

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

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

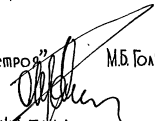
ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ПРОХОДЫ ТЕПЛОТРАСС

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


УТВЕРЖДЕНЫ
ТЕХНИЧЕСКИМ СОВЕТОМ
ПРОТОКОЛ № 28
от 18.08.88г.

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 РС	Ведомость расхода стали на элемент. кг	16

Инв. № год. Платить и дата
 1. 1. 79. 10. 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

3.006-кр-1.1. с.с				
Гл. спец	Винер	12.87		
вед. инж	Результ	12.87		
Ст. инж	Шилигаева	12.87		
Техник	Должнова	12.87		
Н.контр	Хамич	08.88		

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 принимать 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 должно производиться до устройства конструкции полов.

Поверхности стенок каналов, соприкасающихся с грунтом, обмазать 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 535-81

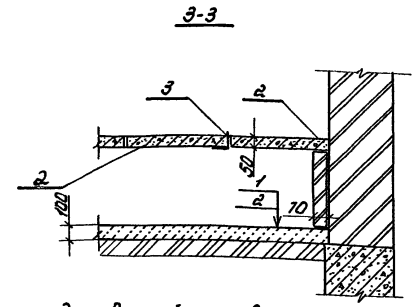
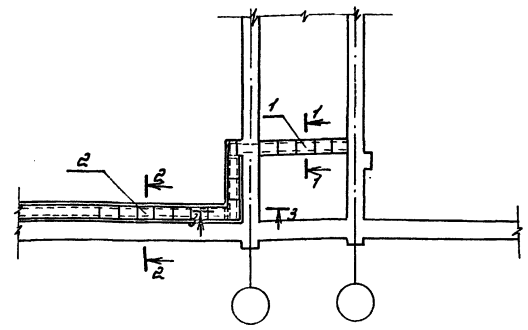
Ц.И.Б. № 1024
 Подпись и дата
 1981 г.

				3.006 - КР-1.1		ТО	
Ил. спец.	Винер	Август	12.87	Техническое описание	Стандарт	Лист	Листов
Ст. инж.	Шушлякова	Ильин	12.87		Р	1	1
Ст. техн.	Разанова	Литва	12.87		Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
И. контр.	Жамич	Колесни	28.88				

Копир. Ашур

Формат А3

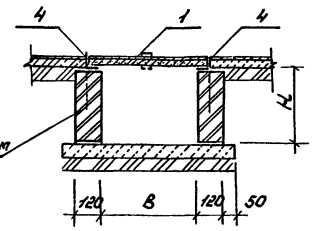
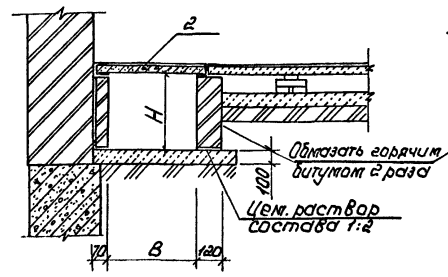
Фрагмент лака подпольных каналов



- 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

- 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-1.1.1				Студия	Лист	Листов
И.СПЕЦ	Викер	12.87	Каналы подпольные кирпичные для жилых зданий.	р	1	2
Вед.инж.	Рекунть	12.87		ИНСТИТУТ ЛЕНИИПРОЕКТ		
У.инж.	Шширякова	12.87				
Техник	Розанова	12.87				
И.КОНТ.	КОПЧУ	12.88	РОПРОВОЛ: АЛ-			

САЛАСОВАКО
С.П.П. ВЕРИШЕВ
И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА
И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА

И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА
И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА
И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА
И. СПЕЦ. И. ПАРЫШКИНА

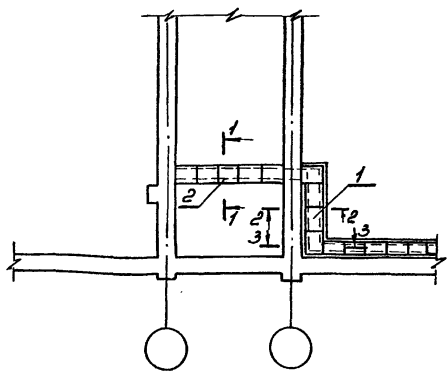
Формат А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		КЛ-1			
1	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС7	10	22	
2	3.006.1-9/82 В.1-2	Плита П1-8	15	40	
3	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5; E=500	1	2.4	
4	3.006-КР-1.1.1	Удельные закладные МН-1	20	1.92	
		Материалы			
		Кирпич марки М75			0.6 м ³
		Бетон класса В7.5			0.66 м ³
		КЛ-2			
1	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС4	10	30	
2	3.006.1-9/82-В.1-2	Плита П5г-8	9	100	
3	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5; E=700	1	3.34	
4	3.006-КР-1.1.1	Удельные закладные МН-1	20	1.92	
		Материалы			
		Кирпич марки М75			0.81 м ³
		Бетон класса В7.5			0.86 м ³
		КЛ-3			
1	3.006-КР-1 В.1	Съемные плиты ПС1	10	41	
2	Ш-00.00-33 1071	Плита БНР-10	15	45	
3	ГОСТ 8509-72*	Перемычка L63x5; E=1000	1	4.8	
4	3.006-КР-1.1.1	Удельные закладные МН-1	20	1.92	
		Материалы			
		Кирпич М75			0.81 м ³
		Бетон класса В7.5			1.18 м ³
3.006-КР-1.1.1					Итого
					2

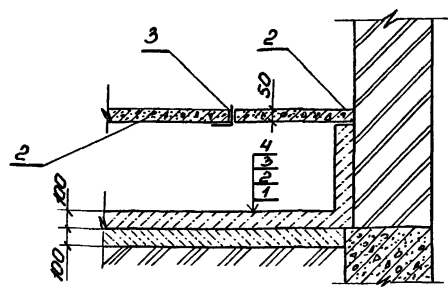
1987 г. издана. Издательство «Варта» (Варшава).
 44917 19 02 73. 0.1

Копировано: *Вз* - Формат №4

Фрагмент плана
подпольных каналов

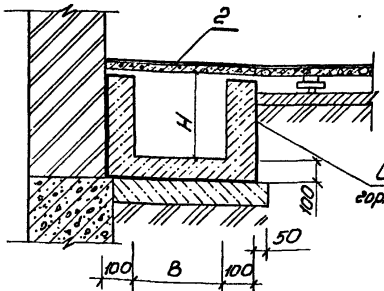


3-3

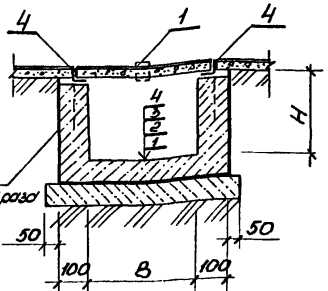


1. Утрамбованный грунт
2. Бетонная подготовка из бетона В 7.5.
3. Обмазка горячим битумом за 2 раза.
4. Бетон класса В 7.5.

2-2



1-1



Обмазать
горячим битумом 2 раза

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	П5g-8	100	ПС4 ÷ ПС6
КЛ-6	820	400	БПР-10	45	ПС1 ÷ ПС3

1. Расход материала в спецификации дан на 10пм 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.	Стдия	Лист	Листов
Вед. инж.	Рекуть	<i>[Signature]</i>	12.87		Р	1	2
Ст. инж.	Щилова	<i>[Signature]</i>	12.87				
Техник	Дзганова	<i>[Signature]</i>	12.87		институт ЛЕННИПРОЕКТ		
Н. кантр.	Хомич	<i>[Signature]</i>	08.88				

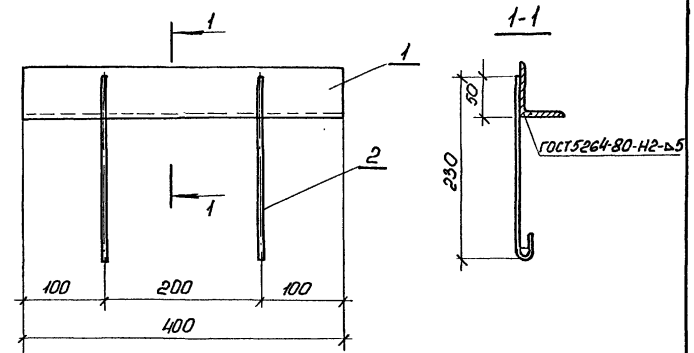
Копир № 1

Формат А3

Согласовано:
 ГИП Веллефорт
 Гл. спец. В.К. Арвокин
 Гл. спец. ОВ. Катанов
 Инв. л. гл. д. Подпись и дата Взымания

Инв. № подл. 19447
 Подпись и дата / Взам. инв. № 4388 от 27.12.53

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



Формат Зона	Поэ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		3.006-КР-1.1.3	МН-1		
			<u>Детали.</u>		
Б4	1	3.006-КР-1.1.3 -1	Л63x5 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

3.006-КР-1.1.3			
Изделие закладное			Листов 1
МН-1.			Масса 204кг
Лист 1			Листов 1
институт			
ЛЕНЦИЛПРОЕКТ			

Копир. Нав

Формат А4

Учебный Проект и дата выдачи

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>											
А1		3.008-КР-1.1.5 С.Б.	Сборочный чертеж	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		
А3		3.008-КР-1.1 Н.Ц.1	Номеклатура	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		
			<u>Сборочные единицы</u>											
			см. чертеж 3.008-КР-1.031.00.0											
			<u>Материалы</u>											

3.008-КР-1.1.4			
Бл. спецификация	УЧМ-12.07	Плиты свемные ПС-1+ПС-9	Стандарт листов
Ведомость	УЧМ-12.07		1
Спецификация	УЧМ-12.07		исполн. тит
Копия	УЧМ-12.07		ЛЕН ЖИЛПРОЕКТ

Формат А4

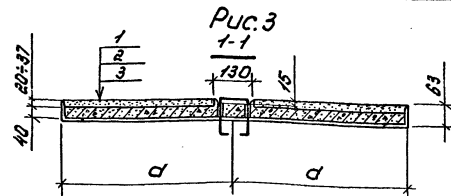
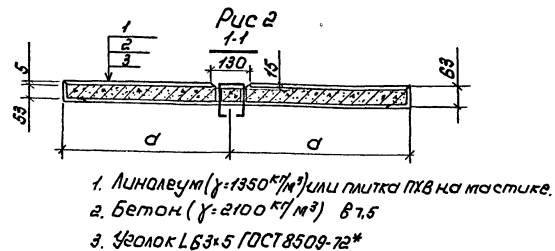
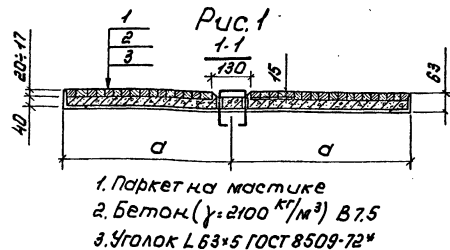
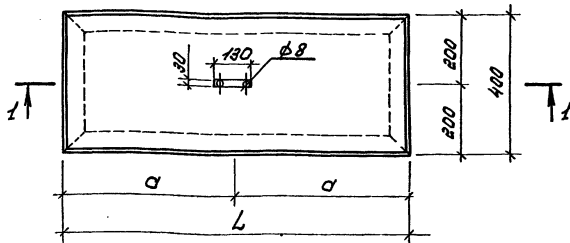
Учебный Проект и дата выдачи

Формат Знаки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.008-КР-1.1.4								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			Бетон (γ=2100 кг/м³) В7-5	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	м³
			паркет	0.002		0.002		0.002						м³
			дижелеум	0.002		0.004		0.001						м³
			цементно-песчаный											
			р-р В15		0.006		0.006		0.004					м³

3.008-КР-1.1.4	лист 2
----------------	-----------

Копировано: 12/13 - Формат А4

11



1. Цементно-песчаный р-р В 15
2. Бетон ($\gamma=2100 \text{ кг/м}^3$) В 7.5
3. Уголок L 63x5 ГОСТ 8509-72*

Обозначение	Марка плиты	Масса плиты кг.	L	a	Рис.
3.006-КР-1.15	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-1.15		СБ	
Исполн	Викер	12.87			
Вед. инж.	Результ	12.87			
Ст. инж.	Шилиаков	12.87			
Техник	Розанова	12.87			
И. КОМП.	ХАМИЧ	12.88			
		Плиты съемные		Лист 1	
		ПС-1 ÷ ПС-9		Лист 1	
		Сборочный чертёж		Лист 1	
				институт	
				ЛЕННИЛПРОЕКТ	

Рапирован: АА.

Формат А3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВВЕДЕНИЕ В СТОИТИЩА

1:447

ИЗВ. № 1287 Подпись и дата: <i>В.И.С. 19.87</i>		Кол. ко. исполн. 3.006-КР-1.1.9.1.01.0		Листов 4	
Вид	Обозначение	Наименование	-01-02	Примечание	
РМ	3.006-КР-1.1.9 СБ	Документация	XX		
		Сварочный чертёж	XX		
		детали			
		ГОСТ 8608-72*			
01	1.3.006-КР-1.1.8 -1.	1.63x5 L = 1000	2	4,8 кг	
-01	1.63x5 L = 700		2	3,97 кг	
-02	1.63x5 L = 500		2	2,4 кг	
01	2.3.006-КР-1.1.8-2	1.63x5 B = 400	2 2	1,92 кг	
3.006-КР-1.1.8					
Рама					
РМ1 ± РМ3					
Исполн. В.И.С. 19.87		Контроль Л.С.Т. 19.87		Листов 4	
Вед. инж. Рекунь В.И.С. 19.87		Ст. инж. Шишляков В.И.С. 19.87		Институт	
И.В.Орт. Хомич. 19.88		Рекон. 19.88		ЛЕННИПРОЕКТ	
Формат Р4					

ГОСТ 5264-80-С-2-84

Обозначение	Марка рамы	Длина мм.	Масса кг
3.006-КР-1.1.9	РМ-1	1000	13,5
-01	РМ-2	700	10,6
-02	РМ-3	500	8,6

3.006-КР-1.1.9 СБ

Рама РМ1 ± РМ3

Сварочный чертёж

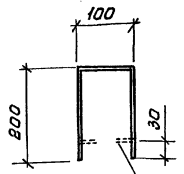
Статус	Масштаб	Касилло
Р	1:10	
Лист 1 Листов 1		
Институт		
ЛЕННИПРОЕКТ		

ИЗВ. № 1287 Подпись и дата: *В.И.С. 19.87*

И.В.Орт. Хомич. 19.88

Рекон. 19.88

Формат Р4



Зафиксировать 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 пов.н. Подпись и дата, зам. инж. А. 02.07.04

3.006-КР-1.1.12			
Петля строповочная П-1		Стадия	Масса
Экспец	В.И.КЕР	р	0.2 кг
Вед. инж.	Рекунт	Лист 1	Листов 1
Ст. инж.	Шихакова	Институт	
Техник	М.И.С.	ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
И.контр.	Х.О.М.Ч.	Кол. лист	11.88

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия вкладыше		Общие 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	З	Итого	Всего	Итого	Всего	φ	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 пов.н. Подпись и дата, зам. инж. А.

3.006-КР-1.1.13				РС			
Экспец	В.И.КЕР	5	12.87	Ведомость расхода		Стадия	Лист
Вед. инж.	Рекунт	1	12.87	стали на элемент,		р	1
Ст. инж.	Шихакова	1	12.87	кг		Институт	
Техник	Розакова	1	12.87			ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
И.контр.	Х.О.М.Ч.	Кол. лист	08.88				

Копировала: *вс-*

Формат А4

Марка изделия	Эскиз	Размеры мм						Класс бетона	Расход материалов на изделие		Расход привезенной стали к бетону		Масса изделия кг	Сырьевые материалы	
		L	B	H	b	h	c		Бетон м³	Сталь кг	Привезенная сталь кг	Масса бетона кг		Премия за выработку	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

Эскизы	Вижер	12.87	Комежклатура сварных элементов - лотков, плит покрытия.	Стадия: лист / листов 0 / 1 / 1
Вед. инж.	Рекунт	12.87		
Ст. инж.	Шилжаков	12.87		
Проект.	Розакова	12.87		
Инж.	Кочет	12.88		

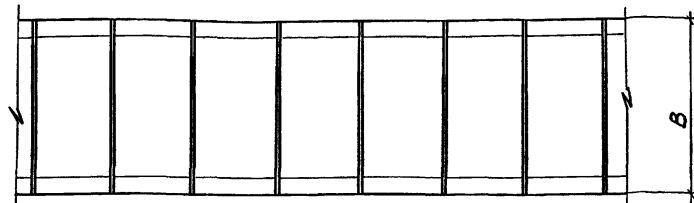
3.006-КР-1.1 Ж.И. 2

Копировано: Виз-

Формат А3

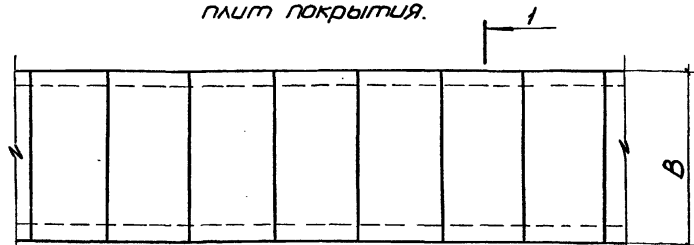
ЛЕНЖИПРОЕКТ

Фрагмент схемы расположения лотков.



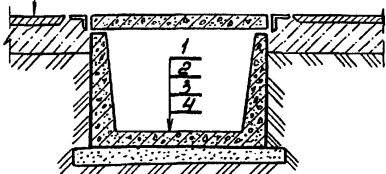
- железобетон

Фрагмент схемы расположения плит покрытия.



Покрывтие пола
Подготовка
Утрамбованный грунт

1-1



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
КА-13	520	400	Л5г-8	П6г-15
КА-14	820	400	Л7г-5	П9г-15
КА-15	1100 ÷ 1300	600	Л11г-5	П13г-16
КА-16	1500	900	Л16г-5	П15г-8
КА-17	1700 ÷ 1800	600	Л19г-5	П17г-3
КА-18	2200	900	Л24г-5	П21г-5

СОГЛАСОВАНО

ГИП
Временная
Лопыч, Д.В.
Артемюк

Инв. и табл.
1047
Попольные и дата
В.В.В. 12.87

3.006-КР-1.1.14					
Л. спец.	Винер	Хв	12.87		
вед. инж.	Рекрут	Рем	12.87		
ст. инж.	Шилокова	Иль	12.87		
техник	Розанова	Лоб	12.87		
Н. контр.	Хомич	Хомич	08.88		
Подпольные каналы из сборных элементов.					
				Итого	Лист
			Р	1	
институт ЛЕННИПРОЕКТ					

Копир. Каз

формат А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		КЛ-7			
1	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	27	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3 \text{BrI}$ 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	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	36	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3 \text{BrI}$ 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	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	36	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1700$ $\phi 3 \text{BrI}$ ГОСТ 6727-80*	20	8.2 40.0	
		Материал			
		Бетон класса В15		5.6 м ³	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон класса В 7.5			5.3 м ³
		КЛ-10			
1	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	54	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 70 \times 5$ $l=2400$ $\phi 3 \text{BrI}$ 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	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	45	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=1900$ $\phi 3 \text{BrI}$ 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	Ж-00-00-33 1971г	Плита БПР-110	45	45	
2	ГОСТ 8510-72*	Узелок $\angle 63 \times 5$ $l=2000$ $\phi 3 \text{BrI}$ ГОСТ 6727-80*	20	9.6 41.2	
		Материал			
		Бетон класса В15		5.25 м ³	
		Бетон класса В 7.5		5.5 м ³	

Инв. № подл. 1917
Таблицы и формы ВЗок. инв. № 128

3.006 - КР-1.1.15

Лист

2

ИЛС № 147 Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Занк	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Э.О.В.-КР-1.1.16									Примечание		
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09			
				Документация												
А3			Э.О.В.-КР-1.1.17 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			Э.О.В.-КР-1.1 Т.О	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				Сборочные единицы												
А4	1		Э.О.В.-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								
			-07	Гильза Г-8					2							

3.006-КР-1.1.16		
ИСПР. В.И.К.Р. 12.87	Прокладка тепло-	Станд. лист
В.И.К.Р. 12.87	трасс через наруж-	лист
Т.И.К.Р. 12.87	ные стены здания.	лист
И.И.К.Р. 12.87		лист
Копир: 184-		Формат А4

ИЛС № 147 Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Занк	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Э.О.В.-КР-1.1.16									Примечание		
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09			
				Детали												
				Швеллер ГОСТ 8240-72*												
Б4	2		Э.О.В.-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
А4	3		Э.О.В.-КР-1.1.16 -3	Стяжка М20-												
				-1000.58 ГОСТ 7798-70*	3	3	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	3	3	0,01 кг
				Полка М201.019 ГОСТ 1131-78	3	3	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		м ³
				Стеклооткаты Т-13	0,45	0,45	0,78	0,78	1,05	1,05	0,63	0,63	1,2	1,2		м ²
				-80(90) ГОСТ 19170-73												
				Лакна ГОСТ 18183-77	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7		м ³

3.006-КР-1.1.16
Копир: 184-
Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.16					Примечание
					-10	-11	-12	-13	-14	
				Документация						
А3			3.006-КР-1.1.17 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	
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										Лист 3

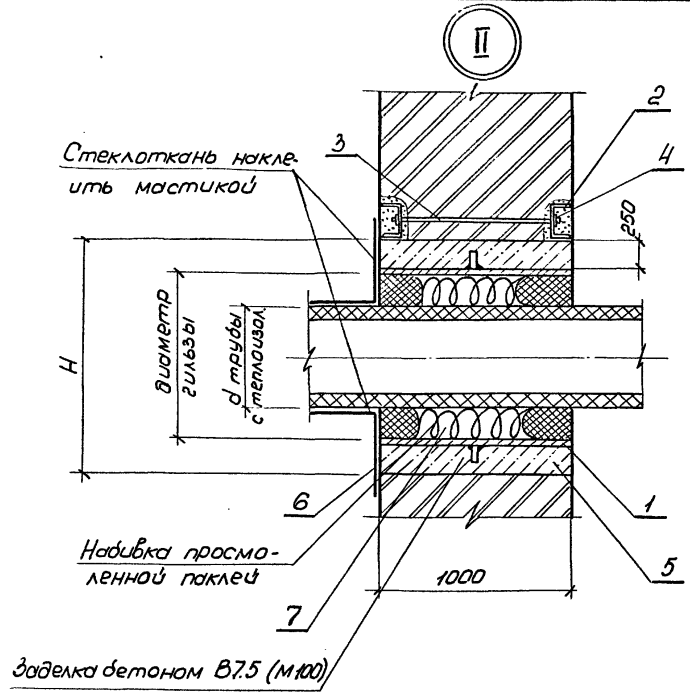
Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.006-КР-1.1.16					Примечание
					-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 11971-78	3	3	3	3	3	0,002кг
				Материал						
			5	Бетон класса В7.5	0,59	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										Лист 4

Копир. ч.ч.

Формат А4



Обозначение	Гильзы		Расстояние между трубами А	Проемы		Длина швеллера L, мм	№ швеллера	Расстояние между болтами B	Номер схемы
	Диаметр D	σ мм		B	H				
3.006-КР-1.2.17	325	8	350	900	500	1400	14	550	1
-01	377	9	400	900	500	1400	14	550	1
-02	426	9	500	1200	650	1700	16	700	1
-03	530	9	550	1200	650	1700	16	700	1
-04	600	9	600	1400	750	1900	16	800	1
-05	630	9	650	1400	750	1900	16	800	1
-06	325	8	350	1300	500	1800	16	750	2
-07	377	9	400	1300	500	1800	16	750	2
-08	426	9	500	1750	650	2300	16	1000	2
-09	530	9	550	1750	650	2300	16	1000	2
-10	600	9	600	2050	750	2600	18	1150	2
-11	630	9	650	2050	750	2600	18	1150	2
-12	325	8	350	1500	450	2000	16	850	3
-13	377	9	400	1700	500	2200	16	950	3
-14	426	9	500	2050	550	2600	18	1150	3

ГИП
 П. спеч. об.
 Березейн
 Колоткина
 Инв. подл. Подпись и дата
 19.02.88

3.006-КР-1.1.17 сБ Лист
2

Копир. Канс Формат А3

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

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	
			<u>Документация</u>												
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
			<u>Сборочные единицы</u>												
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.И.В. 12.87	подготовка тепло-технич. чертёж внутренние стены подвала	Стадия	Лист	Листов
Проверил В.И.В. 12.87		Р	4	4
С.И.И. 12.87		Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Итого: 200 листов
Формат А4

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

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	
			<u>Детали</u>												
			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 м³
			<u>Стандартные изделия</u>												
	4		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,01 кг
			Шайба 20,0х19 ГОСТ 1137-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,002 кг
			<u>Материал</u>												
	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

Итого: 2	Лист
Формат А4	4

Инв. № посл. Подпись и дата Возм. инв. №

Формат	Лист	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 ТО	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

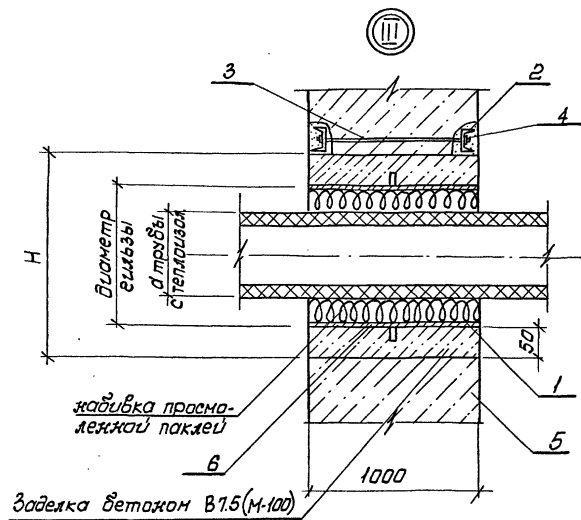
Инв. № посл. Подпись и дата Возм. инв. №

Формат	Лист	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

Копир. №

Формат А4

23



Обозначение	Шлямба		Расстояние между трубами	Прамы		Длина шлямбера L, мм	№ с шлямбера	Расстояние между шлямберами 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	1800	16	650	1
-05	530	9	650	1300	650	1800	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	1800	500	1900	16	800	2
-09	377	9	550	1800	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

ГСП
Безопасность
Ст. спец. 08
Исполнитель
М.В. Младш.
Подпись и дата
13.03.2017 г.

3.006-КР-1.1. 19

СБ

лист

2

Копирована: 2015 -

Формат А3

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		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 ф 219 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

3006-КР-1.1.20

Ин. спец. Винер	Син	12.87
Вед. инж. Речуть	Речуть	12.87
Ст. инж. Шилко	Шилко	12.87
Н. кат. Голы	Голы	08.88

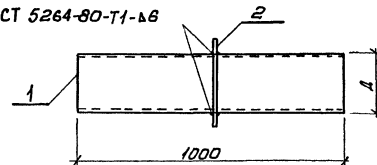
Гильзы
P1 ÷ P8

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ
Формат А4

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

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6



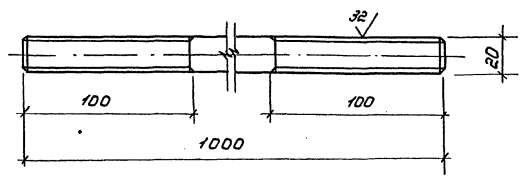
№ п/п	Обозначение	Марка емльзы	Δ мм	Марка платки	Вес емльзы
1.	3.006-КР-1.1.21	Г-1	219	МК-1	34.7
2.	-01	Г-2	273	МК-2	50.3
3.	-02	Г-3	325	МК-3	67.3
4.	-03	Г-4	377	МК-4	87.4
5.	-04	Г-5	426	МК-5	99.3
6.	-05	Г-6	530	МК-6	124.3
7.	-06	Г-7	600	МК-7	144.2
8.	-07	Г-8	630	МК-8	153.5

Число и подпись разработчика, дата разработки

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

Копировано: *Сис*

Формат А4



3.006-КР-1.1.22

Станка		Сталь	Масса	Масштаб
М 20-1000x58 ГОСТ 7198-70		Р	2,5кг	1:2
Прутки $\phi 20$ ГОСТ 5781-82*		Лист 1	Листов 2	
ст. 3 ГОСТ 380-71 $\phi 1000$		ИНСТИТУТ ЛЕННИИПРОЕКТ		

Ролуп: 334- Формат А4

И.В. КОПР	Л. СПЕЦ	В. ИКЕР	Х	12.87
	ВЕД. ИНЖ.	РЕВ. ИНЖ.	В. СЕЧЬ	12.87
	СТ. ИНЖ.	Ш. ШИЛОКОВ	КА	12.87
	ТЕХНИК	РОЗАНОВА	Л. В. А.	12.87
	И. КОПР	КОТЛ. Ч.	КОШИЦ	08.88

И.В. КОПР
Л. СПЕЦ
ВЕД. ИНЖ.
СТ. ИНЖ.
ТЕХНИК
И. КОПР

