

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

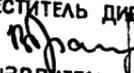
ВЫПУСК 0-4

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ: ЦНИПРОМЗДАНИЙ

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

ЦНИПРОМЗДАНИЙ С 01.07.94,

ПРИКАЗ ОТ 03.03.94 № 12

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			
У	Штукатурные асфальтовые покрытия	+*)	+	-
UI	Литые асфальтовые покрытия	+*)	+	-
	3. Оклеенные покрытия			
UII	Оклеенные битумные (рулонные) покрытия	+*)	+*)	+
UIII	Оклеенное полимерное (рулонное) покрытие	+*)	+*)	+

*) – при соответствующем обосновании

I.010-I.0-4-ПЗ

Лист

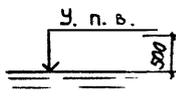
2

400101 6

СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ

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

11; 12 (-11, -12)



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

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

I.010-I.0-4-ГК

Лист

8

10 1100191

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БАЛКА

Ур. з.

0,000

У. п. в.

19 (-19)
по периметру

Гидроизоляцию фундамента см. листы 1_3

Лист 10 из 10
Итого листов 10
Всего листов 10

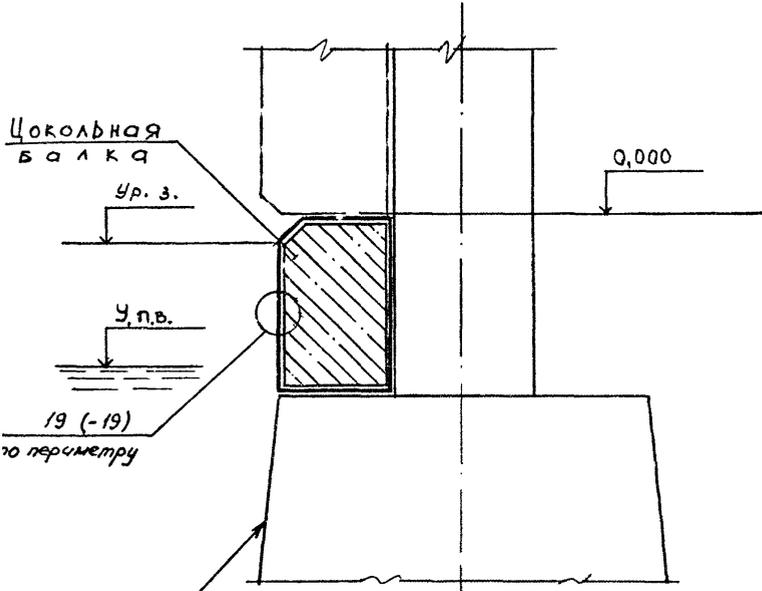
1.010-1.0-4-ГК

Лист

4

11.0001 11

ЦОКОЛЬНАЯ БАЛКА



Гидроизоляцию фундамента см. листы I.3

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

I.010-I.0-4-ГК

Лист
5

12 000012

ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Окраска битумом за 2 раза
(см. п.7 док.1.010-1.0-4-ПЗ)

11; 12
(-11, -12)

У.п.в.
500

0000

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

Подготовка

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

Лист № 00131 в составе проекта 1.010-1.0-4-ГК

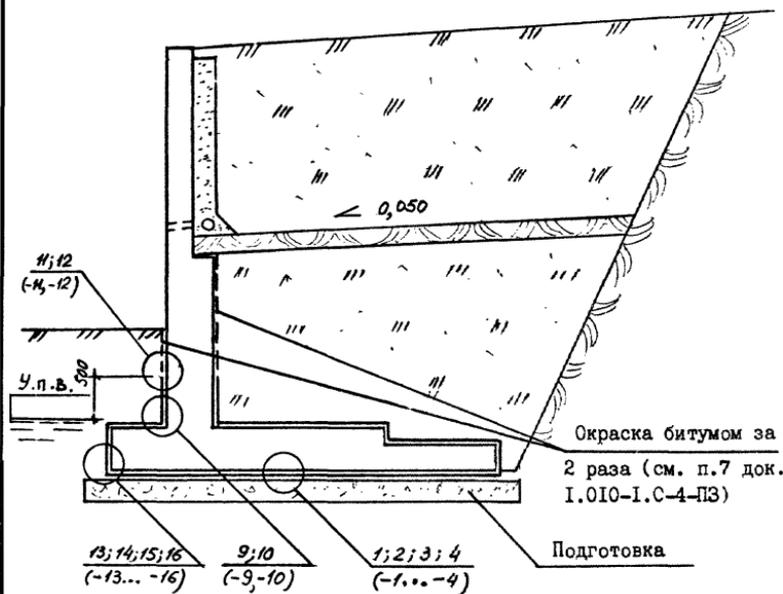
1.010-1.0-4-ГК

Лист

6

00131 13

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

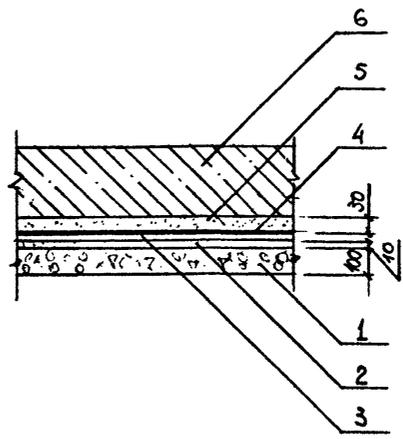


I.010-I.0-4-ГК

Лист

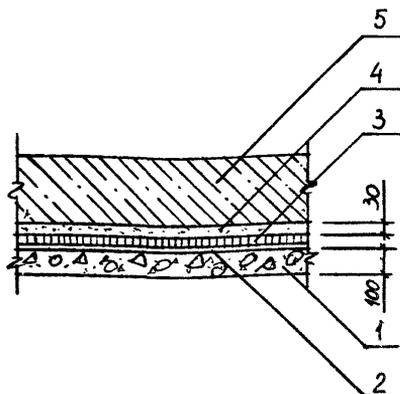
7

1400181 14



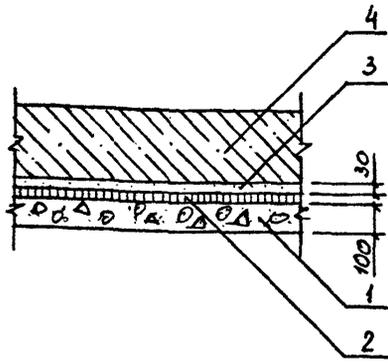
- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
- 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100;
- 3 - грунтовка;
- 4 - окрасочная гидроизоляция (тип I_{ГВ});
- 5 - защитная стяжка из цементного раствора марки 100;
- 6 - изолируемая конструкция.

Мин. отдел.	Подпись и дата				1.010-1.0-4-1			
	Взам.име. №							
ИЗРАБ.	ПОСТАВКИ	ЧЕРТ.	ВЗЯТ	Окрасочная гидроизоляция. Узел 1				
ИЗМ.	ПОДПИСИ	ЧЕРТ.	ВЗЯТ					
ИЗМ.	ПОДПИСИ	ЧЕРТ.	ВЗЯТ					
ИЗДАНИЕ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ		
				Р		1		
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ				



- 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.

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №				1.010-1.0-4-2		
						Асфальтовая гидроизоляция. Узел 2		
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.10.93	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ИСПОЛНИЛ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>		Р		1		
ПРОВЕРИЛ	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				
И. КОНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>		400191 16				



- 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. №

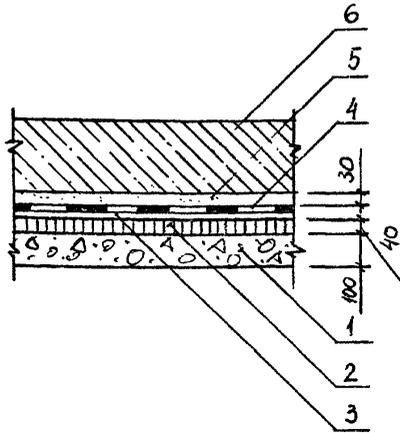
РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.09
ПРОСМ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
ИСП.	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
ИСП.	ЦАВИН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-3

Литая гидроизоляция.
Узел 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

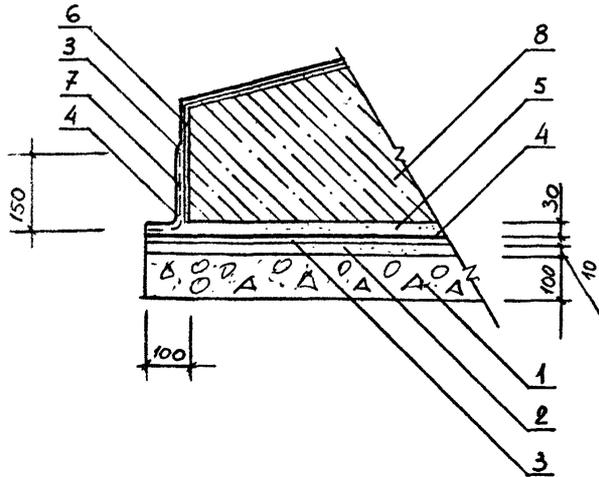
400181 17



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

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взаимный №									
									1.010-1.0-4-4
									Оклеечная гидроизоляция. Узел 4
									СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
									Р 1
									ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400191 12



- 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 - заливка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
- 7 - армирующий слой (слой стеклоткани);
- 8 - изолируемая конструкция.

Имя, отчество, подпись и дата. Взаимное №

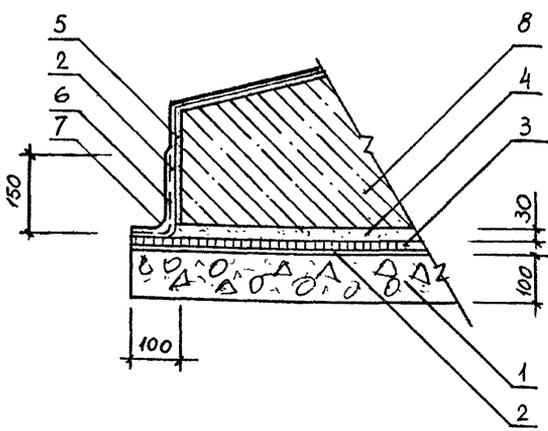
АДРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	23.02
КОСАНЦА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
КОРЕМН	КУЗЬНА	<i>[Signature]</i>	
Н. СЕНТ	НАБИН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-5

Окрасочная гидроизоляция.
Узел 5

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИ		

40011 49



- 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.

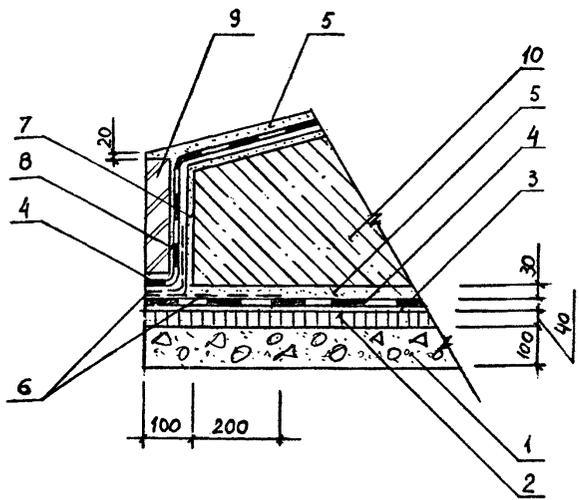
Имя, фамилия, Подпись и дата Взам.инв.№

РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	28.10.93
ИСПОЛНИЛ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-6

Асфальтовая и окрасочная гидроизоляция. Узел 6

СТADIЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



- 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, фамилия, Подпись и дата

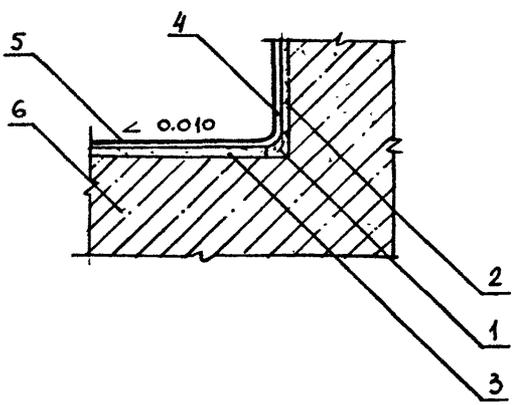
1.010-1.0-4-8

Оклеичная гидроизоляция. Узел 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

400191 22

АЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.10.93
СПОИНИ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
РОБЕРИ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
КОНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>	



- 1 - выкружка из цементного раствора марки 100 (R = 50-100 мм);
- 2 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
- 3 - цементная стяжка;
- 4 - грунтовка;
- 5 - окрасочная гидроизоляция (типы I...IV);
- 6 - изолируемая конструкция.

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

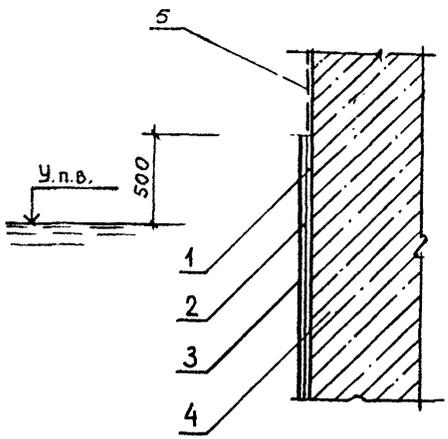
ИЗРАБ.	ПОДПИСИ	<i>[Signature]</i>	29.09.95
К. ПОЯНИ	ПОДПИСИ	<i>[Signature]</i>	
ИЗВЕЩА	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>	
Н. П. ШАРЫН		<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-9

Окрасочная гидроизоляция.
Узел 9

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1
ЦНИИПРОМСТАН		

400181 23



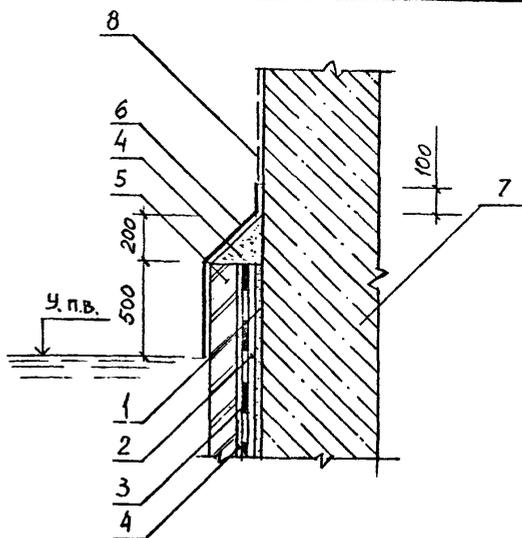
- 1 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
- 2 - грунтовка;
- 3 - окрасочная гидроизоляция (типы I, II);
- 4 - изолируемая конструкция;
- 5 - окраска битумом за 2 раза (см. п.7 док. 1.010-1.0-4-ПЗ).

Имя, год, Подпись и дата	Взам. №

1.010-1.0-4-11

Окрасочная гидроизоляция. Узел 11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1
ЦНИИПРОЕЗДАНИИ		



- 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. 1.010-1.0-4-13).

Имя, фамилия, Подпись и дата Взаим. №

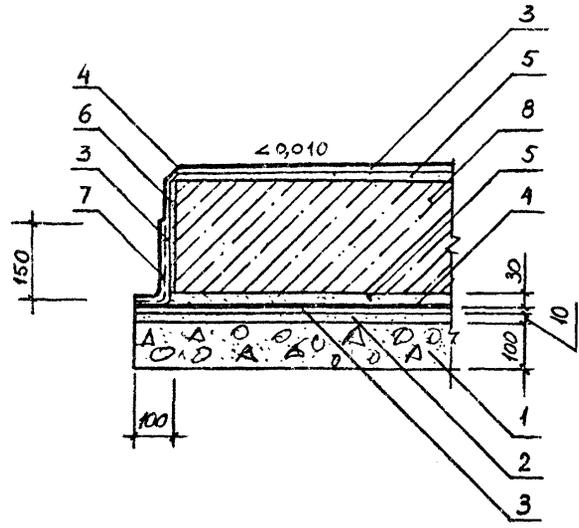
Имя, фамилия	Подпись	Дата	Взаим. №
ВРАБ. ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	25.10.92	
ПОМНИЛ ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>		
ОБЕРИЛ КУЗИНА	<i>[Signature]</i>		
КОНТР. ЦИБИН	<i>[Signature]</i>		

1.010-1.0-4-12

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц 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

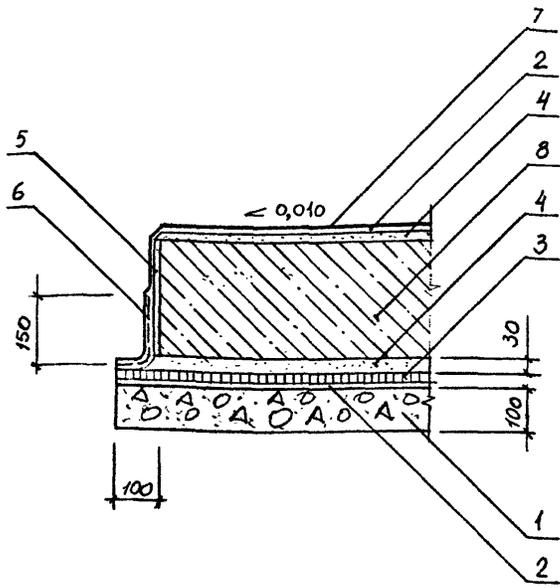
ПОСЛАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.02.85
ПРОСАНИА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
КУЗИНА	<i>[Signature]</i>		
ШАВИН	<i>[Signature]</i>		

1.010-1.0-1.-13

Окрасочная гидроизоляция. Узел 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
D		1
ЦНИИПРОМЗДАНИ		

Ц 00191 27



- 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 II);
- 8 - изолируемая конструкция.

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

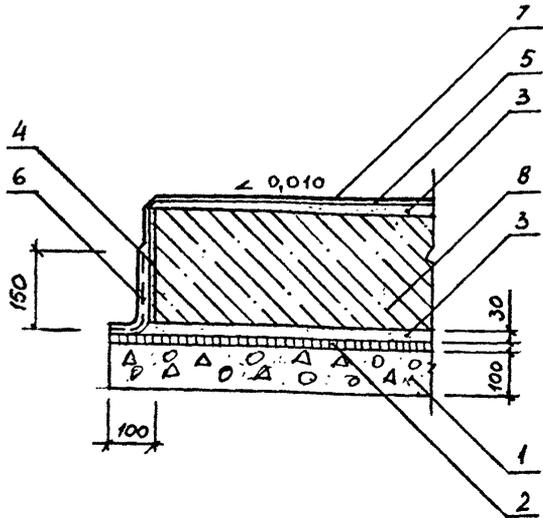
ИЗРАБ.	ПОТАПКИН	Л	21.08.83
ПРОЕКТАНТ	ПОТАПКИН	Л	
РОБЕРИ	КУЗИНА	Л	
КОНТР.	ИЛЬИН	Л	

1.010-1.0-4-14

Асфальтовая и окрасочная гидроизоляция. Узел 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

15.001.91 23



- 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 - грунтровка;
- 6 - армирующий слой (слой стеклоткани);
- 7 - окрасочная гидроизоляция (тип Ш);
- 8 - изолируемая конструкция.

Год и номер Подпись и дата

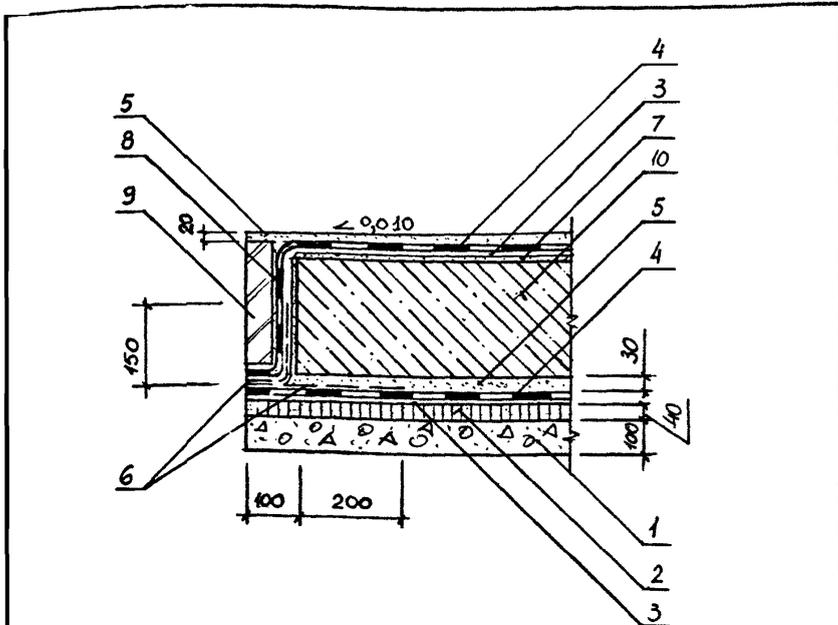
1.010-1.0-4-15

Литая и окрасочная гидроизоляция.
Узел 15

СТАДАНЯ	Лист	Лист
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИ

Ц00191 29



- 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.

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

АЗРАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.09.93
СТОЛНИЦА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
СУВЕРНА	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
КОНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>	

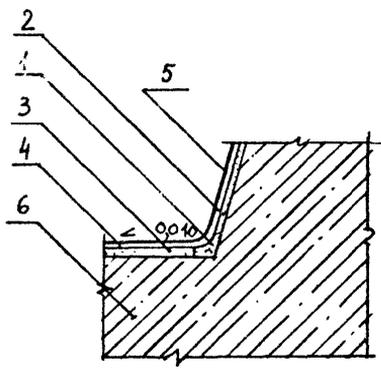
1.010-1.0-4-16

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 16

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц 00191 30



- 1 - выкружка из цементного раствора марки 100 ($R_L = 50-100$ мм)
- 2 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
- 3 - цементная стяжка;
- 4 - грунтовка;
- 5 - окрасочная гидроизоляция (типа I...IV);
- 6 - изолируемая конструкция.

Дата разработки и дата введения в действие	

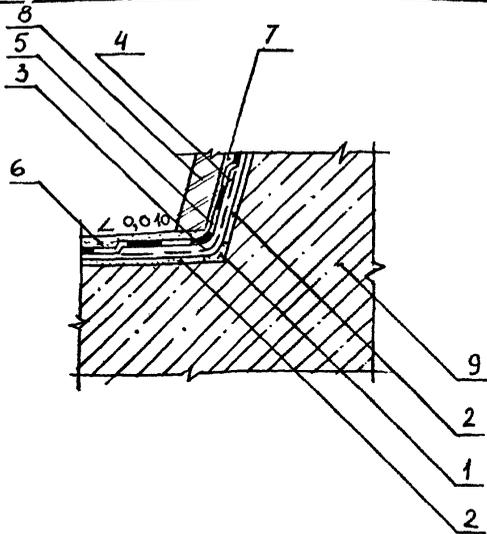
РАЗРАБ.	ПОДАПКИН	<i>[Signature]</i>	29.11.85
И. КОМАНДА	ПОДАПКИН	<i>[Signature]</i>	
ОБЪЕДИЛ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>	
ПРОЕКТИР	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>	

1.010-1.0-4-17

Окрасочная гидроизоляция.
Узел 17

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

400181 34



- 1 - выкружка из цементного раствора марки 100 ($R = 50-100$ мм);
 2 - затирка цементным раствором марки 100 - 10 мм;
 3 - армирующий слой;
 4 - грунтовка;
 5 - оклеечная гидроизоляция (типы УП и УШ);
 6 - стяжка из цементного раствора марки 100;
 7 - цементный раствор марки 100;
 8 - защитная стенка;
 9 - изолируемая конструкция.

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

ИРЯБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	23.12.85
КОШЛА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	
УБЕРКА	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>	
ВНТР.	ИЛЬИН	<i>[Signature]</i>	

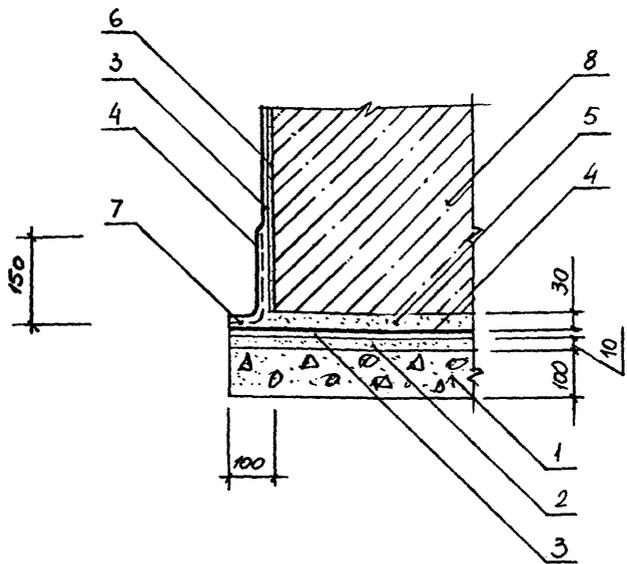
1.010-1.0-4-18

Оклеечная
гидроизоляция.
Узел 18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Ц00191 32



- 1 - подготовка из щебня, пропитанного битумом - 100 мм;
- 2 - выравнивающий слой из цементного раствора марки 100;
- 3 - грунтотка;
- 4 - окрасочная гидроизоляция (тип L, IV);
- 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.№

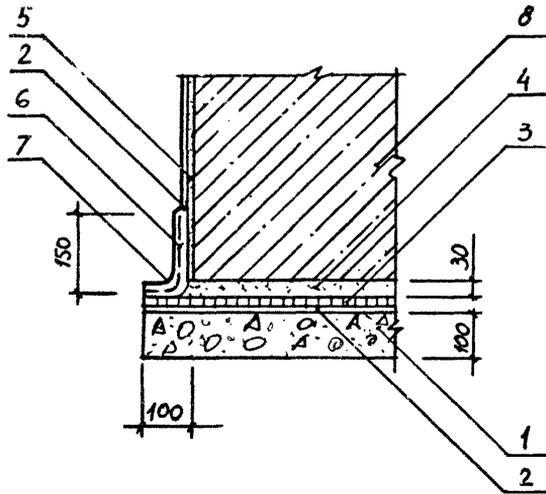
РАБ.	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	23.09	
ЮЗНИЧ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>		
БЕРНИ	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>		
ДИТР.	ШАВИН	<i>[Signature]</i>		

1.010-1.0-4-20

Окрасочная гидроизоляция.
Узел 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИИ		

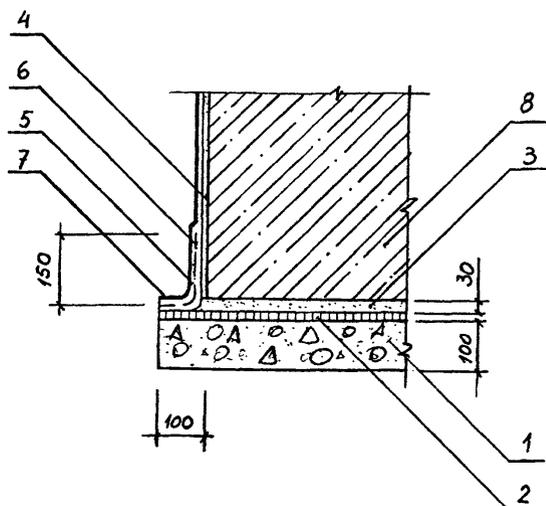
4300191 34



- 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. №	1.010-1.0-4-21			СТАТУС	ЛИСТ	ЛИС
МАРШАЛ	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>	22.02	Асфальтовая и окрасочная гидроизоляция. Узел 21			Р	
И. ПОДАНЦА	ПОТАПКИН	<i>[Signature]</i>						
РОЗВЕРГА	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>						
И. КОС	МАБИН	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАИ				

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.

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

РАБ.	ПОТАПКИН	<i>Л.М.</i>	29.08.23
ДИНА	ПОТАПКИН	<i>Л.М.</i>	
ВЕРМ.	КУЗИНА	<i>В.И.</i>	
ИТР.	ИЛЬИН	<i>В.И.</i>	

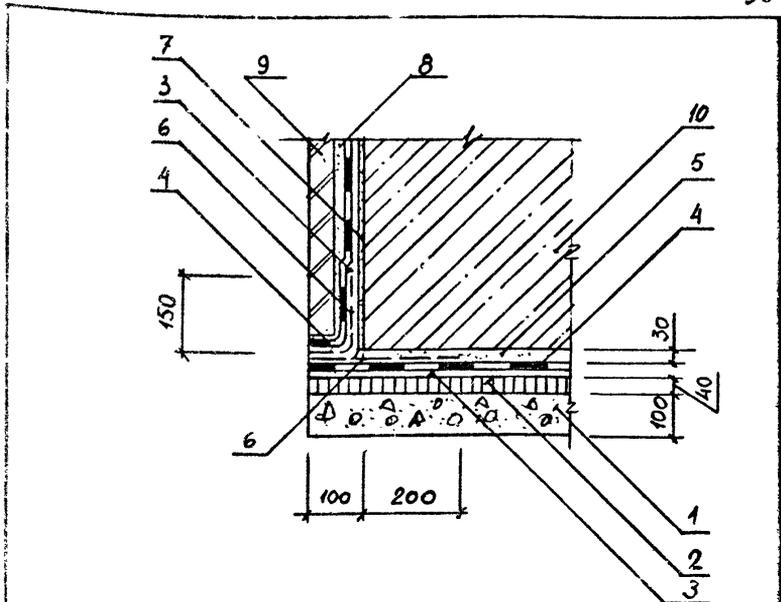
1.010-1.0-4-22

Литая и окрасоч-
ная гидроизоляция
Узел 22

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Ц0019 36



- 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.

Исполнитель	
Проверенный	
Составитель	
Инженер	
М.П.	

1.010-1.0-4-23

РАЗРАБ.	ПОТАПКИН	22.02.83
ИЗМЕНИЛ	ПОТАПКИН	
ПРОВЕРИЛ	КУЗЬМИН	
ИЗМЕНИЛ	ИВАНОВ	

Оклеенная гидроизоляция.
Узел 23

СТАВКА	АНСТ
Р	
ЦНИИПРОМЗ	