

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ З00Б-КР-1

ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРИЯМКИ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС
ЧЕРЕЗ ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ПОДВАЛОВ

Выпуск 1

ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
для капитального ремонта в Ленинграде

СЕРИЯ 3006-КР-1

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

Выпуск 1

ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ „ЛЕННИПРОЕКТ”

Согласовано: Начальник технического отдела „Главленинградремстрой”

М.Б. Гольдин

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

В.И. Иванов
В.И. Кановский
В.В. Мусин
Б.М. Винер

Утверждены
техническим советом
протокол № 28
от 18.08.88г.

<https://zavodjbi.com/>

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006-кр-1.1 с.с.	Содержание	3
3.006-кр-1.1 т.о.	Техническое описание	4
3.006-кр-1.1 н.н. 1	Номенклатура плит пере- крытия каналов.	5
3.006-кр-1.1.1	Каналы подпольные кирпичные для жилых зданий.	6-7
3.006-кр-1.1.2	Каналы подпольные бетонные для жилых зданий	8-9
3.006-кр-1.1.3	Изделие закладное МН-1	10
3.006-кр-1.1.4.	Плиты съемные ПС-1 ÷ ПС-9	11
3.006-кр-1.1.5 с.б	Плиты съемные ПС-1 ÷ ПС-9 Сборочный чертеж.	12
3.006-кр-1.1.6	Плиты съемные ПС1 ÷ ПС3 Армирование.	13
3.006-кр-1.1.7 с.б	Плиты съемные ПС1 ÷ ПС3 Армирование. Сборочный чертеж.	13
3.006-кр-1.1.8	Рама РМ1 ÷ РМ3	14
3.006-кр-1.1.9 с.б	Рама РМ1 ÷ РМ3 Сборочный чертеж.	14
3.006-кр-1.1.10	Сетка арматурная С1 ÷ С3.	15
3.006-кр-1.1.11 с.б	Сетка арматурная С1 ÷ С3. Сборочный чертеж.	15
3.006-кр-1.1.12	Петля строповочная П-1.	16
3.006-кр-1.1.13 р.с	Ведомость расхода стали на элемент. кг	16

Ив.М.позд. 1.7.7
Лаврищева И.В. 19.08.88.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006-кр-1.1. н.н. 2	Номенклатура сборных элемен- тов - латков, плит покрытия.	17
3.006-кр-1.1.14	Подпольные каналы из сборных элементов.	18
3.006-кр-1.1.15	Подпольные каналы для про- кладки теплотрасс	19-20
3.006-кр-1.1.16	Прокладка теплотрасс через наружные стены здания.	21-22
3.006-кр-1.1.17 с.б	Прокладка теплотрасс через наружные стены здания. Сборочный чертеж.	23-24
3.006-кр-1.1.18	Прокладка теплотрасс через внутренние стены подвала.	25-26
3.006-кр-1.1.19 с.б	Прокладка теплотрасс через внутрен- ние стены подвала. Сборочный чертеж.	27-28
3.006-кр-1.1.20	Гильзы Г-1 ÷ Г-8	29
3.006-кр-1.1.21 с.б	Гильзы Г-1 ÷ Г-8. Сборочный чертеж.	30
3.006-кр-1.1.22	Стяжка М20 - 1000 × 58 ГОСТ 7798-70*	31
3.006-кр-1.1.23	Планка МК-1 ÷ МК-8	32
3.006-кр-1.1.24 с.б	Планка МК-1 ÷ МК-8 Сборочный чертеж.	32

Гл. спец	Винер	12.87
вед. инж	Декунт	12.87
Ст. инж	Шилкаева	12.87
Техник	Должнова	12.87
А.контр	Хамич	08.88

3.006-кр-1.1. с.с			
Содержание.	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	1
институт ЛЕНЦИЛПРОЕКТ			

Альбом серии 3.006 - КР-1-1 разработан на основании задания мастерских института «Ленжилпроект». Настоящий альбом содержит типовые чертежи сечений подпольных каналов, предназначенных для прокладки в них санитарно-технических, энергетических и теплотехнических коммуникации, а также вводов теплотрасс через наружные и внутренние стены подвалов.

Стенки каналов могут выполняться:
 из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 25 (в сухих грунтах)
 из бетона В-7,5 (М-100)
 из сборных железобетонных лотков

Перекрытия каналов предусматриваются из сборных плит. Тип перекрытий каналов принимается в зависимости от нагрузок и требований эксплуатации.

На участках где требуется доступ к коммуникациям, предусматривается укладка съемных плит, которые разработаны в настоящем альбоме.

Устройства подпольных каналов должны производиться до устройства конструкции полов.

Поверхности стенок каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.

Производства и приемку работ выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76; СНиП III-16-76; СНиП III-17-78; СН 536-81

И.И.В. М.И.В. Л.И.В. П.И.В. Р.И.В. С.И.В. Т.И.В. У.И.В. Ф.И.В. Х.И.В. Ц.И.В. Ч.И.В. Ш.И.В. Щ.И.В. Ъ.И.В. Ы.И.В. Э.И.В. Ю.И.В. Я.И.В.

<https://zavodjbi.com/>

				3.006 - КР-1.1		ТО	
Ил. спец.	Винер	Лист	12.87	Механическое описание	Стандарт	Лист	Листов
Ст. инж.	Шушлякова	Кель	12.87		Р	1	1
Ст. техн.	Разонова	Лис	12.87		Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		
И.Контр.	Самич	Косич	28.88				

Копир. А.И.И.

Формат А3

ЦДБ № 100-1-197 Серія 3.006-КР-1

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Размеры мм.			Класс бетона	Расход материалов на изделие			Расход привада на м ³ бетона кг	Масса изделия кг	Ссылка на рабочие чертежи	
			b	l	h		Бетон м ³	Сталь кг				Держки зацпа исполнн	Серия выпуска шпирал
								Натур	Привада класс				
1.	ПС-1		400	1000	63	B7.5	0.016	14.11	14.31	894.4	55	цдб.т. "Ленжилпроект" Серия 3.006-КР-1 Выпуск I	
2.	ПС-2			1000			0.021	14.11	14.31	681.4	64		
3.	ПС-3			1000			0.015	14.11	14.31	954	64		
4.	ПС-4			700			0.011	11.12	11.28	1025.4	37		
5.	ПС-5			700			0.015	11.12	11.28	752	43		
6.	ПС-6			700			0.011	11.12	11.28	1025.4	43		
7.	ПС-7			500			0.008	9.03	9.14	1142.5	26		
8.	ПС-8			500			0.01	9.03	9.14	914	30		
9.	ПС-9			500			0.008	9.03	9.14	1142.5	30		
10.	П1-8		420	740	50	B15	0.02	1.0	2.19	109.5	40	Серьковский проектант. Серия 3.006-КР-1/8 Выпуск 1-2	
11.	П5g-8		780	740	70		0.04	2.7	3.74	93.6	100		
12.	БПР-110		400	1070	50	B15	0.018	0.83	1.154	64.09	45	Производственная база ЛНУ № 00-00-197	

<https://zavodjbi.com/>

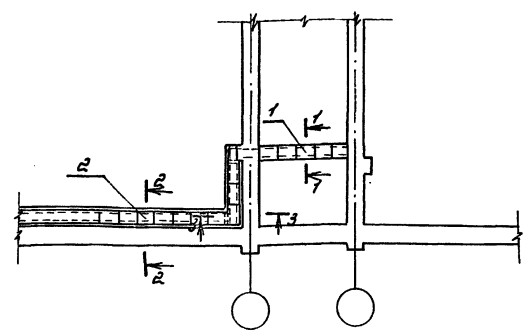
			3.006-КР-1.1		Н.И 1			
Исполн	В.Кливер	12.87	Номенклатура плит перекрытия каналов			Лист	Листов	
Исполн	Рекунт	12.87				Р	1	1
Ст.инж	Шилова	12.87						
Техник	Розанова	12.87						
Исполн	Сомич	12.87				ИКСТРУМЕНТ ЛЕНИНИПРОЕКТ		

Копирован: АЖ.

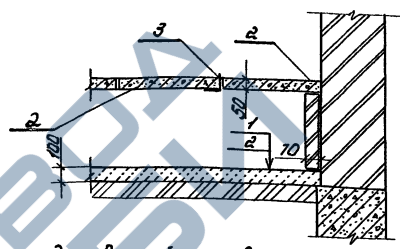
Формат А3

<https://zavodjbi.com/>

Фрагмент лака
подпольных каналов

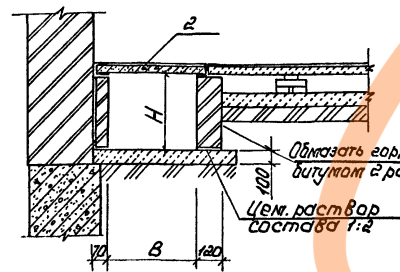


3-3

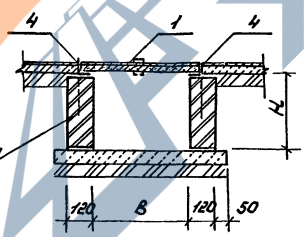


1. Бетонная подготовка из бетона В7.5
2. Утрамбованный грунт.

2-2



1-1



Марка канала	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Марка плиты перекрытия	Вес плиты	Марка съемной плиты
Кл-1	320	300	П1-8	40	ПС7-ПС9
Кл-2	520	400	ПС9-8	100	ПС4-ПС6
Кл-3	820	400	БПР-110	45	ПС1-ПС3

Обмазать горячим битумом 2 раза
Цем. раствор состава 1:2

1. Расход материала в спецификации дан на 10 п.м. канала.
2. Съемные плиты необходимо применять в зависимости от проекта. В спецификации количество съемных плит показано условно.
3. Марка съемной плиты зависит от типа пола в помещении и от ширины канала.

<https://zavodjbi.com/>

Л. СПЕЦ. ВЕКЕР		12.87	3.006-КР-1.1.1	Каналы подпольные для жилых зданий.	Студия	Лист	Листов
Вед. инж. РЕКУТЬ		12.87					
Инж. ШИШОКОВА		12.87					
Инж. РОЗАНОВА		12.87					
И. КОМ. КОМ. КОМ. КОМ.		12.88			ИНСТИТУТ ЛЕНИИПРОЕКТ		

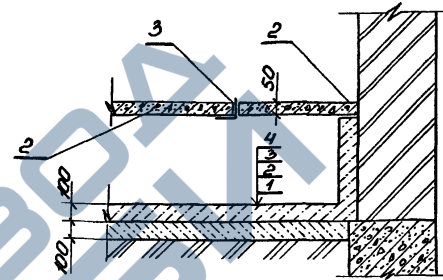
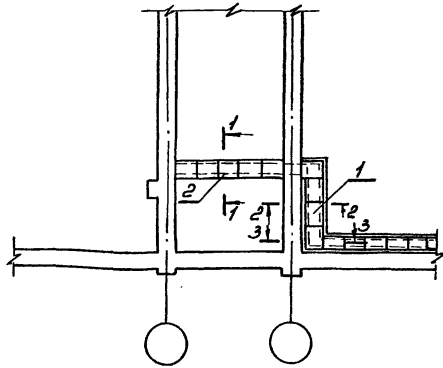
Копировал: АА-

Формат А3

САМОСВОБОЖНО
Л. СПЕЦ. ВЕКЕР
Вед. инж. РЕКУТЬ
Инж. ШИШОКОВА
Инж. РОЗАНОВА
И. КОМ. КОМ. КОМ. КОМ.

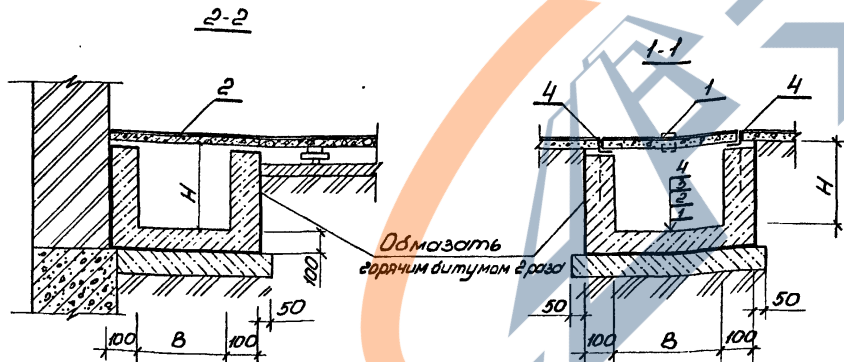
Фрагмент плана
подпольных каналов

3-3



1. Утрамбованный грунт
2. Бетонная подготовка из бетона В 7.5.
3. Обмазка горячим битумом за 2 раза.
4. Бетон класса В 7.5.

Согласовано:
 ГИП Векштейн
 Г. спец. В.К. Арванчикова
 Г. спец. О.В. Катанова
 Инв. л. гл.дл. Подпись и дата: Взымания



Марка канала	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Марка плиты перекрытия	Вес плиты	Марка съемной плиты
КЛ-4	320	300	П1-8	40	ПС7 ÷ ПС9
КЛ-5	520	400	П5г-8	100	ПС4 ÷ ПС6
КЛ-6	820	400	БПР-10	45	ПС1 ÷ ПС3

1. Расход материала в спецификации дан на 10 п.м канала.
2. Съемные плиты необходимо применять в зависимости от проекта. В спецификации количество съемных плит показано условно.
3. Марка съемной плиты зависит от типа пола в помещении и от ширины канала.

				3.006-КР-1.1.2			
Гл. спец.	Винер	<i>[Signature]</i>	12.87	Каналы подпольные бетонные для жилых зданий.	Студия	Лист	Листов
Вед. инж.	Рекунь	<i>[Signature]</i>	12.87		Р	1	2
Ст. инж.	Щилова	<i>[Signature]</i>	12.87				
Техник	Даванова	<i>[Signature]</i>	12.87				
Н. кантр.	Хомич	<i>[Signature]</i>	08.88	институт ЛЕННИПРОЕКТ			

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

СМБ-Универс. Плиты и бетон

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
		КЛ-4			
1.	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС7	10	22	
2.	3.006.1-2/82 В.1-2	Плита П1-8	15	40	
3.	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5 В-500	1	2,4	
4.	3.006-КР-1.1.2	Изделие закладные МН-1	20	1,92	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5			1,74м³
		КЛ-5			
1.	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС4	10	30	
2.	3.006.1-2/8 В.1-2	Плита П5а-8	9	100	
3.	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5 В-700	1	3,34	
4.	3.006-КР-1.1.2	Изделие закладные МН-1	20	1,92	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5			2,34м³
		КЛ-6			
1.	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС1	10	41	
2.	Ж-00.00-33 1971	Плита БПО-110	15	45	
3.	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5 В-1000	1	4,8	
4.	3.006-КР-1.1.2	Изделие закладные МН-1	20	1,92	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5			2,94м³

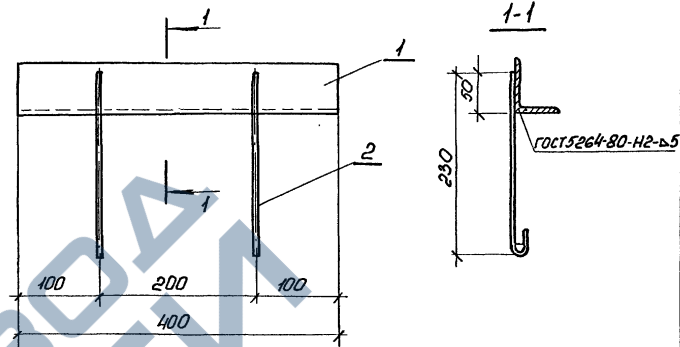
3.006-КР-1.1.2

2

Копирка

Формат А4

<https://zavodjbi.com/>



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
A4		3.006-КР-1.1.3	МН-1		
<u>Детали.</u>					
Б4	1	3.006-КР-1.1.3 -1	Л63х5 ГОСТ 8509-72* ℓ=400	1	1.92 кг
Б4	2	3.006-КР-1.1.3 -2	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* ℓ=270	2	0.06 кг

Инв. и подл. 1947
Подпись и дата 19.07.2015



Инв. и подл. 1947
Подпись и дата 19.07.2015

3.006-КР-1.1.3			
Изделие закладное			
Материал	Масса	Масштаб	
р	204кг	—	
Лист 1 из 1 институт			
ЛЕНЦИЛПРОЕКТ			

<https://zavodjbi.com/>

Копир. Нав

Формат А4

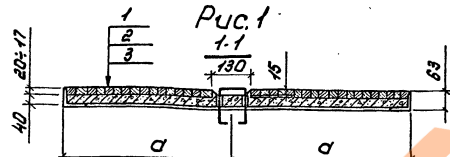
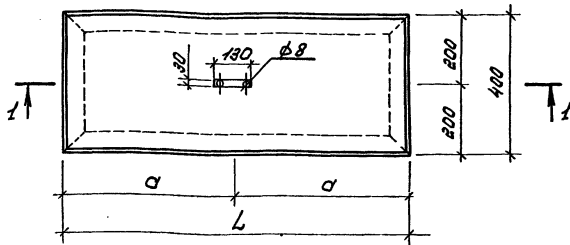
Кв. № 1047 Подпись и дата: *В.А. Мухоморов*

Формат Знаки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.008-КР-1.1.4								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			<u>Документация</u>											
А4		3.008-КР-1.1.5 С.Б.	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		3.008-КР-1.1.6	Поясничные чертежи	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		3.008-КР-1.1 Н.Ц.1	Номеклатура	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		3.008-КР-1.1 Т.О.	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>											
			см. чертеж 3.008-КР-1.031.00.0											
			<u>Материалы</u>											

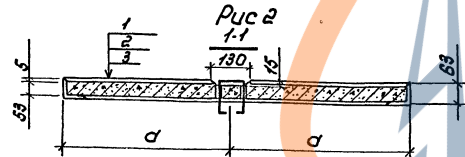
3.008-КР-1.1.4			
Бл. спец. Визер	ХХХ-1207	Плиты свинцовые	Стандарт
Вед. Рукоть	УХХХ-1207		Листов
Сп. инж. Ильяков	ИИИ-1207	ПС-1+ПС-9	исполнител
И.Ковалев	ККК-1207		ЛЕН ЖИЛПРОЕКТ
Формат А4			

Кв. № 1047 Подпись и дата: *В.А. Мухоморов*

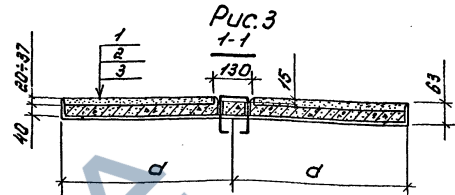
Формат Знаки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.008-КР-1.1.4								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			Бетон (1-2100 ^{кг}) ВТ-5	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045	0,049	0,053	м ³
			паркет	0,002		0,005		0,004		0,004		0,004		м ³
			диалаем	0,002		0,004		0,004		0,004		0,004		м ³
			цементно-песчаный											
			р-р В15			0,006		0,006		0,004		0,004		м ³



1. Паркет на мастике
 2. Бетон ($\gamma=2100 \text{ кг/м}^3$) В7.5
 3. Уголок L 63x5 ГОСТ 8509-72*



1. Линолеум ($\gamma=1350 \text{ кг/м}^3$) или плитка ПВХ на мастике.
 2. Бетон ($\gamma=2100 \text{ кг/м}^3$) В7.5
 3. Уголок L63x5 ГОСТ 8509-72*



1. Цементно-песчаный р-р В15
 2. Бетон ($\gamma=2100 \text{ кг/м}^3$) В7.5
 3. Уголок L 63x5 ГОСТ 8509-72*

Обозначение	Марка плиты	Масса плиты кг.	L	a	Рис.
3.006-КР-1.1.5	ПС-1	55	1000	500	1
-01	ПС-2	64	1000	500	2
-02	ПС-3	64	1000	500	3
-03	ПС-4	37	700	350	1
-04	ПС-5	43	700	350	2
-05	ПС-6	43	700	350	3
-06	ПС-7	26	500	250	1
-07	ПС-8	30	500	250	2
-08	ПС-9	30	500	250	3

		3.006-КР-1.1.5	СБ
Исполн	Викер	12.87	
Дир.цеха	Результ	12.87	
Ст.цеха	Шилиаков	12.87	
Техник	Розанова	12.87	
И.КОНТ.	ХАМИЧ	12.88	
		Плиты съемные	
		ПС-1÷ПС-9	
		Сборочный чертёж	
Лист	Лист	Листов	
Р	Т	Т	
			институт
			ЛЕННИЛПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВНЕШНЕГО ВНЕШНЕГО

1:447

Формат Завода	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
АА		3.008-КР-1.1.7	СБ Сборочный чертеж		
АВ		3.008-КР-1.1	Т.О. Техническое описание		
		3.008-КР-1.1.7	ПС1 ÷ ПС3		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АА	1	3.008-КР-1.1.8	Рама РМ-1	1	
АА	2	3.008-КР-1.1.10	Сетка С-1	1	
			<u>Детали</u>		
АА	3	3.008-КР-1.1.12	Петля П-1	1	
		3.008-КР-1.1.7 -01	ПС4 ÷ ПС-6		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АА	1	3.008-КР-1.1.8 -01	Рама РМ-2	1	
АА	2	3.008-КР-1.1.10 -01	Сетка С-2	1	
			<u>Детали</u>		
АА	3	3.008-КР-1.1.12	Петля П-1	1	
		3.008-КР-1.1.7 -02	ПС7 ÷ ПС9		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АА	1	3.008-КР-1.1.8 -02	Рама РМ-3	1	
АА	2	3.008-КР-1.1.10 -02	Сетка С-3	1	
			<u>Детали</u>		
АА	3	3.008-КР-1.1.12	Петля П-1	1	

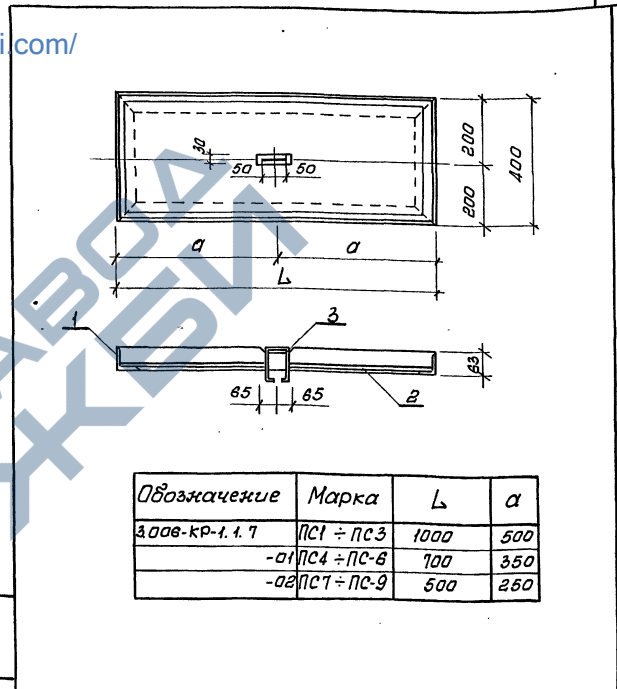
Число листов: 1
 Число листов в сборе: 1
 Число листов в комплекте: 1

Экспл. Выход	12.87	3.008-КР-1.1.6	Литы съемные ПС1-ПС3 Армировка	Станд. лист	Услов.
Вед. инж. Рекуть	12.87			Р	
Ст. инж. Шилько	12.87			И	
Тех. инж. Розанова	12.87			Л	
Инж. Кочет	12.88			И	

Копировано: *В.С.*

Формат А4

<https://zavodji.com/>



Обозначение	Марка	Л	а
3.008-КР-1.1.7	ПС1 ÷ ПС3	1000	500
-01	ПС4 ÷ ПС-6	700	350
-02	ПС7 ÷ ПС-9	500	250

Число листов: 1
 Число листов в сборе: 1
 Число листов в комплекте: 1

3.008-КР-1.1.7		СБ	
Литы съемные ПС1-ПС3		Станд. Масса	
Армировка		Масса	
Сборочный чертеж		Р	
		Лист 1	Листов 1
		ИЗДАНИЕ	
		ЛЕННИПРОЕКТ	

Копировано: *В.С.*

Формат А4

<https://zavodji.com/>

Инв. № л. 1447
 Дата 19.08.88
 Подпись [подпись]

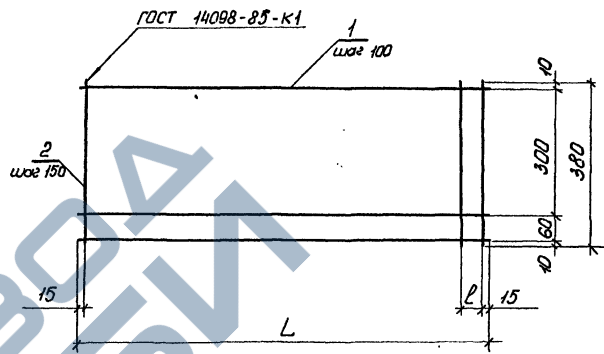
Инв. № л.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. экземпляров		Примечание
				3.006-КР-1.1.10	-01 -02	
54	1	3.006-КР-1.1.10-1	φ3 Вр-I; L=980	5		0,05 кг
		-01	φ3 Вр-I; L=680	5	X	0,04 кг
		-02	φ3 Вр-I; L=480	5	X	0,03 кг
54	2	3.006-КР-1.1.10-2	φ3 Вр-I; B=380	8		0,02 кг
			φ3 Вр-I; B=480	4	X	
			φ3 Вр-I; B=680	4	X	
			ГОСТ 6727-80 *			
			Детали			
			Сборочный чертеж			
			Документация			

3.006-КР-1.1.10
 Сетка арматурная
 С1 + С3.
 ГОСТ 14098-83-К1
 Шаг 100
 Шаг 150
 Шаг 15
 L
 P
 10
 15
 300
 380
 10
 15

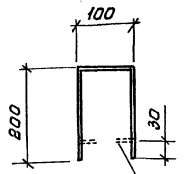
Инв. № л. 1447
 Дата 19.08.88
 Подпись [подпись]

3.006-КР-1.1.10			С.Б.		
Л. спец.	Вид изж.	Техник	Масса, кг	Лист	Листов
Ведущий	Рекрут	Хамич	8,88	1	1
Ст. инж.	Шилова	Колес	12,87		
Инж.	Разанова	Липу	12,87		
Инж.	Хамич	Хамич	8,88		

Обозначение	Марка	L, мм	P, мм	Масса, кг
3.006-КР-1.1.10	С-1	980	50	0,41
-01	С-2	680	50	0,32
-02	С-3	480	-	0,23



<https://zavodjbi.com/>



Зажать по месту
после установки

Формат Заказ Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А4	3.006-КР-1.1.12	П-1		
		<u>Детали</u>		
		Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; 2-500	1	0.2 кг

И.в.б. и.п.п.в. Подпись и дата, 30.01.2012

3.006-КР-1.1.12			
Петля строповочная П-1			Стадия Насса Насса
Экспец	Визер	12.87	р 0.2 кг
Вед. инж.	Рекуть	12.87	Лист 1
Ст. инж.	Шихакова	12.87	Листов 1
Техник	Розакова	12.87	институт
Инженер	Исмаилов	12.87	ЛЕНЖИПРОЕКТ
Инженер	Исмаилов	12.87	

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия вкладыше		Общая расход	
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	арматура класса			
	Вр I		ВСт 3сп 2			А I			
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 5781-82*				
φ 3		Итого	Всего	Итого	φ 8	Итого			
ПС - 1	0.41		0.41	13.5	13.5	13.91	0.2	0.2	14.11
ПС - 2	0.41		0.41	13.5	13.5	13.91	0.2	0.2	14.11
ПС - 3	0.41		0.41	13.5	13.5	13.91	0.2	0.2	14.11
ПС - 4	0.32		0.32	10.6	10.6	10.92	0.2	0.2	11.12
ПС - 5	0.32		0.32	10.6	10.6	10.92	0.2	0.2	11.12
ПС - 6	0.32		0.32	10.6	10.6	10.92	0.2	0.2	11.12
ПС - 7	0.23		0.23	8.6	8.6	8.83	0.2	0.2	9.03
ПС - 8	0.23		0.23	8.6	8.6	8.83	0.2	0.2	9.03
ПС - 9	0.23		0.23	8.6	8.6	8.83	0.2	0.2	9.03

И.в.б. и.п.п.в. Подпись и дата, 30.01.2012

3.006-КР-1.1.13				РС			
Экспец	Визер	12.87	Ведомость расхода				Стадия
Вед. инж.	Рекуть	12.87	стоки на элемент,				Лист
Ст. инж.	Шихакова	12.87	кг				Листов
Техник	Розакова	12.87					р
Инженер	Исмаилов	12.87					т
							институт
							ЛЕНЖИПРОЕКТ

Копировала: *Авс*

Формат А4

Марка изделия	Эскиз	Размеры мм						Класс бетона	Расход материалов на изделие		Расход приваренной стали к бетону		Масса изделия кг	Сырьевые материалы	
		L	B	H	b	h	c		Бетон м ³	Сталь кг	Приваренная сталь кг	Масса бетона кг		Превалирующая	Серия выпуска
П69-15		740	780	120				0.07	1.9	2.6	37.2	170	Старьковский ПРОМСТРОЙЦЕНТРАПРОЕКТ	Серия 3.006.1-2/82 Выпуск 1-2	
П99-15		740	1160	120				0.1	5.6	7.9	79.0	260			
П139-118		740	1480	120				0.13	12.0	17.0	131.1	330			
П159-8		740	1840	180				0.16	12.8	18.1	113.3	410			
П179-3		740	2160	120				0.19	8.9	12.5	66.0	480			
П219-5		740	2480	180				0.29	18.0	24.5	84.6	730			
Л59-8		720	780	600	90	80	50	0.11	5.0	6.9	62.4	280	Старьковский ПРОМСТРОЙЦЕНТРАПРОЕКТ	Серия 3.006.1-2/82 Выпуск 1-1	
Л79-5		720	1160	600	110	80	50	0.14	6.7	19.3	66.4	350			
Л119-5		720	1480	600	100	100	60	0.18	16.2	22.7	128.3	450			
Л169-5		720	1840	900	130	130	70	0.32	26.7	37.5	117.4	800			
Л199-5		720	2160	600	120	140	80	0.32	27.3	37.8	118.1	800			
Л249-5		720	2480	900	140	140	80	0.41	34.6	48.2	117.4	1030			

Имя, отчество, Подпись и дата
 14.08.82

Эскиз	Вижер	12.87	Комежклатура сварных элементов - лотков, плит покрытия.	Стадия: лист / листов
Вед. инж.	Рекунь	12.87		
Ст. инж.	Шилижаков	12.87		
Тех. инж.	Козачова	12.87		
Экз. инж.	Кочин	12.88		

3.006-КР-1.1 Ж.У. 2

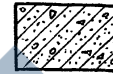
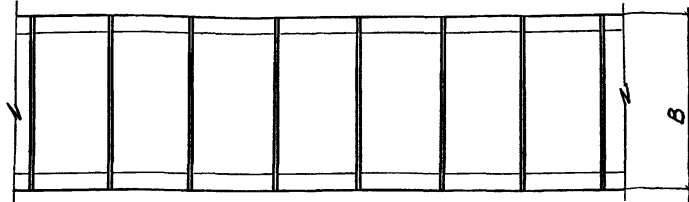
<https://zavodjbi.com/>

Копировано: Виз-

ИЖИТИТУМ
 ЛЕНЖИПРОЕКТ

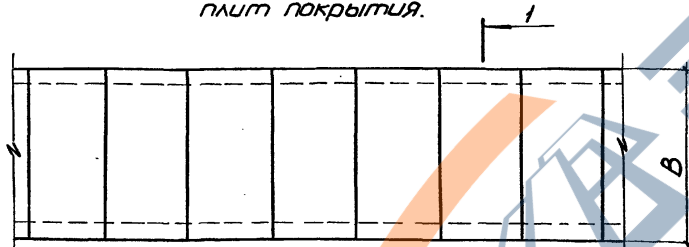
Формат А3

Фрагмент схемы расположения лотков.

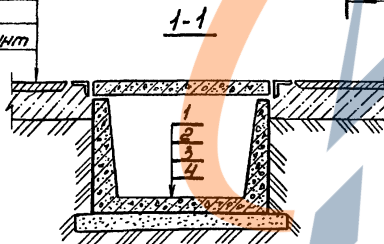


- железобетон

Фрагмент схемы расположения плит покрытия.



Покрывтие пола
Подготовка
Утрамбованный грунт



1. Сборный железобетонный лоток.
2. Обмазка битумом за 2 раза.
3. Песчаная подготовка 100мм.
4. Утрамбованный грунт.

Марка канала	Ширина мм	Высота мм	Марка лотка	Марка плиты
КЛ-13	520	400	Л5г-8	П6г-15
КЛ-14	820	400	Л7г-5	П9г-15
КЛ-15	1100 ÷ 1300	600	Л11г-5	П13г-16
КЛ-16	1500	900	Л16г-5	П15г-8
КЛ-17	1700 ÷ 1800	600	Л19г-5	П17г-3
КЛ-18	2200	900	Л24г-5	П21г-5

СОГЛАСОВАНО

ГИП
Временная
Лопыч, Д.В.
Артемюк, С.И.

Инв. и табл.
1044
Попольные и дата
Возмилев
В.В.В. 10.11.14

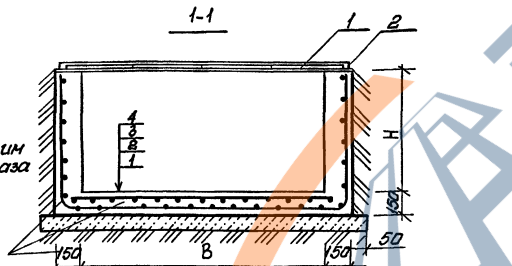
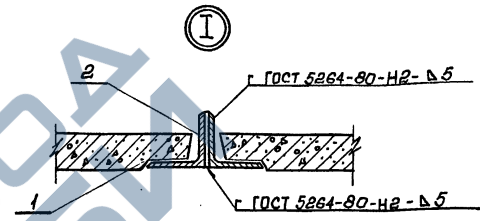
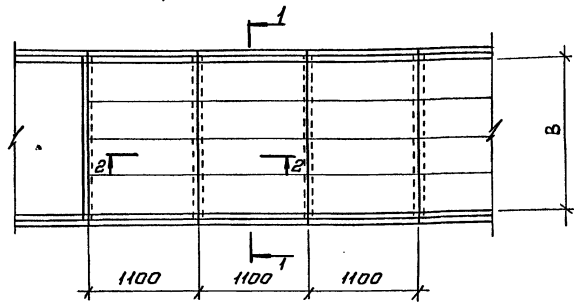
3.006-КР-1.1.14

Л.спец. Винер	Хв	12.87	Подпольные каналы из сборных элементов.	Листов	Лист	Листов
Ведущий Декунь	Ремонт	12.87		Р	1	
Ст. инж. Шишкова	И.И.И.	12.87		институт ЛЕННИПРОЕКТ		
Техник Розанова	П.И.И.	12.87		формат А3		

Копир. Каз

<https://zavodjbi.com/>

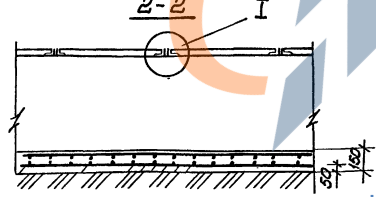
Фрагмент пола



Обмазка горячим битумом за 2 раза

Сетка 150/150/3 ГОСТ 8418-81

1. Убрано валяный грунт
2. Бетонная подготовка из бетона В7.5
3. Обмазка горячим битумом за 2 раза
4. Бетон класса В15



Марка кахлама	Ширина Б мм	Высота Н мм	Кол-во плит на 1 п.м.	Б x Б x d для оклейки зданий	Б x Б x d для общест. зданий	Длина увалка
КЛ-7	1100	700	3	L 63x5	L 63x5	1300
КЛ-8	1300	700	4	L 63x5	L 63x5	1500
КЛ-9	1500	900	4	L 63x5	L 70x5	1700
КЛ-10	2200	900	6	L 70x5	L 90x6	2400
КЛ-11	1700	700	5	L 63x5	L 70x5	1900
КЛ-12	1800	700	5	L 63x5	L 70x5	2000

3. 008-КР-1.1 15						
Эксп. Визер	И.И.	12.87	Подпольные каналы для прокладки тепло-трассе	Стадия	Листов	
Вед.м. Резьть	И.И.	12.87		Д	1	2
Ст. ин. Шилакова	И.И.	12.87		институт		
Техн. Розанова	И.И.	12.87		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Экз. Истомич	И.И.	08.88				

Капировала:

Формат А3

<https://zavodjbi.com/>

СЕРТИФИКАЦИЯ
 ТУП
 Сервис-Бюро
 Ин. отдел. ОБ
 Юридическая
 Юрид. и Пат. Взаим. инт.
 13.05.2017

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		КЛ-7			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	27	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	6.2	
				30.5	
		Материал			
		Бетон класса В15		4.2 м ³	
		бетон класса В 7.5		4.1 м ³	
		КЛ-8			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	36	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	7.2	
				33.7	
		Материал			
		Бетон класса В15		4.5 м ³	
		бетон класса В 7.5		4.5 м ³	
		КЛ-9			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	36	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1700$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	8.2	
				40.0	
		Материал			
		бетон класса В15		5.6 м ³	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Бетон класса В 7.5			5.3 м ³
		КЛ-10			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	54	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 70 \times 5$ $l=2400$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	12.9	
				49.4	
		Материал			
		Бетон класса В15		6.45 м ³	
		бетон класса В 7.5		6.7 м ³	
		КЛ-11			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	45	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	9.1	
				39.4	
		Материал			
		Бетон класса В 15		5.1 м ³	
		бетон класса В 7.5		5.3 м ³	
		КЛ-12			
1	ЖС-00-00-33 1971г.	Плита БПР-110	45	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=2000$ $\phi 3$ Вр I ГОСТ 6727-80*	20	9.6	
				44.2	
		Материал			
		бетон класса В15		5.25 м ³	
		бетон класса В 7.5		5.5 м ³	

Инв. № подл. 1917
Таблицы и формы ВЗок. № 6.4
1917

<https://zavodjbi.com/>

3.006 - КР-1.1.15

Лист

2

Копир. № 2

Формат А3

ИЛБ № 147		Подпись и дата Взам.инв.		Код. на исполн. Э.006-КР-1.1.16									Примечание		
Формат	Занос	Лист	Обозначение	Наименование	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08		-09	
				Документация											
ИЗ			Э.006-КР-1.1.17 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			Э.006-КР-1.1 Т.О	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы											
ИВ	1		Э.006-КР-1.1.16-1-02	Гильза Г-3	2					3					
			-03	Гильза Г-4	2						3				
			-04	Гильза Г-5		2						3			
			-05	Гильза Г-6			2						3		
			-06	Гильза Г-7				2						3	
			-07	Гильза Г-8					2						
				Э.006-КР-1.1.16											
				ИСПР. В.ИВЕРЬ 11.01.2018 В.ИВЕРЬ РЕГУЛЬ 10.01.2018 С.ИВЕРЬ ШИШКО 10.01.2018 И.ИВЕРЬ КОМЧ 10.01.2018							Прокладка тепло-трасса через наружные стены здания.				Стр. 1 Лист 4 ИНСТИТУТ ЛЕНИНПРОЕКТ Формат А4

ИЛБ № 147		Подпись и дата Взам.инв.		Код. на исполн. Э.006-КР-1.1.16									Примечание		
Формат	Занос	Лист	Обозначение	Наименование	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08		-09	
				Детали											
				Швеллер ГОСТ 8240-72*											
БВ	2		Э.006-КР-1.1.16 -2	Г № 14 L=1400 мм	2	2								17,2 кг	
			-01	Г № 16 L=1700 мм			2	2						24,1 кг	
			-02	Г № 16 L=1900 мм					2	2				27,0 кг	
			-03	Г № 16 L=1800 мм						2	2			25,5 кг	
			-04	Г № 16 L=2300 мм							2	2		32,7 кг	
ИВ	3		Э.006-КР-1.1.16 -3	Стяжка М20-											
				-1000.58 ГОСТ 7798-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,5 кг	
				Стандартные изделия											
				Полка М205 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,01 кг	
				Полка М201.019 ГОСТ 1131-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,02 кг	
				Материал											
				Бетон класса В7,5	0,28	0,23	0,48	0,34	0,48	0,39	0,38	0,27	0,71	0,48	м³
				Стеклооткаты Т-13 -80(90) ГОСТ 19170-73	0,45	0,45	0,78	0,78	1,05	1,05	0,63	0,63	1,2	1,2	м²
				Палка ГОСТ 18183-77	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	м³
				Э.006-КР-1.1.16											
				ИСПР. В.ИВЕРЬ 11.01.2018 В.ИВЕРЬ РЕГУЛЬ 10.01.2018 С.ИВЕРЬ ШИШКО 10.01.2018 И.ИВЕРЬ КОМЧ 10.01.2018							Прокладка тепло-трасса через наружные стены здания.				Стр. 1 Лист 4 ИНСТИТУТ ЛЕНИНПРОЕКТ Формат А4

<https://zavodjbi.com/>

Формат		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.16					Примечание
Знач.					-10	-11	-12	-13	-14	
				Документация						
А3			3.006-КР-1.1.17 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×		
А3			3.006-КР-1.1.1 Т.О	Техническое описание	×	×	×	×		
				Сборочные единицы						
А4	1		3.006-КР-1.1.16-1-06	Гильза Г-7	3					
			-07	— Г-8	3					
			-02	— Г-3		4				
			-03	— Г-4			4			
			-04	— Г-5				4		
				Детали						
				Швеллер ГОСТ 8240-72						
Б4	2		3.006-КР-1.1.16-2 -05	С №18 $\rho = 2600$	2	2		2		42,4кг
			-06	С №16 $\rho = 2000$			2			28,4кг
3.006-КР-1.1.16										Итого
Формат А4										3

Формат		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.16					Примечание
Знач.					-10	-11	-12	-13	-14	
			-07	С №16 $\rho = 2200$			2			31,2кг
А4	3		3.006-КР-1.1.16-3	Стяжка М20-1000.58 ГОСТ 7798-70*	3	3	3	3	3	2,5кг
				Стандартные изделия						
Б4	4			Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	0,01кг
				Шайба 2001.019 ГОСТ 11371-78 Материал	3	3	3	3	3	0,002кг
			5	Бетон класса В7.5	0,69	0,54	0,34	0,35	0,34	м ³
			6	Стеклопанель Т-13-80(90) ГОСТ 19170-73	1,5	1,5	0,75	0,85	1,1	м ²
			7	Пакля ГОСТ 16183-77	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	м ³
3.006-КР-1.1.16										Итого
Формат А4										4

<https://zavodjbi.com/>

Копир. ч.ч.ч. Формат А4

Лист № 01 из 01
 Подпись и дата
 10.11.18

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1-18									Приме- чание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			Документация												
А3		3.006-КР-1.1-19	сб Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3		3.006-КР-1.1	Т.О. Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные единицы												
А4	1	3.006-КР-1.1.17 - 1	Гильза Г-1		2						3				
		-01	Гильза Г-2		2						3				
		-02	Гильза Г-3			2						3			
		-03	Гильза Г-4				2						3		
		-04	Гильза Г-5					2							
		-05	Гильза Г-6						2						

3.006-КР-1.1-18

Исполн. В.Иванов 12.01.18
 Проверил В.Иванов 12.01.18
 С.И.Иванов 12.01.18

подготовка тепло-
 тросс, чертёж
 внутренних стёкол
 подвала

Листов 2
 Листов 4

Институт
 ЛЕННИЛПРОЕКТ

Формат А4

Лист № 01 из 01
 Подпись и дата
 10.11.18

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1-18									Приме- чание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			Детали												
			Швеллер ГОСТ 8240-78*												
Б4	2	3.006-КР-1.1-18 - 2	Г №14 L= 1100	2	2										
		-01	Г №16 L= 1350			2	2								
		-02	Г №16 L= 1600					2	2						
		-03	Г №16 L= 1500							2	2				
		-04	Г №16 L= 1900									2	2		
А4	3	3.006-КР-1.1-18 - 3	Стяжка М20-1000.58												
			ГОСТ 7798-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,5 кг
			Стандартные изделия												
	4		Грунт М20,5 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,01 кг
			Шайбы 20,0х10,0 ГОСТ 11371-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,002 кг
			Материал												
	5		Бетон класса В7,5	0,24	0,20	0,36	0,30	0,56	0,41	0,36	0,31	0,55	0,46		м³
	6		Покр. ГОСТ 18183-77	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,45	0,45	0,45	0,45		м³

3.006-КР-1.1-18

Лист 2

Формат А4

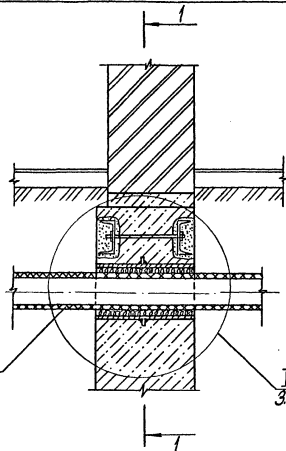
Инв. № посл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		https://zavodjbi.com/											
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.18										Примечание		
					-10	-11	-12	-13	-14								
					<u>Документация</u>												
		А3	3.006-КР-1.1.19	св	Сборочный чертеж:	×	×	×	×	×							
		А3	3.006-КР-1.1	тд	Техническое описание:	×	×	×	×	×							
					<u>Сборочные единицы</u>												
		А4	1	3.006-КР-1.1.18	-1	Гильза Г-1							4				
					-01	» Г-2								4			
					-02	» Г-3									4		
					-04	» Г-5	3										
					-05	» Г-6		3									
					<u>Детали</u>												
					<u>Швеллер ГОСТ 8240-72*</u>												
		Б4	2	3.006-КР-1.1.18-2	-05	Г №16 L=2250	2	2					2				
					-04	Г №16 L=1900							2	2			
ЛЖП №170-100-07.03.86					3.006-КР-1.1.18										Лист 3		

Формат А4

Инв. № посл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		https://zavodjbi.com/											
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.18										Примечание		
					-10	-11	-12	-13	-14								
		А4	3	3.006-КР-1.1.18-3	Стяжка М20-1000.58												
					ГОСТ 7798-70*	3	3	3	3	3							2,5кг
					<u>Стандартные изделия</u>												
		Б4	4		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3							0,01кг
					Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	3	3	3	3	3							0,002кг
					<u>Материал</u>												
			5		бетон класса В.7.5	0,84	0,60	0,49	0,40	0,55							м ³
			6		Пахлая ГОСТ 16183-77	0,45	0,45	0,2	0,3	0,4							м ³
ЛЖП №170-100-07.03.86					3.006-КР-1.1.18										Лист 4		

Формат А4

<https://zavodjbi.com/>



III
3.006-КР-1.1.17
лист 2.

Схема 1

1-1

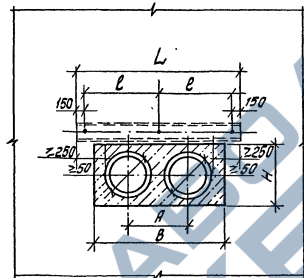


Схема 2

1-1

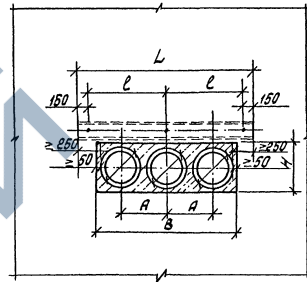
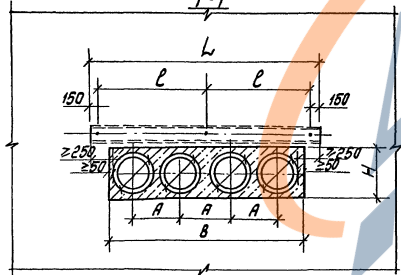


Схема 3

1-1



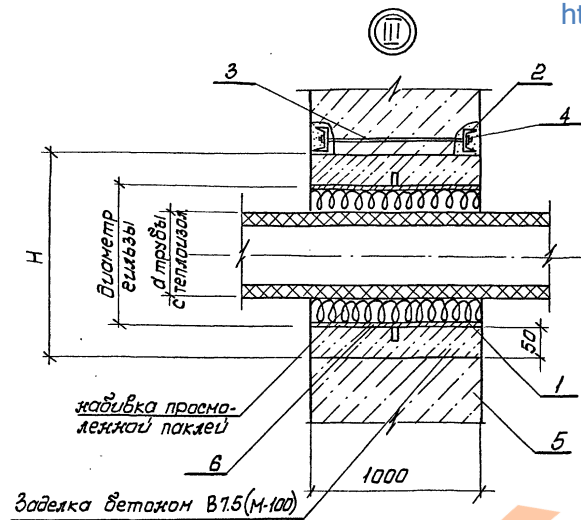
УТВЕРЖДЕНО
 ГИП
 ВЕРХОВИМ
 КОМПЕТЕНТ
 ИТ. СПЕЦ. ОБ
 Шиб. Непада, Подпись и дата
 13.07.18

		3.006-КР-1.1.19		С6	
Проектировщик	Винер	12.07	Прокладка теплоотраза через внутренние стены подвала		
Ведущий инженер	Декуть	12.07	Сварочный чертеж.		
Структурный инженер	Шошакова	12.07	Стандарт	Масштаб	Масштаб
Механик	Розанова	12.07	р	Лист 1	Листов 2
Н.контр.	Тамич.	Холмиц 08.08	институт		
			ЛЕННИЛПРОЕКТИ		

<https://zavodjbi.com/>

Копиринг

Формат А3

<https://zavodjbi.com/>


Обозначение	Шляпа		Расстояние между трубами	Проемы		Длина швеллера L, мм	№ с швеллера	Расстояние между балками E, мм	Номер схемы
	Диаметр d, мм	δ мм		B, мм	H, мм				
3.006-КР-1.1. 19 0	219	6	350	800	400	1100	14	400	1
-01	273	7	400	800	400	1100	14	400	1
-02	325	8	500	1050	500	1350	16	525	1
-03	377	9	550	1050	500	1350	16	525	1
-04	426	9	600	1300	650	1600	16	650	1
-05	530	9	650	1300	650	1600	16	650	1
-06	219	6	350	1200	400	1500	16	600	2
-07	273	7	400	1800	400	1500	16	600	2
-08	325	8	500	1600	500	1900	16	800	2
-09	377	9	550	1600	500	1900	16	800	2
-10	426	9	600	1950	650	2250	16	975	2
-11	530	9	650	1950	650	2250	16	975	2
-12	219	6	350	1600	400	1900	16	800	3
-13	273	7	400	1600	400	1900	16	800	3
-14	325	8	500	1950	450	2250	16	975	3

Бюро
Архитектура

ГЛП
Эк. спец. 08

Имя, Фамилия
Подпись и дата
13.12.17

<https://zavodjbi.com/>

3.006-КР-1.1. 19

СБ

Лист

2

Копирована: 2018

Формат А3

УИВ, № листа		Подпись и дата		Взам. УИВ, №		Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.20								Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07		
				Документация										
А4			3.006-КР-1.1.21	СБ	Сборочный чертеж									
А3			3.006-КР-1.1.	ТО	Техническое описание									
					детали									
					ГОСТ 8732-78									
Б4	1		3.006-КР-1.1.20 ÷ 1		Труба ф219 R=1000	1								31,5кг
			-01	→	ф 273 R=1000	1								45,9кг
			-02	→	ф 325 R=1000		1							62,5кг
			-03	→	ф 377 R=1000			1						81,7кг
			-04	→	ф 426 R=1000				1					92,6кг

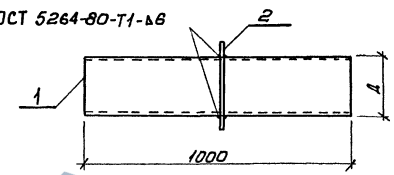
3.006-КР-1.1.20

Ин. спец. Винер	Сл. № 12/87	Гильзы P1 ÷ P8	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Рекунь	Рекунь № 87		Р	1	2
Ст. инж. Шилко	Шилко № 12/87		институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		
Н. кат. Голыш	Голыш № 88		Формат А4		

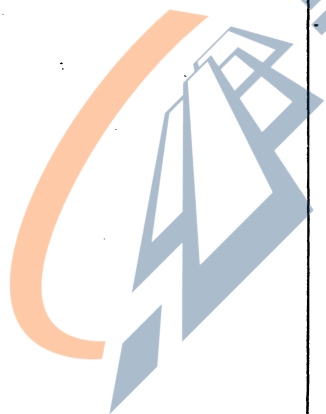
УИВ, № листа		Подпись и дата		Взам. УИВ, №		Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.20								Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07		
			-05	→	ф 530 R=1000					1				115,6кг
			-06	→	ф 600 R=1000						1			131,2кг
			-07	→	ф 630 R=1000							1		137,9кг
А4	2		3.006-КР-1.1.20 - 2		Планка МК-1	1								3,2кг
			-01	→	МК-2		1							4,4кг
			-02	→	МК-3			1						4,8кг
			-03	→	МК-4				1					5,7кг
			-04	→	МК-5					1				6,7кг
			-05	→	МК-6						1			8,7кг
			-06	→	МК-7							1		13,0кг
			-07	→	МК-8								1	15,7кг

<https://zavodbi.com/>

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6



№ п/п	Обозначение	Марка емльзы	Δ мм	Марка плажки емльзы	Вес
1.	3.006-КР-1.1.21	Г-1	219	МК-1	34.7
2.	-01	Г-2	273	МК-2	50.3
3.	-02	Г-3	325	МК-3	67.3
4.	-03	Г-4	377	МК-4	87.4
5.	-04	Г-5	426	МК-5	99.3
6.	-05	Г-6	530	МК-6	124.3
7.	-06	Г-7	600	МК-7	144.2
8.	-07	Г-8	630	МК-8	153.5



Сделано в г. Владивосток, завод № 1

		3.006-КР-1.1.21		СБ	
		Емльзы Г-1 ÷ Г-8		Стадия Р	Масса сн. табл.
		Сборный чертеж		Лист 1 из 1 листов 1	
				институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	

Копировано: *Сис*

Формат А4

<https://zavodbi.com/>

