

**ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ**

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

СЕРИЯ 1.055.1 – КР – 1

**сборные железобетонные наружные
ступени и крыльца**

Рабочие чертежи

1985

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

СЕРИЯ 1.055.1-КР-1

сборные железобетонные наружные
ступени и крыльца

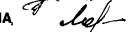
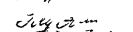
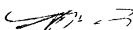
Рабочие чертежи

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА

МО НАЧАЛЬНИКА ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



С.А. Лобков

В.В. Кузьменко

Е.И. Москалева

Б.М. Винец

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА

УНР:  М.Б. Гольдин

В рабочих чертежах альбома дамы ступени с гладкими лицевыми бетонными поверхностями без декоративного облицовочного слоя

Показатель истираемости бетона ступеней, характеризующий величину потери массы образцов бетона при испытании на истираемость, не должен превышать:

- $0,9 \text{ т/см}^2$ для бетона на щебне из плотных пород.

- $1,8 \text{ т/см}^2$ - для декоративного облицовочного слоя бетона на щебне из мрамора

Армирование железобетонных ступеней предусмотрено плоскими сварными сетками

В качестве продольной рабочей арматуры ступеней (кроме типа АН-33-26)

предусмотрена арматурная проволока класса А-III (Гост 5781-82)

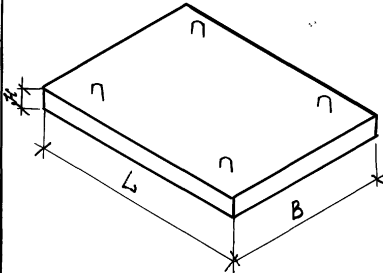
Сварку сеток производить с нормированной прочностью в соответствии с

требованиями Гост 10922-75

Марку арматурных сталей для класса А-III принимать 25Г2С

Качество поверхностей и внешний вид ступеней должны удовлетворять Гост 8717-81 п.п. 2.8÷2.9.

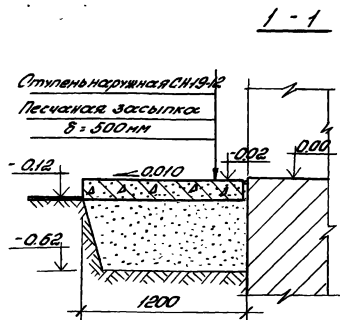
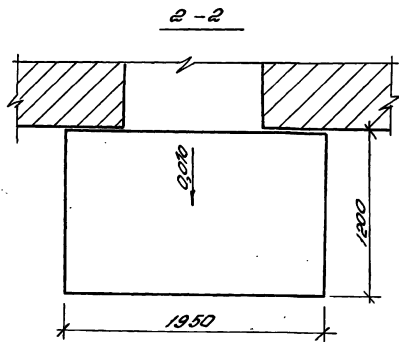
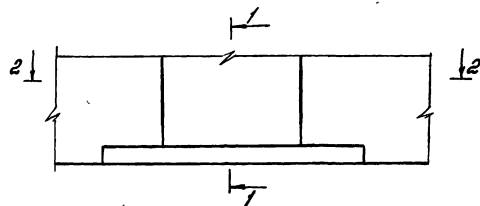
Применение разработанных ступеней и крылец возможно при условии, что ширина пешеходной тротуарной части удовлетворяет требованиям СНиП II-60-75* „Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов”

NN п/п	Марка элемента	Эскиз	Размеры, мм.			Масса кг.	Проект- ная марка бетона	Расход материалов на изделие			
			Л	В	Н			Бетон, м³	Сталь, кг. всего на плиту		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	СК 12-9		1200	900	120	324	200	0.130	4.1	5.2	40
2	СК 19-12		1900	1250		713		0.285	8.6	8.9	31.2
3	СК 26-16		2600	1600		1250		0.500	15.4	21.3	42.6
4	СК 33-19		3300	1950		1930		0.772	33.7	48.7	60.5

Проверено: *М.В.С.*
 14.03.2014
 14.03.2014

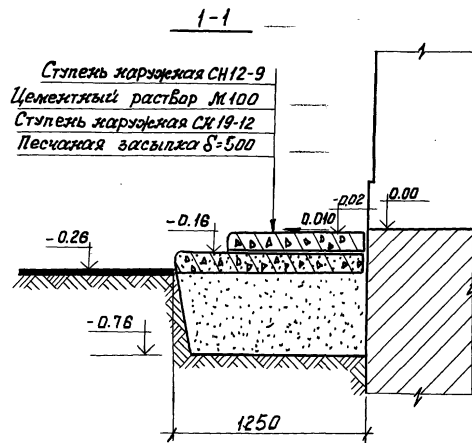
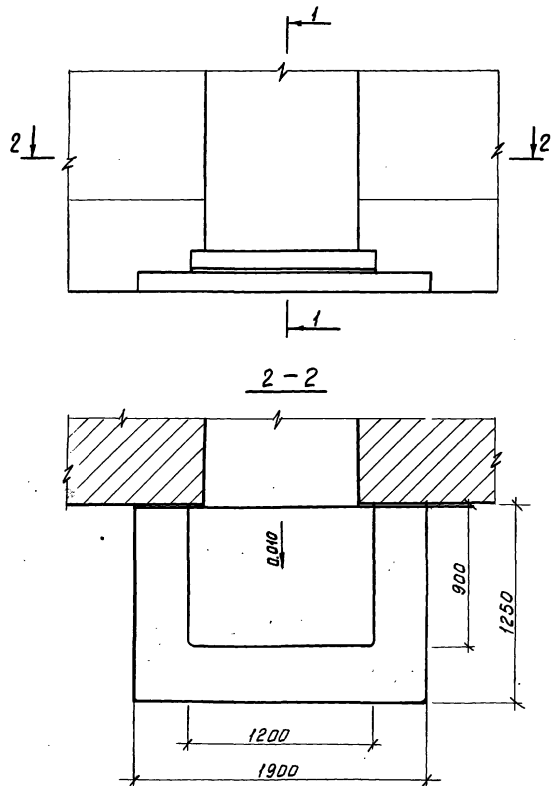
					1.055.1-КР-1.1.00.0.00	ТВ		
					Номенклатура	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						экспертный		
						ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Э. спец.	Вижер	✗	06.88					
С. иже.	Результ	✗	06.85					
иже.	Шинкава	✗	06.85					
А. хактр.	Вижер	✗	06.85					

Согласовано:
 Инженер-проектировщик
 1-13
 14.03.84
 Инженер-проектировщик
 1-13
 14.03.84



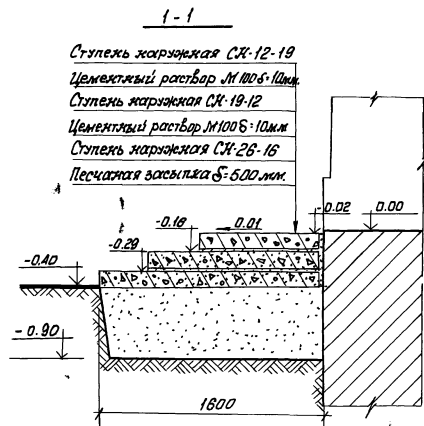
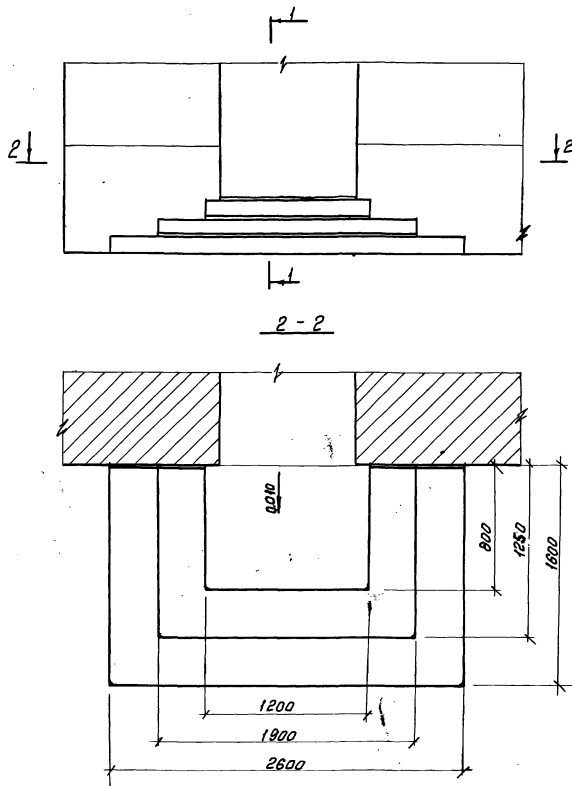
1. Подушку выполнять из песков средней и крупной крупности
2. Плотность песка в теле подушек должна быть в пределах плотного сложения; объемный вес скелета должен быть больше $1,65 \text{ т/м}^3$
3. Песок в подушку укладывать слоями 0,15-0,20 м с уплотнением трамбованием.
4. Подушки, устраиваемые в зимнее время, выполнять из гравия или из сухого крупного песка
5. Данный лист смотреть совместно с листами 8, 9 и 10
6. Подъемные петли после установки площадки срезать
7. Отметки на чертеже даются условно.

				1.055.1-КР.1.0.01.0.00			
Лист	Вид	Ректор	Инженер	Одноступенчатая входная площадка		Лист	Лист
Р	1	1	1			Институт	Институт
				ЛЕННИЛПРОЕКТ			



1. Верхнюю плиту крыльца устанавливать на слой цементного раствора марки М100 $\delta=10\text{мм}$.
2. Подъемные петли после установки каждой плиты - срезать
3. Деревянный лист см. совместно с листами 7, 9 и 10

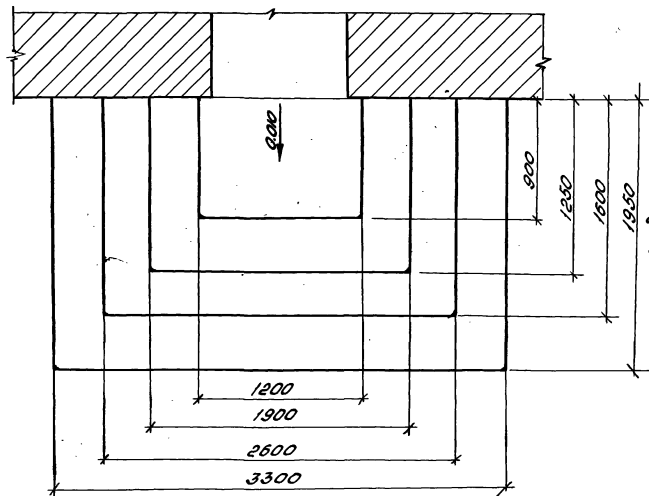
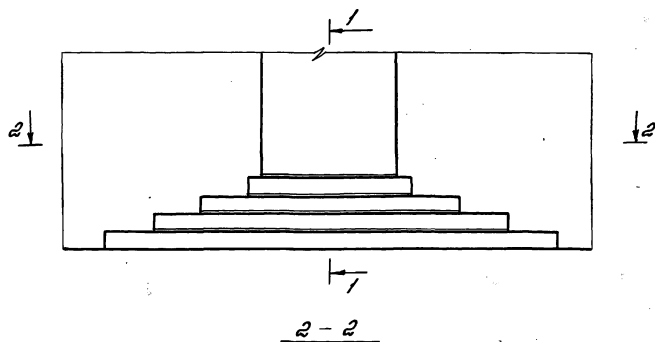
1.055.1 - КР - 1.0.02.0.00			
Э. спец. Визер	Реконструкция	Лист	Листов
Ст. изобр. Реконструкция	Лист	Р	1
Тех. экз. Карнизная	Лист	ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
И. экз. Визер	Лист		



1. Карнизную последующую плиту крыльца устанавливать на слой цементного раствора марки М100 $\delta=10$ мм.
2. Подъемные петли после установки карнизной плиты срезать.
3. Дакный лист см. совместно с листами 7, 8 и 10.

					1.055.1-КР-1.0.03.0.00		
2. специалист	✓	С. И. Дегтярь	✓	Конструкция крыльца состоящего из трех ступеней	Ведущий	М. И. Митов	
С. И. Дегтярь	✓	С. И. Дегтярь	✓		Д. И. Дегтярь	Д. И. Дегтярь	
Технический	✓	Технический	✓		институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
И. И. Дегтярь	✓	И. И. Дегтярь	✓				

Исполнитель: Дегтярь С. И.
Проверил: Дегтярь С. И.
Д. И. Дегтярь



Ступень наружная СН-12-9

Цементный раствор М-100 Б-10 мм

Ступень наружная СН-19-12

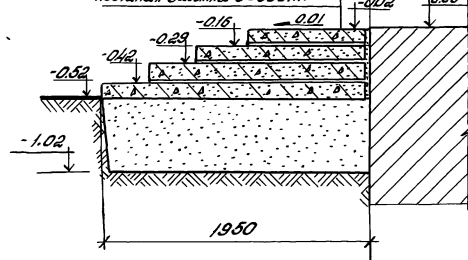
Цементный раствор М-100 Б-10 мм

Ступень наружная СН-25-16

Цементный раствор М-100 Б-10 мм

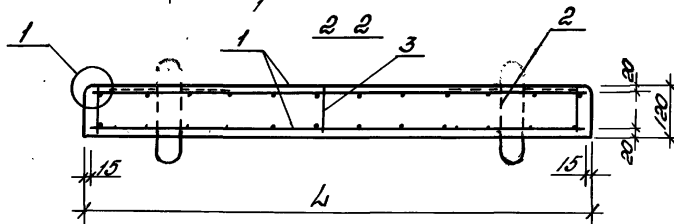
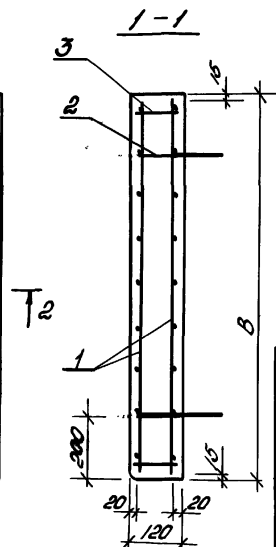
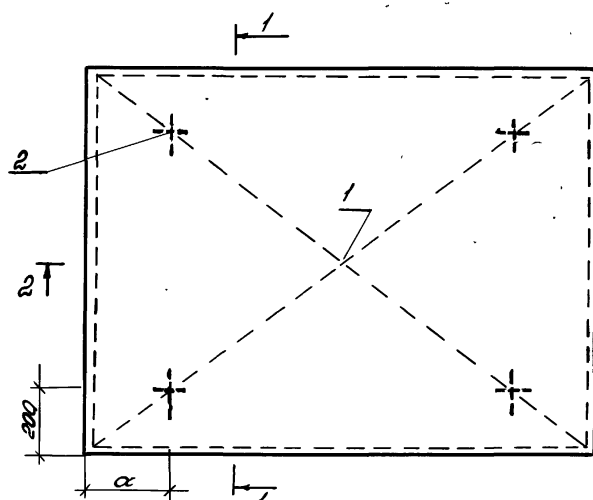
Ступень наружная СН-33-19

Песчаная засыпка Б-500 мм

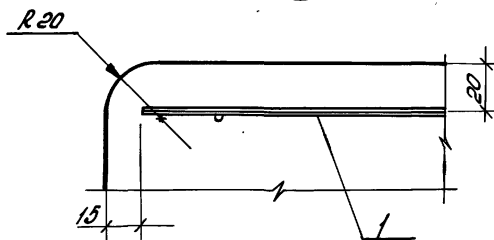


1. Каждую последующую плиту кровли устанавливать на слой цементного раствора марки М-100 Б-10 мм
2. Подвешенные петли после установки каждой плиты - срезать
3. Дожный лист см. совместно с листами 7, 8 и 9

				1.055.1-КР-1.0.04.0.00			
Исполнитель	В.И.В.	Ректор	В.И.В.	Конструкция кровли состоящая из четырех ступеней.		Лист	Листов
В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.			Р	7
В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.	Институт ПЕНЖИЛПРОЕКТ		Институт ПЕНЖИЛПРОЕКТ	
В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.	В.И.В.				



1

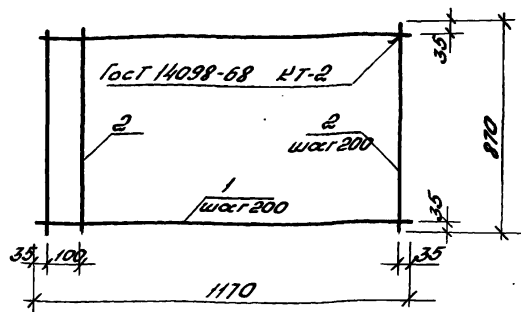


Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса
		L	B	α	
1.055.1-КР-1.1.01.0.00	СН 12-9	1200	900	250	0,32
1.055.1-КР-1.1.02.0.00	СН 19-12	1900	1250	250	0,71
1.055.1-КР-1.1.03.0.00	СН 25-16	2600	1600	300	1,25
1.055.1-КР-1.1.04.0.00	СН 33-19	3300	1950	300	1,93

1.055.1-КР-1.1.01.0.00 ÷ 1.055.1-КР-1.1.04.0.00 с в					
Наружные ступени СН 12-9, СН 19-12, СН 25-16. СН 33-19, Сборочный чертеж.				Табл.	Масса
				Р	см
				Лист 1	Листов 1
Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ					

Формат А3

1913 2013 2013



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Тол.	Примечание
				Детали		
64	1		1.055.1-КР.1.1.01.1.02	Ф4ВрГ/Гост 6727-80, Р: 1170	5	0,11кг
64	2		1.055.1-КР.1.1.01.1.02	Ф4ВрГ/Гост 6727-80, Р: 870	7	0,1кг

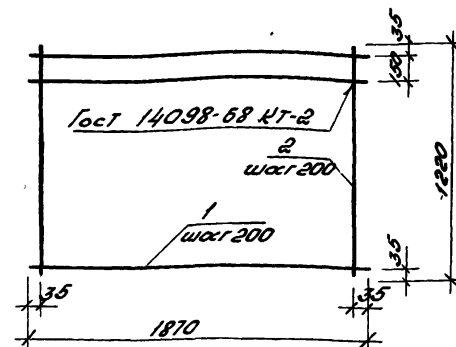
1.055.1-КР-1.1.01.1.00

сетка С-1

Материал	Масса	Масса
Р	1,25	

лист 1 / листов 1
институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

формат А4



Вид	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Детали		
64	1		1.055.1-КР-1.1.02.1.01	Ф4 ВрГ/Гост 6727-80, Р-1870	7	0,18 кг
64	2		1.055.1-КР-1.1.02.1.02	Ф4 ВрГ/Гост 6727-80, Р-1220	10	0,12 кг

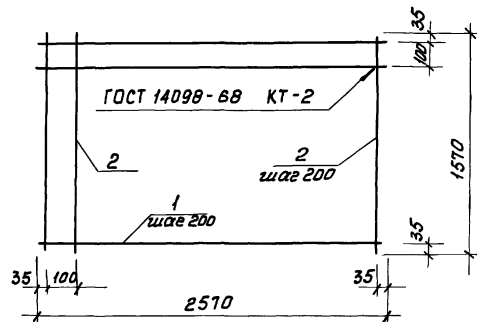
1.055.1-КР-1.1.02.1.00

сетка С-2

Материал	Масса	Масса
Р	2,49	

лист 1 / листов 1
институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Тол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.055.1-КР-1.1.03.1.01	ф5ВрI ГОСТ 6727-80, E=2510	9	0,36 ж.
Б4	2	1.055.1-КР-1.1.03.1.02	ф5ВрI ГОСТ 6727-80, E=1570	14	0,22 ж.

1.055.1-КР-1.1.03.1.00

Сетка С-3

Стандия Масса Масштаб

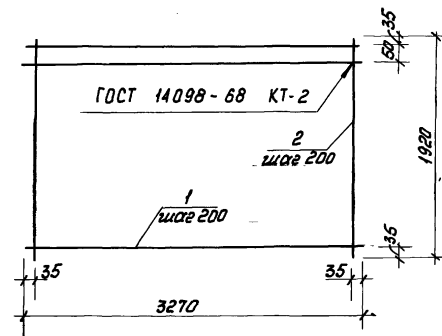
Р

632

Лист 1 Листов 1

ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Тол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.055.1-КР-1.1.04.1.01	ф6А-II ГОСТ 6727-80, E=3270	11	0,73 ж.
Б4	2	1.055.1-КР-1.1.04.1.02	ф6А-II ГОСТ 6727-80, E=1920	17	0,43 ж.

1.055.1-КР-1.1.04.1.00

Сетка С-4

Стандия Масса Масштаб

Р

154

Лист 1 Листов 1

ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

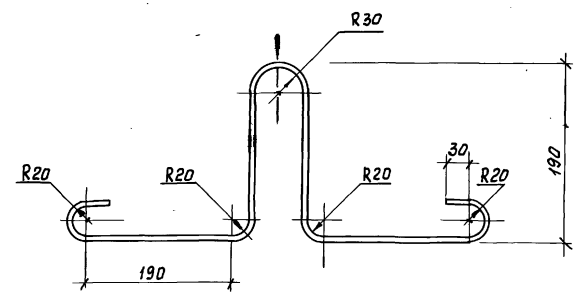
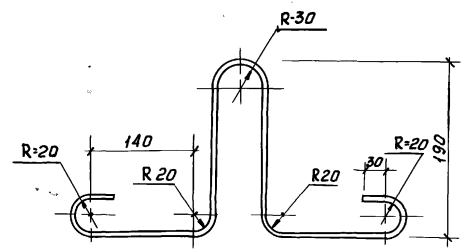
Формат А4

1973 24.14.78
ИЗМ. ИЛИ ДОП. УВЕЛИЧ. ИЛИ УМЕНЬШ. ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ
1973 24.14.78

ИЗМ. ИЛИ ДОП. УВЕЛИЧ. ИЛИ УМЕНЬШ. ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ
1973 24.14.78

Э. спец. Вихер
С. и.ж.к. Резать
С. и.ж.к. Шиликова
В. комп. Вихер

Э. спец. Вихер
С. и.ж.к. Резать
С. и.ж.к. Шиликова
В. комп. Вихер



Инв. № подл. Подпись и дата		Взам. инв. № 44-78/2			
19.12					
1.055.1-КР-1.1.01.0.01					
Петля ПЛ-1				Стадия	Масса
				Р	0.36
				Лист 1	Листов 1
				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
Эл. спец.	В.И.Кер	Л.И.И	08.85	Ф 8 А I ГОСТ 5781-82, Р-900	
Ст. инж.	Результ	Л.И.И	08.85		
Инж.	И.И.И	Л.И.И	08.85		
Инж.	В.И.Кер	Л.И.И	08.85		

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата		Взам. инв. № 44-78/2			
19.12					
1.055.1-КР-1.1.01.0.01-01					
Петля ПЛ-2				Стадия	Масса
				Р	0.64
				Лист 1	Листов 1
				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	
Эл. спец.	В.И.Кер	Л.И.И	08.85	Ф 10 А I ГОСТ 5781-82, Р-1040	
Ст. инж.	Результ	Л.И.И	08.85		
Инж.	И.И.И	Л.И.И	08.85		
Инж.	В.И.Кер	Л.И.И	08.85		

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные											Общий расход		
	Арматура класса													
	А II				А I				Вр I					
	ГОСТ 5781 - 82							Всего	ГОСТ 6727 - 80					
	φ8			Итого	φ8	φ10			Итого	φ4	φ5			Итого
СЖ 12-9					1.5			1.5	1.5	2.6			2.6	4.1
СЖ 19-12					1.5			1.5	1.5	5.1			5.1	6.6
СЖ 26-16						2.6		2.6	2.6		12.8		12.8	15.4
СЖ 33-19	31.1			31.1		2.6		2.6	33.7					33.7

[illegible]

