидроизоляции подземной части полов и фундаментов указывается в проекте.
2. Применять цементно-песчаный раствор с В/Ц = 0,4 на основе портландцемента марки не ниже "400" в соотношении цемент : песок = 1 : 1,5. Марка цементно-песчаного раствора "300".

Таблица 8

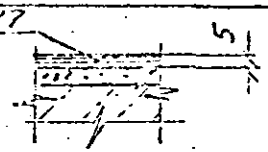
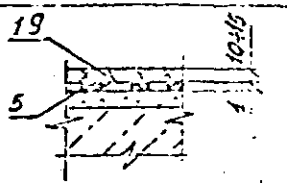
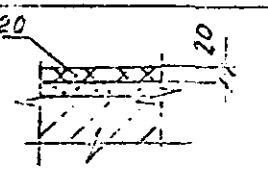
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-21	Плита из каменного литья		5. Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция 11 Замазка эпоксидная на основе смолы ЭД-20 17. Плита из каменного литья

2.407-5.93.2 – ТПХ

Химстойкие полы
Плита из каменного литья
ТПХ-21

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

Таблица 9

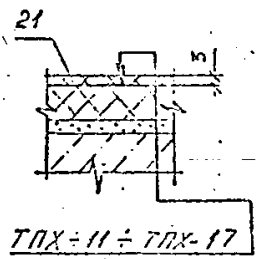
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-22	Пол монолитный бесшовный на основе эпоксидных смол.		17. Монолитный наливной пол на основе эпоксидного компаунда (ЭКР-22, Эпоксил, ЭЛБ61-2-92 и др.)
ТПХ-23			18. Монолитный высоконаполненный пол на основе эпоксидного компаунда (ЭКР-22, Эпоксил, ЭЛБ61-2-92 и др.)
ТПХ-24			19. Монолитный высоконаполненный пол каркасного типа
ТПХ-25			20. Полимербетонный пол каркасной структуры
			5. Армированный стеклотканью лакокрасочного композиционного

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

2.407-5.93.2 – ТПХ

Химстойкие полы на монолитный бесшовный. ТПХ-22 ÷ ТПХ-25

Таблица 10

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-26	Поливинилхлоридный пластикат	 ТПХ-11 ÷ ТПХ-17 / ТПХ-21 ÷ ТПХ-25; 27	21. Пластикат поливинилхлоридный

400193-03 23

2.444-5.93.2-ТПХ

Хинстойкие полы поливинилхлоридный пластикат ТПХ-26

Проектмонтажпроект г. Москва

Таблица 11

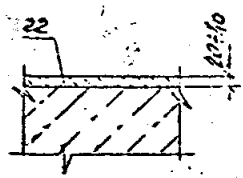
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПК 27	Бетон кислотоупорный		22. Бетон кислотоупорный

Таблица 12

Наименование	Состав	Толщина, мм
Подслой из полиизобутилена	Полиизобутилен марки ПСГ б=2,5 мм в два слоя на клее ЗБ-СА с герметизацией швов пластин полиизобутилена полиизобутиленовой пастой.	5
Подслой из битумно-рулонной изоляции	1. Грунтовочный слой из битумного лака БТ-753 за два слоя. 2. Два слоя рубероида марки РКП-300А на битуме марки БН-70/30. 3. Мазиклейка мастикой битуминоль марки Н-2 б= 5 мм.	10
Подслой из армированной стеклотканью лакокрасочной композиции	1. Грунтовочный слой из эпоксидной смолы ЭД-20 2. Слой эпоксидной смолы ЭД-20 для приклейки стеклоткани 3. Стеклоткань марки Т-11 4. Пропиточный слой из эпоксидной смолы ЭД-20 5. Покрывной слой из эпоксидной смолы ЭД-20	-1

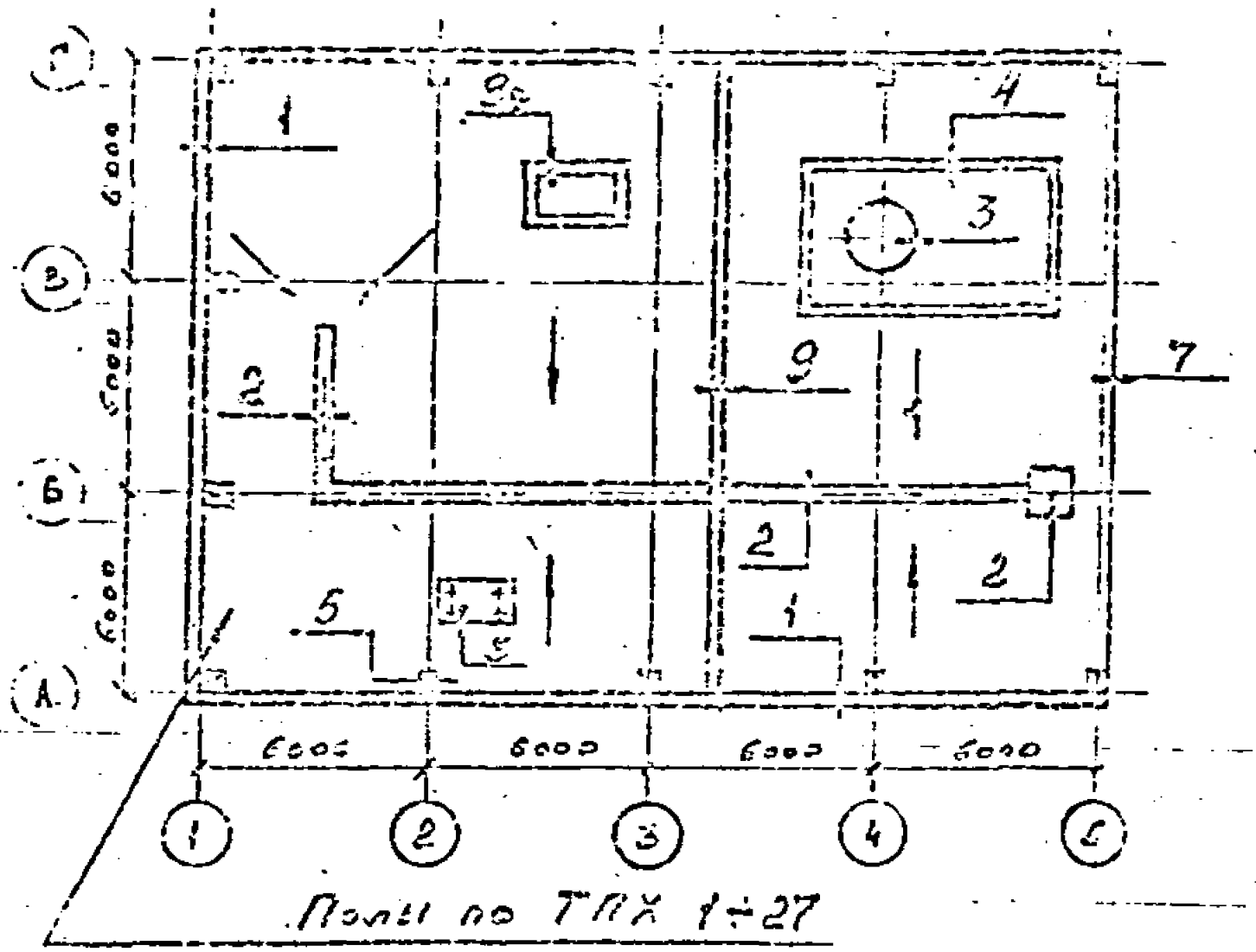
2.444-5.93.2 – ТПХ.

Составы эпоксидных гидроизоляции.

ПРОЕКТАНИЗАЦИЯ г. Москва

400193-03 1

План на отм. 0.000



Примечание: Величину уклонов полов следует принимать:

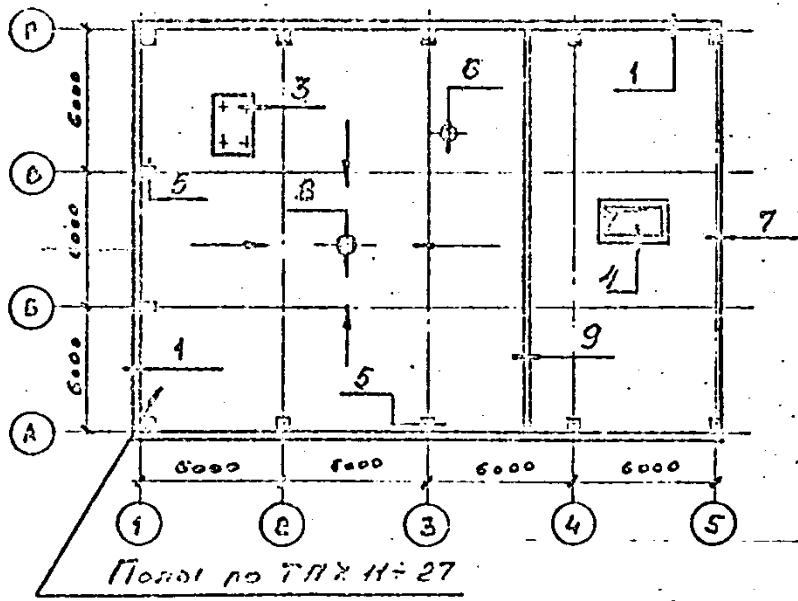
0,5–1 % – при бесшовных покрытиях и покрытиях из плит;

1–2 % – при покрытиях из кирпича, плитки и бетонов

				2.444-5.95.2 – ТПХ
				Маркировочная схема пола на отм.0.000
				Проектируемая 2

4001935-03 36

Полы на перекрытии

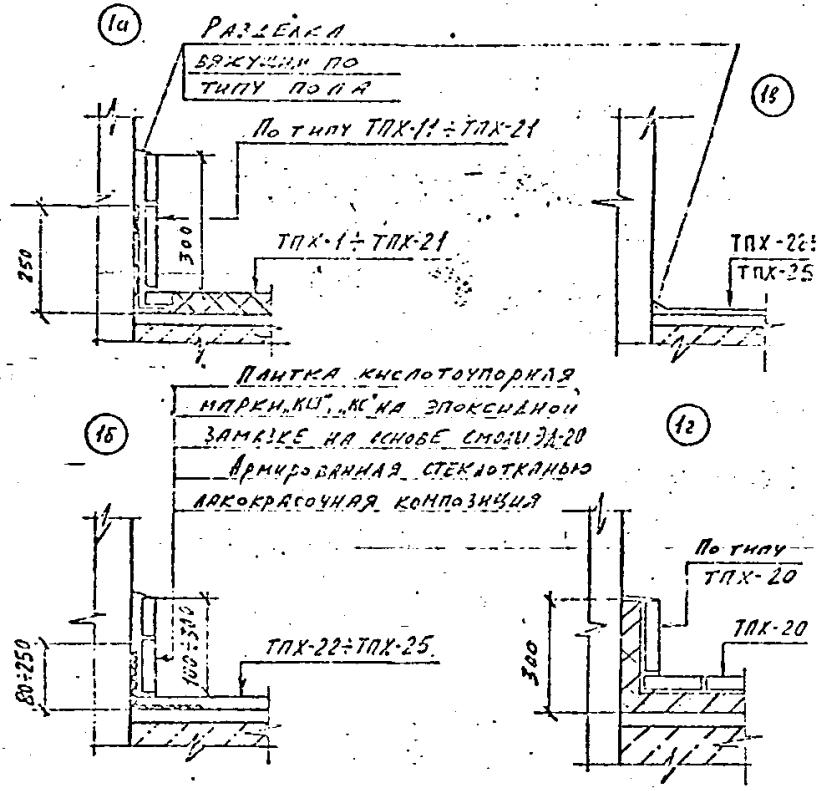


Полы по ТПХ 11-27

Примечание: Величину уклонов полов следует принимать:

0,5–1 % – при бесшовных покрытиях и покрытиях из пл

1– 2 % – при покрытиях из кирпича, плиток и бетонов



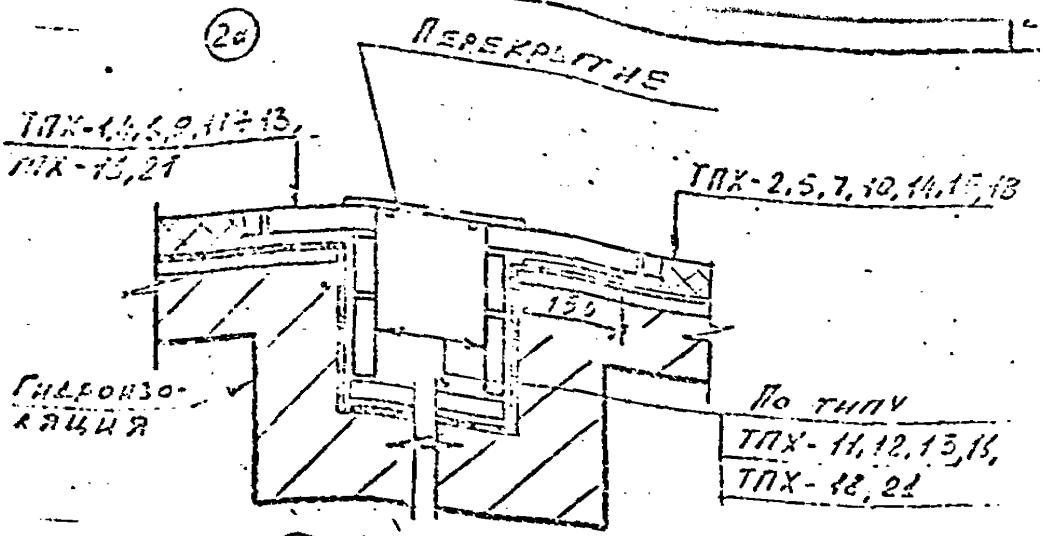
Примечание: Высота плинтуса выбирается в зависимости от вида уборки пола:

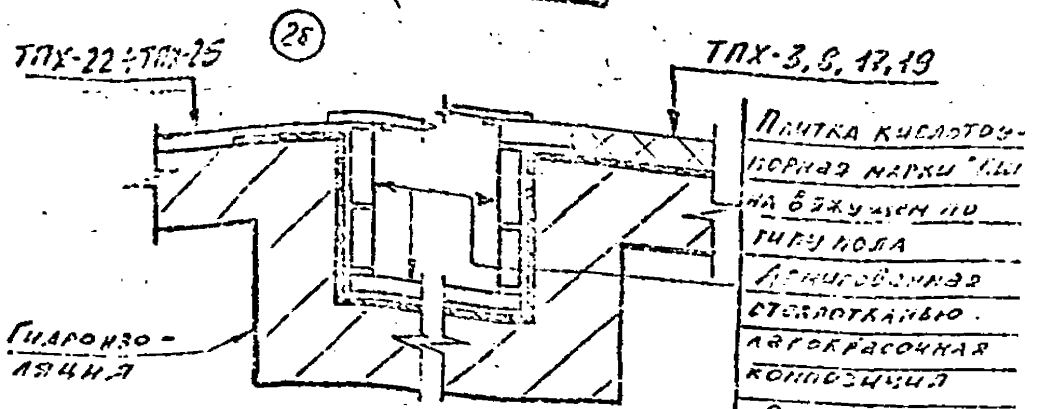
300мм - при смыве водой

100-150мм - при сухой и влажной уборке

ЦОО193-СЗ 28

2.444-5.93.2 – ТПХ





Плитка кислотоупорная марки "ПШ" на вяжущем по типу пола

Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция

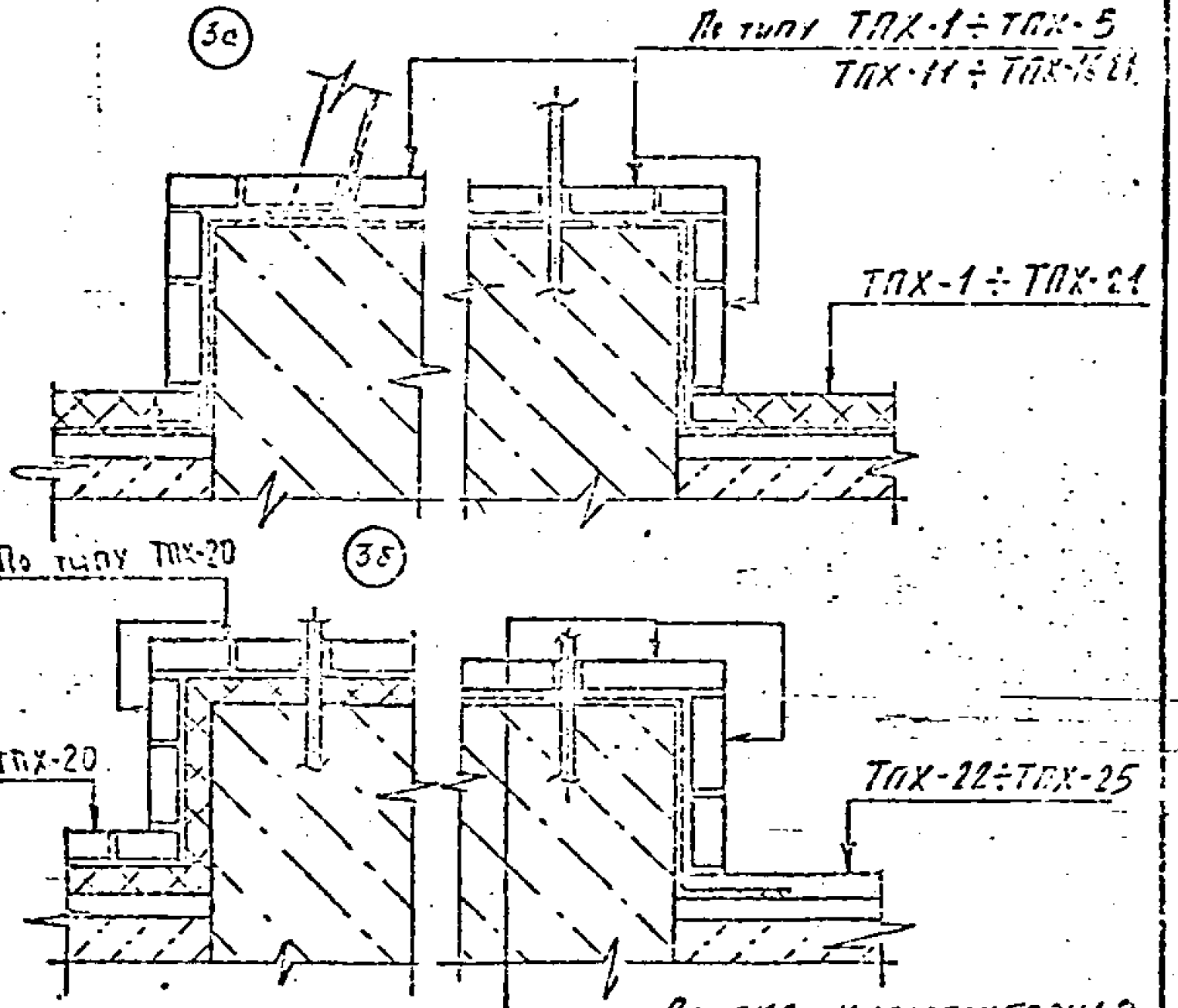
Плита керамическая на вяжущем по типу пола — для ТПХ-17

Плита декоративная на основе природного камня на вяжущем по типу пола — для ТПХ-19

Примечание
Наличие и конструкция наружной гидроизоляции указывается в проекте

				2.444-5.93.2 — ТПХ
				Химстойкие полы узел 2 защиты приямка и лотка
				Проектхимзащита г. Москва

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



Плитка кислотоупорная марки „КШ", „КС" на эпоксидной замазке

Армированная стеклоткань

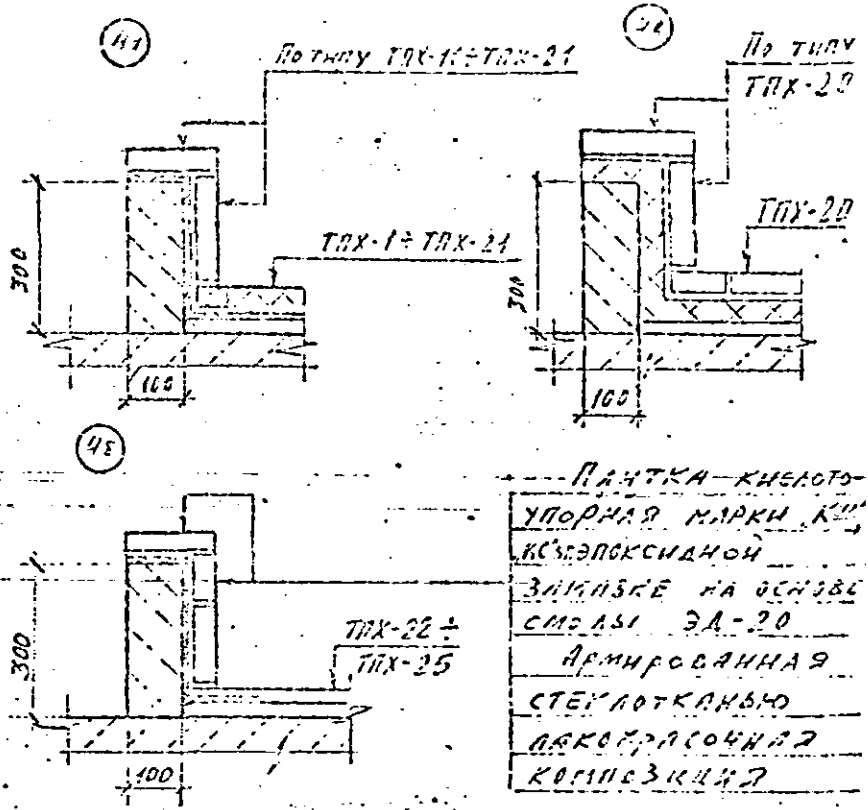
Лакокрасочная композиция

2.444-5.93.2 – ТПХ

Инстойкие полы
Изол 3 защиты
фундамента

Лист 1 Листов 1

Проектуниверситет
г. Москва



Плитка кислотоупорная марки КШ, к/с эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20

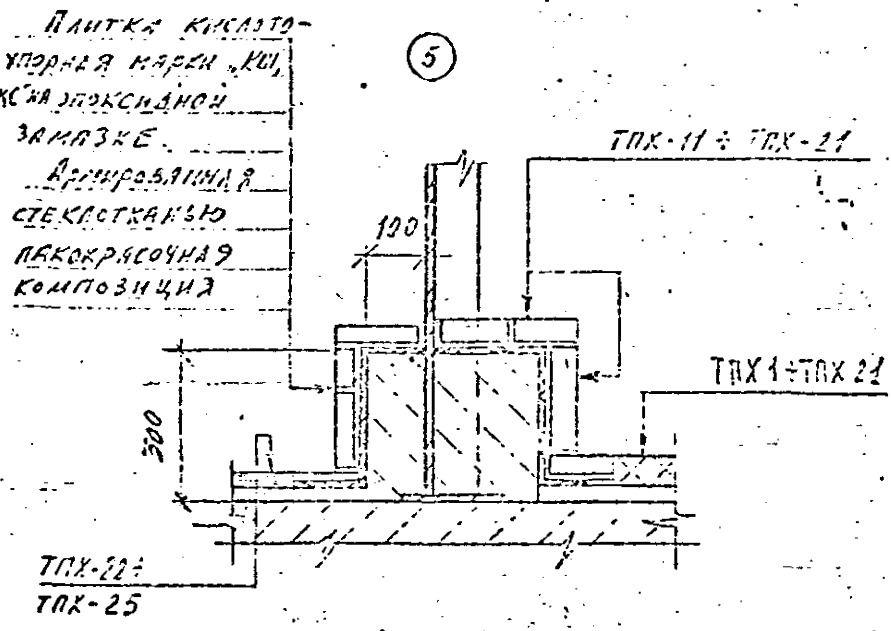
Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция

4 00193-03 31

2.444-5.93.2 – ТПХ

Химстойкие плавы

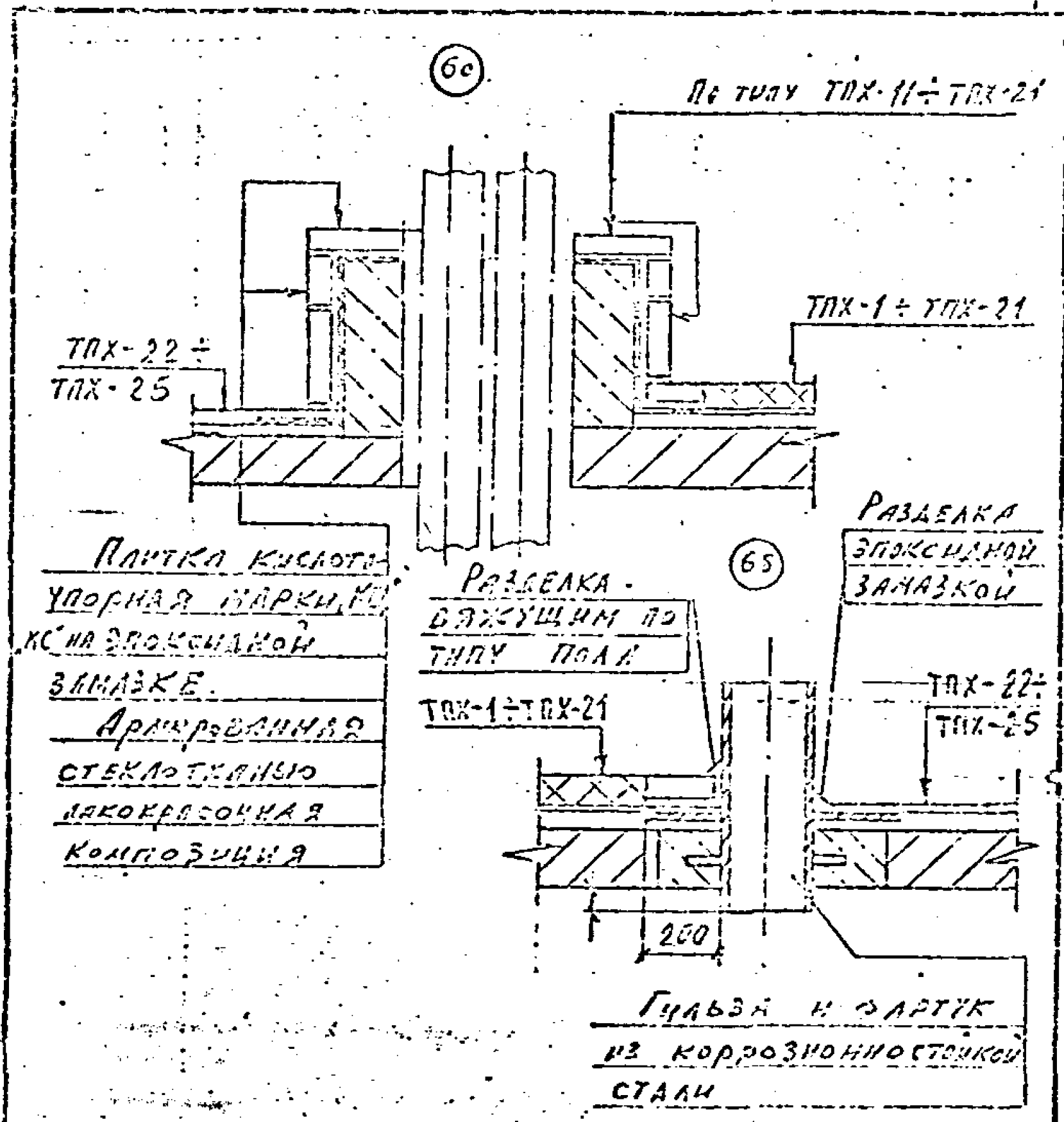
Узелы защиты



Ц00193-03 32

2.444-5.95.2 – ТПХ

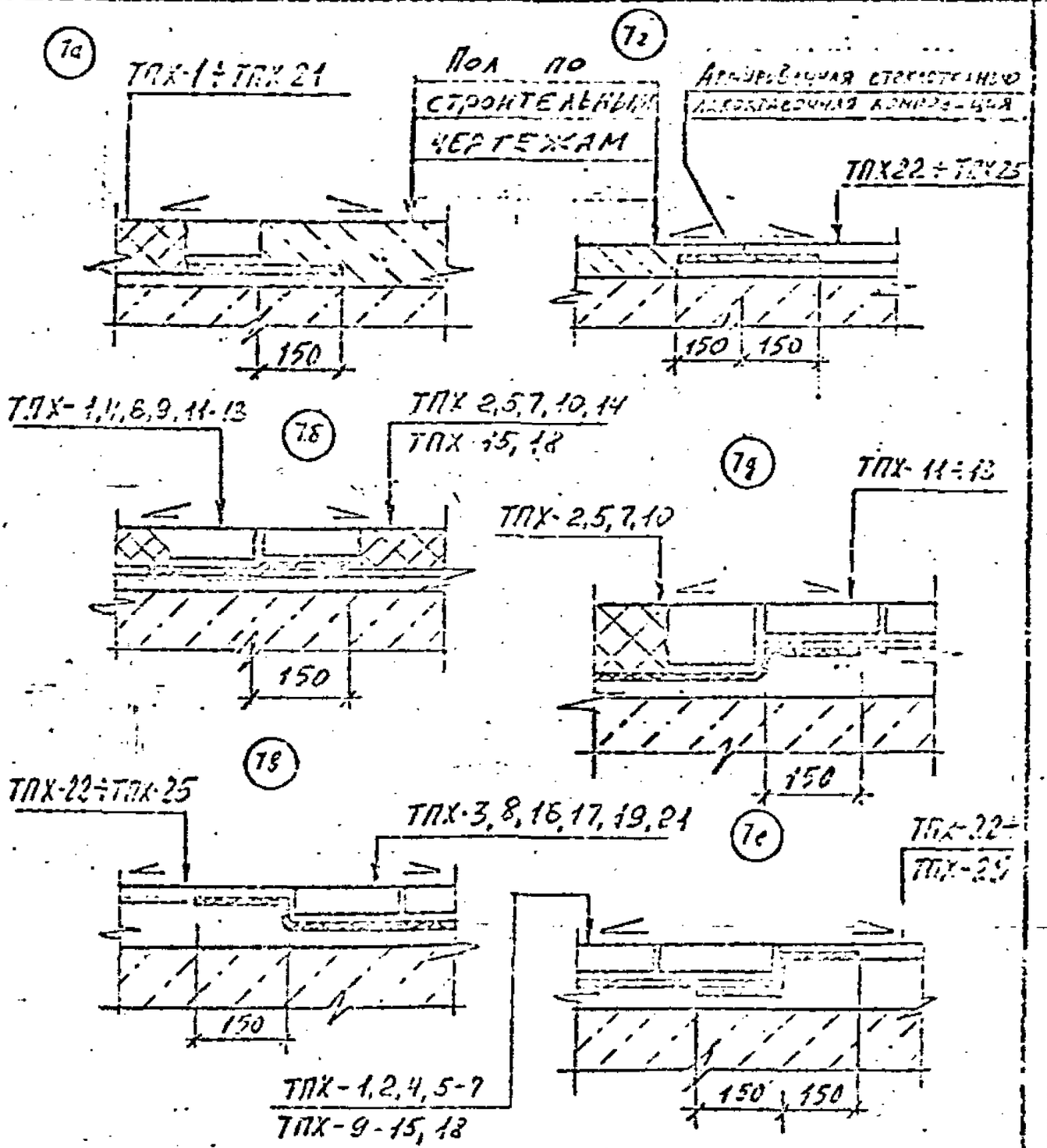
Дымстойкие полы узел 5 защиты



2.444-5.93.2 — ТПХ

Химстойкие полы узелб защиты дюкерного трубопровода и проемов под группу трубопроводов

Проектхимзащита г. Москва

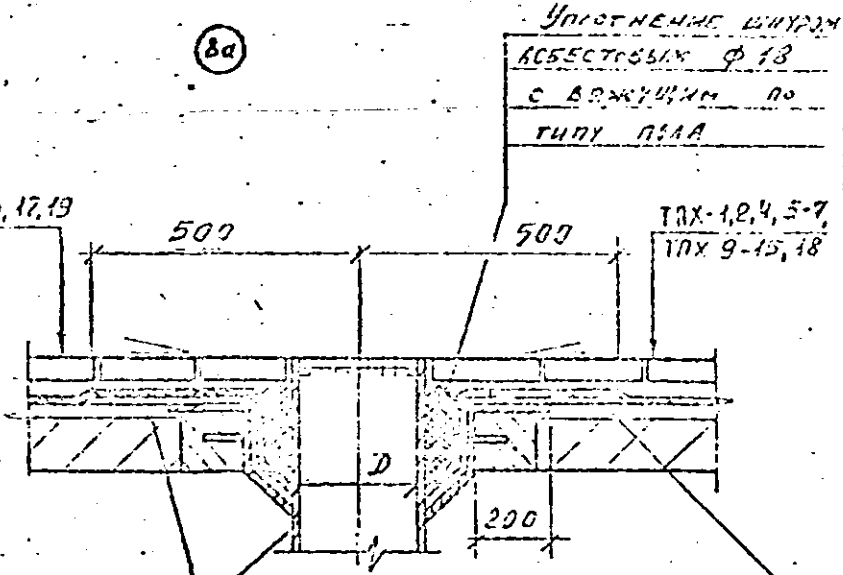


2.444-5.53.2 — ТПХ

Химстойкие полы
Узел сочетания покрытий полов различного типа

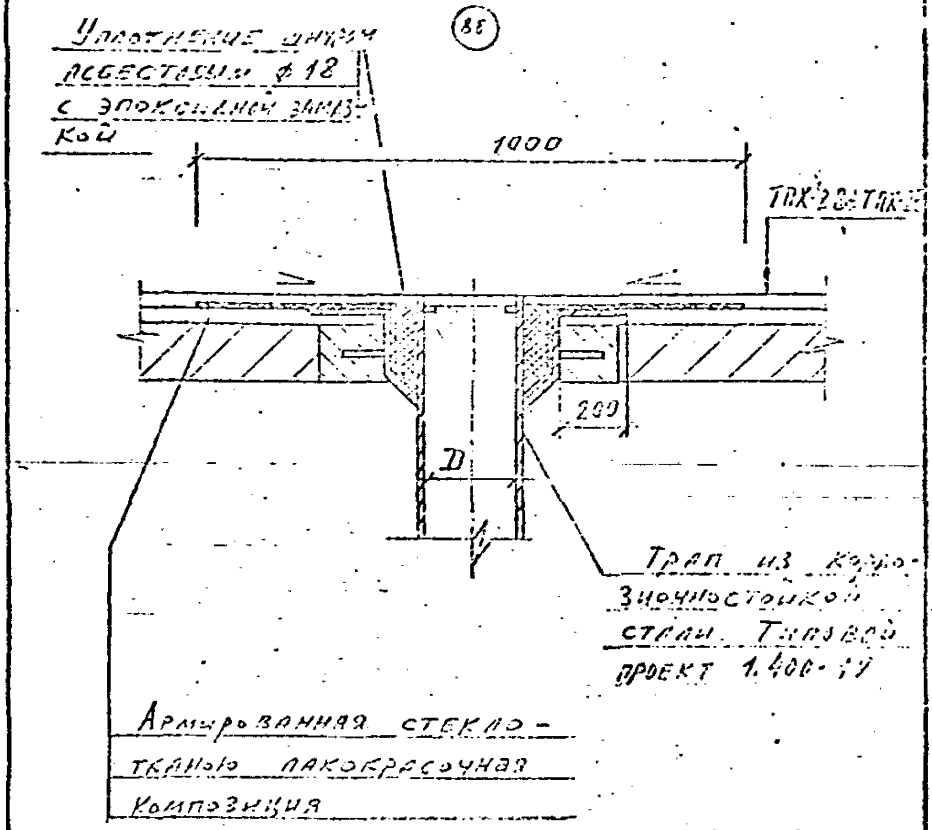
Проектхимзащита
г. Москва

8а



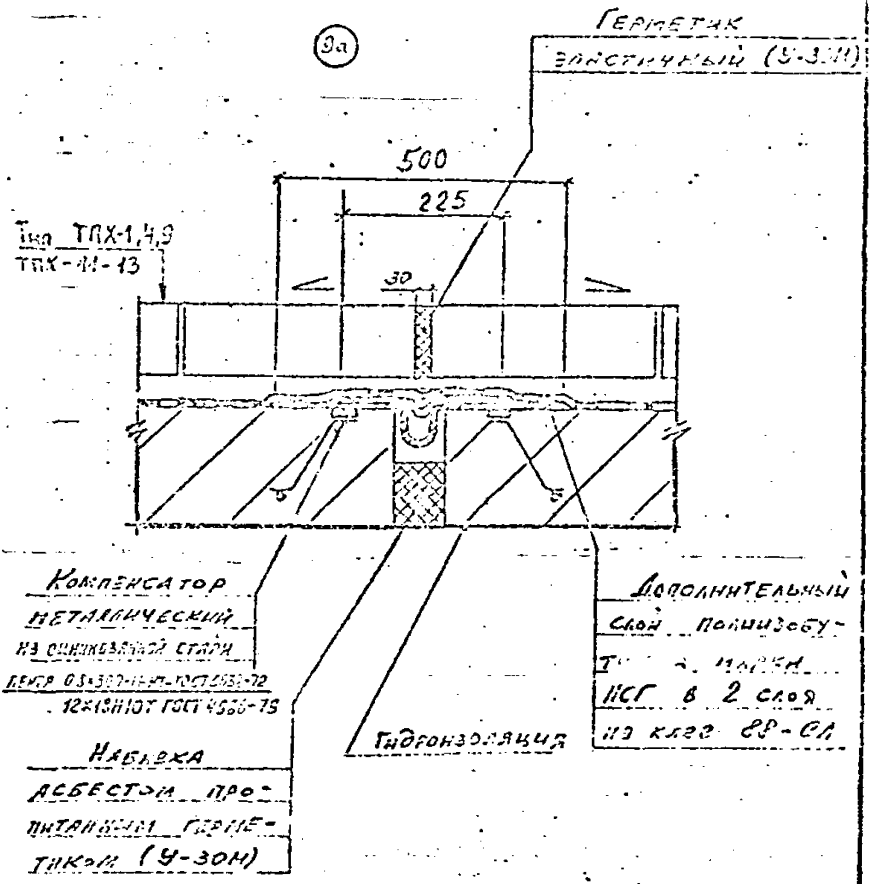
2.444-5.39.2 – ТПХ.

Химстойкие полы
Узлов защиты
трапа



2.444 - 5.9 1 2 - ТПК

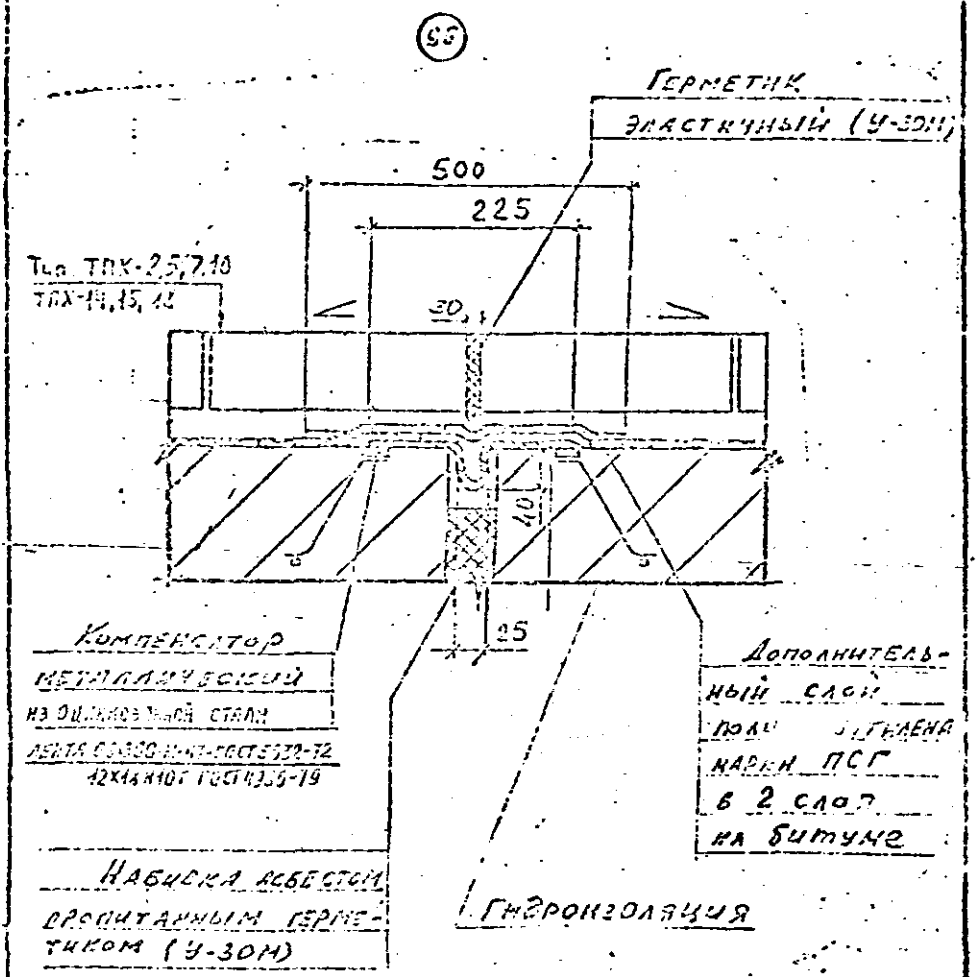
9а



				2.444-5.93.2 — ТПХ			
				Химстойкие полы узела защиты деформационного шва	Лист	Листов	
					9	1	4
					Проектмонтажпроект г. Москва		

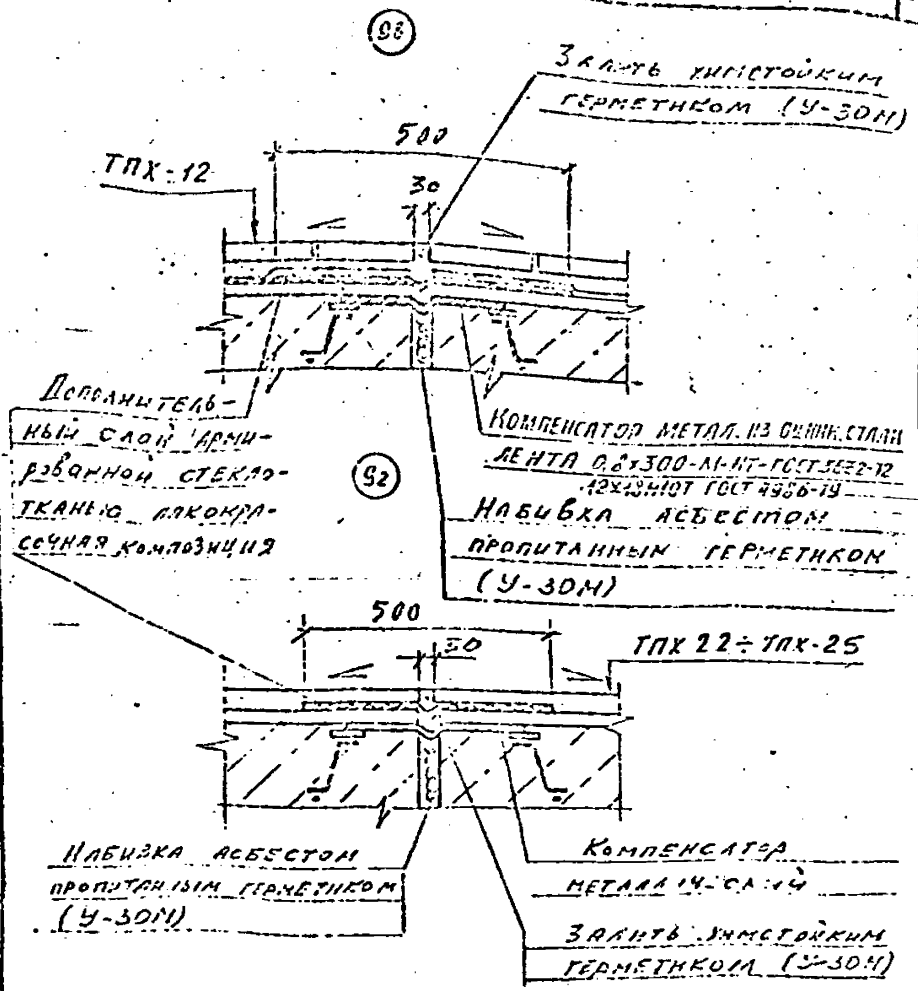
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

400193-СЗ 37

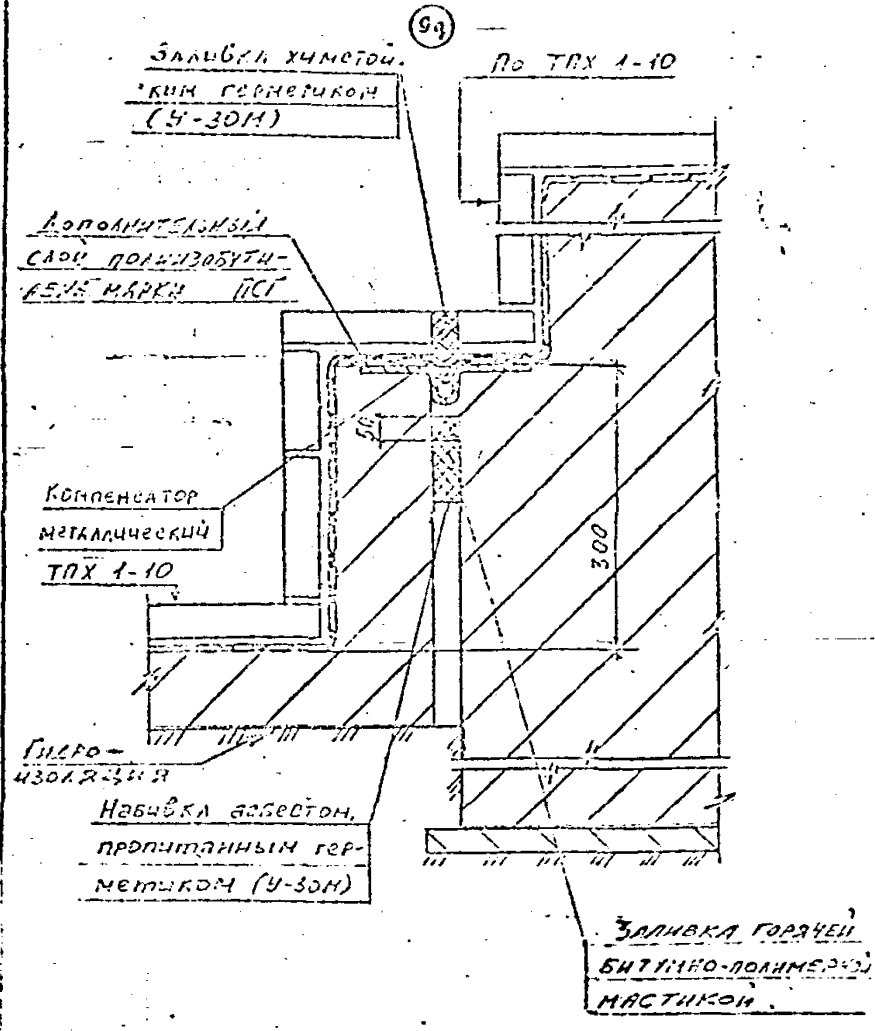


Герметик
эластичный (У-30М)
500
225
Тип ТПХ-2,5,7,10
ТПХ-14,15,18
30
40
25
Компенсатор
металлический
из оцинкованной стали
Дополнительный слой
полиэтилена
марки ПСГ
в 2 слоя
на битуме
Набивка асбестом
пропитанным герметиком (У-30М)
Гидроизоляция

400193-03 38


(93)
Залить кислотойким герметиком (У-30М)
500
ТПХ-12
30
Дополнительный слой армированной стеклоткани на коксохимической композиции
(92)
Компенсатор металл. из оцинк. стали лента 0,8х300-АI-НТ-ГОСТ 3582-12 12х13-Н10Т ГОСТ 4986-19
Набивка асбестом пропитанным герметиком (У-30М)
500
30
ТПХ 22÷ТПХ-25
Набивка асбестом пропитанным герметиком (У-30М)
Компенсатор металл Ч-СА-Ч
Залить кислотойким герметиком (У-30М)

(9а)



Примечание.
Наличие и конструкция наружной гидроизоляции указывается в проекте.

4СС193-С3 40

Минимальный стоимость полов на 1 м² (в кг)

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-1	ТПХ-2
Пластина полиизобутиленовая (ПСГ)	7,61	
Клей 88-СА	1,60	
Бензин авиационный марки Б-70	0,33	
Этилацетат	0,23	
Кирпич кислотоупорный	133	138
Мука андезитовая кислотоупорная	24,1	24,1
Стекло жидкое натриевое	10,9	10,9
Натрий кремнефтористый технический	1,65	1,65
Рубероид марки РПП-300А, м²		2,30
Битум БН 70/30		5,76
Битум БН 90/10		4,04
Порошок № 2 (диабазовая мука) для к/у замазки		3,23
Асбест хризотиловый марки К-6-5		0,20
Бензин авиационный марки Б-70		0,06
Песок кварцевый		4,12
Трудозатраты, чел.-ч	7,18	4,38

2.444-5.93.2 – ТПХ

Расход материала по [illegible] стоимости полов на 1 м².

Проектхимзащита г. Москва

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

4СС193-С3 41

Продолжение табл. 13

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-3	ТПХ-4
Ткань стеклянная марки Т-II, $м^2$	I,I	
Смола ЭД-20	2,88	
Дибутилфталат	0,32	
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А	0,29	
Порошок графитовый	0,6	
Ацетон	0,I6	
Пластина полиизобутиленовая (ПСГ)		7,64
Клей 88-СА		I,60
Бензин авиационный марки Б-70		0,33
Этилацетат		0,28
Кирпич кислотоупорный		I42,00
Мука анцезитовая кислотоупорная	24,87	I6,36
Стекло жидкое натриевое	7,36	7,36
Натрий кремнефтористый технический	I,I0	I,I0
Арзамит-порошок		3,99
Арзамит-раствор		3,26
Трудозатраты, чел.-ч	5,43	8,48

400193-03 42

Продолжение табл. 13

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-5	ТПХ-6
Рубероид марки РКП-300А, $м^2$	2,30	
Битум БН 70/30	5,75	
Битум БН 90/10	4,04	
Порошок № 2 (диабазовая мука) для к/у заливки	3,23	
Асбест хризотиловый марки К-6-5	0,20	
Бензин автомобильный марки Б-70	0,06	
Песок кварцевый	4,12	
Кирпич кислотоупорный	142,00	236,00
Кирпич-половинка кислотоупорная	16,36	34,2
Стекло листовое натриевое	7,33	15,1
Натрий кремнефтористый технический	1,10	2,27
Арзамит-порошок	3,99	
Арзамит-раствор	3,26	
Пластина полиизобутиленовая (ПСГ)		7,64
Клей 88-СА		1,60
Бензин автомобильный марки Б-70		0,33
Этилацетат		0,26
Трудозатраты, чел.-ч	5,63	8,29

Продолжение табл. 13

Наименование материала / Тип пола	ТПК-7	ТПК-8
Рубероид марки РПП-300А, $м^2$	2,30	
Битум БН 70/30	5,75	
Битум БН 90/10	4,04	
Порошок № 2 (диабазовая мука) для к/у замазки	3,23	
Асбест хризотиловый марки К-6-5	0,20	
Бензин авиационный марки Б-70	0,06	
Песок кварцевый	4,12	
Кирпич кислотоупорный	236,00	236,00
Мука андезитовая кислотоупорная	34,2	38,5
Стекло жидкое натриевое	15,1	15,10
Натрий кремнефтористый технический	2,27	2,20
Ткань стеклянная марки Т-11, $м^2$		1,10
Смола ЭД-20		3,41
Дибутилфталат		0,37
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А		0,[illegible]
Порошок графитовый		0,[illegible]
Ацетон		0,[illegible]
Трудозатраты, чел.-ч	5,49	7,1

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-9	ТПХ-10
Пленка полиизобутиленовая (ПСГ)	7,64	
Клей 88-СА	1,60	
Бензин авиационный марки Б-70	0,33	
Этилацетат	0,28	
Мрамор кислотоупорный	236,00	236,00
Арзамит-раствор	2,10	2,10
Арзамит-порошок	2,7	2,7
Мука андезитовая кислотоупорная	34,2	34,2
Стекло жидкое натриевое	15,10	15,10
Натрий кремнефтористый технический	2,20	2,20
Рубероид марки РПП-300А, м^2		2,30
Битум БН 70/30		5,73
Битум БН 90/10		4,04
Порошок № 2 (диабазовая мука) для к/у замазки		3,23
Асбест хризотиловый марки К-6-5		0,20
Бензин авиационный марки Б-70		0,06
Песок кварцевый		1,12
Трудозатраты, чел.-ч	9,78	6,38

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

2.444-5.93 2 - ТПХ

Лист 5

Продолжение табл. 13

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-11	ТПХ-12
Пластина поллизобутиленовая (ПСГ)	7,64	7,64
Клей 88-СА	1,60	1,60
Бензин авиационный марки Б-70	0,35	0,33
Этилацетат	0,23	0,23
Плитка кислотоупорная керамическая марки "КШ", м²	1,01	1,01
Мука андезитовая кислотоупорная	19,0	
Стекло жидкое натриевое	9,33	
Натрий кремнефтористый технический	1,32	
Арзамит-порошок		6,43
Арзамит-раствор		5,11
Трудозатраты, чел.-ч	6,96	8,2

2.444-5.93.2 - ТПХ

Лист 6

400193-03 46

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-13	ТПХ-14
Плитки кислотоупорные марки КМ прямоугольные и квадратные	1,01	1,01
Стекло шлаковое натриевое	5,19	3,33
Мука андезитовая кислотоупорная	11,03	19,0
Натрий кремнефтористый технический	0,78	1,32
Арзамит-мука	1,6	
Арзамит-раствор	1,23	
Пластина полиизобутиленовая марки (ПСГ)	7,34	
Клей 88-СА	1,60	
Бензин авиационный марки Б-70	0,33	
Этилацетат	0,28	
Рубероид марки РПП-300А, $м^2$		2,30
Битум БН 70/30		5,76
Битум БН 90/10		4,04
Порошок Д 2 (диабазовая мука) для к/у замазки		3,23
Асбест хризотиловый марки К-6-5		0,20
Бензин авиационный марки Б-70		0,06
Песок кварцевый		4,12
Трудозатраты, чел.-ч	7,34	4,16

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-15	ТПХ-16
Рубероид марки РПП-300А, $м^2$	2,30	
Битум БН 70/30	5,76	
Битум БН 90/10	4,04	
Порошок В 2 (диабазовая мука) для к/у заливки	3,23	
Асбест-хризотиловый марки К-6-5	0,20	
Бензин авиационный марки Б-70	0,06	
Песок кварцевый	4,12	
Плитки к/у квадратные и прямоугольные, $м^2$	1,01	
Стекло листовое натриевое	7,33	
Мука диабазовая кислотоупорная	18,74	7,12
Натрий кремнефтористый технический	1,12	
Арзамит-порошок	1,39	
Арзамит-раствор	1,15	
Смола ЭД-20		5,43
Дибутилфталат		0,44
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А		0,54
Порошок графитовый		0,3
Ткань стеклянная марки Т-II, $м^2$		1,10
Плита пенополистирольная, $м^2$		1,01
Ацетон		0,12
Дрессил		1,27
Трудозатраты, чел.-ч	4,54	4,35

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-17	ТПХ-18
Плитка керамическая, м²	1,01	
Смола ЭД-20	5,61	
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А	0,53	
Дибутилфталат	0,45	
Мука анцезитовая кислотоупорная	7,32	
Аэросил	0,12	
Ацетон	1,34	
Ткань стеклянная марки Т-11, м²	1,1	
Порошок графитовый	0,6	
Рубероид марки РПП-300А, м²		2,30
Битум БН 70/30		5,76
Битум БН 90/10		4,04
Порошок Б 2 (диабазовая мука) для к/у замазки		3,23
Асбест хризотиловый марки К-3-5		0,20
Бензин авиационный марки Б-70		0,06
Песок кварцевый		4,12
Портландцемент общестроительного назначения марки "400"		16,01
Песок строительный, т		0,02
Плита декоративная на основе природного камня, м²		1,01
Трудозатраты, чел.-ч	5,11	79,30

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

2.444-5.93.2 - ТПХ

Лист 4

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-19	ТПХ-20
Смола ЭД-20	1,3	
Дибутилфталат	0,21	
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А	0,18	
Порошок графитовый	0,6	
Ткань стеклянная марки Т-11, $м^2$	1,1	
Плита декоративная на основе природного камня, $м^2$	1,01	1,01
Портланцемент общестроительного назначения марки "400", кг	10,55	10,55
Песок строительный, т	0,02	
Песок известняковый, т		0,021
Трудозатраты, чел.-ч	79,80	77,9

Продолжение табл. 13

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-21	ТПХ-23
Ткань стеклянная марки Т-II, $м^2$	1,10	
Смола ЭД-20	5,0	
Дибутилфталат	0,49	
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А	0,6	0,28
Порошок графитовый	0,6	
Плитка камнелитая (диабазовая), $м^2$	1,01	
Мука андезитовая кислотоупорная	8,15	
Аэросил	0,14	
Ацетон	1,44	
Компаунд ЭКР-22 (Эпоксил, БЭП 61-2-32 и др.)		3,45
Порошок кварцевый		4,55
Растворитель Р-4		см. прим.
Пигмент минеральный		0,12
Трудозатраты, чел.-ч	6,65	1,05

Примечание. Растворитель добавляется в грунтовочный слой в количестве, обеспечивающем вязкость состава по ВЗ-4 – 60 с.

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-23	ТПХ-24 (δ=15 мм)
Компаунд ЭКР-22 (Эпоксид, БЭП61-2-42 и др.)	4,10	
Полиотиленполиамин технический (ПЭПа) марки А	0,41	1,124
Порошок кварцевый	4,25	
Песок строительный, т	0,013	
Растворитель Р-4	0,02	2,895
Пигмент минеральный	0,12	
Смола ЭД-20		12,93
Дибутилфталат		1,335
Порошок графитовый		0,6
Ткань стеклянная марки Т-11, м^2		1,1
Каучук СКН-26-1А		0,78
Фурфуриловый спирт		0,16
Щебень "Дорсил" (отходы)		16,44
Трудозатраты, чел.-ч	1,05	[illegible]

Наименование материала / Тип пола	ТПХ-25	ТПХ-26
Смола эпоксидная ЭД-20	5,9	
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А	0,59	
Дибутилфталат	0,59	
Щебень гранитный, т	0,023	
Мука андезитовая кислотоупорная	9,12	
Песок кварцевый	4,6	
Спирт бутиловый (бутанол)	0,59	
Пластикат поливинилхлоридный, кг		4,8
Трудозатраты, чел.-ч	3	~2,4

Наименование материала / Тип пола	ПХ-27 (кг/м³)
Щебень фракций, мм:	
андезитовый 5–10	150
кварцевый 10–20	300
гранитный 20–40	630
Песок кварцевый фракций 0,15–5 мм	525
Мука андезитовая кислотоупорная	525
Жидкое стекло	300
Натрий кремнефтористый технический	45
Трудозатраты, чел.-ч	27,1

Обозначение ТУ, ГОСТ	Наименование
ТУ 113-12-101-82	Анцезитовая кислотоупорная мука
ГОСТ 12871-83*Е	Асбест хризотиловый
ГОСТ 2768-84*	Ацетон технический
ГОСТ 14922-77*	Аэросил
ГОСТ 781-78	Битум нефтяной высокоплавкий
ГОСТ 1012-72	Бензины авиационные
ГОСТ 5279-74*	Графит кристаллический литейный
ГОСТ 8728-89	Дибутилфталат
ТУ 6-05-1133-82	Замазка "Арзамит-5"
ГОСТ 474-90	Кирпич кислотоупорный
ТУ 38-1051760-89	Клей 88-СА
ТУ 13-5718572-28-125-85	Компануц для полов ЭКР-22
ТУ 38-10315-76	Каучук СКН-26-1А
ТУ 113-08-587-85	Натрий кремнефтористый
ГОСТ 22521-77*	Песок кварцевый для стекольной промышленности
ГОСТ 8736-85	Песок для строительных работ
ГОСТ 19245-82	Листы и плиты из прокатного шлакоситалла
ГОСТ 961-89*	Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные керамические марки КШ, КС, ТКД, ТКШ, ТКГ
ГОСТ 24099-80*	Плиты декоративные на основе природного камня
ТУ 14-12-115-82	Плиты из каменного литья

4 00193-03 55

2.444-5.93.2-ТПХ.

Ведомость применяемых стандартов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТХИМЗАЩИТА г. МОСКВА

Обозначение ТУ, ГОСТ	Наименование
ГОСТ 6787-90*	Плитки керамические для полов
ТУ 38-I03203-87	Пластики полиизобутиленовые ПСГ
ТУ 6-02-694-85	Полиэтиленполиамин
ТУ 2I-РСФСР-695-76	Порошок кислотоупорный К-2
ГОСТ I0178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент
ГОСТ 7827-74	Растворители Р4, Р5, Р12, Р24
ГОСТ I0923-82	Рубероид
ГОСТ 25369-82	Спирт бутиловый
ГОСТ 5208-81	Спирт бутиловый
ГОСТ I3078-81*	Стекло натриевое жидкое
ГОСТ I0587-84	Смолы эпоксидно-диановые неотвержденные марок ЭД-8,ЭД-I0,ЭД-I4,ЭД-I6,ЭД-20,ЭД-22
ГОСТ I9I70-73*	Ткани конструкционные из стеклянных крученых нитей марок ТIО, ТII, ТI2, ТI3 и др.
ГОСТ 8981-78	Этилацетат
ГОСТ 8267-82	Щебень гранитный
ТУ 6-I2-I03-77	Щебень андезитовый

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

gost.e-ecolog.ru