

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.010-1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 0-4

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ц00191

Ц 00191

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.010-1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 0-4

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД


МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ


ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

 ГРАНЕВ В.В.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА

 ТУГОЛУКОВ А.М.

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

 ПОТАПКИН Е.В.

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ,

ПИСЬМО ОТ 23.02.94 № 9-3-2/31.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 01.07.94,

ПРИКАЗ ОТ 03.03.94 № 12

1. Настоящий выпуск разработан в развитие серии I.010-I и содержит узлы гидроизоляции фундаментов и подземных конструкций, подверженных воздействию агрессивных подземных вод.

2. В выпуске разработаны чертежи узлов гидроизоляции следующих конструкций:

- фундаментов стен зданий;
- фундаментов колонн;
- свайных фундаментов;
- фундаментов под технологическое оборудование;
- фундаментных и цокольных балок;
- подпорных стен.

3. Выпуск содержит рабочие чертежи устройства безрулонной (окрасочной, асфальтовой и литой) и рулонной гидроизоляции. Асфальтовая и литая гидроизоляция разработаны только для применения на горизонтальных поверхностях подземных конструкций.

4. Защитные покрытия (типы I ... VIII) разработаны в зависимости от степени агрессивного воздействия подземных вод (табл. I) на основании требований главы СНиП 2.03.II-85.

5. Выбор типа покрытия применительно к определенному виду железобетонных конструкций следует производить согласно табл. 2.

6. Уровень подземных вод, условно показанный на представленных в выпуске узлах конструкций, соответствует расчетному (прогнозируемому) уровню, который устанавливается по результатам гидро-геологических изысканий.

7. При средней и сильной степени воздействия агрессивных

Исполнитель: Подпись и дата: Взам.инв.№

Разработал	ПОТАНИН	С	Ж	30.08.89
Проверил	ПОТАНИН	С	Ж	30.08.89
Утвердил	КУЗИНА	Л	Ж	
Нач. отд.	КАВЫН	В	Ж	

I.010-I.0-4-ПЗ

Пояснительная записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОМЗАДАНИ		

16.00.191 5

подземных вод поверхности конструкций, располагаемые выше защитной гидроизоляции, окрашиваются горячим битумом за 2 раза (показано пунктиром на док. I.010-I.0-4-ГК).

Таблица I

Типы покрытия гидроизоляции в зависимости от степени агрессивного воздействия подземных вод (плюс (+) – рекомендуется, минус (-) – не допускается).

Тип покрытия	Наименование защитного покрытия	Степень агрессивного воздействия подземных вод		
		слабая	средняя	сильная
	I. Окрасочные покрытия			
I	Битумные покрытия холодные и горячие	+	-	-
II	Битумно-полимерные покрытия	+	+	-
III	Полимерные лакокрасочные покрытия	+*)	+	+
IV	Полимерные покрытия эпоксидные	+*)	+*)	+
	2. Штукатурные асфальтовые и литые покрытия			
V	Штукатурные асфальтовые покрытия	+*)	+	-
VI	Литые асфальтовые покрытия	+*)	+	-
	3. Оклеенные покрытия			
VII	Оклеенные битумные (рулонные) покрытия	+*)	+*)	+
VIII	Оклеенное полимерное (рулонное) покрытие	+*)	+*)	+

*) – при соответствующем обосновании

I.010-I.0-4-ПЗ

Лист

2

4 00101 6

Таблица 2

Выбор типа гидроизоляции для защиты подземных конструкций
от воздействия агрессивных подземных вод

№ п.п.	Наименование подземных конструкций	Степень воздействия агрессив- ных подземных вод		
		слабая	средняя	сильная
1.	Массивные фундаменты (фундаменты оборудования, колонн зданий и сооружений, фундаментные плиты толщиной более 0,5 м и др.)	I	II, III	IV, V
2.	Сборные и монолитные конструкции толщиной менее 0,5 м (подпорные стены, фундаментные плиты, свайные ростверки и пр.)	II	III, IV	V, VI
3.	Сваи, фундаментные и кольцевые балки и др.	I	II	III

Уд. № 8014
1407-16 в 2010
Озам. инв. №

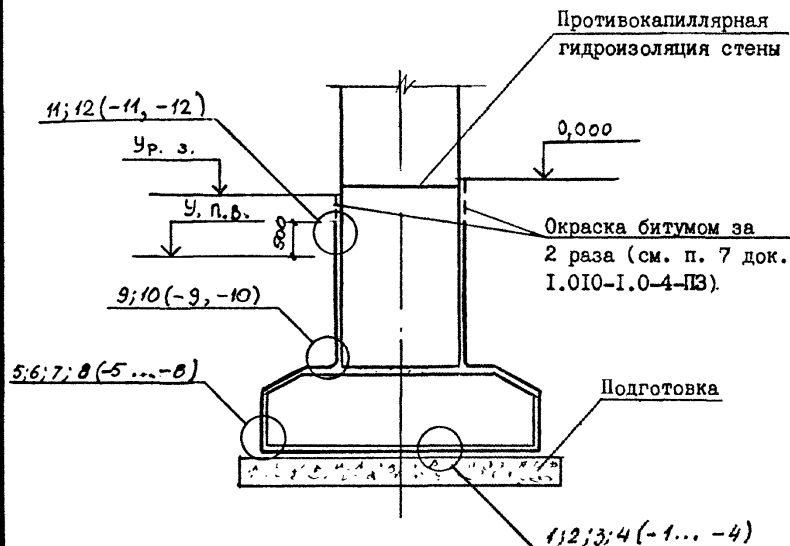
1.010-1.0-4-ПЗ

Лист

3

400/14

ФУНДАМЕНТ ПОД СТЕНУ



0.000

Окраска битумом за
2 раза (см. п. 7 док.
I.010-I.0-4-ПЗ).

Подготовка

 $1; 2; 3; 4 (-1 \dots -4)$

11; 12 $(-11, -12)$

Ур. 3.

у. п. б.

500

9; 10 (-9, -10)

5; 6; 7; 8 (-5 ... -8)

Имя	Подпись и дата	Взам. инв. №
-----	----------------	--------------

1.010-1.0-4-ГК

Гидроизоляция конструкций

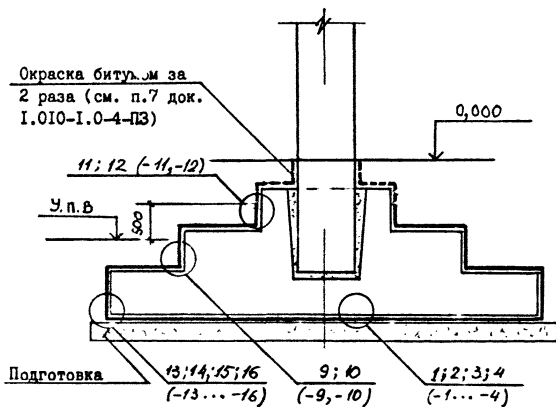
СТАДЫЯ	Лист	Листое
Р	1	7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИПРОМЗДАНИИ

400191 8

ФУНДАМЕНТ ПОД КОЛОННУ



Лист 7 из 7
Фундамент под колонну

I.010-I.0-4-ГК

Лист

7

4 001/81 3

СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ

Окраска битумом за
2 раза (см. п. 7 док.
I.010-I.0-4-ПЗ)

11; 12 (-11, -12)

У. п. в.

500

0,000

17; 18 (-17...-18)

Подготовка

13; 14; 15; 16
(-13...-16)

1500

19 (-19)

по периметру

1; 2; 3; 4
(-1...-4)

Сваи из бетона марки по
водонепроницаемости не ниже W6

I.010-I.0-4-ГК

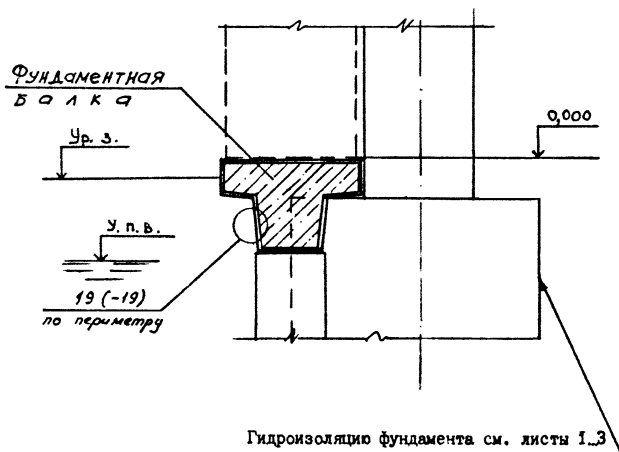
А/СТ

8

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

14.00.191 10

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА



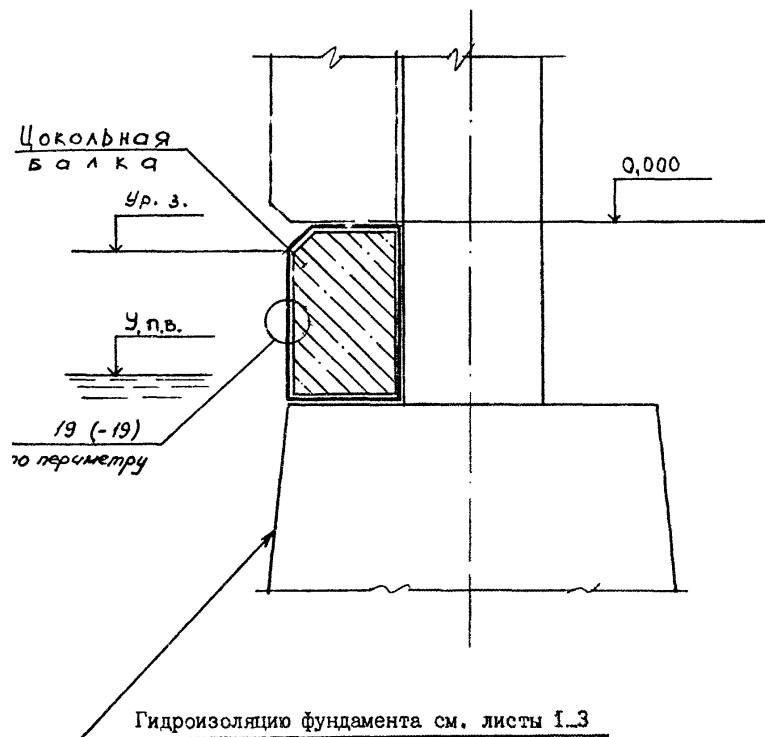
I.OIO-I.O-4-ГК

Лист

4

11.10.00

ЦОКОЛЬНАЯ БАЛКА



Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

I.010-I.0-4-ГК

Лист

5

12

ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Окраска битумом за 2 раза
(см. п.7 док. I.OIO-I.O-4-ПЗ)

11; 12
(-11, -12)

У. п. в.
500

0,000

20; 21; 22; 23
(-20...-23)

Подготовка

1; 2; 3; 4
(-1...-4)

Черт. № 00131/13

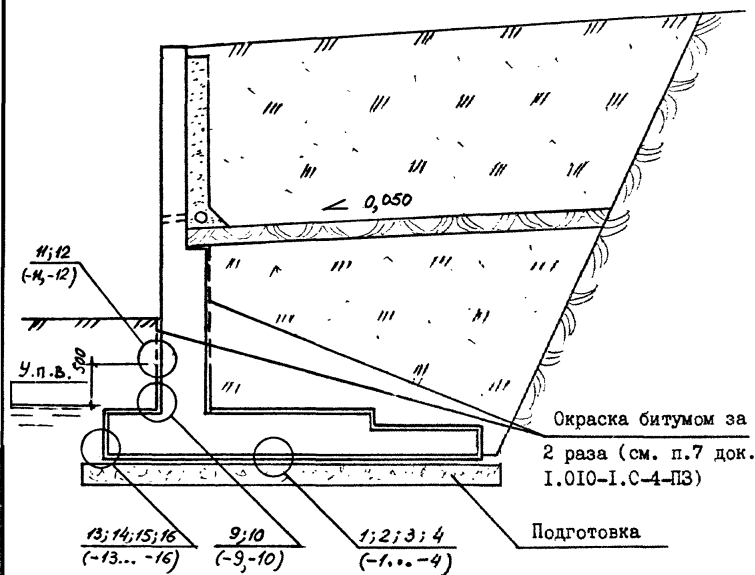
I.OIO-I.O-4-ГК

Лист

6

00131/13

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

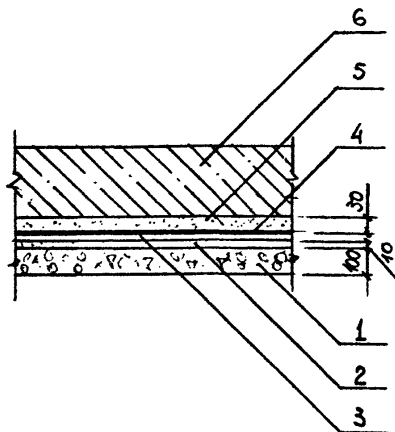


I.010-I.0-4-ГК

Лист

7

13.00.191 14



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
- 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100;
- 3 - грунтовка;
- 4 - окрасочная гидроизоляция (тип I_III);
- 5 - защитная стяжка из цементного раствора марки 100;
- 6 - изолируемая конструкция.

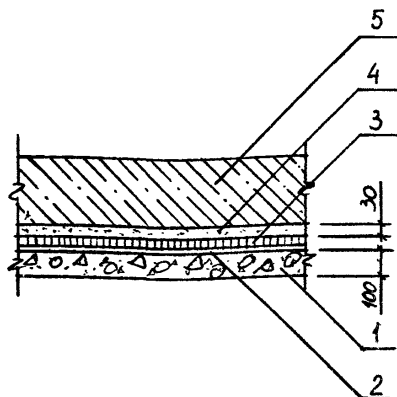
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИЗРАБ.	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ
ИЗРАБ.	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ
ИЗРАБ.	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ
ИЗРАБ.	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ

1.010-1.0-4-1

Окрасочная
гидроизоляция.
Узел 1

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - битумная грунтовка;
 3 - асфальтовая штукатурная гидроизоляция (тип У);
 4 - защитная стяжка из цементного раствора марки 100 - 30 мм;
 5 - изолируемая конструкция.

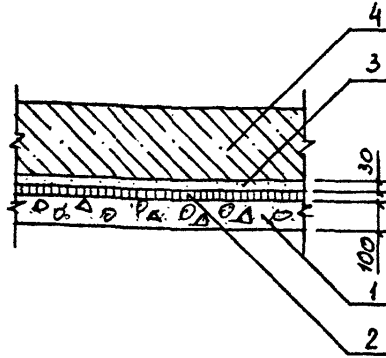
1.010-1.0-4-2

Асфальтовая
гидроизоляция.
Узел 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		

400191 16

Имя, фамилия, отчество	Подпись и дата	Взам. инв. №
РАЗРАБ.	ПОТАПИКИН	29.10.93
ИСПОЛНИЛ	ПОТАПИКИН	
ПРОВЕРИЛ	КУЗИНА	
И-КОНТР.	НАДИН	



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - литая гидроизоляция (тип У1);
 3 - защитная стяжка из цементного раствора марки 100 - 30 мм;
 4 - изолируемая конструкция.

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

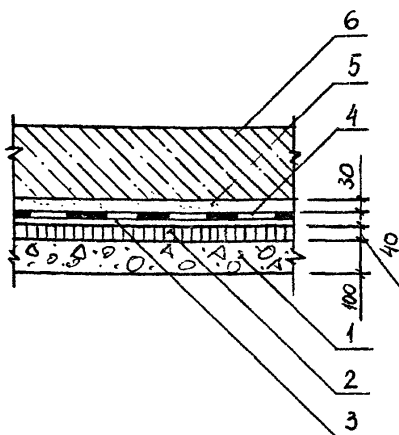
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.09	
ОСПОЛНИ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>		
ПРОБЕРЫ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>		
ИЗВ. ПР.	ЦАВИН	<i>[Signature]</i>		

1.010-1.0-4-3

Литая
гидроизоляция.
Узел 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

400181 12



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - уплотненный асфальтобетон - 40 мм;
 3 - грунтовка;
 4 - оклеечная гидроизоляция (тип УП и УН);
 5 - защитная стяжка из цементного раствора марки 100 - 30 мм
 6 - изолируемая конструкция.

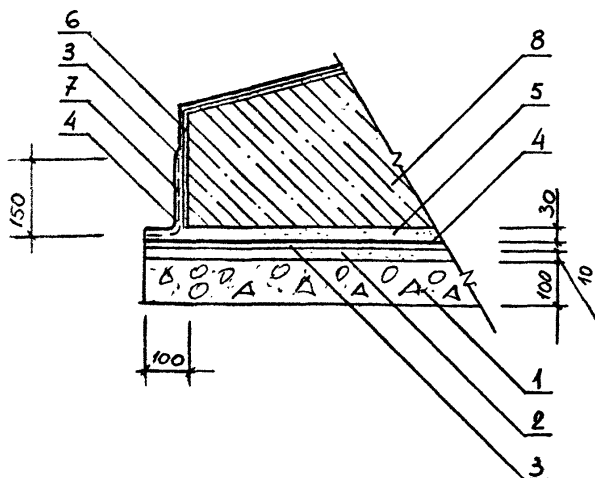
1.010-1.0-4-4

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

400191 18

Имя	Подпись	Дата	Взам. №
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	22.04.85	
ИСПОЛНИЛ	ПОТАПКИН		
ПРОВЕРИЛ	КУЗИНА		
Н. КОНТР.	ИЛЬИН		



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100 - 10
 3 - грунтовка;
 4 - окрасочная гидроизоляция (тип I_IV);
 5 - стяжка из цементного раствора марки 100 - 30 мм;
 6 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 7 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 8 - изолируемая конструкция.

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взамин №

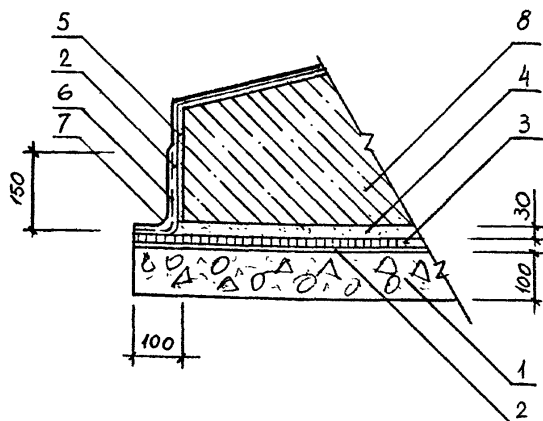
А. А. РАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	23.02
ПОДСАДКА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
КОРЕННИ	КУЗЬНА	<i>[Signature]</i>	
Н. А. ПИР	НАБЫН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-5

Окрасочная
гидроизоляция.
Узел 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1
ЦИННПРОМЗДАНИ		

40011 19

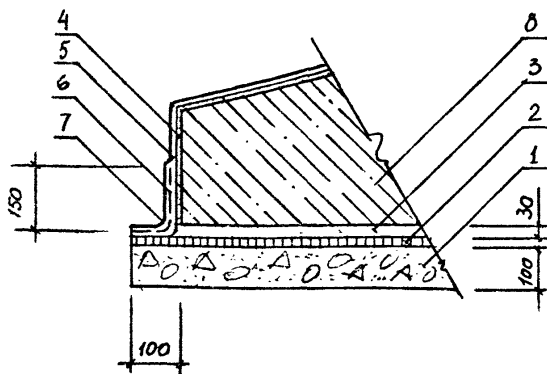


- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - грунтовка;
 3 - асфальтовая гидроизоляция (тип У);
 4 - стяжка из цементного раствора марки 100 - 30 мм;
 5 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 6 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 7 - окрасочная гидроизоляция (тип П);
 8 - изолируемая конструкция.

1.010-1.0-4-6

Имя, Инициалы, Подпись и дата						
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	28.10.93	Асфальтовая и окрасочная гидроизоляция. Узел 6		
ИСПОЛНИЛ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРКА	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>				
Н.КОНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>				
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

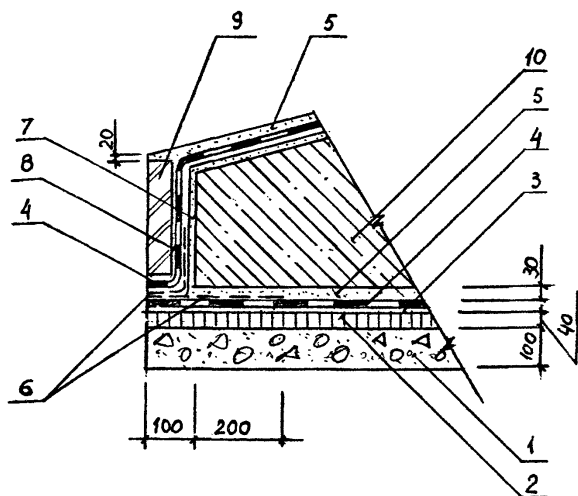
400151 20



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - литая асфальтовая гидроизоляция (тип У1);
 3 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 4 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 5 - грунтовка;
 6 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 7 - окрасочная гидроизоляция (тип III);
 8 - изолируемая конструкция.

Уч. №	Лист		Дата		Взамине №				
1.010-1.0-4-7									
Литая и окрасочная гидроизоляция Узел 7									
РАЗРАБ ПОТАПКИН С.А. 29.10.95									
ПРОЕКТОВ ПОТАПКИН С.А.									
ОБСЛЕДОВАТЕЛЬ КОРНА С.А.									
ИЗМ. № 1 НАЗНАЧ. Взамине									

400191 21



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - уплотненный асфальтобетон - 40 мм;
 3 - грунтовка;
 4 - оклеечная гидроизоляция (типы УП и УШ);
 5 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 6 - армирующий слой;
 7 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 8 - цементный раствор марки 100;
 9 - защитная стенка;
 10 - изолируемая конструкция.

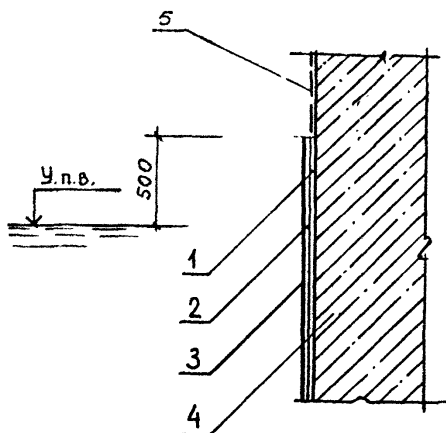
1.010-1.0-4-8

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

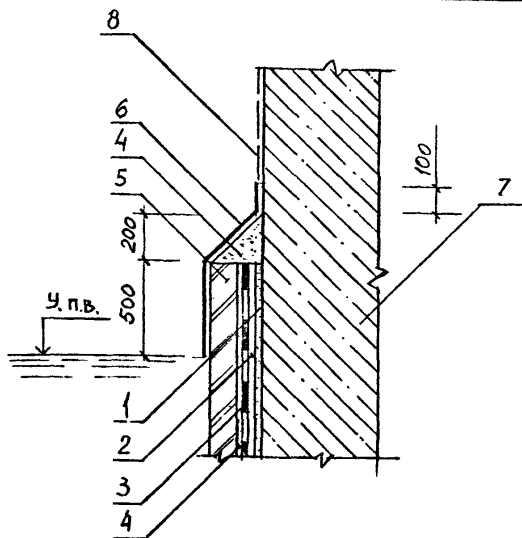
400191 22

Имя	Подпись	Подпись и дата	Взаимная
АЗРАБ.	ПОТАПКИН	29.10.93	
СПОЛНИЛ	ПОТАПКИН		
ЮБЕРИ	КУЗИНА		
КОНТР.	ИВАН		



- 1 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 2 - грунтовка;
 3 - окрасочная гидроизоляция (типы I...IV);
 4 - изолируемая конструкция;
 5 - окраска битумом за 2 раза (см. п.7 док. 1.010-1.0-4-ПЗ).

Инв. №, подл.	Подпись и дата		Взамине №	
1.010-1.0-4-11				
Окрасочная гидроизоляция. Узел 11				
Кухня	Потолки	Стены	Полы	Двери
Спальня	Потолки	Стены	Полы	Двери
Ванная	Потолки	Стены	Полы	Двери
Салон	Потолки	Стены	Полы	Двери
			Этаж	Лист
			Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ				



- 1 - затирка цементным раствором марки -100 - 10 мм;
 2 - грунтовка;
 3 - оклеечная гидроизоляция (типа УП и УШ);
 4 - цементный раствор марки 100;
 5 - защитная стенка;
 6 - окрасочная гидроизоляция (типа Ш и IV);
 7 - изолируемая конструкция;
 8 - окраска битумом за 2 раза (см. п. 7 док. 1.010-1.0-4-ПЗ).

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

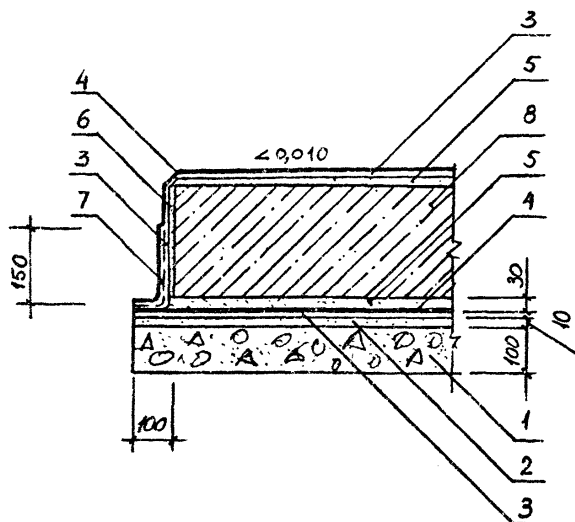
ЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	25.10.92
ПОЖНИ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
ОВЕРИ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
КОНТР.	ЦАБИН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-12

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

13.00191 26



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100;
 3 - грунтовка;
 4 - окрасочная гидроизоляция (тип I-IV);
 5 - отяжка из цементного раствора марки 100;
 6 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 7 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 8 - изолируемая конструкция.

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

А. А. А. А.	ПОТАПКИН	С. С. С.	22.08.83
С. С. С.	ПОТАПКИН	С. С. С.	
С. С. С.	КУЗЬМИНА	С. С. С.	
С. С. С.	ШАДИН	С. С. С.	

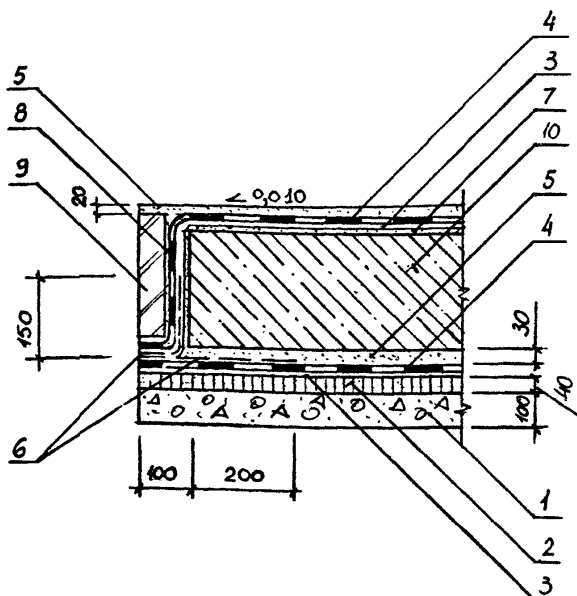
1.010-1.0-1-13

Окрасочная
гидроизоляция.
Узел 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Д		1

ЦНИИПРОМЗДАНИ

14.00191 27



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - уплотненный асфальтобетон - 40 мм;
 3 - грунтовка;
 4 - оклеечная гидроизоляция (типы УП и УШ);
 5 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 6 - армирующий слой;
 7 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 8 - цементный раствор марки 100;
 9 - защитная стенка;
 10 - изолируемая конструкция.

Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

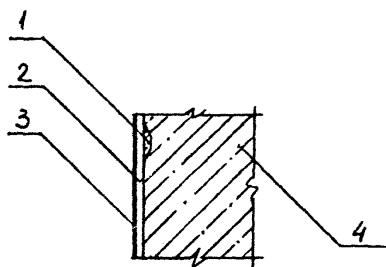
1.010-1.0-4-16

АЗРАБ.	ПОТАПКИН	21.10.93
СТОЛМАН	ПОТАПКИН	
СОВЕРША	КУЗИНА	
КОНТР.	ИЛЬИН	

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 16

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

400191 30



- 1 - затирка цементным раствором марки 100 раковин и выбоин;
 2 - грунтовка;
 3 - окрасочная гидроизоляция (типы I, III и IV);
 4 - изолируемая конструкция.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ №

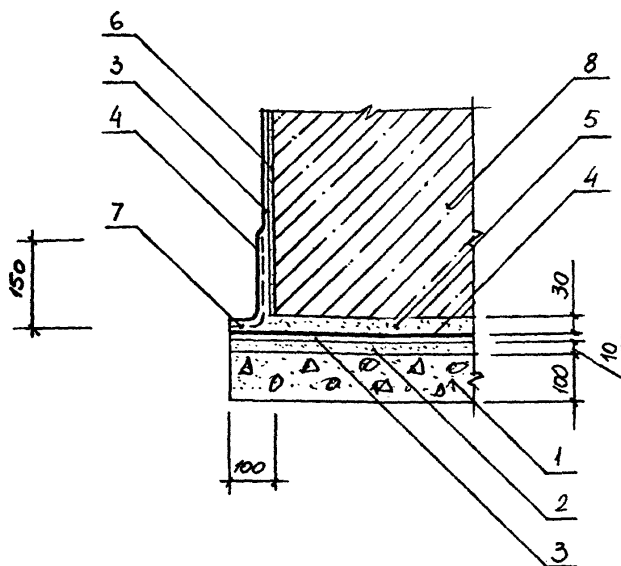
РАЗМЕР	ПОТАПКИ	<i>ИЗМ.</i>		
ПРОФИЛЬ	ПОТАПКИ	<i>ИЗМ.</i>		
ПРОФИЛЬ	КУЗИНА	<i>ИЗМ.</i>		
ПРОФИЛЬ	НАВЫН	<i>ИЗМ.</i>		

1.010-1.0-4-19

Окрасочная
гидроизоляция.
Узел 19

СТАДИЯ	Лист	Лист
Р		1
ЦНИИПРОМЗДА		

Ц00191 33



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100;
 3 - грунтовка;
 4 - окрасочная гидроизоляция (тип I, II);
 5 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 6 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 7 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 8 - изолируемая конструкция.

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

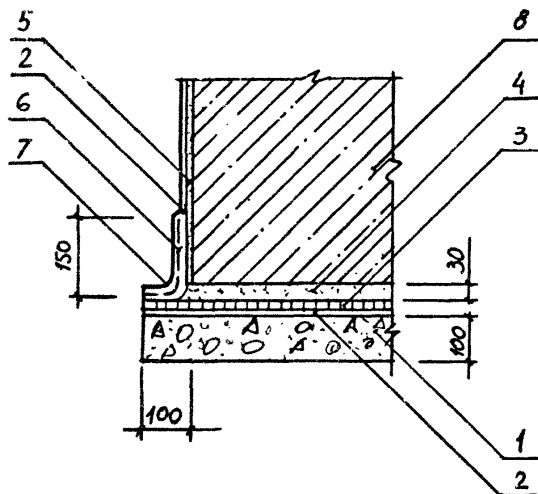
РАБ. ПОТАПКИН	<i>Пот</i>	изм.		
ЮРИЧ. ПОТАПКИН	<i>Пот</i>			
ЮРИЧ. КУЗЬНА	<i>Куз</i>			
ДИР. ИЛЬИН	<i>Ильин</i>			

1.010-1.0-4-20

Окрасочная
гидроизоляция.
Узел 20

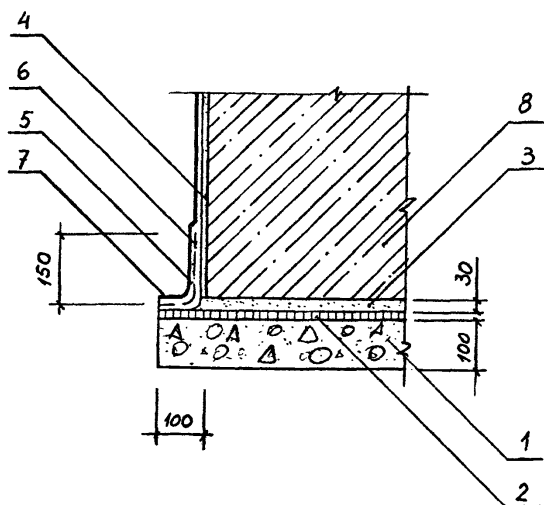
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

4500191 34



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - грунтовка;
 3 - асфальтовая гидроизоляция (тип У);
 4 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 5 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 6 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 7 - окрасочная гидроизоляция (тип П);
 8 - изолируемая конструкция.

Имя и фамилия	Подпись и дата				Взам. инв. №
1.0410-1.0-4-21					
Имя и фамилия	Д.В.Р.А.В.	ПОТАПКИН	21.08.85	Асфальтовая и окрасочная гидроизоляция. Узел 21	
Имя и фамилия	ПОТАПКИН	С.В.		СТАЖИР	
Имя и фамилия	КУЗИНА	Г.И.		Лист	
Имя и фамилия	ИВАНОВ	С.И.		Лист	
				ЦНИИПРОМЗДАНИ	
				400191 35	



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - литая асфальтовая гидроизоляция (тип У1);
 3 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 4 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 5 - грунтовка;
 6 - армирующий слой (слой стеклоткани);
 7 - окрасочная гидроизоляция (тип Ш);
 8 - изолируемая конструкция.

1.010-1.0-4-22

Литая и окрасоч-
 ная гидроизоляция
 Узел 22

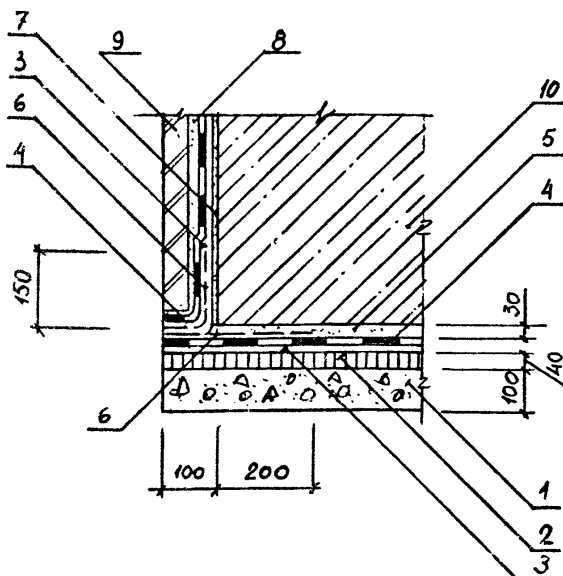
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

УНИПРОМЗАНИЙ

У0019 36

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

РАБ.	ПОТАПКИН	<i>Л.М.</i>	29.08.83
ОЖИЛ	ПОТАПКИН	<i>Л.М.</i>	
ВЕРМ	КУЗИНА	<i>В.М.</i>	
ИТР.	ИЛЬИН	<i>В.М.</i>	



- 1 - подготовка из дерева, пропитанного битумом - 100 мм;
 2 - уплотненный асфальтобетон - 40 мм;
 3 - грунтовка;
 4 - оклеечная гидроизоляция (типы УП и УН);
 5 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 6 - армирующий слой;
 7 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 8 - цементный раствор марки 100;
 9 - защитная стенка;
 10 - изолируемая конструкция.

1.040--1.0-4-23			
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	С.М.	24.12.83
И-ПРОИЗВ.	ПОТАПКИН	С.М.	
ПРОЕКТ	КУЗЬМИН	В.М.	
И-ИЗН	ИВАНОВ	В.М.	
Оклеенная гидроизоляция. Узел 23			
СТАВКА	АНСТ		
Р			
ЦНИИПРОМЗ			