

39216
ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МЕТОДЫ
И УСЛОВИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.441 - 5.93

КОНСТРУКЦИИ ПОЛОЗ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЕРСИЯ 2

УЗЛЫ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИХ ПОЛОЗ
(ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00193-03

ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО КОСМОСНЫХ КОМАНД И
И УСЛОВИЯ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

СЕРИЯ 2.444 - 5.93

КОНФИГУРАЦИИ ПОЛОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

УСЛОВИЯ ХИМИЧЕСКИХ СТОЯКОВ ПОЛОВ
(ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института

С.М. Гликин

Зав. отделом полов

О.М. Мартынов

УТВЕРЖДЕНЫ

Министром России

письмо №9-3-2/103

от 25.05.93г.

Введены в действие
с 01.09.1993г.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ,
приказ от 31.05.1993г.
№37.

АП ПРОЕКТИЗВАНТА

Зам. директора по производству

В.Д. Лебановский

Главный инженер проекта

О.К. Сорокина

400193-03

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Состав химически стойкого покрытия пола. Таблица I	6
3. Химостойкие полы	
Таблица 2. Кирпич кислотоупорный плитки ТНХ-I + ТНХ-5	10
Таблица 3. Кирпич кислотоупорный на ребро ТНХ-6 + ТНХ-10	12
Таблица 4. Плитка кислотоупорная кера- мическая ТНХ-II + ТНХ-15	14
Таблица 5. Плитка фаянсовая ТНХ-16	16
Таблица 6. Плитка керамическая ТНХ-17	17
Таблица 7. Плитка декоративная на основе изразцового камня ТНХ-18 + ТНХ-20	18
Таблица 8. Плитка камнелитая ТНХ-21	20
Таблица 9. Пол монолитный железобетонный ТНХ-22 + ТНХ-25	21
Таблица 10. Поливинилхлоридный пластикат ТНХ-26	22
Таблица 11. Бетон кислотоупорный ТНХ-27	23
4. Составы окисечных гидроизоляций.	24
Меркуровская схема пола на с/м. 6.000	25
Меркуровская схема пола на перкарбит	26
5. Тепловые узлы химических полов	
1. Узел/примыкания покрытия пола к вертикальным конструкциям	27
2. Узел/соединения покрытия и листа	28

	стр.
3. Узел 3 защиты фундамента	29
4. Узел 4 защиты бортика	30
5. Узел 5 защиты стойки	31
6. Узел 6 защиты одиночного трубопровода и проемов 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

Защита полов и подземной части фундаментов под обсеудогаение"
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 конструкции трапов разработаны в типовом проекте 1.400-19 "Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий для средне- и сильно-агрессивных сред". Выпуск 0,1.

При выборе 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.

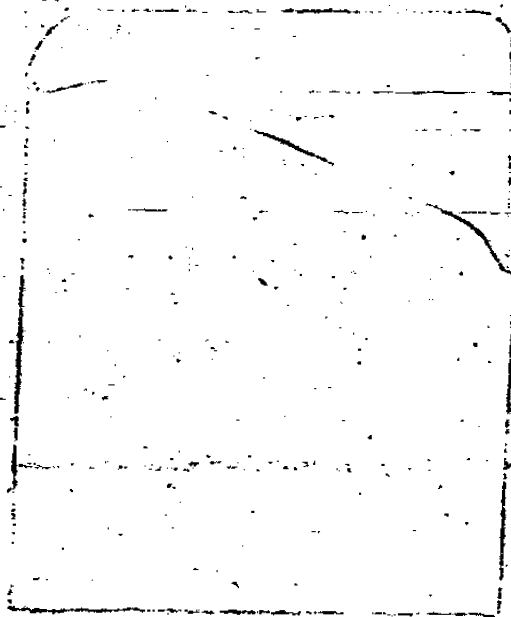
Конструкция пола должна соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-83 "Полы". При устройстве химически стойких покрытий в качестве подстилающего слоя могут служить бетонное основание первого этажа или железобетонные плиты перекрытия.

				2.444-5.93.2-113			
РАЗРАБ	УСТАНОВ			ПОДСЧИТАТЕЛЬ ЗАПИСИ	СТАЖА	РАСЧ	АКТОБ
КОМ. ОТВ.	СОСТАВИЛ				0	1	2
					ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		
					С. МОСКВА		

УСС193-03 5

кислот, щелочей и их солей должна соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-63 раздел "Гидроизоляция" и разрабатывается 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).



2.444-5.95.2-173

2.444

2

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 ПОГ на клею 93-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-Б по двум слоям полиизобутилена ПОГ на клею 93-СА.

ТПХ-5

Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-Б по двухслойной битумно-рулонной изоляции.

ТПХ-6

Полы из кислотоупорного кирпича в 1/2 кирпича на силикатной замазке по двум слоям полиизобутилена ПОГ на клею 93-СА.

ТПХ-7

Полы из кислотоупорного кирпича в 1/4 кирпича на силикатной замазке по двухслойной битумно-рулонной изоляции.

400193-03 4

2.444-5.95.2 - ТПХ.

Исполн.	М.И.Смирнов	С.И.Смирнов
Провер.	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
Утверд.	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов

Химостойкие полы.

Состав химически стойкого покрытия пола.

Состав	Авт.	Деталь
1	2	3
Проектхимзащита		

Тип пола	Состав химически стойкого покрытия пола
ТНХ-3	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТНХ-9	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА.
ТНХ-10	Полы из кислотоупорного кирпича в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТНХ-11	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА.
ТНХ-12	Полы из кислотоупорной керамической плитки на замазке арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА.
ТНХ-13	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двум слоям полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА.
ТНХ-14	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТНХ-15	Полы из кислотоупорной керамической плитки на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 по двухслойной битумно-рулонной изоляции.
ТНХ-16	Полы из плит сланцесталовой на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
	400193-03 8 2.444-5.93.2 - ТНХ 2

ТНХ-17	Полы из керамической плитки на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТНХ-18	Полы из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе по двухслойной битумно-рубероидной изоляции.
ТНХ-19	Полы из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТНХ-20	Полы из плит декоративных на основе природного камня на цементно-песчаном растворе с известняковым наполнителем.
ТНХ-21	Пол из плит камелитой на эпоксидной замазке на основе смолы ЭД-20 по армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТНХ-22	Монолитный наливной пол на основе эпоксидного компаунда ЭКР-22.
ТНХ-23	Монолитный высоконаполненный пол на основе эпоксидного компаунда ЭКР-22.
ТНХ-24	Монолитный высоконаполненный пол каркасного типа с подосеем из армированной стеклотканью лакокрасочной композиции.
ТНХ-25	Полимербетонный пол каркасной структуры (без подосея).
2.444-5.93.2 - ТНХ 9 1205 3	

ТНХ-26

Покрытие из поливинилхлоридного пластика.

ТНХ-27

Кислотоупорный бетон на щелочном стекле.

				2.444-5.28.2 - 717X	1007
					4

400193-03 10

ТАБЛИЦА 2

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-1	Кирпич кислотоупорный плашмя		1. Кирпич кислотоупорный 2. Замазка силикатная 3. Полиэбутьлен марки ПСГ 4. Битумно-рулонная изоляция 5. Пропитанная стеклотканью аккрасочная композиция
ТПХ-2			6. Разделка заливкой армянит-5 7. Разделка эпоксидной замозкой на основе смолы ЭП-20
ТПХ-3			
ТПХ-4			

400/193.03 11

2.444-5.93.2 — ТПХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОЛЫ

Кирпич кислотоупорный

ТПХ-1 и ТПХ-2

ПЕЧАТНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

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

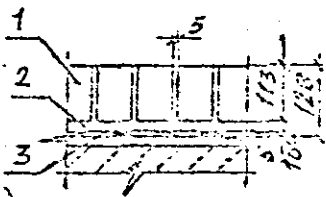
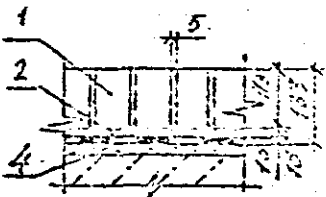
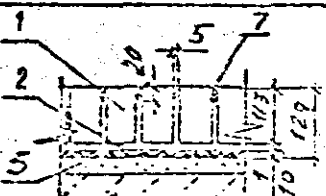
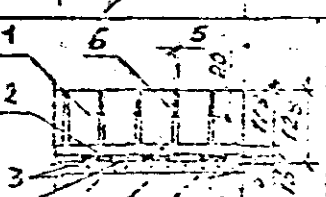
Примечания: 1. Наличие и конструкция наружной гидроизоляции подземной части полов и фундаментов указывается в проекте
2. Способ разделки швов при облицовке штучными материалами на клеевой замазке определяется проектом

УС 0195-03 12

2.444-5.93.2 — ТПХ

Лист
2

ТАБЛИЦА 3

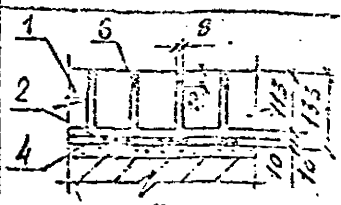
Тип ТХП	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТХП-6	Кирпич кислотоупорный на ребро		1. Кирпич кислотоупорный 2. ЗАМАЗКА СПИЛКАТНАЯ 3. ПОЛИИЗБУТИЛЕН МАРКИ ЛСГ 4. БИТУМНО- РУЧОМНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 5. АРМИРОВАННАЯ СТЕЖИТОКОВЫЙ ЗАКОПРЯСНИТЕЛЬ КОМПЕЗИЦИЯ
ТХП-7			6. РАЗДЕЛКА ЗАМАЗКОЙ АРЗЛАНТ-5 7. РАЗДЕЛКА ЭПОКСИДНОЙ ЗАМАЗКОЙ НА ОСНОВЕ СМОЛЫ ЭД-20
ТХП-8			
ТХП-9			

2.444-5.95.2-ТХП

УНИТОЙКЕ ПОЛЫ
Кирпич кислотоупорный
на ребро
ТХП-6 + ТХП-10

СНТ	С.С.С.Р.	С.С.С.Р.
1	1	1
1	1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

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

Примечания: 1. Наличие и конструкция наруж-
ной гидроизоляции подземной части пола и
фундаментов указывается в проекте
2. Способ разделки швов при облицовке штуч-
ными материалами на цементных растворах
определяется проектом.

2.444-5.33.2 — ТЛХ

УОС193-03 -14

ТАБЛИЦА 4

Тип вала	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-11	Плитка кислотоупорная керамическая		2. ЗАМАЗКА СНАККАТНАЯ 3. ПОЛИИЗОБУТИЛЕН МАРКИ ПСГ 4. БИТУМНО- РУСЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 5. ДРНИРОВАННАЯ СТЕКОЛАННАЯ СЯКОБРАСОНАЯ КОМПОЗИЦИЯ 6. РАЗДЕЛКА ЗАПИС КОМ ПРЕДМЕТ-5
ТПХ-12			8. ПЛИТКА КИСЛОТУПОР- НАЯ КЕРАМИ- ЧЕСКАЯ 9. ЗАМАЗКА ПРЕДМЕТ-5
ТПХ-13			
ТПХ-14			

400193-03 15

2.444-5.93.2-ТПХ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД
ПЛИТКА КИСЛОТУПОР-
НАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ
ТПХ-11 + ТПХ-15

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
Г. ПИТЕР

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4

Тип пол	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ- 15	Плитка кислотостойкая 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 знаках определяется проектом.

400195-03 16

2.444-5.93.2-ТПХ

2

ТАБЛИЦА 5

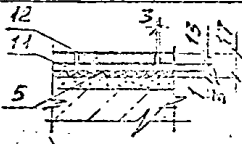
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-16	Плитка шпико-ситаловая		5. Армированная стеклотканью асбестоцементная композиция 10. Плитка шпико-ситаловая 11. Замазка эпоксидная на основе смолы ЭД-20

2.444-5.93.2 — ТПХ

УСТАНОВКА ПОЛА
 ПЛИТКА ШПИКО-СИТАЛОВАЯ
 ТПХ-16

ПРОЕКТИРОВАННОЕ
 ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩЕЕСЯ ПОТОЛКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

ТАБЛИЦА 6

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

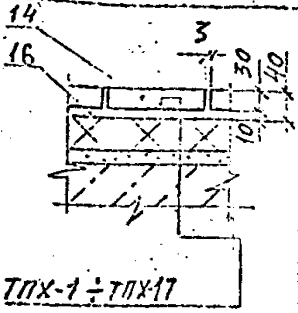
2.444-5.93.2 — ТПХ

ХИМСТОЯНИЕ ПОЛЫ
ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ
ТПХ - 17

ИЗДЕЛИЕ ЗНАКА
Г.Б.С.С.С.

400193-03 18

Продолжение таблицы 7

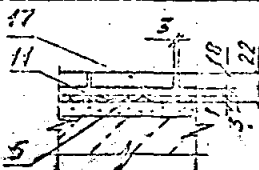
Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-20	Плита декоративная	 ТПХ-1 ÷ ТПХ-17	14. Плита декоративная на основе природного камня 16. Раствор цементно-песчаный с известняковым наполнителем

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

2. Применять цементно-песчаный раствор с $B/C = 0,4$ на основе портландцемента марки не ниже "400" в соотношении цемент : песок = 1 : 1,5. Марка цементно-песчаного раствора "300".

400191.03 30

ТАБЛИЦА 8

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

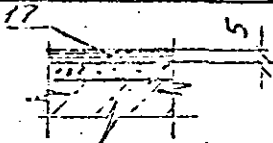
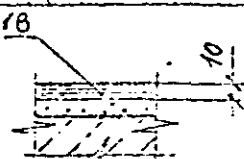
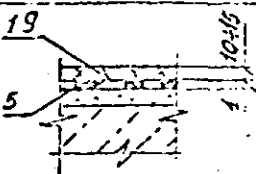
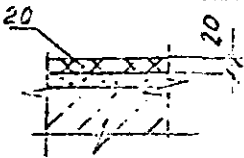
2.444-5.93.2 - ТПХ

ХИМСТОЯКНЕ ПОРЫ
ПЛИТА ИЗ КАМЕННОГО ЛИТЯ
ТПХ-21

ПРОД. УЧ. ЧАСТИ
С. 11

400193-03 11

ТАБЛИЦА 9

Тип пола	Материал покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-22	Пол монолитный бесшовный на основе эпоксидной смолы.	17. 	17. Монолитный наливной пол на основе эпоксидного компаунда (ЭКР-22, ЭПОКСИЛ, БЭПБ1-2-92 и др.)
ТПХ-23		18. 	18. Монолитный высоконаполненный пол на основе эпоксидного компаунда (ЭКР-22, ЭПОКСИЛ, БЭПБ1-2-92 и др.)
ТПХ-24		19. 	19. Монолитный высоконаполненный пол каркасного типа
ТПХ-25		20. 	20. Полимербетонный пол каркасного строения 5. Армирующая стеклоткань Лаксированный композиционный

2.444-5.93.2 - ТПХ

ХИСТОЧКИЕ ПОЛЫ

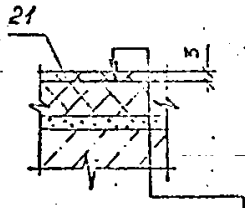
ПОД МОНОЛИТНЫЙ БЕС-

ШОВНЫЙ. ТПХ-22, ТПХ-23

ПРОЕКТАРНО-КОНСТРУКТИВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

400/93-03 22

Таблица 10

Тип пола	Намерная покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ-26	Полусинилхлоридный пластикат	 ТПХ-11 ÷ ТПХ-17 ТПХ-21 ÷ ТПХ-25; 27	21. Пластикат полусинил- хлоридный

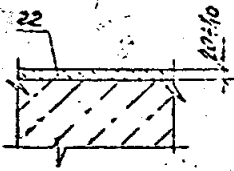
400193-03 23

2.444-5.93.2-ТПХ

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА
ПОЛУСИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ПЛАСТИКАТ ТПХ-26

ПРОЕКТИРОВКА
А. МОСКВА

Таблица 11

Тип пола	Наименование покрытия	Конструкция типа пола	Описание конструкции
ТПХ 27	Бетон кислотоупор- ный		22 Бетон кислото- упорный

400193-03 24

2.444-5.93.2 - ТПХ

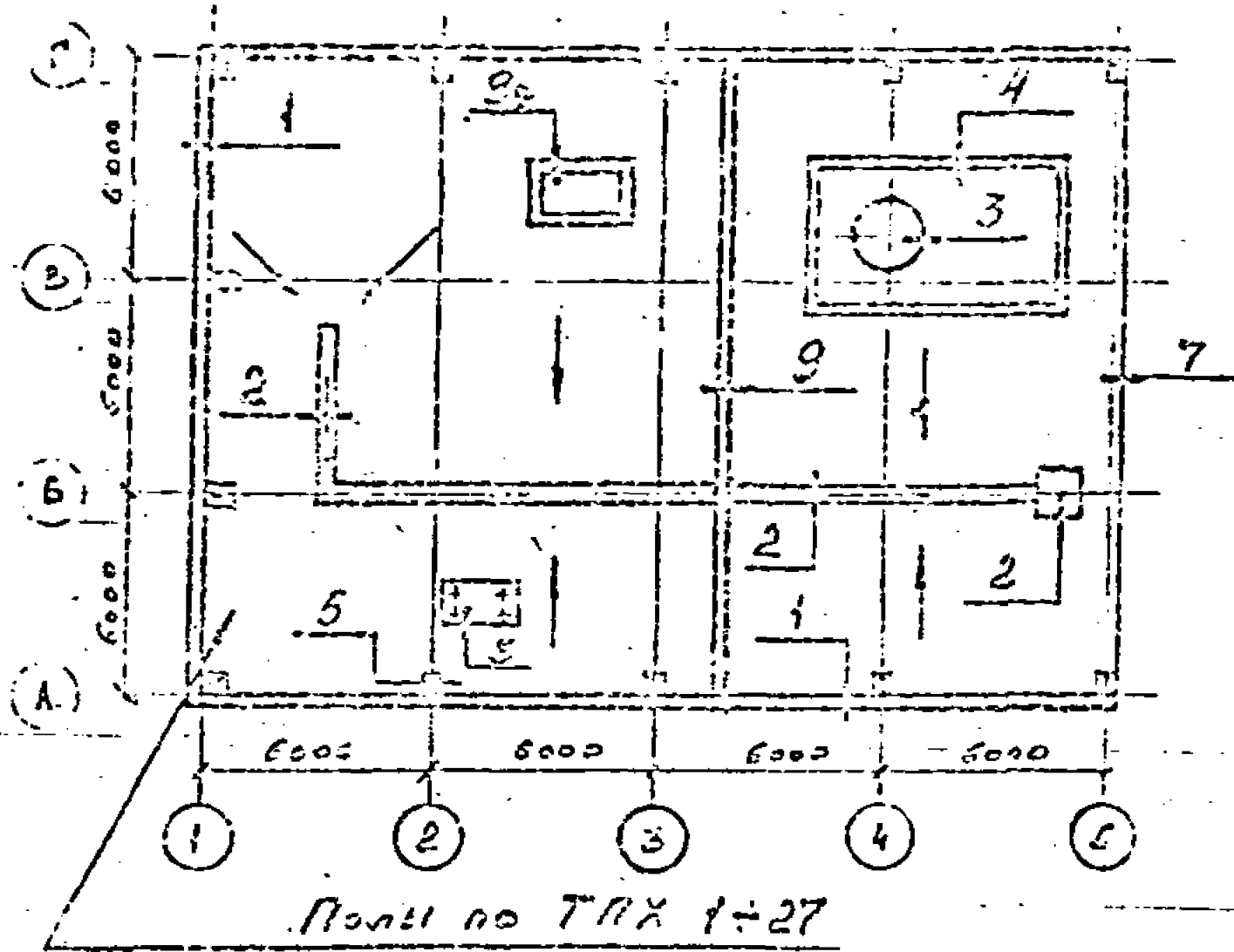
Наименование	Состав	Толщина, мм
Полосы из полиэфирбумажная	Полиэфирбумажная марки БОГ 6-2,5 мм в два слоя на клею ББ-04 с армированием из стеклопластика полиэфирбумажная полиэфирбумажная основа.	5
Полосы из битумно-рубероидной пропитки	1. Грунтовочный слой из битумного клея БИ-703 за два слоя. 2. Два слоя рубероида марки БНН-300А на битуме марки БИ-70/80. 3. Намазка мастичной битумной марки Б-2 с = 5 мм.	10
Полосы из армированной стеклотканью лакокрасочной композиции	1. Грунтовочный слой из эпоксидной смолы ЭД-20 2. Слой эпоксидной смолы ЭД-20 для пропитки стеклоткани 3. Стеклоткань марки Т-11 4. Пропиточный слой из эпоксидной смолы ЭД-20 5. Поверхностный слой из эпоксидной смолы ЭД-20	-1

2.444-5.93.2 - ТПХ.

Составы и технологии изготовления.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИСПОЛНЕНИЕ

400193-03 1



0,6-1 % - при беспосевных покрытиях и покрытиях из пшени;

1-2 % - при покрытиях из кирпича, плитки и бетона

244-5,952 - 77X

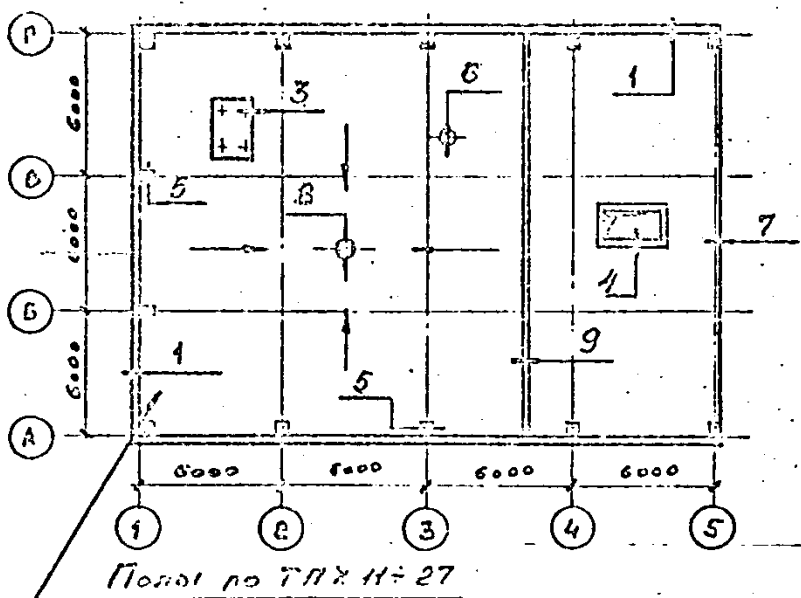
на стл.0.000

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

40093-01 75

Полы на перекрытиях



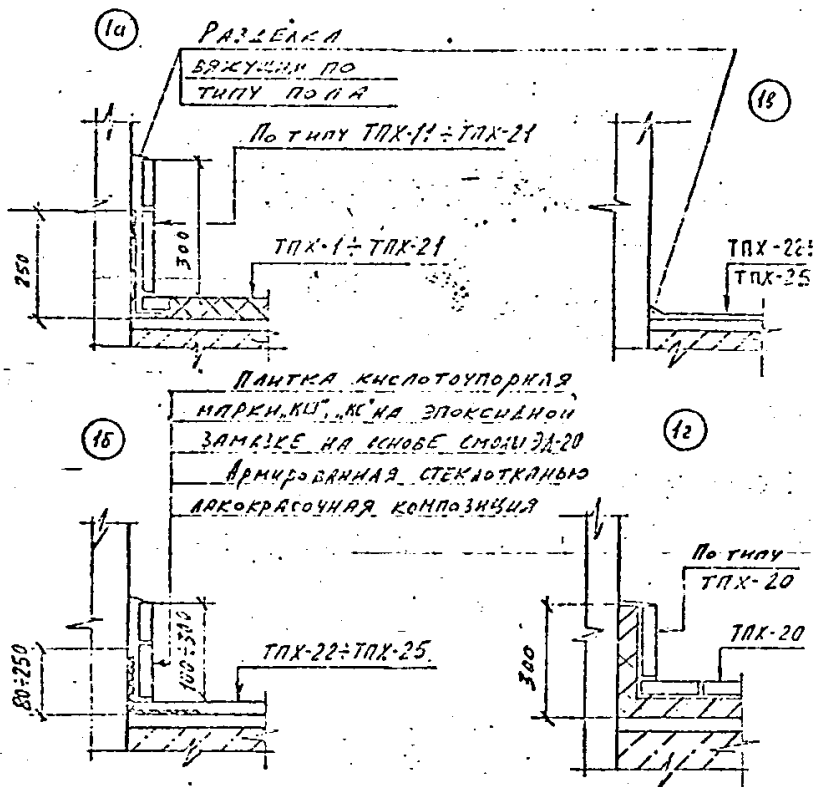
Примечание: Величину уклонов полов следует принимать:

0,5-1 % - при бесшовных покрытиях и покрытиях из п/л

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

400193-03 24

2.444-5.93.2 - ТПХ



Примечание: Высота плинтуса выбирается в зависи-
мости от вида уборки пола:

300 мм - при сухой уборке

100-150 мм - при сухой и влажной уборке

400193.03 18

2.444-5.93.2 - ТПХ

2а

ПЕРЕКРЫТИЕ

ТПХ-1, 4, 5, 9, 11, 13,
ТПХ-15, 21

ТПХ-2, 5, 7, 10, 14, 15, 18

Гидроизо-
ляция

По типу
ТПХ-11, 12, 13, 16,
ТПХ-18, 22

2б

ТПХ-22 ÷ ТПХ-25

ТПХ-3, 8, 17, 19

Гидроизо-
ляция

- ПЛИТКА КИЕЛСТОУ-
- КОРНАЯ НАРКИ "БЫ
- НА БЕЖУЩЕМ ПО
- ТИПУ ПОЛА
- ЛЕННИНОВСКОЙ
- СТЕКОЛАННОЙ
- ЛАЗЕРНО-КРАСЯЩАЯ
- КОМПОЗИЦИЯ
- ПЛИТКА КЕРАМИЧЕС-
- КАЯ НА БЕЖУЩЕМ
- ПОТЛУ ПОЛА -
- ДЛЯ ТПХ-11
- ПЛИТКА ЭКЗОТИЧ-
- НАЯ НА ОСНОВЕ
- ПРИСМОТРОГАННОЙ
- НА БЕЖУЩЕМ ПО
- ТИПУ ПОЛА -
- ДЛЯ ТПХ-19

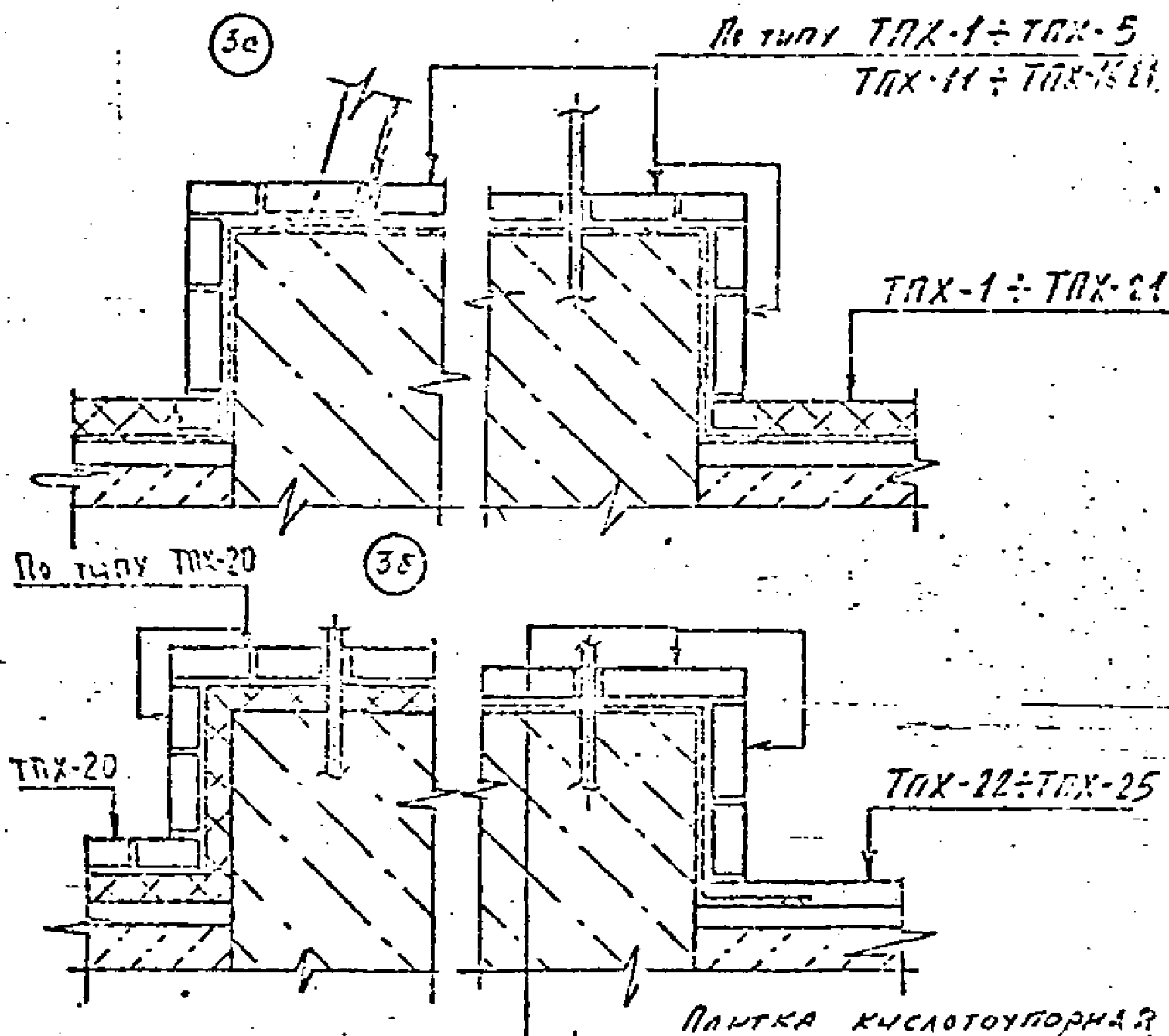
Примечание
Наличие и конструкция
наружной гидроизоляции
указывается в проекте

Указание: Трассы водопровода

2.444-5.93.2 — ТПХ

УСТРОЙСТВО ПОЛЫ
УСЛ.2 ЗАЩИТЫ
ПРИЯМКА И ЛОТКА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. МОСКВА



ПЛИТКА КИСЛОУСТОЙКАЯ
МАРКИ КЩ, КС ИЛИ ЭПОКСИДНАЯ
ЗАМАЗКА

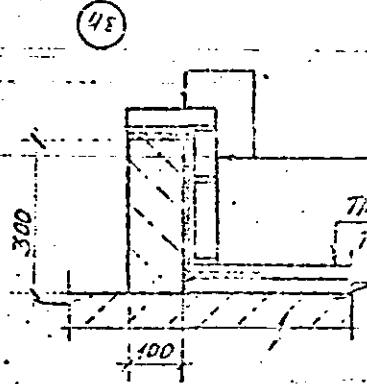
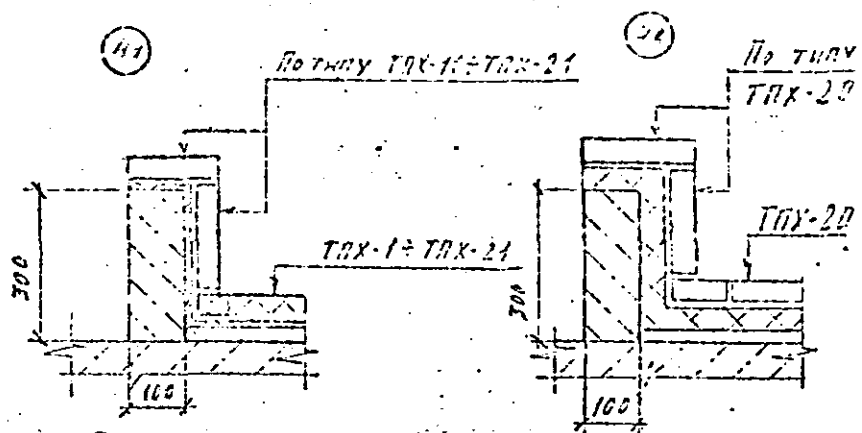
АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОТКАНЫМ
АЛКОВАСОУЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ

2.444-5.93.2-ТПХ

ИСТОЧНИК ДАННЫХ
ИЗВЕЛ 3 ИЛИ 4
ФУНДАМЕНТА

ВЕРХ	ПОСРЕД	ПОСРЕД
Р	1	1
ПРОЕКТИРОВЩИК С. И. И.		

ИЗВЕЛ 3 ИЛИ 4 ФУНДАМЕНТА



ПАНТКА-КНЕЛОТ-
УПОРНАЯ ПЛАНКА КИ
КСЭПОКСИДНОЙ
ЗАКРЕПЛЕ НА ОСНОВЕ
СМЕСИ ЭА-20
АРМИРОВАННАЯ
СТЕЛЛОТКАНЬЮ
ОБКОРЯСОЧНАЯ
КОМПЛЕКЦИЯ

400193.03 31

2.444-5.93.2 - ТДХ

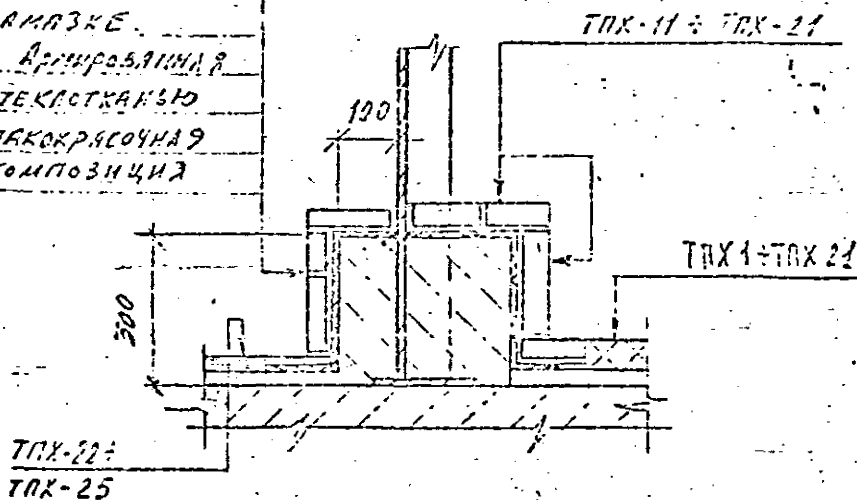
ХИМСТОЯНИЕ ПЛАН
УЗЕЛЪ САНКТУ

ПРОЕКТ ИЛИ ПОСЛЕД
ПРОЕКТ ИЛИ ПОСЛЕД

Плитка керамо-
упорная марки КМ,
кислая эпоксидной
заливке.

Армированная
стеклотканью
покрасочная
композиция

5



400193-03

32

2.444-5.95.2 - ТПХ

ЛИСТОВЫЕ ПОСЛ
УЗЕЛЪ ЗАКЛЮЧ

60

По типу ТПХ-11 ÷ ТПХ-21

ТПХ-22 ÷
ТПХ-25

ТПХ-1 ÷ ТПХ-21

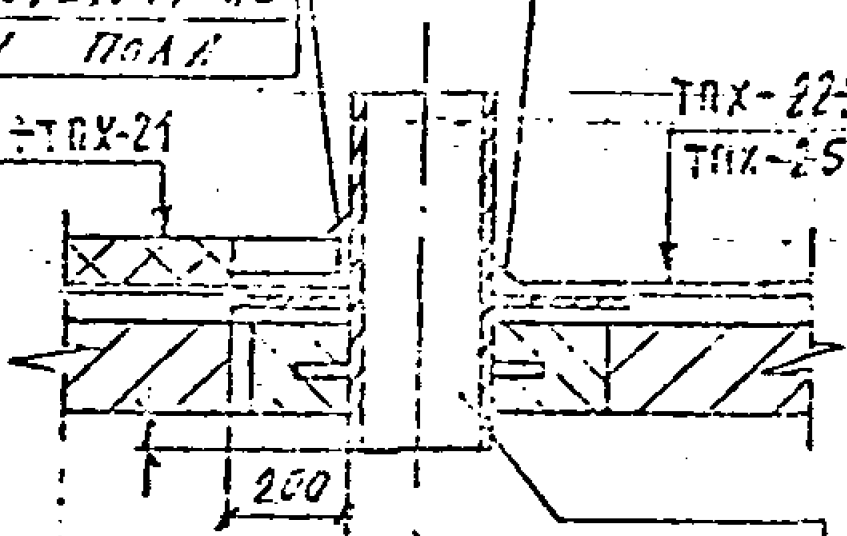
Плитка кислотостойкая
Упорная маркировка
КС на эпоксидной
закладке.
Армированная
стеклотканью
лакокрасочная
композиция

Разделка
блужущим по
типу пола
ТПХ-1 ÷ ТПХ-21

65

Разделка
эпоксидной
закладкой

ТПХ-22 ÷
ТПХ-25



Грунт и битум
из коррозионностойкой
стали

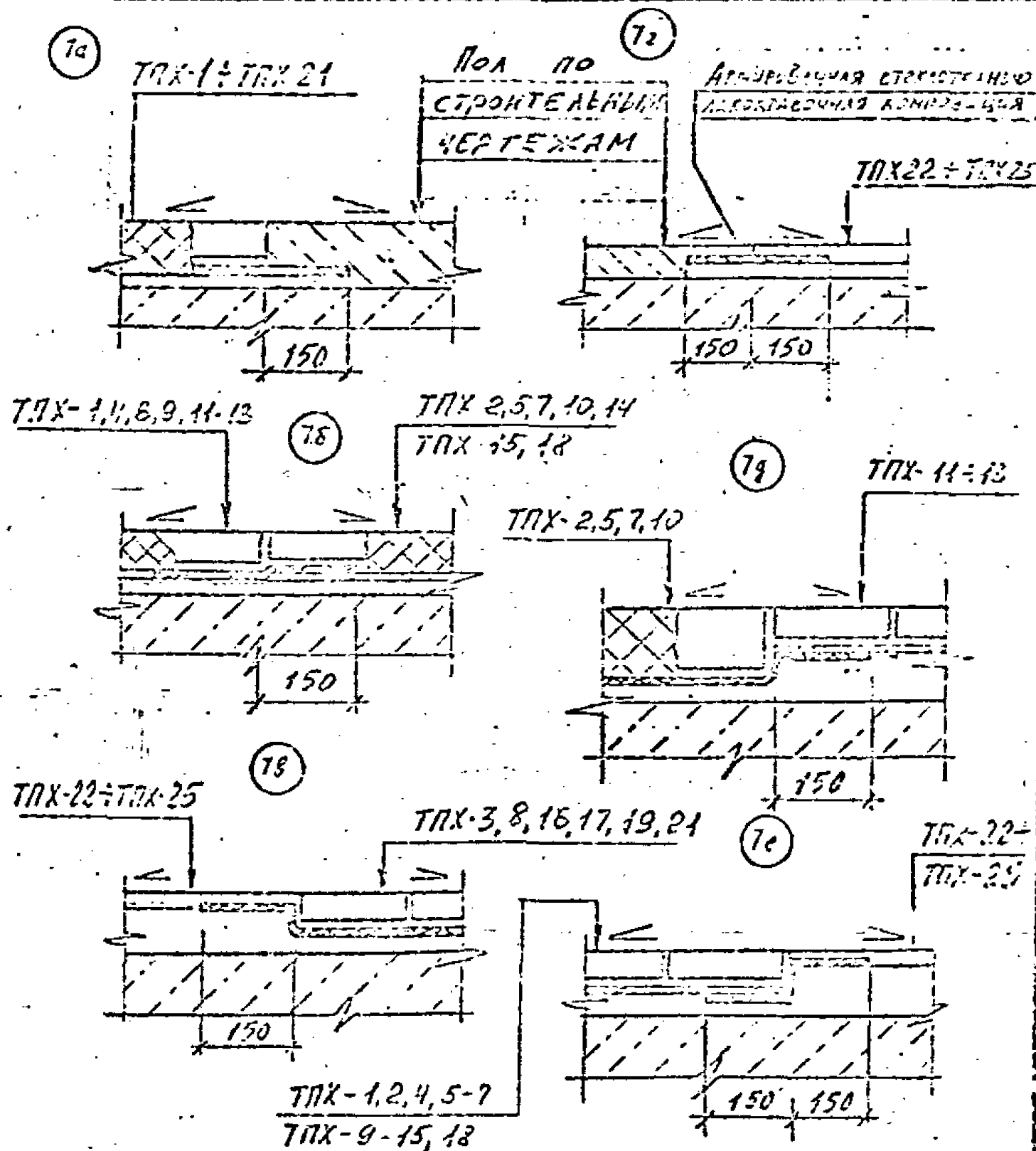
2.444-5.95.2 — ТПХ

Элементы пола и стен

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОД	УСТАНОВКА	ТИП	МАТЕРИАЛ	КОД
ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД
ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД
ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД
ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД	ПОД

УСТАНОВКА ПОД
УЗЕЛ ЗАЩИТЫ ПОД
НОГО ТИПА ПОД
ПРОЕКТ ПОД ТИПА
ПРОЕКТ ПОД

ПРОЕКТИРОВЩИК
Г. МОСКВА



2.444-5.53.2 - ТПХ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПЛАНЫ
УЗЕЛЪ СОЧЕТАНИЯ ПЛАНОВ
ТИПОВ ПЛАТОВ РАЗЛИЧНОСТИ
ИЛИ

ПРОЕКТА ИСПОЛНИТЕЛЯ
Г. ИОСКО

(8а)

Уплотнение шнуром
асбестовых ф 18
с вожущим по
типу ПЛАА

ТЛХ-3,8,16,17,19

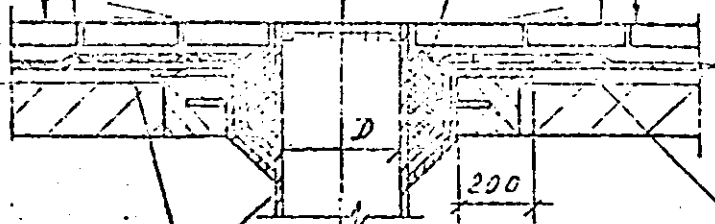
ТЛХ-21

500

500

ТЛХ-1,2,4,5-7

ТЛХ 9-15,18



Дополнительный
слой армированной
лакокрасочной
композиции

Дополнительный слой
пленкообразователя марки
ПСГ 8 2 слоя на
каве СР-СА

Трап из коррозионно-
стойкой стали.

Типовой проект 1.400-19

400193-03 35

2.444-5.39.2 - ТЛХ.

ХИМСТОЙКНЕ ПЛАС
УЗРГО ЗАЩИТЫ
ТРАПА

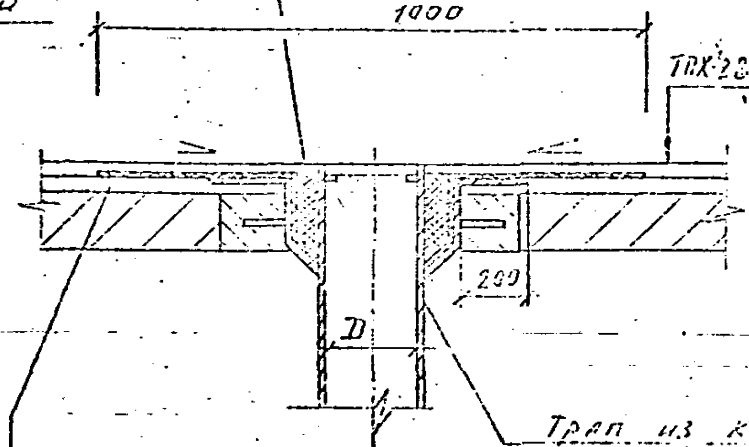
ИЗМ.	КОЛ.	КОЛ.
1	1	1
ПРОЕКТИРОВАН		

УПАКОВКА ШИРШ
АСБЕСТОВЫЙ Ф 18
С ЭПОКСИДНОЙ ЗАКРЕ-
ПОЙ

(85)

1000

ТЯЖ-20-ТЯЖ



ТРАП ИЗ КАРБО-
ЗНОЧНОСТОЙКОЙ
СТАЛИ. ТЯЖ-20
ПРОЕКТ 1.400-17

АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛО-
ТКАНЬЮ ЛАКОБЕЛСОВАЯ
КОМПОЗИЦИЯ

400193-03 36

2.444-5.512 - ТП

Шифр докум. Подпись и дата Виза, печать

3а

ГЕРМЕТИК

ЭЛАСТИЧНЫЙ (У-30Н)

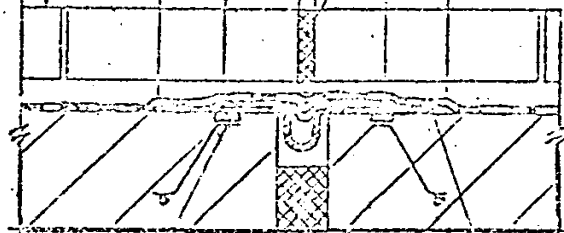
500

225

30

Тип ТПХ-1,4,9

ТПХ-41-13



Компенсатор
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
из оцинкованной стали
Декор. 03-300-НМ-ПСТ-03-72
12X18X107 ГОСТ 4550-75

Набивка
АСБЕСТОМ ПРО-
ПИТАНЫМ ГЕРМЕ-
ТИКОМ (У-30Н)

Гидроизоляция

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
СЛОЙ ПОЛИЭБУ-
Т... МАРКА
ИСК В 2 СЛОЯ
из клас. РР-С1

2.444-5.33.2 — ТПХ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОД-
УЗЛА9 ЗАЩИТЫ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

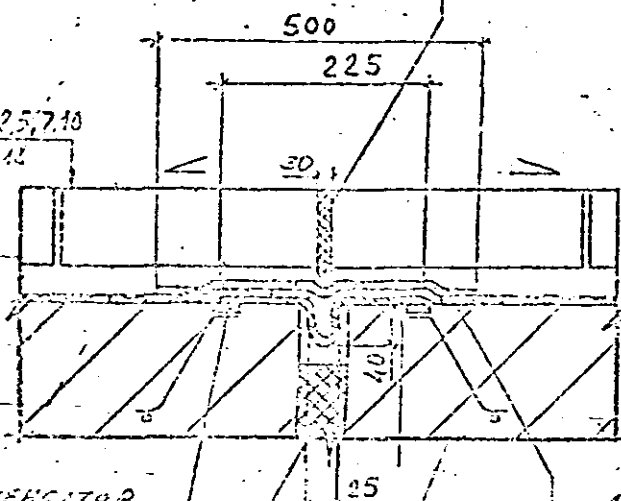
Материал	Количество	Единица измерения
1	2	4
2	1	4
3	1	4

400193-С1 34

55

ГЕРМЕТИК
ЭЛАСТИЧНЫЙ (У-30Н)

Тол. ТРХ-2,5, 7, 10
ТРХ-14, 15, 18



КОМПЕНСАТОР
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
ЛЕНТА ГОРЗОС-ИМП-ГОСТ 532-72
42X44X107 ГОСТ 4235-79

ДОПОЛНИТЕЛЬ-
НЫЙ СЛОЙ
ПЛАСТИКА
НАРЕН ПСГ
В 2 СЛОЯ
НА БИТУМЕ

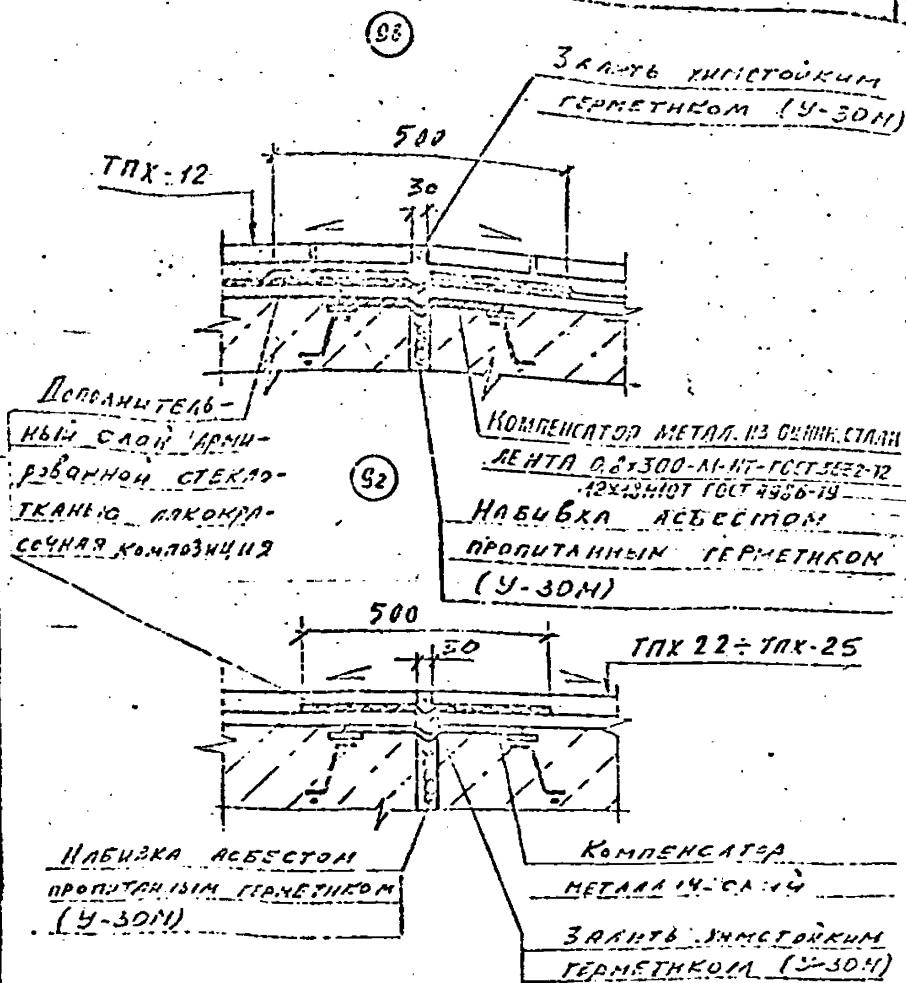
НАБЛОКА АСБЕСТОМ
ОСНОВНЫМ ГЕРМЕ-
ТИКОМ (У-30Н)

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

2-444-5.93.2 - ТРХ

1/2

400193-03 38



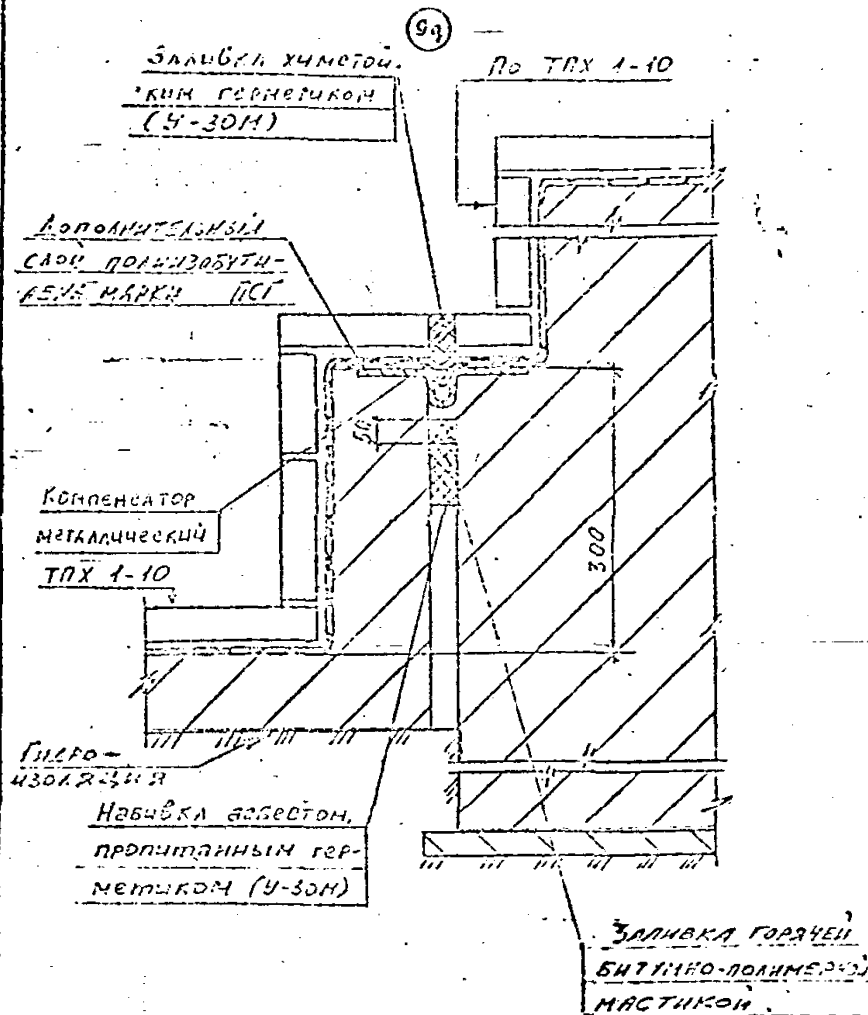
УСО 193-С1

19:

2.444-5.93.2 - ТПХ

1/100

3



Примечание.

Наличие и конструкция наружной гидроизоляции указывается в проекте.

100193-03

Наименование материала	Тип пола	ТЛХ-1	ТЛХ-2
Пластина поливинилхлоридная (ПВХ)		7,61	
Клей 88-СА		1,60	
Бензин авиационный марка Б-70		0,33	
Этилацетат		0,23	
Кирпич кислотоупорный		133	133
Мука андезитовая кислотоупорная		24,1	24,1
Стекло листовое натриевое		10,9	10,9
Натрий кремнефтористый технический		1,65	1,65
Рубероид марки РИ-300А, м ²			2,30
Битум БН 70/30			5,76
Битум БН 90/10			4,04
Порблэк Б 2 (диабазовая мука) для к/у замазки			3,23
Асбест хризотиловый марки К-6-5			0,20
Бензин авиационный марка Б-70			0,06
Песок кварцевый			4,12
Трудозатраты, чел.-ч		7,18	4,38

2.444-5.93.2 - ТЛХ

Расход материалов по ТЛХ
для 30 м² покрытия пола
создание пола по ТЛХ.

ВРЕМЯ РАБОТЫ
С. ПУШКА

Наименование материала	Таб. 13	ТХ-3	ТХ-4
Ткань стеклянная марки Т-II, м ²		1,1	
Смола ЭД-20		2,88	
Дибутладипалат		0,32	
Полиэтилентерефталат технический (ПЭТА) марки А		0,29	
Порошок графитовый		0,3	
Адетон		0,16	
Пластмасса полиизобутиленовая (ПИИ)			7,61
Клей 88-СА			1,60
Бензол авиационный марки Б-70			0,33
Этилацетат			0,28
Испытательная кислота сульфурная			142,00
Мука антрацитовая кислота сульфурная		24,87	13,36
Стекло широкое натриевое		7,36	7,36
Натрий кремнефтористый технический		1,10	1,10
Асбест-белый			3,99
Асбест-серый			3,26
Трудозатраты, чел.-ч		5,43	3,48

2.444 - 5.33.2 - ТХ

4.37

2

400193-03

42

Наименование материала	Тип пола	ТМХ-5	ТМХ-6
Рубероид марки РСП-300А, м ²		2,30	
Битум БН 70/30		5,75	
Битум БН 90/10		4,04	
Вермикулит 2 (диабазовая мука) для к/у засыпки		3,23	
Асбест кристалловый марки К-6-5		0,20	
Бензин авиационный марки Б-70		0,06	
Восок канифольный		4,12	
Кирпич асбестоупорный		142,00	236,00
Материал асбестоупорный		16,36	34,2
Стекло листовое натриевое		7,33	15,1
Натрий кремнефтористый технический		1,10	2,27
Асбест-порошок		3,99	
Асбест-раствор		3,25	
Пластина полиизобутиленовая (ПГИ)			7,64
Клей ББ-5А			1,60
Бензин авиационный марки Б-70			0,33
Этиленгликоль			0,23
Трудовозрасты, чел.-ч		5,63	3,29

Итого: 400193-03

Наименование материала	Тип пола	ТХ-7	ТХ-5
Рубероид марки РИИ-300А, м ²		2,30	
Битум БИ 70/30		3,73	
Битум БИ 90/10		4,04	
Порошок Б 2 (диабазовая мука) для К/У замески		3,23	
Асбест хризотилловый марки К-6-5		0,20	
Бензин анилиновый марки Б-70		0,03	
Песок кварцевый		4,12	
Кирпич кислотоупорный		233,00	233,00
Плита асбестовая кислотоупорная		34,2	33,0
Стенно-плиточное покрытие		15,1	15,10
Кирпич огнеупорный технический		2,27	2,20
Ткань стекляная марки Т-II, м ²			1,10
Смола ЭД-20			3,41
Дюрититат			0,37
Полиэтиленполиамин технический (ПЭПА) марки А			0,31
Порошок графитовый			0,3
Амелон			0,31
Трудозатраты, чел.-ч		5,49	7,1

Наименование материала	Тол. пола	ТЛХ-9	ТЛХ-10
Пластина полиизобутиленовая (ПОР)		7,64	
Клей БЗ-СА		1,60	
Бензин авиационный марки Б-70		0,33	
Этилацетат		0,28	
Кирпич кислотоупорный		236,00	236,00
Асбест-раствор		2,10	2,10
Асбест-порошок		2,7	2,7
Мука андезитовая кислотоупорная		34,2	34,2
Стекло жидкое натриевое		15,10	15,10
Патрит 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 Б 2 (диабазовая мука) для к/у замачива			3,23
Асбест кризотилловый марки К-6-5			0,20
Бензин авиационный марки Б-70			0,06
Бесок конверсионный			4,12
Трудозатраты, чел.-ч		9,78	6,39

ЭРУМНД
СВЕРН
СВЕРН

2.444-5.932-ТЛХ

Лист
5

400193-03 45

Наименование материала	Тип пола	ТНХ-11	ТНХ-12
Властия полиизобутиленовая (НСГ)		7,64	7,64
Клей 83-0А		1,60	1,60
Бензол аниононный марки Б-70		0,33	0,33
Боракс		0,23	0,23
Плиты кислотостойкая керамическая марки "К", "Б"		1,01	1,01
Мука андезитовая кислотостойкая		19,0	
Стекло оконное натриевое		9,33	
Натрий кремнефтористый технический		1,32	
Аргент-порошок			6,43
Аргент-раствор			5,11
Трудозатраты, чел.-ч		6,98	3,2

2.444-5.53.2 - ТНХ

Далее

5

400193-03

46

Наименование материала	Тип цеха	12X-13	11X-14
Бетон кислотостойкий марки КМ прямо- угольный и квадратный		1,01	1,01
Стекло листовое натриевое		5,19	3,33
Мука амцезитовая кислотостойкая		11,03	19,0
Натрий кремнефтористый технический		0,78	1,32
Асбест-мука		1,6	
Асбест-раствор		1,23	
Пластина полиизобутиленовая марки (ПСТ)		7,34	
Клей 93-СА		1,60	
Бензин авиационный марки Б-70		0,33	
Силикат		0,23	
Рубероид марки РПП-300А, м ²			2,30
Битум БН 70/30			5,73
Битум БН 90/10			4,04
Порошок Б 2 (диабазовая мука)			3,23
или к/у замески			0,20
Асбест кристалловый марки К-5-5			0,03
Бензин авиационный марки Б-70			4,12
Песок кварцевый			
Трудозатраты, чел.-ч		7,34	4,16

400193-03

44

2.414-5.93.2 - ТТХ

7

Наименование материала	Тел. вода	ТМХ-15	ТМХ-16
Рубероид марки РРП-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 заделки		3,23	
Асбест-хризотловый марки К-3-5		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		7,53	
Мутка андезитовая кристолуперная		16,74	7,12
Натрий кремнефтористый технический		1,12	
Арзамит-порошок		1,39	
Арзамит-раствор		1,15	
Смола ЭД-20			5,23
Дибутылфталат			0,44
Потвердительно-наполнитель технический (ПЭПА) марки А			0,54
Порошок графитовый			0,3
Ткань стеклоткань марки Т-II, м ²			1,10
Плита стеклопластиковая, м ²			1,01
Абросил			0,12
Ацетон			1,27
Трудозатраты, чел.-ч		4,54	4,35

Наименование материала	Тип пола	ТНХ-17	ТНХ-18
Плитка керамическая, м ²		1,01	
Смола ЭИ-80		5,51	
Полиэтиленполиамид технический (ПЭПА) марки А		0,53	
Изобутират		0,45	
Мэла винилтоловая кислородоупорная		7,52	
Агрессил		0,12	
Ацетон		1,34	
Ткань стеклотканная марки Т-II, м ²		1,1	
Порошок графитовый		0,6	
Рубероид марки РП-300А, м ²			2,30
Битум БН 70/30			5,75
Битум БН 90/10			4,04
Порошок 3 2 (диабазовая изка) для п/у замазки			3,23
Асбест кристалловидный марки К-3-5			0,20
Бентонит асбестовый марки Б-70			0,03
Песок кварцевый			4,12
Портландцемент общестроительного назна- чения марки "400"			16,01
Песок строительный, т			0,02
Плитка декоративная на основе природ- ного камня, м ²			1,01
Трудозатраты, чел.-ч		5,11	79,30

2.444-5.93.2 - ТНХ

Дет

5

400193-03

49

Наименование материала	Тип пола	ТНХ-19	ТНХ-20
Смола БД-20		1,3	
Дюбиль-сталь		0,2I	
Полуконгломерат технический (ПСТА) марки А		0,18	
Порошок графитовый		0,6	
Ткань стеклотканная марки Т-II, м ²		1,1	
Плита базальтовая на основе природного камня, м ²		1,01	1,01
Портландцемент общестроительного на- значения марки "100", кг		10,55	10,55
Песок строительный, т		0,02	
Песок известняковый, т			0,02I
Трудозатраты, чел.-ч		79,30	77,9

2.444-5.93.2 - ТНХ

4.00.13-03 50

Наименование материала	Таб. 13	ТНХ-01	ТНХ-02
Транз стекленная марки Т-П, м ²		1,10	
Смолы АД-20		5,0	
Ликутиндсат		0,49	
Полиэтиленполиамид технический (ПЭПА) марки А		0,3	0,28
Порошок графитовый		0,6	
Пластика каучуковая (диэбазовая), м ²		1,01	
Мука андезитовая кислотоупорная		3,15	
Аэросил		0,14	
Ацетон		1,44	
Композит БР-22 (Эпиксил, БЭП 61-2-32 мар.)			3,45
Порошок кварцевый			4,55
Растворитель Р-4			см. прим.
Пигмент минеральный			0,12
Трудоватрени, чел.-ч		6,65	1,05

Примечание. Растворитель добавляется в Грунтовоочный слой в количестве, обеспечивающем вязкость состава по БЗ-4 - 60 с.

400193-03

51

2.444-5.93.2 - ТНХ

Лист
11

Наименование материала	Тип пола	ЭПХ-23	ЭПХ-23 (с-23 мм)
Композит ЭПХ-23 (поверх, БДП61-2-42 и др.)		4,10	
Линолеум поливинилхлоридный (ПВХ)		0,41	1,124
Марка А		4,25	
Борозок износостойкий		0,013	
Песок строительный, т		0,02	2,895
Растворитель Р-1		0,12	
Вязкость износостойкая			12,93
Смолы ЭД-20			1,335
Дисбутилат			0,6
Борозок графитовый			1,1
Ткань стеклоткань марка Т-II, м ²			0,73
Каучук СКД-25-1А			0,13
Фурбуритовый спирт			16,44
Небонз "Дорон" (отходы)			
Трубопроводы, чел.-ч		1,05	

ЭПХ-23
Линолеум
Борозок
Песок
Растворитель
Вязкость
Смолы
Дисбутилат
Борозок
Ткань
Каучук
Фурбуритовый спирт
Небонз

40019303

51

Наименование материала	Тип пола	ТМХ-27 (кг/м ³)
Набрызг фракций, мм:		
андезитовый 5-10		150
кварцевый 10-20		300
гранитный 20-40		650
Песок кварцевый фракций 0,15-5 мм		525
Мутка андезитовая мелкозернистая		525
Энконое стекло		300
Натрий кремнефтористый технический		45
Трубозащиты, чел.-ч		27,1

2.444-5.93.2 - ТМХ

1950-1951. 1952-1953. 1954-1955. 1956-1957. 1958-1959. 1960-1961. 1962-1963. 1964-1965. 1966-1967. 1968-1969. 1970-1971. 1972-1973. 1974-1975. 1976-1977. 1978-1979. 1980-1981. 1982-1983. 1984-1985. 1986-1987. 1988-1989. 1990-1991. 1992-1993. 1994-1995. 1996-1997. 1998-1999. 2000-2001. 2002-2003. 2004-2005. 2006-2007. 2008-2009. 2010-2011. 2012-2013. 2014-2015. 2016-2017. 2018-2019. 2020-2021. 2022-2023. 2024-2025. 2026-2027. 2028-2029. 2030-2031. 2032-2033. 2034-2035. 2036-2037. 2038-2039. 2040-2041. 2042-2043. 2044-2045. 2046-2047. 2048-2049. 2050-2051. 2052-2053. 2054-2055. 2056-2057. 2058-2059. 2060-2061. 2062-2063. 2064-2065. 2066-2067. 2068-2069. 2070-2071. 2072-2073. 2074-2075. 2076-2077. 2078-2079. 2080-2081. 2082-2083. 2084-2085. 2086-2087. 2088-2089. 2090-2091. 2092-2093. 2094-2095. 2096-2097. 2098-2099. 2100-2101. 2102-2103. 2104-2105. 2106-2107. 2108-2109. 2110-2111. 2112-2113. 2114-2115. 2116-2117. 2118-2119. 2120-2121. 2122-2123. 2124-2125. 2126-2127. 2128-2129. 2130-2131. 2132-2133. 2134-2135. 2136-2137. 2138-2139. 2140-2141. 2142-2143. 2144-2145. 2146-2147. 2148-2149. 2150-2151. 2152-2153. 2154-2155. 2156-2157. 2158-2159. 2160-2161. 2162-2163. 2164-2165. 2166-2167. 2168-2169. 2170-2171. 2172-2173. 2174-2175. 2176-2177. 2178-2179. 2180-2181. 2182-2183. 2184-2185. 2186-2187. 2188-2189. 2190-2191. 2192-2193. 2194-2195. 2196-2197. 2198-2199. 2200-2201. 2202-2203. 2204-2205. 2206-2207. 2208-2209. 2210-2211. 2212-2213. 2214-2215. 2216-2217. 2218-2219. 2220-2221. 2222-2223. 2224-2225. 2226-2227. 2228-2229. 2230-2231. 2232-2233. 2234-2235. 2236-2237. 2238-2239. 2240-2241. 2242-2243. 2244-2245. 2246-2247. 2248-2249. 2250-2251. 2252-2253. 2254-2255. 2256-2257. 2258-2259. 2260-2261. 2262-2263. 2264-2265. 2266-2267. 2268-2269. 2270-2271. 2272-2273. 2274-2275. 2276-2277. 2278-2279. 2280-2281. 2282-2283. 2284-2285. 2286-2287. 2288-2289. 2290-2291. 2292-2293. 2294-2295. 2296-2297. 2298-2299. 2300-2301. 2302-2303. 2304-2305. 2306-2307. 2308-2309. 2310-2311. 2312-2313. 2314-2315. 2316-2317. 2318-2319. 2320-2321. 2322-2323. 2324-2325. 2326-2327. 2328-2329. 2330-2331. 2332-2333. 2334-2335. 2336-2337. 2338-2339. 2340-2341. 2342-2343. 2344-2345. 2346-2347. 2348-2349. 2350-2351. 2352-2353. 2354-2355. 2356-2357. 2358-2359. 2360-2361. 2362-2363. 2364-2365. 2366-2367. 2368-2369. 2370-2371. 2372-2373. 2374-2375. 2376-2377. 2378-2379. 2380-2381. 2382-2383. 2384-2385. 2386-2387. 2388-2389. 2390-2391. 2392-2393. 2394-2395. 2396-2397. 2398-2399. 2400-2401. 2402-2403. 2404-2405. 2406-2407. 2408-2409. 2410-2411. 2412-2413. 2414-2415. 2416-2417. 2418-2419. 2420-2421. 2422-2423. 2424-2425. 2426-2427. 2428-2429. 2430-2431. 2432-2433. 2434-2435. 2436-2437. 2438-2439. 2440-2441. 2442-2443. 2444-2445. 2446-2447. 2448-2449. 2450-2451. 2452-2453. 2454-2455. 2456-2457. 2458-2459. 2460-2461. 2462-2463. 2464-2465. 2466-2467. 2468-2469. 2470-2471. 2472-2473. 2474-2475. 2476-2477. 2478-2479. 2480-2481. 2482-2483. 2484-2485. 2486-2487. 2488-2489. 2490-2491. 2492-2493. 2494-2495. 2496-2497. 2498-2499. 2500-2501. 2502-2503. 2504-2505. 2506-2507. 2508-2509. 2510-2511. 2512-2513. 2514-2515. 2516-2517. 2518-2519. 2520-2521. 2522-2523. 2524-2525. 2526-2527. 2528-2529. 2530-2531. 2532-2533. 2534-2535. 2536-2537. 2538-2539. 2540-2541. 2542-2543. 2544-2545. 2546-2547. 2548-2549. 2550-2551. 2552-2553. 2554-2555. 2556-2557. 2558-2559. 2560-2561. 2562-2563. 2564-2565. 2566-2567. 2568-2569. 2570-2571. 2572-2573. 2574-2575. 2576-2577. 2578-2579. 2580-2581. 2582-2583. 2584-2585. 2586-2587. 2588-2589. 2590-2591. 2592-2593. 2594-2595. 2596-2597. 2598-2599. 2600-2601. 2602-2603. 2604-2605. 2606-2607. 2608-2609. 2610-2611. 2612-2613. 2614-2615. 2616-2617. 2618-2619. 2620-2621. 2622-2623. 2624-2625. 2626-2627. 2628-2629. 2630-2631. 2632-2633. 2634-2635. 2636-2637. 2638-2639. 2640-2641. 2642-2643. 2644-2645. 2646-2647. 2648-2649. 2650-2651. 2652-2653. 2654-2655. 2656-2657. 2658-2659. 2660-2661. 2662-2663. 2664-2665. 2666-2667. 2668-2669. 2670-2671. 2672-2673. 2674-2675. 2676-2677. 2678-2679. 2680-2681. 2682-2683. 2684-2685. 2686-2687. 2688-2689. 2690-2691. 2692-2693. 26

Обозначение ТУ, ГОСТ	Наименование
ГОСТ 6757-90 ^ж	Дискеты керамические для полов
ТУ 35-103203-97	Пластины полиизобутиленовые ЕСР
ТУ 6-02-594-85	Полиэтиленполиамин
ТУ 21-РФ/СР-355-76	Порошок вискозопорки 3-2
ГОСТ 10173-85	Портландцемент и вяжущий цемент
ГОСТ 7327-74	Растворители Р4, Р5, Р12, Р24
ГОСТ 10923-82	Рубероид
ГОСТ 25030-01	Спирт бурфуриновый
ГОСТ 3203-81	Спирт бутиловый
ГОСТ Е073-81 ^ж	Стекло натриево-известковое
ГОСТ 10537-84	Смолы эпоксино-диановые неостерилизованные марок ЭД-8, ЭД-10, ЭД-14, ЭД-16, ЭД-20, ЭД-22
ГОСТ 19170-73 ^ж	Ткани конструкционные из стеклонити круче- ных нитей марок Т10, Т11, Т12, Т13 и др.
ГОСТ 8931-78	Этилацетат
ГОСТ 8267-82	Щебень гранитный
ТУ 6-12-103-77	Щебень андезитовый

400193-03

56