

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
В ЛЕНИНГРАДЕ.

СЕРИЯ 3.006 - КР-1.


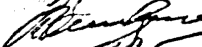
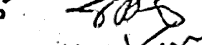

ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПРИЯМКИ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС
ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ПОДВАЛОВ.

выпуск 2

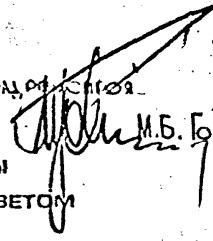
МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ „ЛЕНЖИЛПРОЕКТ“

главный инженер института
начальник технического отдела
главный специалист - конструктор
главный специалист технического отдела

 В.А. ИВАНОВ
 В.И. КАНОВСКИЙ
 Б.В. МУСИН
 Б.М. ЗИНЕР

СОГЛАСОВАНО:
начальник технического отдела „Ленжилпроект“

 И.Б. ГОЛДАН
УТВЕРЖДЕНЫ
ТЕХНИЧЕСКИМ СОВЕТОМ
ПРОТОКОЛ № 28
от 18.08.88 г.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
В ЛЕНИНГРАДЕ.

СЕРИЯ 3.006-КР-1.

ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПРИЯМКИ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС
ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ПОДВАЛОВ.

выпуск 2

МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Номера серии и выпусков	Наименование альбома	Документ ввода в действие	Документ изменения
Серия 3.006-КР-1	Подпольные каналы, прямки и проходы теплотрасс через фундаменты и перегородки подвалов.		
Выпуск 1	Подпольные каналы и проходы теплотрасс.		
Выпуск 2	Монолитные прямки. Рабочие чертежи.		

Инв. № подл.	1948	Поправки и дата	22.08.88	Вып. инв. №	
Автор	Розраб. Арнаутова	Инж.	07.88		
	Росчит. Терасова	Инж.	07.88		
	Провер. Терасова	Инж.	07.88		
Н.контр.	Хомич	Хомич	08.88		

3.006-КР-1-2 сс

Состав серии.	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1
	ИНСТИТУТ ЛЕНЦИЛПРОЕКТ		

Формат А4

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	"ИИ" чертежей (сгр)		
		корректировка	дополнения	аннулирование
1	КОРРЕКТИРОВКА РАЗМЕРОВ	3		
09.89		4		
		24		
		25		

Инв. № подл.	28718	Поправки и дата	24.02.88	Вып. инв. №	
Автор	Розраб. Арнаутова	Инж.	07.88		
	Росчит. Терасова	Инж.	07.88		
	Провер. Терасова	Инж.	07.88		
Н.контр.	Хомич	Хомич	08.88		

3.006-КР-1-2 ИК

Информационная карта.	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1
	ИНСТИТУТ ЛЕНЦИЛПРОЕКТ		

Формат А4

Обозначение докумен	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист.	1
3.006-КР-1-2 СС	Состав серии.	2
3.006-КР-1-2 УК	Информационная карта.	3
3.006-КР-1-2 С	Содержание.	4
3.006-КР-1-2 ПЗ	Пояснительная записка.	5-7
3.006-КР-1-2 НИ	Номенклатура монолитных прямых	8
3.006-КР-1-2.1	Варианты расположения прямоуго.	9
3.006-КР-1-2.2	Деталь гидроизолирующей тип1.	10
3.006-КР-1-2.3	Деталь гидроизолирующей тип2.	11
3.006-КР-1-2.4	Узел 1. Вид А-А	12
3.006-КР-1-2.5	Узлы 2,3	13
3.006-КР-1-2.6	Спецификация арматуры на пряжки ПР-1; ПР-2.	14
3.006-КР-1-2.7	Опалубка и армирование при- ямков ПР-1; ПР-2.	15
3.006-КР-1-2.8	Спецификация арматуры на пряжки ПР-3; ПР-4.	16
3.006-КР-1-2.9	Опалубка и армирование прямоуго ПР-3; ПР-4.	17
3.006-КР-1-2.10	Спецификация арматуры на пряжки ПР-5; ПР-6; ПР-7; ПР-8.	18
3.006-КР-1-2.11	Опалубка и армирование прямоуго ПР-5; ПР-6; ПР-7; ПР-8.	19
3.006-КР-1-2.12	Спецификация арматуры на пряжки ПР-9; ПР-10; ПР-11; ПР-12	20
3.006-КР-1-2.13	Опалубка и армирование прямоуго ПР-9; ПР-10; ПР-11; ПР-12	21-22
3.006-КР-1-2.14	Узелные закладные МН-1	23
3.006-КР-1-2.15 и	Щит перекрытия Ц-1; Ц-2	24
3.006-КР-1-2.16 и	Щит перекрытия Ц-3; Ц-4	25

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.006-КР-1-2 РС	Ведомость расхода стали на прямые пр	26

ЦНБ НИИ ГИПОН и ВНИИ АСЗД. ИИ-79/18-122/25

			3.006-КР-1-2 С		
Коробок	Коробочка	ИИ-79/18-122/25	Содержание	Стр.	Лист
Коробок	Коробочка	ИИ-79/18-122/25		Р	Y
Коробок	Коробочка	ИИ-79/18-122/25			Листов
ИИ-79/18-122/25	КОНТРАКТ	ИИ-79/18-122/25		ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ	

1. Введение.

1.1. Настоящий выпуск разработан в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ технического отдела института „Ленжилпроект“ и задания сектора теплоснабжения МКП-3.

1.2. Выпуск содержит рабочие чертежи монтажных прямков на тепловые сети. Проход трубопроводов через существующие стены и прямки разработаны в серии 3.006-КР-1 Выпуск 1.

1.3. В состав альбома включены

- а) Материалы для проектирования: пояснительная записка, коммутационная таблица изделий, варианты примыкания прямков к существующим стенам зданий.
 - б) Рабочая документация: рабочие чертежи изделий и узлов.
2. Область применения.

2.1. Узлы и детали разработаны применительно к конструктивно-планировочным параметрам кирпичных зданий и общественных зданий Ленинграда и учитывают опыт проектирования примыкания прямков.

3. Общие указания.

3.1. Конструкция прямков запроектирована для устройства в непересадочных грунтах, с небольшим уровнем грунтовых вод на глубине 0.7 м от уровня пола 1^{го} этажа. Грунтовые воды

не обладают агрессивностью к бетону нормальной плотности.

3.2. Конкретные указания на месте устройства прямков должны включать работы по обследованию фундаментов существующих зданий.

4. Гидроизоляция.

4.1. В зависимости от конкретных гидрогеологических условий, в которых устраиваются прямки, может быть применена гидроизоляция:

- а) битумная окрасочная
- б) асфальтовая холодная штукатурная.

4.2. Гидроизоляция должна быть выполнена согласно СН 301-65* „Указания по проектированию подземных частей зданий и сооружений“, СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

4.3. При строительстве в жарких грунтах рекомендуется применять штукатуркой асфальтовой гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики или рулонной изоляции из 2^х слоев гидроизола, или изола на мастике.

4.4. При строительстве в сухих грунтах применяется битумная окрасочная гидроизоляция.

4.5. В жарких грунтах под днищем прямков устраивается ветонная подготовка.

4.6. Деталь устройства гидроизоляции см. 3.006-КР-1-2.

4.7. Противопожарная гидроизоляция на стенах предус-

МКП-3, Ленинград, 1978, 22 стр. 0888

		3.006 - КР - 1-2 пз		Страницы		Листов	
Освободил	Иржаковская	И.И.	07.88	Пояснительная записка	Р	1	3
Распечатал	Тарасова	И.И.	07.88		институт		
Проверил	Тарасова	И.И.	07.88		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Исполн.	Станич.	И.И.	08.88				

Копир: 64-

- 7.6 Арматура принята класса А-II и А-I по ГОСТу 5781-82*. Для закладных элементов принята прокатная сталь ВСт3 КП2 по ГОСТу 535-79*.
- 7.7 Все закладные элементы должны быть окрашены кузбасслаком за 2 раза.
- 7.8 При бетонировании монолитных конструкций необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных элементов:
- а) сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9469-75*;
 - б) закладные детали изготовливать в соответствии с требованиями ГОСТа 10922-75 и "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" - СН 393-78.

Инв. и подл.	1948
Подпись и дата	22.08.88
Взам. инв. и	

3.006-КР-1-2 пз

Лист

3

Формат А4

Копия №

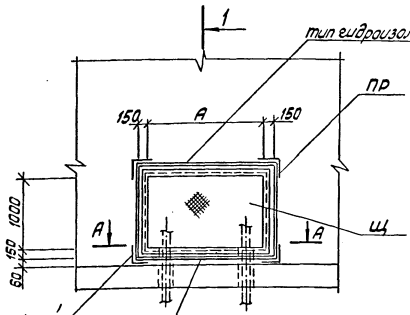
Обозначение документа	Марка	Эскиз	Габаритные размеры				Размеры отверстия		Марка бетона	Расход материала		Примеч.
			А	Б	Н	с	а	h		Бетон м ³	Сталь кг	
3,006-КР-1-2.7	ПР-1		1000	1000	800	150	700	400	В 12,5 (М 150)	0,76	78,1	
	ПР-2		1300	1000			1000	500		0,88	93,9	
3,006-КР-1-2.9	ПР-3		1600	1000			1300	500		1,00	159,6	
	ПР-4		1900	1000			1600	500		1,12	183,3	
3,006-КР-1-2.11	ПР-5		1000	1000	1200	150	700	400		1,04	191,3	
	ПР-6		1300	1000			1000	500		1,17	221,0	
	ПР-7		1600	1000			1300	500		1,32	256,4	
	ПР-8		1900	1000			1600	500		1,44	285,1	
3,006-КР-1-2.13	ПР-9		1000	1000	1500	150	700	400		1,25	209,0	
	ПР-10		1300	1000			1000	500		1,41	232,9	
	ПР-11		1600	1000			1300	500		1,58	277,9	
	ПР-12		1900	1000			1600	500		1,74	308,3	

С. Селусовома
 1948
 22.08.88г.
 1948
 22.08.88г.

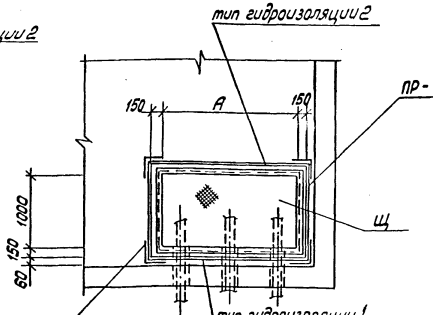
3,006-КР-1-2.НУ			Номенклатура монолитных приямков		
Разработ	Гонина	Колонт 07.88	Р	1	1
Расчитан	Гарасова	Колонт 07.88	институт		
Проектант	Гарасова	Колонт 07.88	ЛЕННИЛПРОЕКТ		
Исполнитель	Хотич	Колонт 08.88			

копировала: [подпись] Формат А3

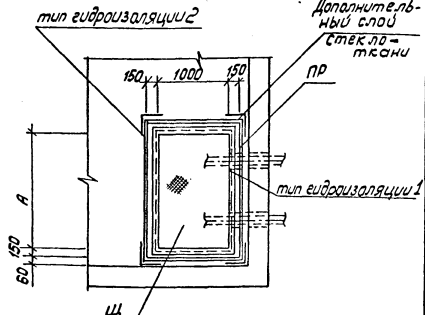
Вариант 1



Вариант 2



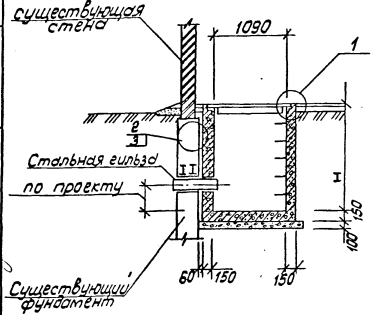
Вариант 3



Дополнительный слой стеклоткани
тип гидроизоляции 1

Дополнительный слой стеклоткани

1-1



- Узел 1 см. 3.006-КР-1-2-4
- Узел 2 см. 3.006-КР-1-2-5
- Узел 3 см. 3.006-КР-1-2-5
- Вид А-А см. 3.006-КР-1-2-4

Деталь гидроизоляции тип 1
см. 3.006-КР-1-2.2

Деталь гидроизоляции тип 2
см. 3.006-КР-1-2.3

При толщине наружной стены В=500 длина гильзы - 710
При толщине наружной стены В=600 длина гильзы - 810

В случае другой толщины фундаментов длина стальных гильз должна быть соответственно скорректирована

В местах прохода труб через гидроизоляцию наклеить на мастике дополнительный слой стеклоткани с заводской на трубу
Выбор гидроизоляции см. пояснительную записку

Отлубку и армирование прямков см. 3.006-КР-1-2.7,9,11,13

Марку прямков и щитов см. 3.006-КР-1.2.НИ

			3.006-КР-1-2.1		
Исполн	Горюхин	Листы	07.88	Варианты расположения прямков	
Проверил	Тарасова	Лист	07.88		
Проб.	Тарасова	Лист	07.88		
И.контр.	Хомич	Листы	08.87		
				Старая	
				Р	1
				Листов	
				ИНСТИТУТ	
				ЛЕННИПРОЕКМ	

Копир

Формат А3

ШЕ-900000. Листы в поэтажном плане
 10/10
 10.10.87
 СРЕДНЕОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
 ГИП
 ВЕРХНЕВУЛКАНСКИЙ

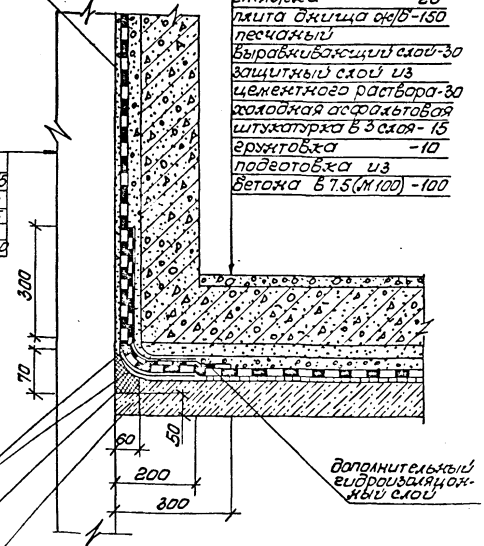
способы подготовки осаживания под гидроизоляция см. узлы 2,3

существующий фундамент
цементная штукатурка-15
песчаная асфальтовая штукатурка в 3 слоя-15
защитный слой из цементного раствора-30

цементно-песчаная стяжка -20
плита толщиной 40/8-150
песчаный
выравнивающий слой-30
защитный слой из цементного раствора-30
песчаная асфальтовая штукатурка в 3 слоя-15
грунтовка -10
подготовка из бетона в 7,5(м 100) -100

дополнительный гидроизоляционный слой

стеклоткань
заливка битумно-резиновой мастики МБР
подготовка цементным раствором М100



3.006 - КР-1-2.2

Деталь гидроизоляции тип 1

Стадия Масса Масштаб

Р 1:10

Лист 1 из листов 1

ИЖТИИТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Члв. и.п.а.з.	Подпись и дата	Выполнение
1946	22.08.88г	
Разработчик	Сажина	Лилия 07.88
Проектировщик	Тарасова	Татьяна 07.88
Проверенный	Тарасова	Татьяна 07.88
Исполнитель	Сажина	Лилия 08.88

Копир: *Лис*

Формат А4

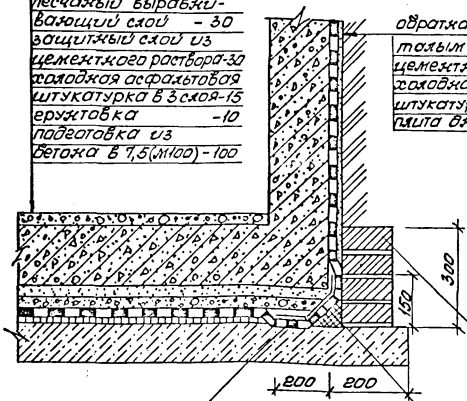
цементно-песчаная стяжка -20
плита толщиной 40/8-150
песчаный
выравнивающий слой -30
защитный слой из цементного раствора-30
песчаная асфальтовая штукатурка в 3 слоя-15
грунтовка -10
подготовка из бетона в 7,5(м 100) -100

обратная засыпка
толстым песком
цементная штукатурка-15
песчаная асфальтовая штукатурка в 3 слоя -15
плита толщиной 40/8 -150

стеклоткань

прижимная кирпичная сетка
кирпич М75 раствор М10

заливка битумно-резиновой мастики МБР



3.006 - КР-1-2.3

Деталь гидроизоляции тип 2

Стадия Масса Масштаб

Р 1:10

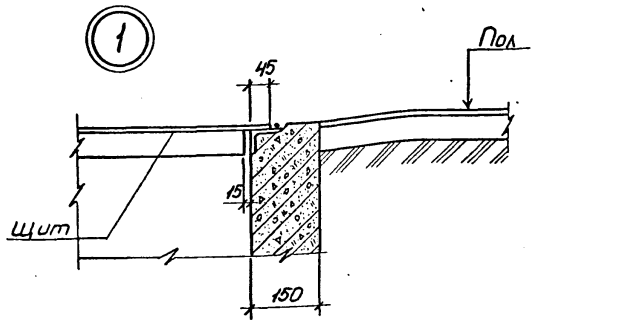
Лист 1 из листов 1

ИЖТИИТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

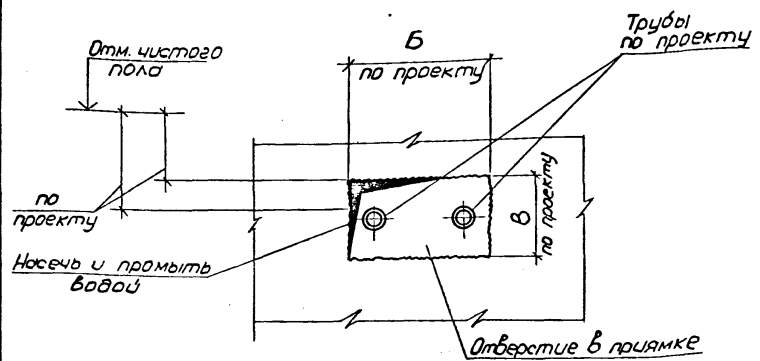
Члв. и.п.а.з.	Подпись и дата	Выполнение
Разработчик	Сажина	Лилия 07.88
Проектировщик	Тарасова	Татьяна 07.88
Проверенный	Тарасова	Татьяна 07.88
Исполнитель	Сажина	Лилия 08.88

Копир: *Лис*

Формат А4



A-A



После прокладки коммуникаций через стены прямойки заделку проемов производить бетоном марки В 12.5 с предварительной окаликой поверхности бетона по всему периметру проемов.

3.006-КР-1-2.4

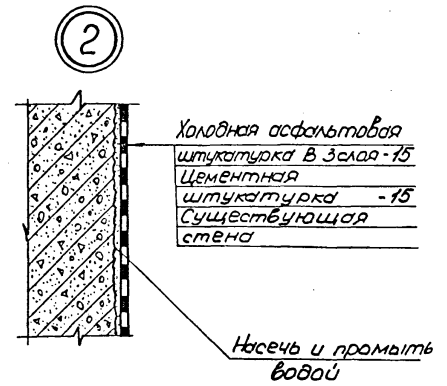
Узел 1.
Вид А-А.

Студия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Формат А4

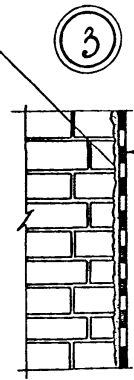
Имя, И. посл., Удостовер. и дата Взам. инв. № 1948 22.08.88

Разрб.	Ганина	Лилия	07.88
Рассчит	Тарасова	Ирина	07.88
Провер	Тарасова	Ирина	07.88
Н.контр.	Хомич	Солма	08.88



Холодная асфальтовая
штукатурка в 3 слоя - 15
Цементная
штукатурка - 15
Существующая
стена

Насечь и проемы в бой



Холодная асфальтовая
штукатурка в 3 слоя - 15
Цементная
штукатурка - 15
Существующая
стена

Имя, И. посл., Удостовер. и дата Взам. инв. № 1948 22.08.88

3.006-КР-1-2.5

Узел 2.
Узел 3.

Студия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Формат А4

Разрб.	Ганина	Лилия	07.88
Рассчит	Тарасова	Ирина	07.88
Провер	Тарасова	Ирина	07.88
Н.контр.	Хомич	Солма	08.88

Формат	Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Примечание
					-	01 02	
				<u>Детали</u>			
				ГОСТ 5181-82 *			
		1	3.006 - КР-1-2.7 - 1	φ14 А II ℓ=1200	2		1.4 кг
		2	- 2	ℓ=1500	2		1.8 кг
				<u>Удельные закладные</u>			
			3.006 - КР-1-2.14	МН-1 ПМ	4	4.6	5.2 кг
			3.006 - КР-1-2.15 и	Щ-1	1		53.7 кг
				Щ-2		1	67.5 кг
				<u>Материалы</u>			
				<u>Бетон класса</u>			
				В-12.5(М150) м ³	0.76	0.86	

Уч. № 1918
1918

Подпись и дата
22.03.88

Уч. № 0885
0885

Разработчик: Рязанова Л.В. 01.88
 Расчетчик: Тарасова Л.В. 01.88
 Проверил: Тарасова Л.В. 01.88
 Исполнитель: Ломич Л.В. 0885

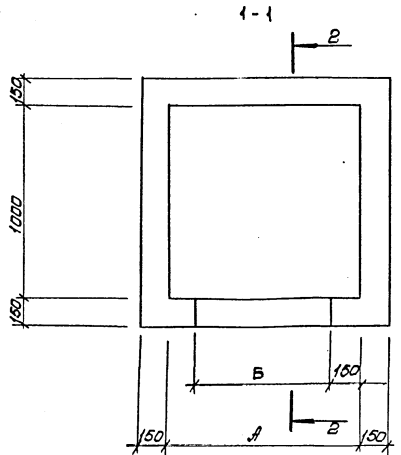
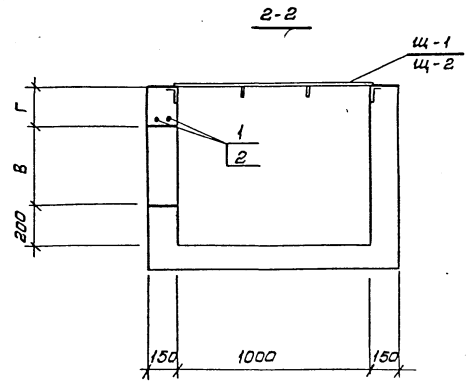
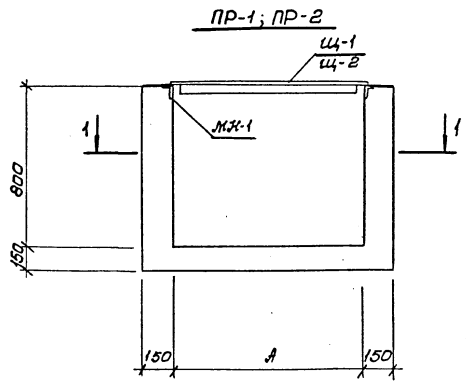
Спецификация
арматуры на прямки
ПР-1; ПР-2

Стрелка Лист Листов
Р 1 1
ИЖТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

3.006 - КР-1-2.6

Копию: *Л.В.*

Формат А4



Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Примечание
3.006 - КР-1-2.7	PP-1	1000	700	400	200	
-01	PP-2	1300	1000	500	100	

1948
 22.08.88
 Подпись и дата

3.006 - КР-1-2.7			
Разработ	Валкович	Л.А.	07.88
Расчет	Парасова	Л.А.	07.88
Провер	Парасова	Л.А.	07.88
Исполн	Солнц	Ю.И.	08.88
Опакровка и армирование прямиков PP-1; PP-2			Страницы листов Р 1 1
ИЖИЛПРОЕКТ			ИЖИЛПРОЕКТ

Копир: *СЛ*

Формат А3

Формат Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ж			Приме- чание
				-	01	02	
			<u>Детали</u>				
			ГОСТ 5181-82*				
	3	3.006 - КР-1-2.9 - 3	Ф16 А II L=1800	2			2.8 кг
	4	- 4	L=2100		2		3.3 кг
	5	- 5	Ф10 А II L=1850	12			1.1 кг
	6	- 6	L=2150		12		1.3 кг
	7	- 7	L=1250	19	21		0.8 кг
	8	- 8	L= 900	12	12		0.6 кг
	9	- 9	L= 650	18	22		0.4 кг
			<u>Изделия закладные</u>				
		3.006 - КР-1-2.14	МН-1 ПМ	52	58		5.2 кг
		3.006 - КР-1-2.16 и	Щ-3	1			83.1 кг
			Щ-4		1		96.9 кг
			<u>Материалы</u>				
			Бетон класса				
			В-125 (М125) М ³	1.00	1.12		

Ув. Младш. Инженер Подпись и дата: 22.08.88

3.006 - КР-1-2.8

Разработ: Казакова М.В. 07.88
 Расчет: Тарасова М.В. 07.88
 Провер: Тарасова М.В. 07.88
 И.контр: Ромич Галин 08.88

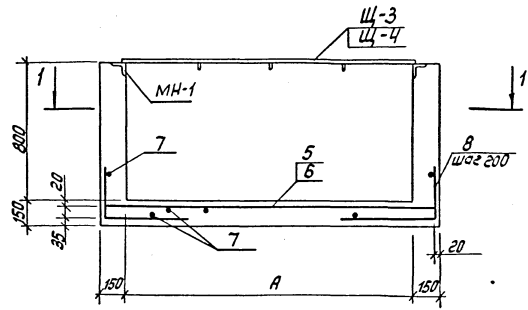
Спецификация
 арматуры на прямая
 ПР-3 ; ПР-4

Табля лист Местов
 Р 1
 институт
 ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

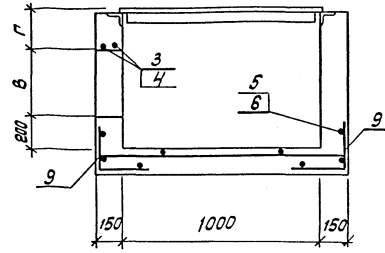
Копия: ВЛ -

Формат А4

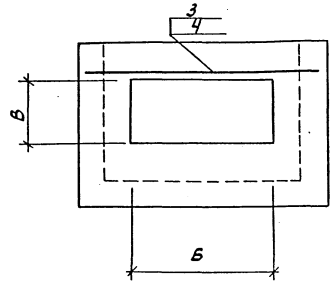
ПР-3; ПР-4



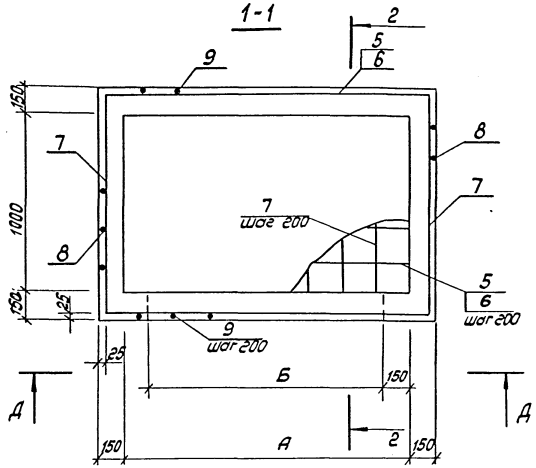
2-2



А-А



1-1



Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Примечание
3.006-КР-1-2.9	ПР-3	1600	1300	500	100	
-01	ПР-4	1900	1600	500	100	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	

3.006 - КР-1-2.9

Разработ.	Розанова	18.12	07.88	Опалубка и армирование прямых ПР-3; ПР-4	Исполн.	Лист	Листов
Расчит.	Тарасова	19.12	07.88		Р	1	1
Проб.	Тарасова	20.12	07.88		институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		
И.контр.	Сотич	20.12	08.88				

Формат А3

Копир.шнф

ЦНА, № раб. 10111
 Подпись и дата
 07.11.88

И№, л. подл. Подпись и дата. Взят. И№, л. н

Формат	Лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
						-	01	02	03	
					<u>Детали</u>					
					ГОСТ 5781-82*					
	1			3.006-КР-1-2.11-1	Ф10 А II $\rho = 1250$	54	30	33	35	0.8 кг
	2			-2	$\rho = 1550$		26			1.0 кг
	3			-3	$\rho = 1850$			26		1.1 кг
	4			-4	$\rho = 2150$				26	1.3 кг
	5			-5	$\rho = 900$	18	20	9	11	0.6 кг
	6			-6	$\rho = 1050$			12	12	0.7 кг
	7			-7	$\rho = 1300$	36	38	39	41	0.8 кг
	8			-8	$\rho = 750$	34	36	9	9	0.5 кг
	9			-9	$\rho = 900$			28	28	0.6 кг
	10			-10	Ф20 А I $\rho = 850$	3	3	3	3	2.1 кг

3.006-КР-1-2.10		
Состав	Составов	ЛР, А, 07.08
Расчет	Теросабо	177, 07.88
Провер	Теросабо	177, 07.88
Спецификация арматуры на прямку ПР-5; ПР-6; ПР-7; ПР-8.		
Ствол	Лист	Листов
Р	1	2
ИНСТИТУТ ЛЕНЦИНАПРОЕКТ Формат А4		

И№, л. подл. Подпись и дата. Взят. И№, л. н

Формат	Лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
						-	01	02	03	
	11			-11	Ф14 А II $\rho = 1200$	4				1.4 кг
	12			-12	$\rho = 900$	4				1.1 кг
	13			-13	$\rho = 1500$		4			1.8 кг
	14			-14	$\rho = 1000$		4			1.2 кг
	15			-15	Ф16 А II $\rho = 1800$			4		2.8 кг
	16			-16	$\rho = 1000$			4	4	1.6 кг
	17			-17	$\rho = 2100$				4	3.3 кг
					<u>Изделия закладные</u>					
				3.006-КР-1-2.14	МН-1 ПМ	4	4.6	5.2	5.6	5.3 кг
				3.006-КР-1-2.15 и	Щ-1	1				53.7 кг
				-01	Щ-2		1			67.5 кг
				3.006-КР-1-2.16 и	Щ-3			1		83.1 кг
				-01	Щ-4				1	96.9 кг
					<u>Материалы</u>					
					Бетон класса					
					В-12.5 (М150) м ³	104	1.17	1.32	1.44	

ЛЭП №170-100-07.03.86

3.006-КР-1-2.10

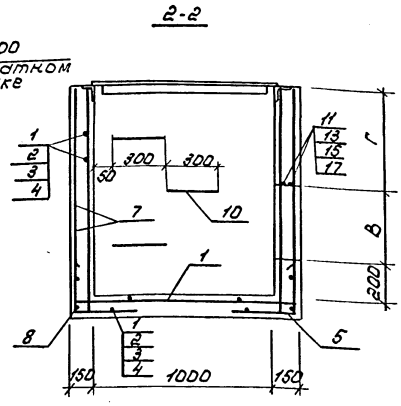
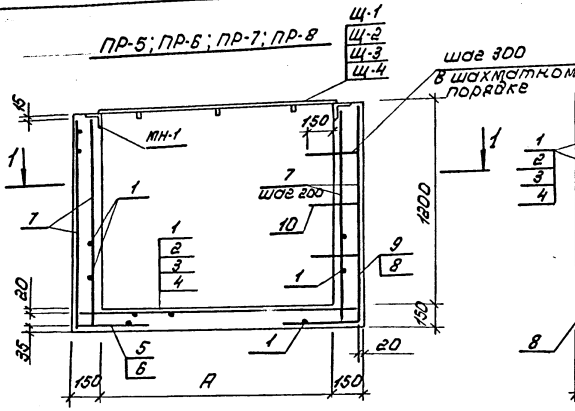
Лист
2

Копир. Кол

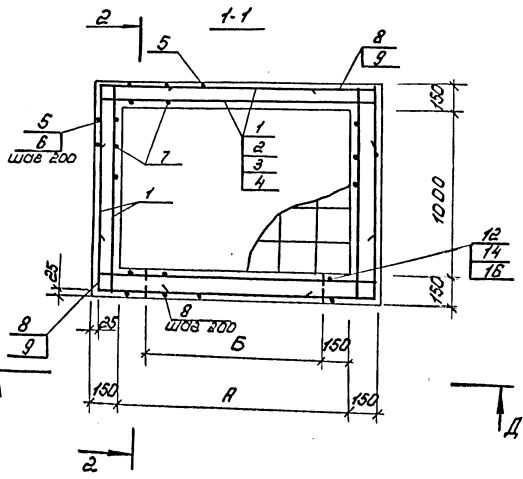
Формат А4

18

Ведомость деталей



№	ЭСКИЗ
5	
6	
8	
9	
10	



Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Примечание
3.006-КР-1-2.11	ПР-5	1000	700	400	600	
-01	ПР-6	1300	1000	500	500	
-02	ПР-7	1600	1300	500	500	
-03	ПР-8	1900	1600	500	500	

Вид Д-Д см. 3.006-КР-1-2.13 лист 2.
Арматура в пределах отверстия обрезать по месту.

3.006-КР-1-2.11			
Автор Розанова Л.А.	07.88	Опалубка и армирование прямые ПР-5, ПР-6, ПР-7, ПР-8	Листы
Расчет Горасова Л.А.	07.88		Р
Проб. Горасова Л.А.	07.88		7
Н.ВОНА ХОТМЧ. Колл. 08.88			Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ

Копир:

Формат А3.

1155-9000 Проектирование и монтаж металлоконструкций
1948 23.08.88г.

ИЗВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
1948 22.08.88

№ 112 30.09.82 ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗАМ. ИНВ. № 112

Кол. экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ. КО УСПОЛН.				Примечание
				—	01	02	03	
			<u>Детали</u>					
			ГОСТ 5781-82*					
1		3.006-КР-1-2.13-1	φ10 AII L=1250	62	34	36	38	0,8 кг
2		-2	L=1550		30			1,0 кг
3		-3	L=1850			30		1,1 кг
4		-4	L=2150				30	1,3 кг
5		-5	L=900	18	20	9	11	0,6 кг
6		-6	L=1050			12	12	0,7 кг
7		-7	L=1500	36	38	39	41	1,0 кг
8		-8	L=750	38	42	9	10	0,5 кг
9		-9	L=900			36	36	0,6 кг
10		-10	φ20 AII L=850	4	4	4	4	2,1 кг
11		-11	φ14 AII L=1200	4				1,4 кг
12		-12	L=900	4				1,1 кг

3.006-КР-1-2.12

Разработ. Розанова Л.Ф. 07.88 Рассчит. Горасова Т.В. 07.88 Провер. Горасова Т.В. 07.88 Исполн. Холмич, Колман 08.88	Спецификация арматуры на прямки пр-9; пр-10; пр-11; пр-12.	Стр. 1 Лист 2 Р. 1 2 ИКСТИТУТ ЛЕНИНПРОЕКТ Формат А4
--	---	---

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

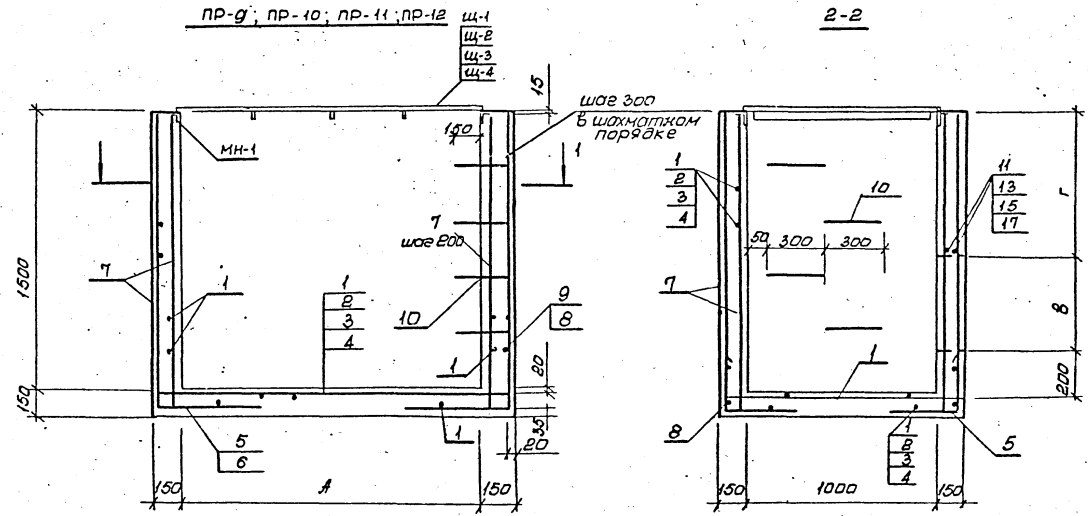
Кол. экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ. КО УСПОЛН.				Примечание
				—	01	02	03	
	13	-13	φ14 AII L=1500		4			1,8 кг
	14	-14	L=1000		4			1,2 кг
	15	-15	φ16 AII L=1800			4		2,8 кг
	16	-16	L=1000			4	4	1,6 кг
	17	-17	L=2100				4	3,3 кг
			<u>Изделия заводские</u>					
		3.006-КР-1-2.14	МН-1 п.м.	4	4,6	5,2	5,6	5,2 кг
		3.006-КР-1-2.15 и	Ц-1	1				53,7 кг
		-01	Ц-2		1			67,5 кг
		3.006-КР-1-2.16 и	Ц-3			1		83,1 кг
		-01	Ц-4				1	96,9 кг
			<u>Материалы</u>					
			Бетон класса					
			B-12,5 (M150) м³	1,25	1,41	1,58	1,74	

3.006-КР-1-2.12

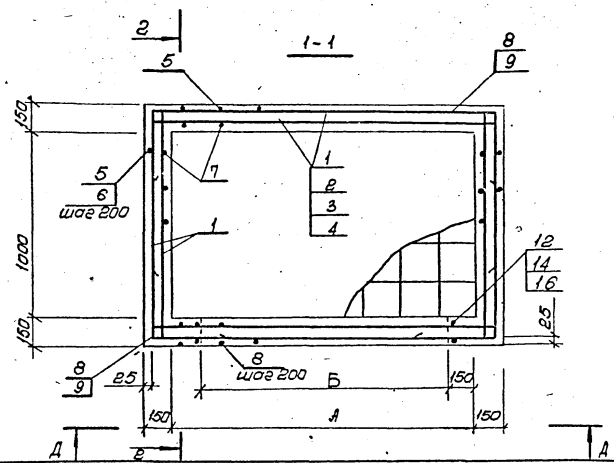
ИЛСТ 2
РОСНИИ ГАЭС. ФОРМАТ А4

ПР-9; ПР-10; ПР-11; ПР-12

2-2



Вид А-А см. 3.006-КР-1-2 лист 2
Арматуру в пределах отверстия обрезать по месту.



Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Примечание
з. 006 - КР-1 - 2.13	ПР-9	1000	700	400	900	
-01	ПР-10	1300	1000	500	800	
-02	ПР-11	1600	1300	500	800	
-03	ПР-12	1900	1600	500	800	

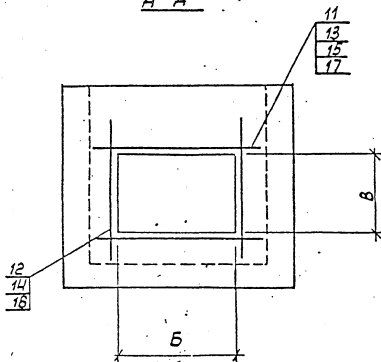
		3.006 - КР-1-2.13			
Разработ	Озакава	МР-1	М.08	Опаківка и армування прямків ПР-9; ПР-10; ПР-11; ПР-12	Інститут ЛЕНХІЛПРОЕКТ
Рисувач	Парасова	МР-2	М.88		
Провер	Парасова	МР-3	М.88		
К.коопр	Домич	Кашч	0888		

Інст. Л. Київська обл. Інститут Ленхілпроект
 1948 22.08.88

Копія: ОУ-

Формат А3

A-A



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
8	
9	
10	

ЖИЛ. ЭМ 827
 РОТЦИНГ ПР. 20.9.91

ВЗН. И. КОС.

ПЛАТОНОВ

1988

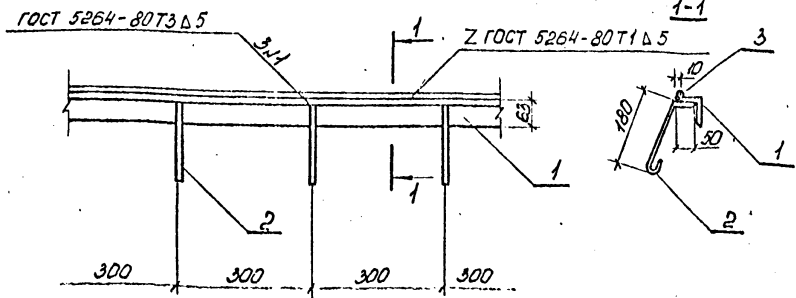
3.006 - КР-1-2. 13

Лист

2

Формат А4

Копир. Фирма



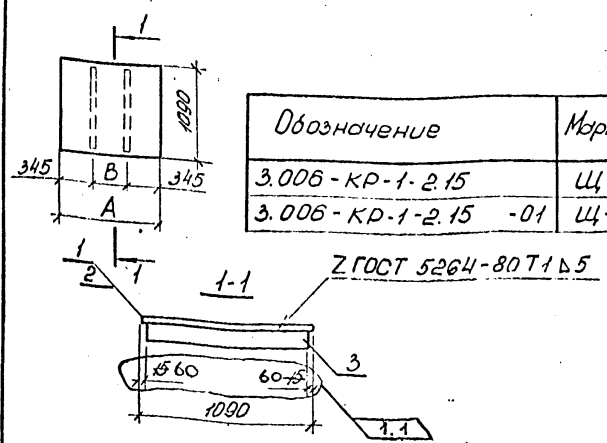
Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали.</u>		
		1	3.006-КР-1-2.14	Уголок 63x5 ГОСТ 8509-78* Вст. 3 кн. ГОСТ 535-79*	1шт	4.81 кг
		2	3.006-КР-1-2.14	ФБАТ ГОСТ 5781-82*		
		3	3.006-КР-1-2.14	ℓ=270	3	0.1 кг
					1шт	0.3 кг

Инв. и подл. Подпись и дата
1978 22.08.88

Разработ.	Арнштауба	07.88
Расчит.	Тарасова	07.88
Провер.	Тарасова	07.88
Н.контр.	Хомич	08.88

3.006-КР-1-2.14		
Изделие закладное МН-1.		
Сталь	Масса	Мощность
Р	5.2	1:10
Лист 1	Листов 1	
ИНСТИТУТ ЛЕНИЛПРОЕКТ		

Формат А4



Обозначение	Марка	А	В	Масса ед., кг
3.006-КР-1-2.15	Ц-1	1090	400	53.70
3.006-КР-1-2.15 -01	Ц-2	1090	700	67.50

Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Но исполн	Примечание
				<u>Детали.</u>			
				Рифленая сталь 1090x5			
				ГОСТ 8568-77*			
		1	3.006-КР-1-2.15 -1	ℓ=1090	1		50.3 кг
		2	3.006-КР-1-2.15 -2	ℓ=1090		1	64.1 кг
		3	3.006-КР-1-2.15 -3	Полоса 50x4 ГОСТ 103-75* Вст. 3 кн. ГОСТ 535-79* (ℓ=1090 970)	2	2	1.7 кг

Инв. и подл. Подпись и дата
1978 22.08.88

1	2	ИЗМ.	09.89	ЛР-1	ЛН-1	ЛН-1
1	1	ИЗМ.	09.89	ЛН-1	ЛН-1	ЛН-1
Изм	№	Лист	№ док	Дат.	Подп.	Подп.

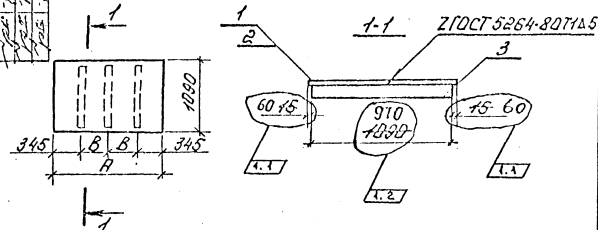
3.006-КР-1-2.15 и		
Щит перекрытия Ц-1, Ц-2.		
Сталь	Масса	Мощность
Р	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 1	
ИНСТИТУТ ЛЕНИЛПРОЕКТ		

Формат А4

Копир. Инст

№ п/п	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3
№ инв.	1	2	3

Обозначение	Марка	A	B	Масса ед. ед.
3.006-КР-1-2.16	Ц-3	1690	500	83,10
3.006-КР-1-2.16 -01	Ц-4	1990	650	95,90



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол. кол.		Примечание
			шт	шт	
		Детали			
		Рифленая сталь 1090x5 ГОСТ 8568-71*			
1	3.006-КР-1-2.16 -1	Л: 1690	1		78,0кг
2	3.006-КР-1-2.16 -2	Л: 1990	1		91,8кг
3	3.006-КР-1-2.16 -3	Полоса 50x4 ГОСТ 103-76* ГОСТ 801-79 (Л: 1960 970)	3	3	1,7кг

4.3.1

3.006-КР-1-2.16 и

Щит перевертыва
Ц-3, Ц-4

Масштаб	Масштаб	Масштаб
P	см/год	1:50
Лист 1	Листов 1	
ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Шкала 1:50
 Проверка: [Signature]
 Расчет: [Signature]
 Разработка: [Signature]

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Всего	Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса				Практик марки									
	А II						А I				Вст 3 КП2			Вст 3 КП 2						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509 - 72*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 535-79*				
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Утого		φ 6	φ 20	Утого		φ 63x5	Утого		-S=4	Утого	-S=5			Утого	
ПР-1			2,8			2,8	2,4			2,4	19,2			19,2	3,4	3,4	50,3	50,3	75,3	78,1
ПР-2			3,6			3,6	2,7			2,7	22,1			22,1	3,4	3,4	64,1	64,1	92,3	95,9
ПР-3	42,8			5,6		48,4	3,1			3,1	25,0			25,0	5,1	5,1	78,0	78,0	111,2	159,6
ПР-4	48,4			6		55,0	3,5			3,5	27,9			27,9	5,1	5,1	91,8	91,8	128,3	183,3
ПР-5	99,8		10,0			109,8	2,3	6,3		8,6	19,2			19,2	3,4	3,4	50,3	50,3	81,5	191,3
ПР-6	110,4		12,0			122,4	2,7	6,3		9,0	22,1			22,1	3,4	3,4	64,1	64,1	98,6	221,0
ПР-7	121,3			17,6		138,9	3,1	6,3		9,4	25,0			25,0	5,1	5,1	78,0	78,0	117,5	256,4
ПР-8	130,9			19,6		150,5	3,5	6,3		9,8	27,9			27,9	5,1	5,1	91,8	91,8	134,6	285,1
ПР-9	115,4		10,0			125,4	2,3	8,4		10,7	19,2			19,2	3,4	3,4	50,3	50,3	83,6	209,0
ПР-10	120,2		12,0			132,2	2,7	8,4		11,1	22,1			22,1	3,4	3,4	64,1	64,1	100,7	232,9
ПР-11	140,7			17,6		158,3	3,1	8,4		11,5	25,0			25,0	5,1	5,1	78,0	78,0	119,6	277,9
ПР-12	152,0			19,6		171,6	3,5	8,4		11,9	27,9			27,9	5,1	5,1	91,8	91,8	136,7	308,3

ЦБ. Уполн. Подпись и дата
 1948

		3.006 - КР-1-2		РС
Разработ	Розанова	07.88	Ведомость расхода стали на прямки кг	
Расчит	Парасова	07.88		
Проб.	Парасова	07.88		
Н.Контр.	Сотни	08.88		

Стадия, лист, листов
 Р Т 1
 институт
 ЛЕНИНПРОЕКТ
 Формат А3

матрируется выше максимального уровня грунтовых вод не менее чем на 0,5 м.

5. Основные расчетные положения

5.1 Пряжки запроектированы в соответствии со СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции.»

5.2 При расчете приняты следующие исходные данные.

расчетные значения удельного веса грунта

угол внутреннего трения

уровень грунтовых вод.

от отметки

пола 1-го этажа

временная равномерно-распределенная нагрузка на плиты перекрытия прямков.

$$\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$$
$$\varphi = 20^\circ$$

0,7 м

$$300 \text{ кгс/м}^2$$

6. Указания по применению при проектировании

6.1 В выпуске разработаны монолитные прямки 12 типов (см. номенклатуру 3.006 - КР-1.2 НИ)

6.2 После разработки монтажной схемы теплопровода подбирается тип прямка, в зависимости от конкретных условий.

6.3 На схемах расположения прямков в конкретных проектах номера узлов следует обозначать так же, как в настоящей серии; в приме-

чании к схемам расположения следует давать ссылку на настоящую серию.

6.4 В необходимых случаях возможно применение типовых чертежей и узлов с внесением в них уточнений и дополнений, отражающих специфику конкретного проекта.

6.5 В зависимости от гидрогеологических условий, выбирается гидроизоляция и антикоррозийная защита

6.6 Все листы (форматки) типовых элементов прямков, примененные в проекте и не требующие представления дополнительных размеров включаются в «Перечень примененных стандартов и типовых чертежей» на главном листе.

6.7 Листы (форматки) типовых элементов прямков, на которых предусматривается представление дополнительных размеров, оформляются как обычные чертежи привязки.

7. Материал конструкций

7.1 Марки бетона конструкций приняты в соответствии со СНиП 2.03.01-84.

7.2 Прямки изготавливаются из тяжелого бетона класса В12.5

7.3 Прямки устанавливаются на песчаный выравнивающий слой толщиной 10 см - в сухих грунтах или на бетонную подготовку в мокрых грунтах. Бетон марки Вр-7,5 / м-100 /.

7.4 В прямках для прохода труб предусмотрены отверстия. Заделку проемов выполнять по виду А-А на чертежах 3.006-КР-1.2.4.

7.5 Армирование элементов выполняется отдельными стержнями.

3.006 - КР-1-2 пз

Формат А3

Лист 2

Ш.В.Николаев, Подпись и дата 22.08.88