https://zavodjbi.com/

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕННИИПРОЕКТ

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

СЕРИЯ 1.141-КР-1

ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ СО СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРОЙ

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ШИРИНОЙ 1.2 м

ЧАСТЬ 2

ИЗДЕЛИЯ ПАНЕЛЕЙ БПК

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕННИИПРОЕКТ

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

СЕРИЯ 1.141-КР-1

ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ СО СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРОЙ

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ШИРИНОЙ 1.2 м

ЧАСТЬ 2

ИЗДЕЛИЯ ПАНЕЛЕЙ БПК

Главный инженер института — В.Н. Иванов
Главный конструктор института — А.В. Сдобников
Начальник технического отдела — А.Л. Воронцов
Главный инженер проекта — Б.М. Винер
Нормоконтроль

Согласовано:
Главный инженер объединения „Стройдеталь"
Марковский Б.А.

1978 г.

ЗАВОД ЖБИ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
1.141-КР-1.2.2.000	Содержание	3	
1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка	4	
1.141-КР-1.2.2.002	Номенклатура	5	
1.141-КР-1.22.003	Опалубочный чертеж панелей БПК-27.12 ÷ БПК-50.12	6	
1.141-КР-1.22.004	Армирование панелей БПК-27.12 ÷ БПК-50.12	7	
1.141-КР-1.2.2.005	Сетка С-1	8,9	
1.141-КР-1.22.006	Сетка С-2	10	
1.141-КР-1.22.007	Сетка С-3	11	
1.141-КР-1.2.2.008	Каркас К-1	12	
1.141-КР-1.22.009	Петля П-1	13	
1.141-КР-1.2.2.010	Узлы 1 и 2	14	
1.141-КР-1.2.2.011	Узлы 3 и 4	15	
1.141-КР-1.2.2.012	Характеристика изделия БПК-27.12	16	
1.141-КР-1.2.2.013	Характеристика изделия БПК-28.12	17	
1.141-КР-1.2.2.014	Характеристика изделия БПК-29.12	18	
1.141-КР-1.22.015	Характеристика изделия БПК-30.12	19	
1.141-КР-1.22.016	Характеристика изделия БПК-31.12	20	
1.141-КР-1.2.2.017	Характеристика изделия БПК-32.12	21	
1.141-КР-1.2.2.018	Характеристика изделия БПК-33.12	22	
1.141-КР-1.2.2.019	Характеристика изделия БПК-34.12	23	
1.141-КР-1.2.2.020	Характеристика изделия БПК-35.12	24	
1.141-КР-1.2.2.021	Характеристика изделия БПК-36.12	25	
1.141-КР-1.2.2.022	Характеристика изделия БПК-37.12	26	
1.141-КР-1.2.2.023	Характеристика изделия БПК-38.12	27	
1.141-КР-1.2.2.024	Характеристика изделия БПК-39.12	28	
1.141-КР-1.2.2.025	Характеристика изделия БПК-40.12	29	
1.141-КР-1.2.2.026	Характеристика изделия БПК-41.12	30	
1.141-КР-1.2.2.027	Характеристика изделия БПК-42.12	31	
1.141-КР-1.2.2.028	Характеристика изделия БПК-43.12	32	
1.141-КР-1.2.2.029	Характеристика изделия БПК-44.12	33	
1.141-КР-1.2.2.030	Характеристика изделия БПК-45.12	34	
1.141-КР-1.2.2.031	Характеристика изделия БПК-46.12	35	
1.141-КР-1.2.2.032	Характеристика изделия БПК-47.12	36	
1.141-КР-1.2.2.033	Характеристика изделия БПК-48.12	37	
1.141-КР-1.2.2.034	Характеристика изделия БПК-49.12	38	
1.141-КР-1.2.2.035	Характеристика изделия БПК-50.12	39	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.000

Содержание

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
институт Ленжилпроект		

Копировал: Никитина Формат 12

https://zavodjbi.com/

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи предварительно-напряженных панелей с круглыми пустотами на расчетную нагрузку 900кг/м² без выпускных ребер длиной ℓ=2.7÷5.0м, шириной 1.2м разработаны на основании договора №933б с производственным объединением „Стройдеталь" и задания на проектирование от 15.02 1978 года.

Как показала практика нового строительства, настилы с круглыми пустотами, по сравнению с овальными, проще в изготовлении и более надежны, так как в них отсутствуют тонкие плоские полки, которые могут быть повреждены во время изготовления и транспортировки.

Марка, форма и основные размеры панелей приняты в соответствии с ГОСТ 9561-76 „Панели железобетонные многопустотные для перекрытий жилых и общественных зданий."

При применении панелей с круглыми пустотами достигается повышение звукоизоляции перекрытия.

Панели разработаны в соответствии с СНиП II-21-75

Рабочая предварительно-напряженная арматура принята из стали класса А-IV ГОСТ 5781-75. В спецификациях арматуры приводятся длины предварительно-напряженных стержней, соответствующие длине панели без учета припуска на устройство анкеров.

Каркасы и сетки предусматриваются из арматуры класса АI ГОСТ 5781-75 и из холоднотянутой проволоки класса В-I ГОСТ 6727-53* и изготавливаются в соответствии с СН 393-69.

При изготовлении сборных железобетонных элементов необходимо выполнять требования ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

Требования по допускам, приемке, складированию, транспортировке, методам испытания изделий и т.д. принимаются по ГОСТу 9561-76

Контроль жесткости и прочности настилов производить по ГОСТу 8829-77.

Перед массовым изготовлением настилов необходимо выполнить пробные испытания.

Армирование выполнено по аналогии с серией 1.141-1 ЦНИИ ЭП жилища.

Серия 1.141-КР-1 состоит из трёх выпусков:

Альбом I - рабочие чертежи сборных ж.-б. изделий шириной 1.0м
- часть 1 - изделия панели КНК
- часть 2 - изделия панели БПК

Выпуск 2 - рабочие чертежи сборных ж.-б. изделий шириной 1.2м
- часть 1 - изделия панели КНК
- часть 2 - изделия панели БПК

Выпуск 3 - рабочие чертежи сборных ж.-б. изделий шириной 0.5м

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141.-КР-1.2.2.001

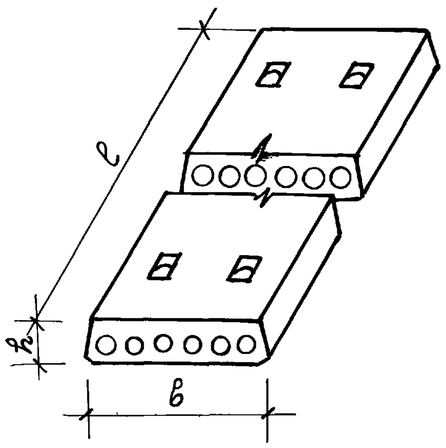
Пояснительная записка

Лит	Масса	Масштаб

Лист	Листов

институт Ленжилпроект

Копировала Никитина Формат 12

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм			Перекрываем пролеты в свету (без штукатурки), мм		Объем изделия по внешним размерам м³	Объем бетона м³	Масса кг.					Содержание стали на м³ бетона	NN листа
									изделия	Арматуры					
		ℓ	в	h	ℓо max	ℓо min				AI	AIV	BI	Всего		
	БПК-27.12	2700	1190	220	2440	2350	0.70	0.41	1020	2.48	6.68	8.75	17.91	43.7	1.141-КР-1.2.2 О12
	БПК-28.12	2800	1190	220	2540	2450	0.72	0.42	1060	2.48	6.92	8.81	18.21	43.4	013
	БПК-29.12	2900	1190	220	2640	2550	0.75	0.44	1090	2.48	7.16	8.98	18.68	42.5	014
	БПК-30.12	3000	1190	220	2740	2650	0.78	0.45	1130	2.48	7.40	9.04	18.92	42.0	015
	БПК-31.12	3100	1190	220	2840	2750	0.80	0.46	1160	2.48	7.64	9.22	19.03	41.4	016
	БПК-32.12	3200	1190	220	2940	2850	0.83	0.48	1200	2.48	7.88	9.27	19.63	40.9	017
	БПК-33.12	3300	1190	220	3040	2950	0.85	0.49	1220	2.48	8.16	9.34	19.98	40.8	018
	БПК-34.12	3400	1190	220	3140	3050	0.88	0.51	1270	2.48	8.40	9.51	20.39	40,0	019
	БПК-35.12	3500	1190	220	3240	3150	0.90	0.52	1300	2.48	8.64	9.57	20.69	39.8	020
	БПК-36.12	3600	1190	220	3340	3250	0.93	0.54	1340	2.48	8.88	9.74	21.10	39.1	021
	БПК-37.12	3700	1190	220	3440	3350	0.96	0.55	1370	2.48	9.12	9.80	21.40	38.9	022
	БПК-38.12	3800	1190	220	3540	3450	0.98	0.56	1400	2.48	9.40	9.86	21.74	38.8	023
	БПК-39.12	3900	1190	220	3640	3550	1.01	0,57	1440	2.48	9.64	10.02	22.14	38.8	024
	БПК-40.12	4000	1190	220	3740	3650	1.03	0,59	1480	2.48	9.88	10.08	22.44	38.0	025
	БПК-41.12	4100	1190	220	3840	3750	1.06	0.60	1500	2.48	10.12	10.26	22.86	38.1	026
	БПК-42.12	4200	1190	220	3940	3850	1.08	0.62	1550	2.48	10.36	10.32	23.16	37.4	027
	БПК-43.12	4300	1190	220	4040	3950	1.11	0.63	1580	2.48	10.60	10.38	23.46	37.2	028
	БПК-44.12	4400	1190	220	4140	4050	1.14	0.65	1620	2.48	10.88	10.55	23.91	36.8	029
	БПК-45.12	4500	1190	220	4240	4150	1.16	0.66	1650	2.48	11.12	10.61	24.21	36.7	030
	БПК-46.12	4600	1190	220	4340	4250	1.19	0.67	1690	2.48	11.36	10.78	24.62	36.7	031
	БПК-47.12	4700	1190	220	4440	4350	1.21	0.69	1720	2.48	11.60	10.84	24.92	36.1	032
	БПК-48.12	4800	1190	220	4540	4450	1.24	0.70	1750	2.48	11.84	10.90	25.22	36.0	033
	БПК-49.12	4900	1190	220	4640	4550	1.27	0.72	1790	2.48	14.74	11.07	28.32	39.3	034
	БПК-50.12	5000	1190	220	4740	4650	1.29	0.73	1820	2.48	15.06	11.13	28.67	39.3	035

Бетон марки М200

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.002

Номенклатура

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

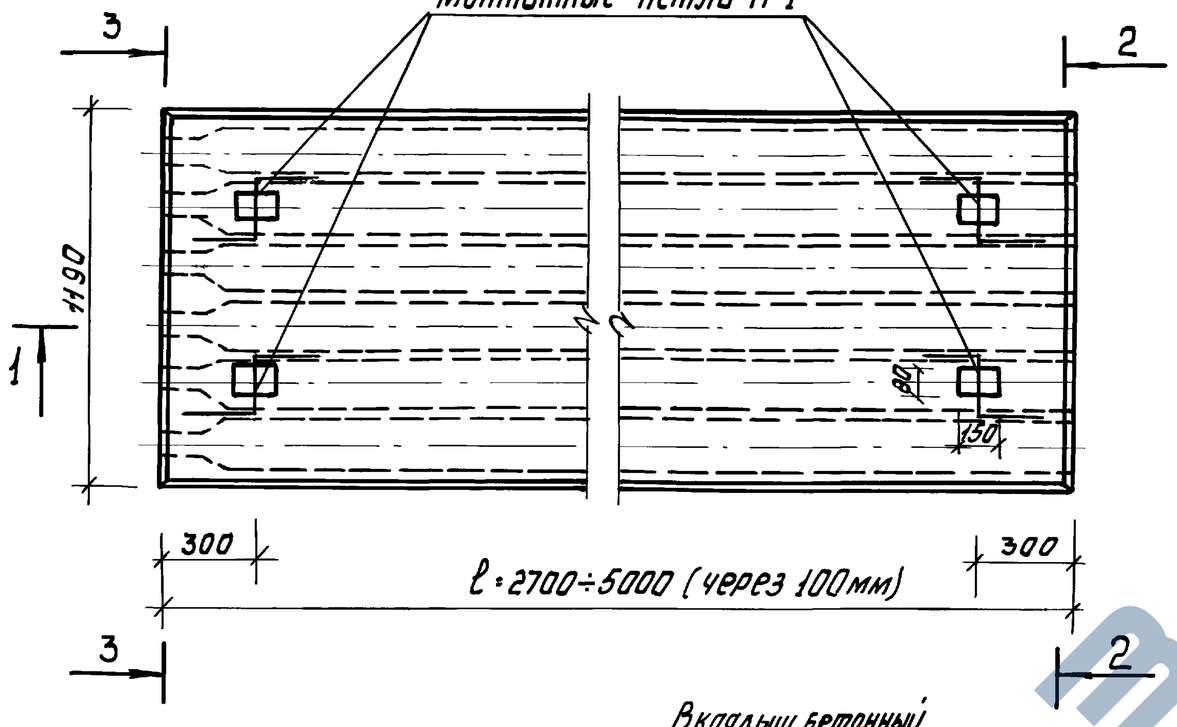
Институт Ленжилпроект

Подп. и дата

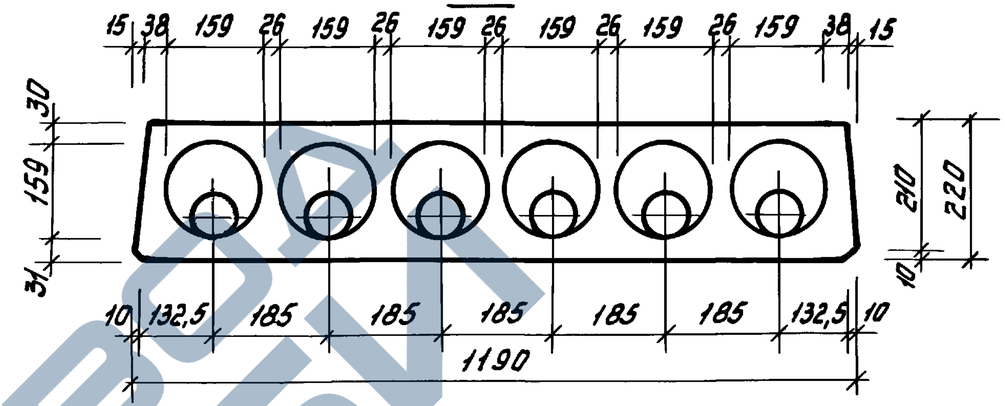
Инв. № дубл.

Копировал: Никитина Формат 12

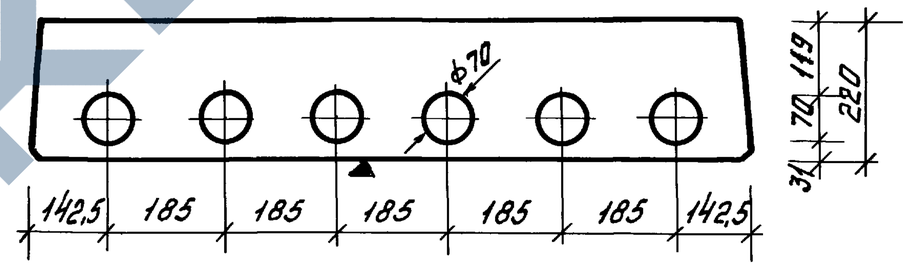
Монтажные петли П-1



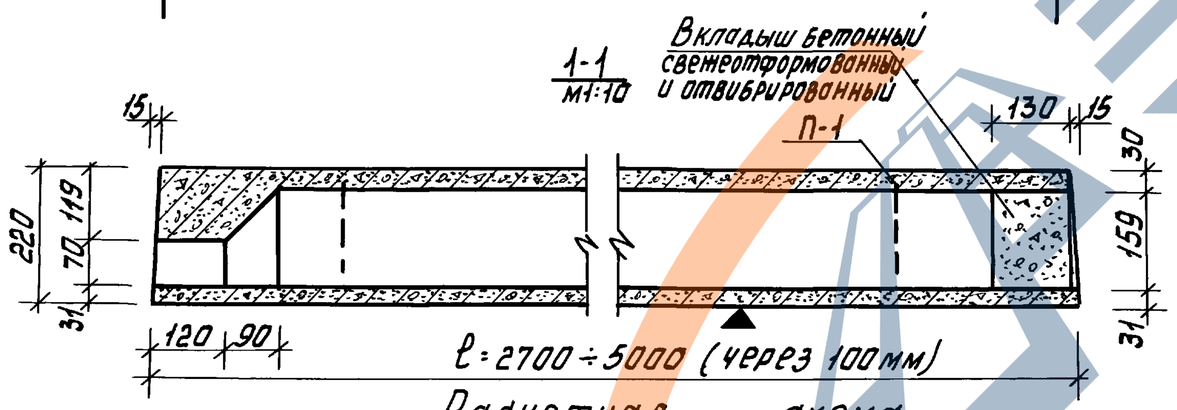
2-2



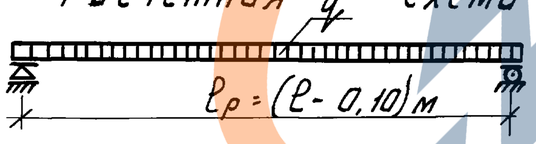
3-3



1-1
м1:10



Расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес панели)

Расчетная нагрузка по несущей способности	900 кг/м²
Нормативная нагрузка	780 кг/м²
Нормативная нагрузка при расчете прогибо	
Длительно действующая	630 кг/м²
Кратковременно действующая	150 кг/м²

1. Армирование панели см. черт. 1.141-КР-1.2.2.004
2. Плоскость отмеченная знаком ▲ должна быть гладкой.
3. Кубиковая прочность бетона при его обжатии не ниже 140 кг/см².

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
Г И П		Винер		
Н. контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.003

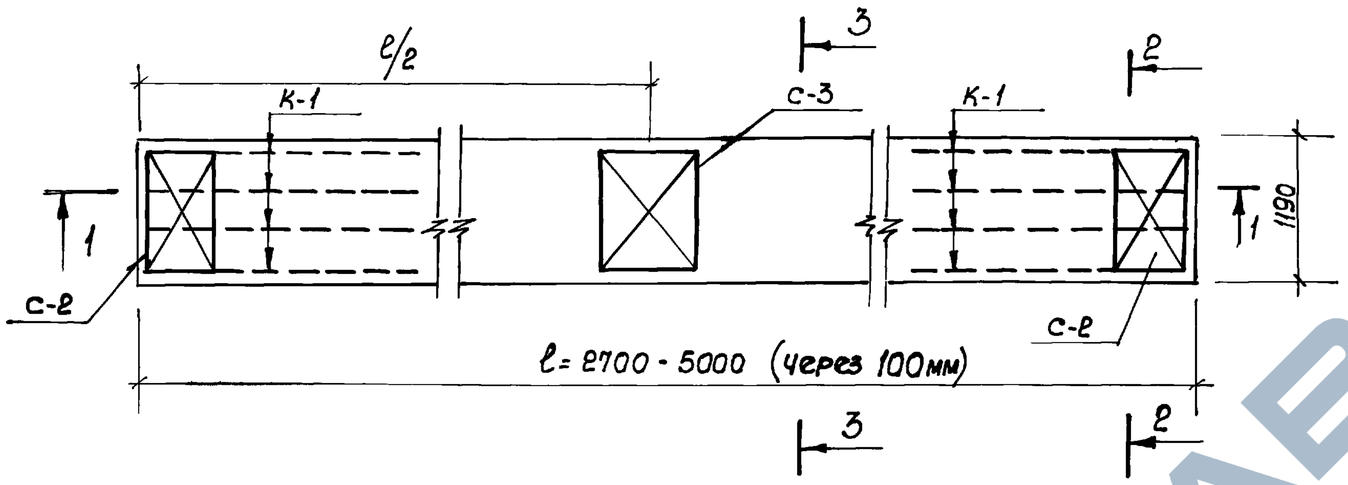
Опалубочный чертеж панелей БПК-27.12÷БПК-50.12

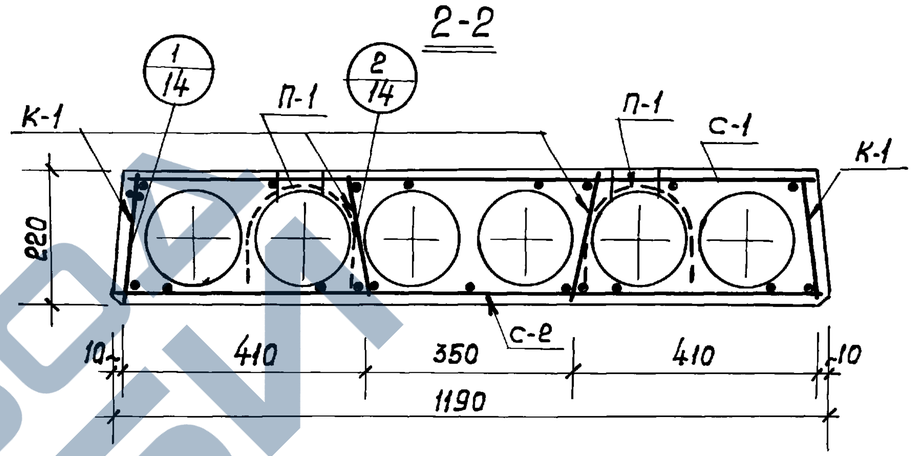
Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

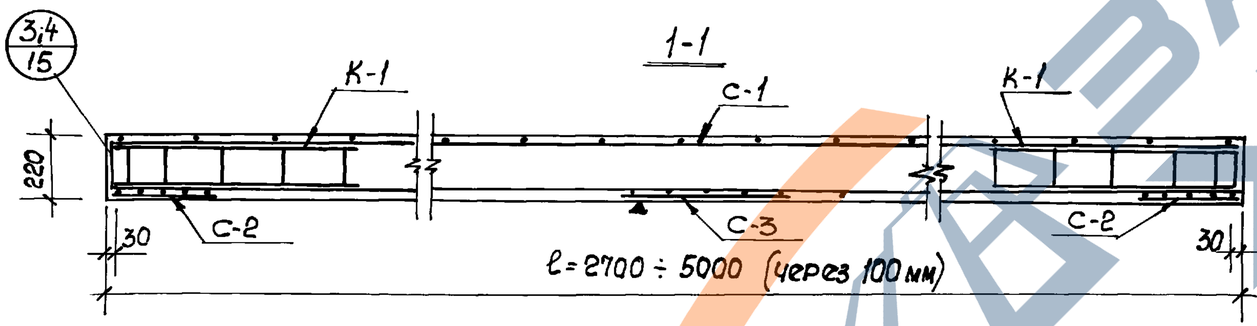
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

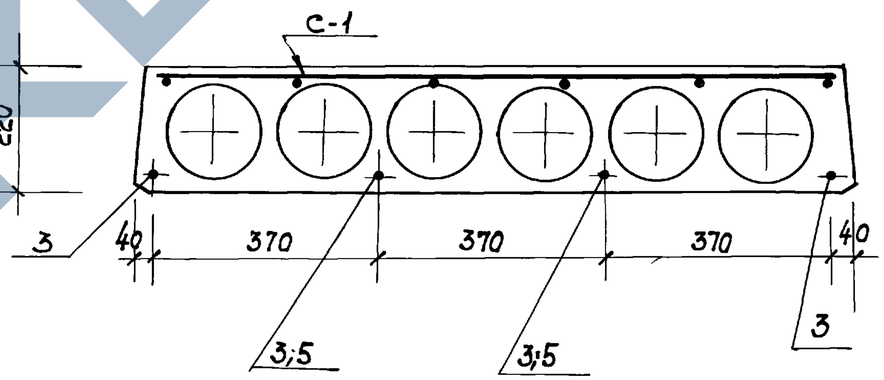
Копировал: Ярошка Формат - 12

Схема расположения арматурных каркасов и сеток.









1. Каркас К-1 и сетки С-1; С-2; С-3 см. л. 1.141-КР-1.2.2.005 ÷ 012
2. Способ натяжения - электротермический.
3. Предварительное напряжение арматуры, контролируемое при натяжении σ_0 = 5000 кг/см².

Изм.	Лист	Nдокум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.004

Армирование панелей БПК-27.12 ÷ БПК-50.12

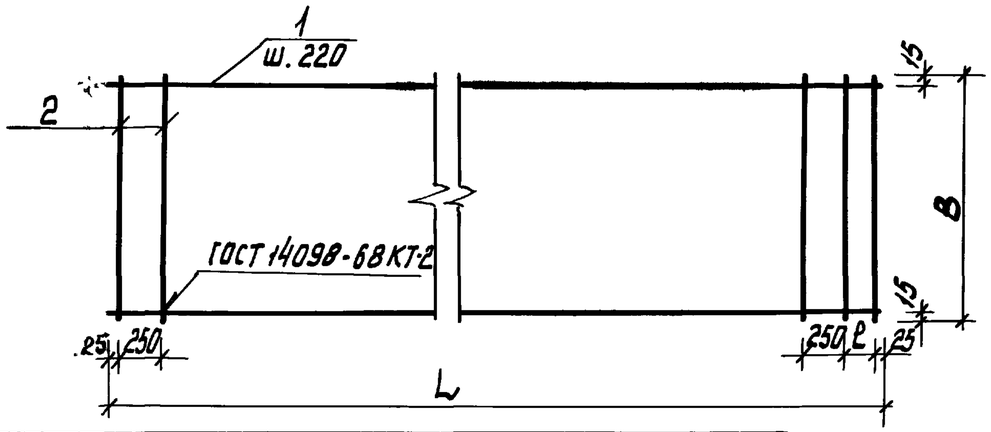
Лит.	Масса	Масштаб
		М 1:10
Лист	Листов	

Институт Ленжилпроект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Копировал: Никитина

Формат 12



Обозначение	Марка	Марка элемента	L мм	ℓ мм	B мм	Масса кг
1.141-КР-1.2.2.012	С-1	БПК-27.12	2680	130	1130	2.93
1.141-КР-1.2.2.013	С-1	БПК-28.12	2780	230	1130	2.99
1.141-КР-1.2.2.014	С-1	БПК-29.12	2880	80	1130	3.16
1.141-КР-1.2.2.015	С-1	БПК-30.12	2980	180	1130	3.22
1.141-КР-1.2.2.016	С-1	БПК-31.12	3080	280	1130	3.40
1.141-КР-1.2.2.017	С-1	БПК-32.12	3180	130	1130	3.45
1.141-КР-1.2.2.018	С-1	БПК-33.12	3280	230	1130	3.52
1.141-КР-1.2.2.019	С-1	БПК-34.12	3380	80	1130	3.69
1.141-КР-1.2.2.020	С-1	БПК-35.12	3480	180	1130	3.75
1.141-КР-1.2.2.021	С-1	БПК-36.12	3580	280	1130	3.92
1.141-КР-1.2.2.022	С-1	БПК-37.12	3680	130	1130	3.98
1.141-КР-1.2.2.023	С-1	БПК-38.12	3780	230	1130	4.04
1.141-КР-1.2.2.024	С-1	ПК-39.12	3880	80	1130	4.20
1.141-КР-1.2.2.025	С-1	БПК-40.12	3980	180	1130	4.26
1.141-КР-1.2.2.026	С-1	БПК-41.12	4080	280	1130	4.44
1.141-КР-1.2.2.027	С-1	БПК-42.12	4180	130	1130	4.50
1.141-КР-1.2.2.028	С-1	БПК-43.12	4280	230	1130	4.56
1.141-КР-1.2.2.029	С-1	БПК-44.12	4380	80	1130	4.73
1.141-КР-1.2.2.030	С-1	БПК-45.12	4480	180	1130	4.79
1.141-КР-1.2.2.031	С-1	БПК-46.12	4580	280	1130	4.96
1.141-КР-1.2.2.032	С-1	БПК-47.12	4680	130	1130	5.02
1.141-КР-1.2.2.033	С-1	БПК-48.12	4780	230	1130	5.08
1.141-КР-1.2.2.034	С-1	БПК-49.12	4880	80	1130	5.25
1.141-КР-1.2.2.035	С-1	БПК-50.12	4980	180	1130	5.31

Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-69.

ФОРМ	ЗОНО	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
12		1	1.141-КР-1.2.2.012	ф4ВI ГОСТ 6727-53* L=2680	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	12	
12		1	1.141-КР-1.2.2.013	ф 4ВI " L=2780	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	12	
12		1	1.141-КР-1.2.2.014	ф 4ВI " L=2880	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	13	
12		1	1.141-КР-1.2.2.015	ф 4ВI " L=2980	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	13	
12		1	1.141-КР-1.2.2.016	ф 4ВI " L=3080	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	13	
12		1	1.141-КР-1.2.2.017	ф 4ВI " L=3180	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	14	
12		1	1.141-КР-1.2.2.018	ф 4ВI " L=3280	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	14	
12		1	1.141-КР-1.2.2.019	ф 4ВI " L=3380	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	15	
12		1	1.141-КР-1.2.2.020	ф 4ВI " L=3480	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	15	
12		1	1.141-КР-1.2.2.021	ф 4ВI " L=3580	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	15	
12		1	1.141-КР-1.2.2.022	ф 4ВI " L=3680	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	16	
12		1	1.141-КР-1.2.2.023	ф 4ВI " L=3780	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	16	
12		1	1.141-КР-1.2.2.024	ф 4ВI " L=3880	6	
12		2		ф 4ВI " B=1130	17	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		7-78
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.005

Сетка С-1

Лит.	Масса	Масштаб

Лист-1 | Листов-2

Институт ЛЕННИИПРОЕКТ

Копировал: | Формат-12

https://zavodjbi.com/

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
12		1	1.141-КР-1.2.2.025	ф4 ВI ГОСТ 6727-53* L=3980	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	17	
12		1	1.141-КР-1.2.2.026	ф4 ВI " L=4080	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	17	
12		1	1.141-КР-1.2.2.027	ф4 ВI " L=4180	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	18	
12		1	1.141-КР-1.2.2.028	ф4 ВI " L=4280	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	18	
12		1	1.141-КР-1.2.2.029	ф4 ВI " L=4380	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	19	
12		1	1.141-КР-1.2.2.030	ф4 ВI " L=4480	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	19	
12		1	1.141-КР-1.2.2.031	ф4 ВI " L=4580	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	19	
12		1	1.141-КР-1.2.2.032	ф4 ВI " L=4680	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	20	
12		1	1.141-КР-1.2.2.033	ф4 ВI " L=4780	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	20	
12		1	1.141-КР-1.2.2.034	ф4 ВI " L=4880	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	21	
12		1	1.141-КР-1.2.2.035	ф4 ВI " L=4980	6	
12		2		ф4 ВI " B=1130	21	

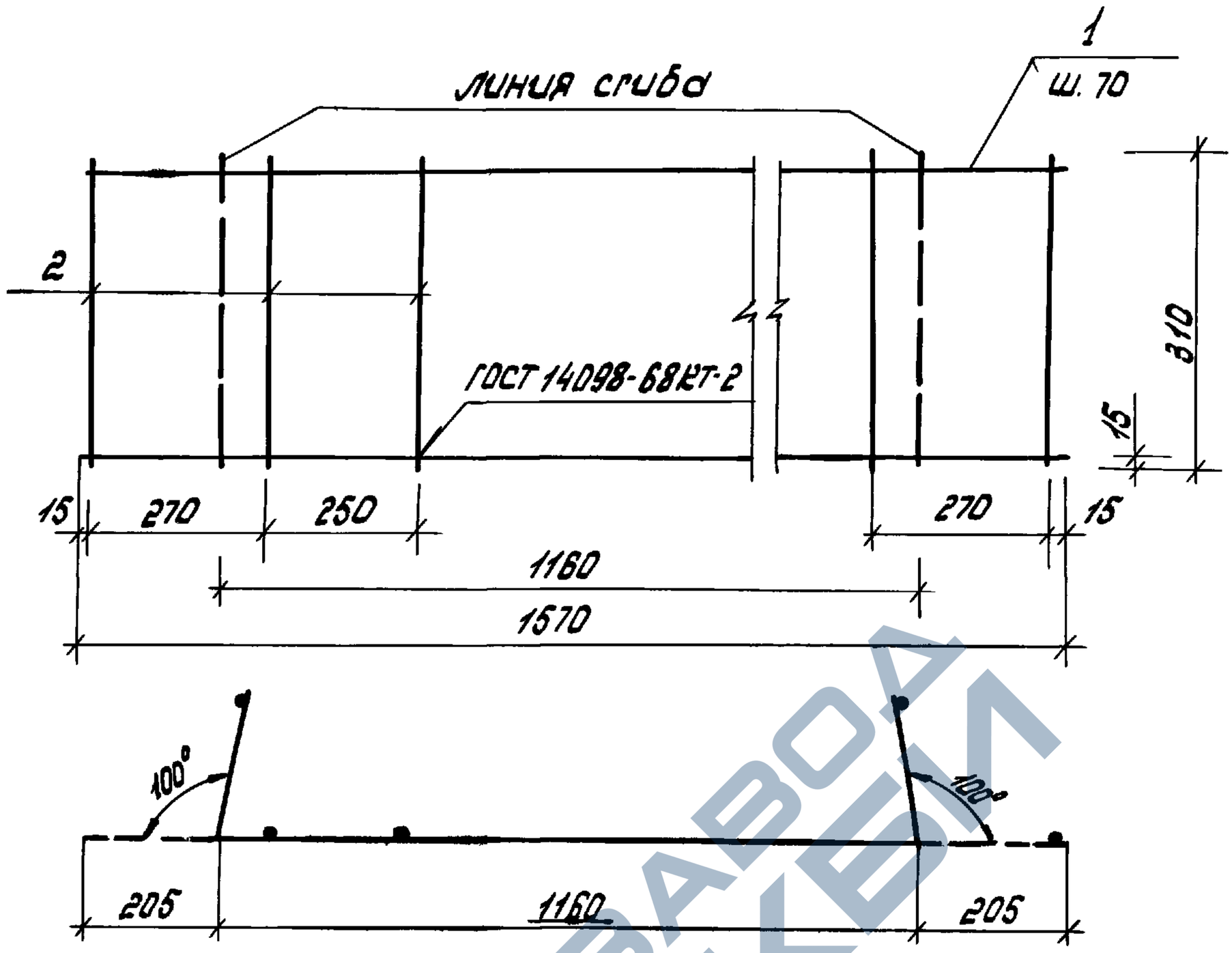
1988 г. 1912

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1.141-КР-1.2.2.005	Лист 2

Копировал: Никитина Формат А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
11		1	1.141.-КР-1.2.2.006	ф4 BI ГОСТ 6727-53*	5	
11		2	1.141.-КР-1.2.2.006	ф4 BI "	7	

Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-69

Подпись и дата | Инв. № подл. | 1.141.-КР-1.2.2.006

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.141.-КР-1.2.2.006

Сетка С-2

Лит.	Масса	Масшт.
	см. табл.	

Лист.	Листов.

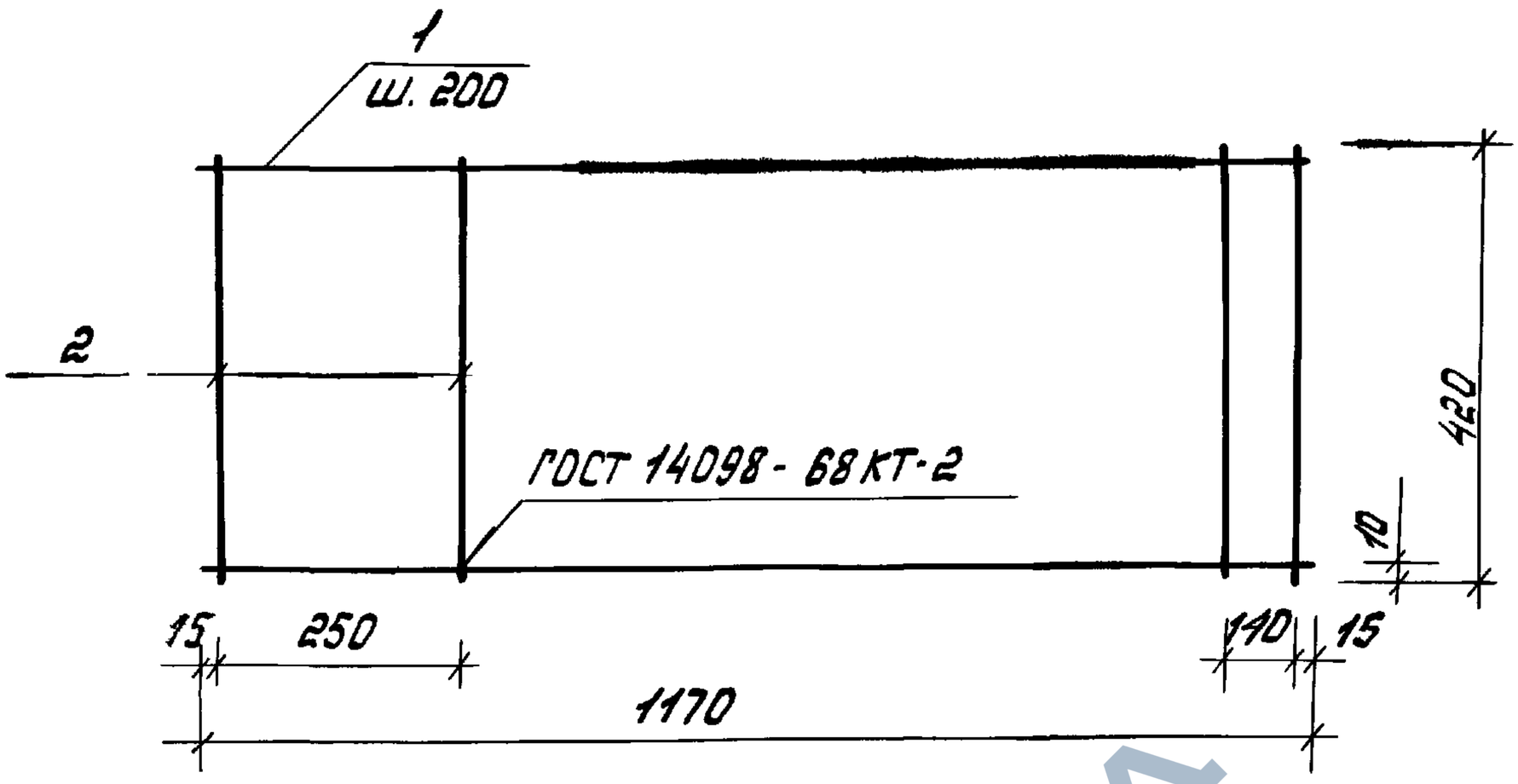
Институт Ленфилпроект

Копировал:

Формат 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-69.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11		1	1.141.-КР-1.2.2 007	ф4 ВI ГОСТ 6727-53*	3	
11		2	1.141.-КР-1.22 007	ф4 ВI "	6	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н контр		Левашова		

1.141.-КР-1.22.007

Сетка С.-3

Лит	Масса	Масштаб
	см. табл.	
Лист	Листов	
институт Ленфилпроект		

Подпись и дата

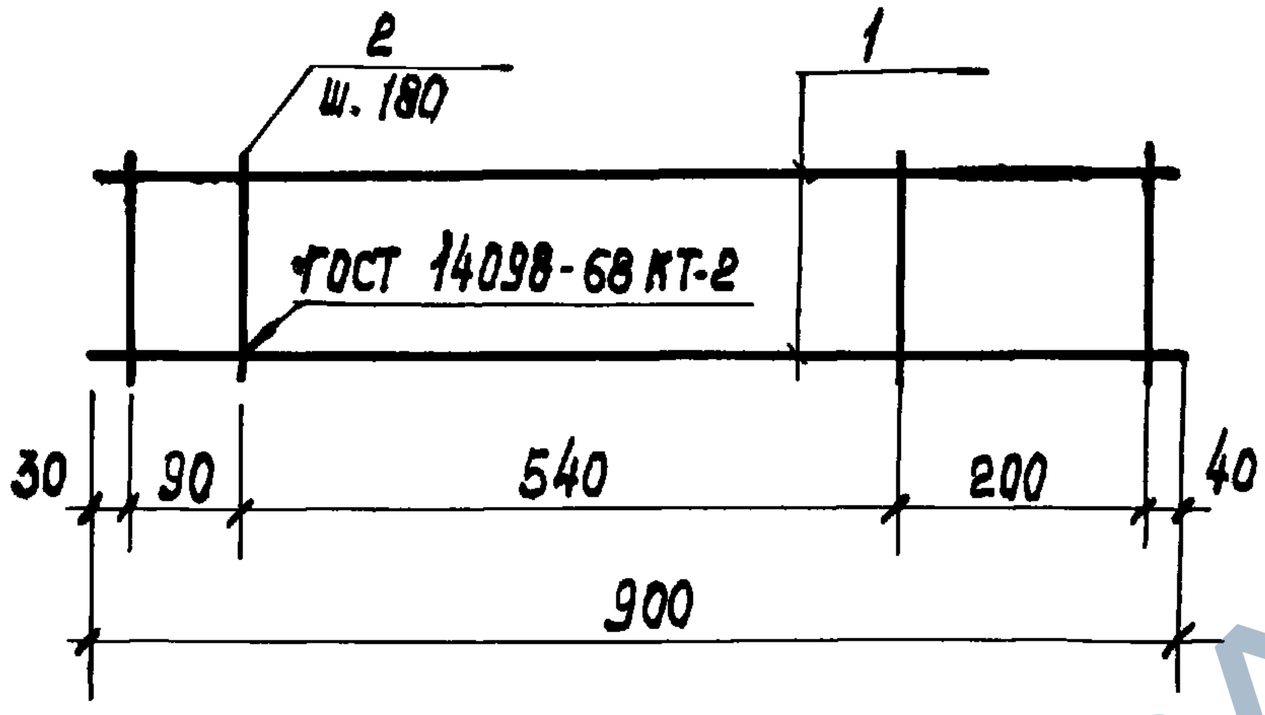
Инв. № подл.

Копировал:

Формат 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
11		1	1.141-КР-1.2.2 008	ф5 ВI ГОСТ 6727-53*	2	
11		2	1.141-КР-1.2.2.008	ф4 ВI ГОСТ 6727-53*	6	

Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-69

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пробер.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.008

Каркас К-1

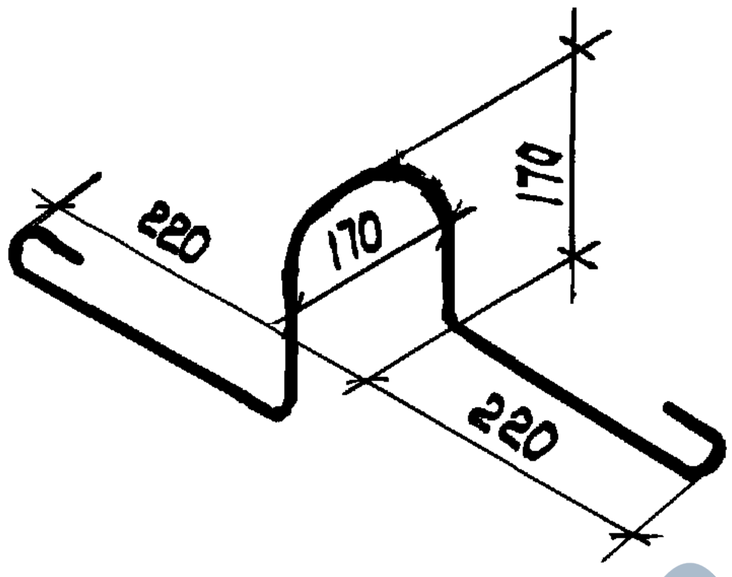
Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

институт Ленжилпроект

Копировал: Никитина Формат 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	Ф10 А I ГОСТ 5781-75		

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2 009

Петля П-1

Лит.	Масса	Масштаб

Лист	Листов

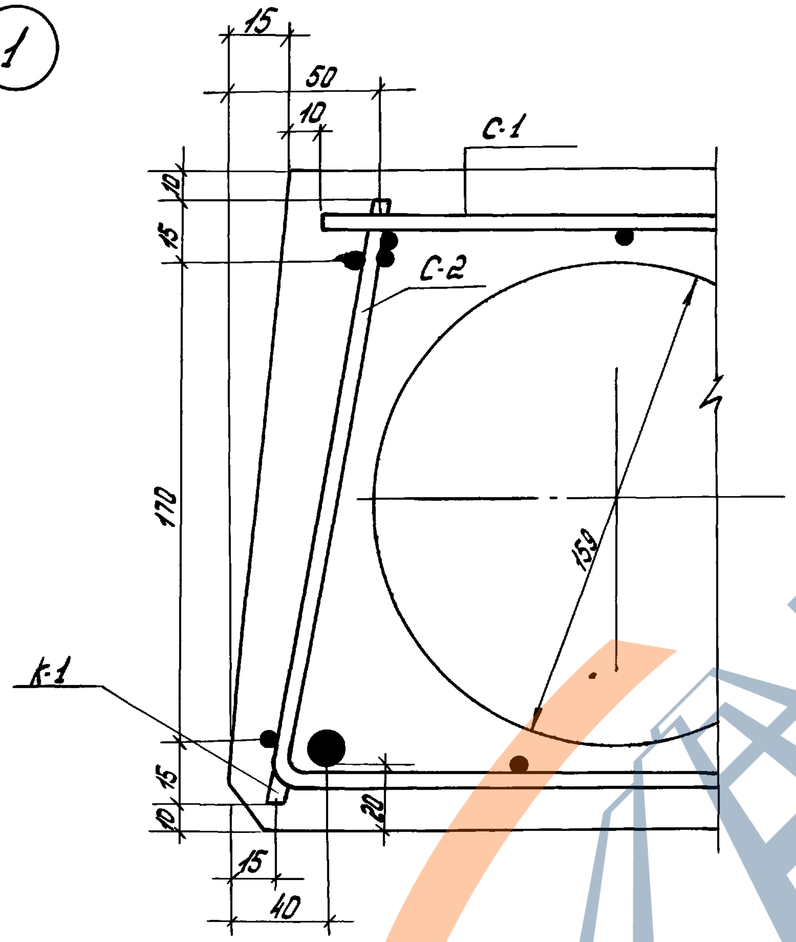
Институт Ленжилпроект

1С 42 1Э Сб. 752

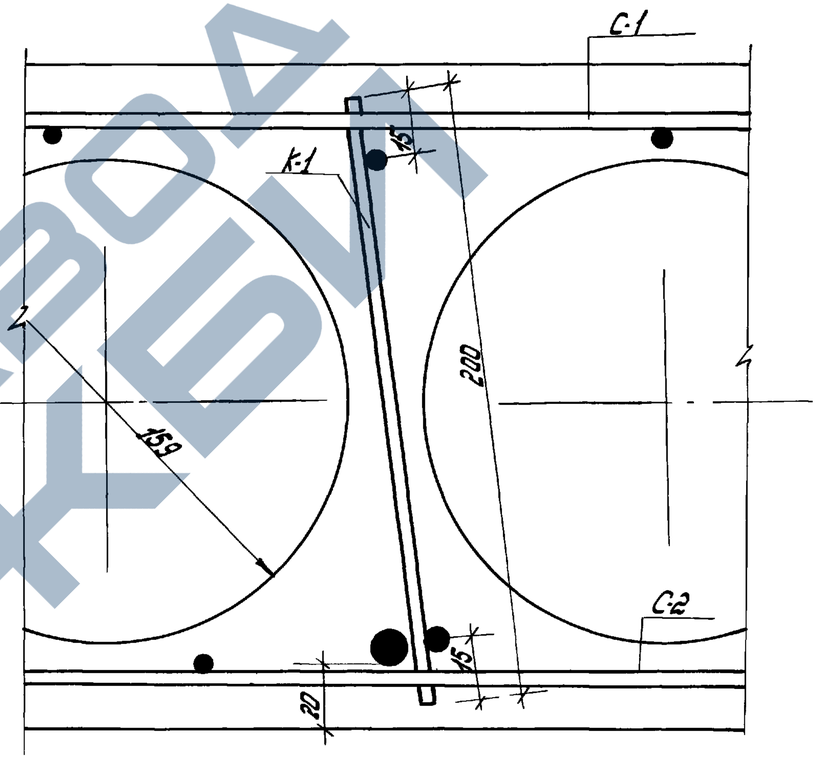
Копировал Никитина Формат 11

https://zavodjbi.com/

1



2



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

Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.010
Разраб.		Моренкова			Узлы 1 и 2
Провер.		Антонова			
ГИП.		Винер			
Н контр.		Левашова			

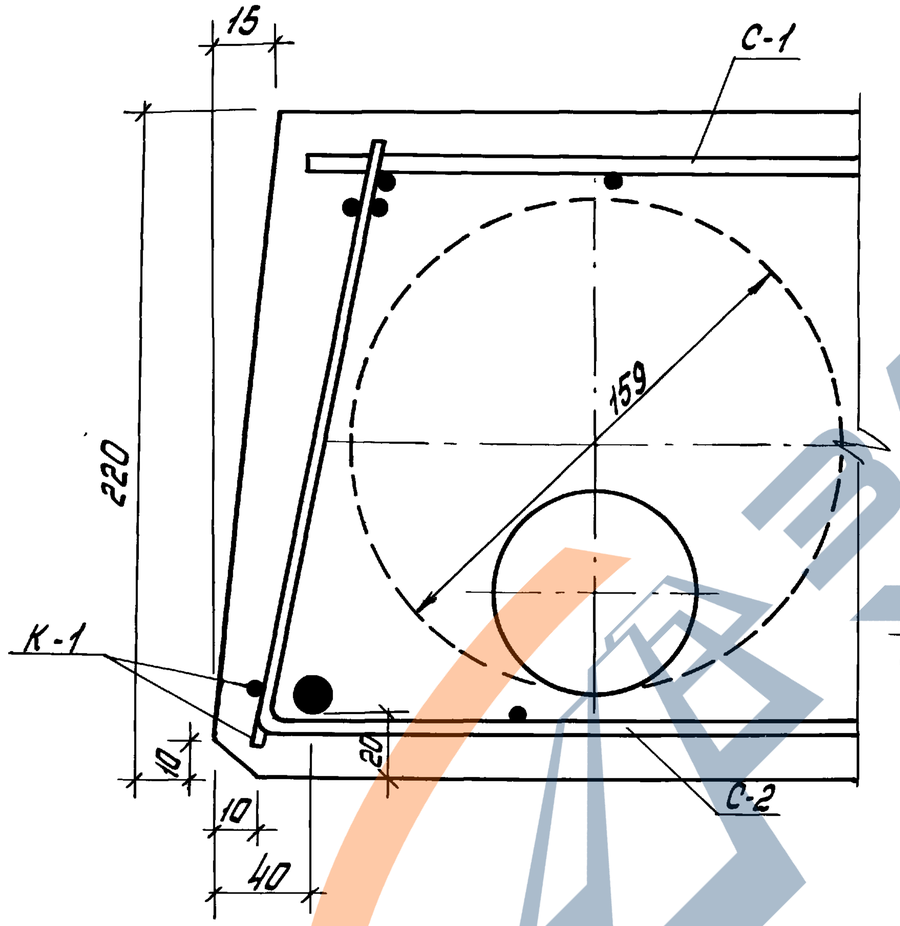
Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
институт Ленжилпроект		

Копировал:

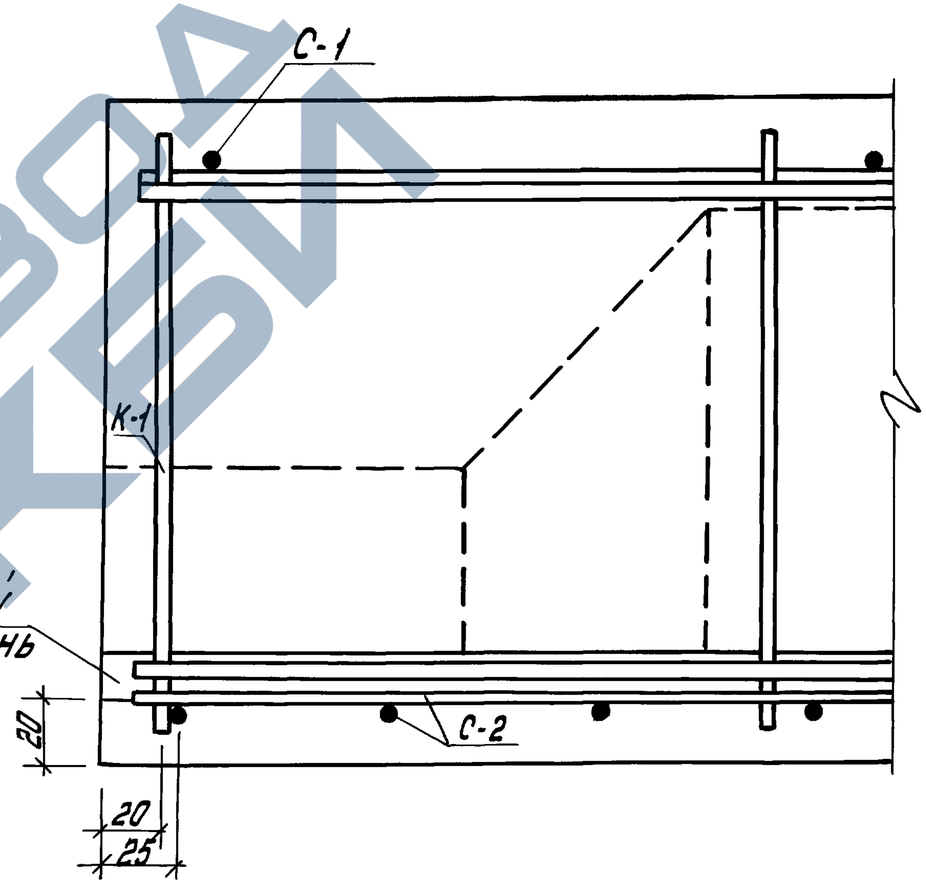
формат 12

https://zavodjbi.com/

3



4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.011	
Разраб.		Моренкова			Узлы 3 и 4	Лит. / Масса / Масштаб: 1:2
Провер.		Антонова				Лист / Листов
ГИП		Винер				Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ
Н. контр.		Левашова				

Инв. № дубл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировала: Винер Формат - 12

https://zavodjbi.com/

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина, мм.	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	2680	6	1,59
	2		4 BI	1130	12	1,34
С-2	1		4 BI	1570	5	0,78
	2		4 BI	310	7	0,21
С-3	1		4 BI	1170	3	0,35
	2		4 BI	420	6	0,29
К-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		4 BI	200	6	0,12
Отдельн. стержни	3		10 AIII	2700	1	1,67
П-1	4		10 AI	1000	1	0,62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс AI		Итого	Класс AIII		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	ф, мм.			ф, мм.			ф, мм.			
	10			10			4	5		
БПК-27.12	2,48		2,48	6,68		6,68	6,51	2,24	8,75	17,91

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,41	м³
				Масса изделия	1,02	т

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.012		
Разраб.	Моренкова				Характеристика изделия БПК-27.12	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.	Антонова							
ГИП	Винер					Лист.	Листов	
Н.контр	Левашова					Институт Ленфилпроект		

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	2780	6	1.65
	2		4 BI	1130	12	1.34
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стержни	3		10 AIV	2800	1	1.73
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ-5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-28.12	2.48		2.48	6.92		6.92	6.57	2.24		8.81	18.21

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,42	$м^3$
				Масса изделия	1,06	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.013		
Разраб.		Моренкова			Характеристика изделия БПК-28.12	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Антонова				Лист	Листов	
Г.И.П.		Винер				Институт ЛЕННИИЛПРОЕКТ		
Н.контр.		Левашова						

Копировала: Формат - 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм.	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	2880	6	1,71
	2		4 BI	1130	13	1,45
С-2	1		4 BI	1570	5	0,78
	2		4 BI	310	7	0,21
С-3	1		4 BI	1170	3	0,35
	2		4 BI	420	6	0,29
К-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		4 BI	300	6	0,12
Отдельн. стержни	3		10-AIV	2900	1	1,79
П-1	4		10 AI	1000	1	0,62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				Всего
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм.			ф, мм.			ф, мм.				
	10			10			4	5			
БПК-29.12	2,48		2,48	7,16		7,16	6,74	2,24		8,98	18,68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,44	м³
				Масса изделия	1,09	т.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.014

Характеристика изделия БПК-29.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

Институт Ленжилпроект

Копировал: Формат 12

https://zavodjbi.com/

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг
С-1	1		4 В I	2980	6	1.77
	2		4 В I	1130	13	1.45
С-2	1		4 В I	1570	5	0.78
	2		4 В I	310	7	0.21
С-3	1		4 В I	1170	3	0.35
	2		4 В I	420	6	0.29
К-1	1		5 В I	900	2	0.28
	2		4 В I	200	6	0.12
Отдельн. стержни.	3		10 А IV	3000	1	1.85
П-1	4		10 А I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та.	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-А I		Итого	Класс А-IV		Итого	Класс В I			Итого	
	Ф, мм			Ф, мм			Ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-30.12	2.48		2.48	7.40		7.40	6.80	2.24		9.04	18.92

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М 200	0.45	м³
				Масса изделия	1.13	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.015

Характеристика изделия БПК-30.12

Лит.	Масса	Масштаб

Лист | Листов

Ленжилуправление институт Ленжилпроект

Копировал: Никитина Формат 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф. мм.	Длина, мм.	кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	3080	6	1,83
	2		4 BI	1130	13	1,57
С-2	1		4 BI	1570	5	0,78
	2		4 BI	310	7	0,21
С-3	1		4 BI	1170	3	0,35
	2		4 BI	420	6	0,29
К-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		4 BI	200	6	0,12
отдел. стерж.	3		10 AIV	3100	1	1,91
П-1	4		10 AI	1000	1	0,62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	класс-AI		Итого	класс AIV	Итого	Класс BI			Итого	Всего
	ф, мм.			ф, мм.		ф, мм				
	10			10		4	5			
БПК-31.12	2,48		2,48	7,64	7,64	6,98	2,24		9,22	19,03

10,96

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,46	м³
				Масса изделия.	1,16	т

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.016

Характеристика изделия БПК-31.12

Лит.	Масса	Масштаб

Лист | Листов

институт Ленфилпроект

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	3180	6	1.88
	2		4 BI	1130	14	1.57
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стержни	3		10 A IV	3200	1	1.97
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс AI		Итого	Класс A IV		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-32.12	2.48		2.48	7.88		7.88	7.03	2.24	9.27	19.63

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11			1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12			1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,48	м³
				Масса изделия	1,20	т

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.0017		
Разраб.		Моренкова			Характеристика изделия БПК-32.12	Лит.	Масса	Масштаб
Прав.		Антонова						
ГИП		Винер				Лист	Листов	
Н.контр.		Левашова				Институт ЛЕННИИПРОЕКТ		

Копировал:

Формат А4

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина мм.	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	3280	5	1.95
	2		4 BI	1130	14	1.57
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
Отдел. стержни	3		10 A IV	3300	1	2.04
П-1	4		10 A I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ									
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	Ф1 мм			Ф, мм			Ф1 мм			
	10			10			4	5		
БПК-33.12	2.48		2.48	8.16		8.16	7.10	2.24	9.34	19.98

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М 200	0.49	м³
				Масса изделия	1.22	т

1.141-КР-1.2.2.018

Изм.	Лист.	N Докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

Характеристика изделия БПК-33.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	
институт Ленжилпроект		

Копировал: Никитина

Формат 12.

https://zavodjbi.com/

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	3380	6	2.01
	2		4 BI	1130	15	1.68
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0,12
Отдельн. стержни	3		10 AIII	3400	1	2.10
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-AI		Итого	Класс AIII	Итого	Класс BI			Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм		ф, мм				
	10			10		4	5			
БПК-34.12	2.48		2.48	8.40	8.40	7.27	2.24		9.51	20.39

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,51	м³
				Масса изделия	1.27	т

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.019

Характеристика изделия БПК-34.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	
институт Ленжилпроект		

Копировал: Никитина

Формат 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм.	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	3480	6	2.07
	2		4 BI	1130	15	1.68
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стерж.	3		10 A IV	3500	1	2.16
П-1	4		10 A I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-AI		Итого	Класс A IV		Итого	Класс BI			Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-35.12	2.48		2.48	8.64		8.64	7.33	2.24		9.57	20.69

1253 Дата 11.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.52	м³
				Масса изделия	1.30	т

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата	1.141-КР-1.2.2.020		
Разраб.		Моренкова			Характеристика изделия БПК-35.12	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Антонова						
ГИП		Винер				Лист	Листов	
Н.контр		Левашова				Институт Ленжилпроект		

Копировал: Никитина

Формат 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм.	Длина мм.	Кол.	Масса общая кг
С-1	1		4 AI	3580	6	2.13
	2		4 AI	1130	15	1.79
С-2	1		4 AI	1570	5	0.78
	2		4 AI	310	7	0.21
С-3	1		4 AI	1170	3	0.35
	2		4 AI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 AI	200	6	0.12
отдел. стержни	3		10 A IV	3600	1	2.22
П-1	4		10 A I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс - A I		Итого	Класс A IV		Итого	Класс B I			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-36.12	2.48		2.48	8.88		8.88	7.50	2.24		9.74	21.10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2. 003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2. 004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2. 001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2. 005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2. 006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2 007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2 008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2 009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2 004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.54	м³
				Масса изделия	1.34	т

1.141-КР-1.2.2. 021

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

Характеристика изделия БПК-36.12

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Институт Ленжилпроект

Копировал: Никитина

Формат 12

ЗАВОД ЖБИ

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм.	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	3680	6	2.19
	2		4 BI	1130	16	1.79
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
Отдельн. стержни	3		10 A IV	3700	1	2.28
П-1	4		10 A I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс A I		Итого	Класс A IV		Итого	Класс B I			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-37.12	2.48		2.48	9.12		9.12	7.56	2.24		9.80	21.40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М 200	0.55	м³
				Масса изделия	1.37	т

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.022

Характеристика изделия БПК-37.12

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Институт Ленжилпроект

Копировал: Никитина

Формат 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм.	Длина мм	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 BI	3780	6	2.25
	2		4 BI	1130	16	1.79
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
Отдельн. стержни	3		10 A III	3800	1	2.35
П-1	4		10 A I	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-AI		Итого	Класс A III		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-38.12	2.48		2.48	9.40		9.40	7.62	2.24		9.86	21.74

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон м200	0.56	м³
				Масса изделия	1.40	т.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб		Морякова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.023

Характеристика изделия БПК-38.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

Институт Ленжилпроект

Копировал: Никитина

Формат 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	3880	5	2.30
	2		4 BI	1130	17	1.90
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стерж.	3		10 A-IV	3900	1	2.41
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI ф, мм 10		Итого	Класс AIV ф, мм 10		Итого	Арматурная сталь ГОСТ 6727-53* Класс BI ф, мм 4	5		Итого	Всего
БПК 39.12	2,48		2,48	9,64		9.64	7.78	2.24		10,02	22,14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,57	м³
				Масса изделия	1,44	т

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Маренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.024

Характеристика изделия БПК-39.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Формат - 12

1157-26-ОК.ТМ.

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	3980	6	2.36
	2		4 BI	1130	17	1.90
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стерж.	3		10 AIV	4000	1	2.47
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

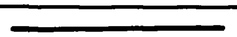
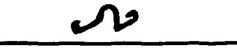
Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-40.12	2.48		2.48	9.88		9.88	7.84	2.24	10.08	22.44

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.59	$м^3$
				Масса изделия	1.48	т

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	1.141-КР-1.2.2.025		
Разраб		Моренкова			Характеристика изделия БПК-40.12	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Антонова						
ГИП		Винер				Лист	Листов	
Н.контр.		Левашова				Институт ЛЕННИИПРОЕКТ		

Копировал: Формат А2

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4ВI	4080	6	2.42
	2		4ВI	1130	17	2.02
С-2	1		4ВI	1570	5	0.78
	2		4ВI	310	7	0.21
С-3	1		4ВI	1170	3	0.35
	2		4ВI	420	6	0.29
К-1	1		5ВI	900	2	0.28
	2		4ВI	200	6	0.12
отдельн. стержни	3		10AIV	4100	1	2.53
П-1	4		10AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-41.12	2.18		2.48	10.12		10.12	8.02	2.24	10.26	22.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.60	м³
				Масса изделия	1.50	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.141-КР-1.2.2.026		
Разраб.		Моренкова			Характеристика изделия БПК-41.12	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Антонова						
ГИП		Винер				Лист	Листов	
Н.контр.		Левашова				Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	4180	6	2.48
	2		4 BI	1130	18	2.02
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдельн. стержни	3		10-AIV	4200	1	2.59
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI		Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-42.12	2.48		2.48	10.36		10.36	8.08	2.24	10.32	23.16

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,62	м³
				Масса изделия	1.55	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.027

Характеристика изделия БПК-42.12

Лит.	Масса	Масштаб

Лист	Листов

Институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Копировала: Зверева

Формат - 12

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	4280	6	2.54
	2		4 BI	1130	18	2.02
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдельн. стержни	3		10 AIV	4300	1	2.65
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI		Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-43.12	2.48		2.48	10.60		10.60	8.12	2.24	10.38	23.46

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,63	$м^3$
				Масса изделия	1,58	т

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
Г.И.П.		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.028

Характеристика изделия БПК-43.12

Лит.	Масса	Масштаб

Лист	Листов

Институт ЛЕННИИПРОЕКТ

АС61 20.06.79.

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4BI	4380	6	2.60
	2		4BI	1130	19	2.13
С-2	1		4BI	1570	5	0.78
	2		4BI	310	7	0.21
С-3	1		4BI	1170	3	0.35
	2		4BI	420	6	0.29
К-1	1		5BI	900	2	0.28
	2		4BI	200	6	0.12
отдел стерж.	3		10AIV	4400	1	2.72
П-1	4		10AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-44.12	2.48		2.48	10.88		10.88	8.31	2.24		10.55	23.91

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,65	м³
				Масса изделия	1.62	т

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.029

Характеристика изделия БПК-44.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

Институт ЛЕННИИПРОЕКТ

Копировал: Формат А2

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина, мм.	кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	4480	6	2.66
	2		4 BI	1130	19	2.13
С-2	1		4 BI	1570	5	0.78
	2		4 BI	310	7	0.21
С-3	1		4 BI	1170	3	0.35
	2		4 BI	420	6	0.29
К-1	1		5 BI	900	2	0.28
	2		4 BI	200	6	0.12
отдел. стерж.	3		10 AIII	4500	1	2.78
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс AI		Итого	Класс AIII		Итого	Класс BI			Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК-45.12	2.48		2.48	11.12		11.12	8,37	2.24		10.61	24.21

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей.		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.66	м³
				Масса изделия	1.65	т.

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н.контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.030

Характеристика изделия БПК-45.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов	

Институт Ленфилпроект

Формат А3

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина, мм.	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4ВI	4580	6	2.72
	2		4ВI	1130	19	2.24
С-2	1		4ВI	1570	5	0.78
	2		4ВI	310	7	0.21
С-3	1		4ВI	1170	3	0.35
	2		4ВI	420	6	0.29
К-1	1		5ВI	900	2	0.28
	2		4ВI	200	6	0.12
Отдел. стерж.	3		10АIV	4600	1	2.84
П-1	4		10АI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс-АI		Итого	Класс АIV		Итого	Класс ВI			Итого	Всего
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10			4	5			
БПК 46.12	2.48		2.48	11.36		11.36	8.54	2.24		10.78	24.62

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отвельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,67	м³
				Масса изделия	1.69	т.

Изм.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.144-КР-1.2.2.031

Характеристика изделия БПК-46.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист.	Листов	
институт Ленфилпроект		

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина мм.	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4BI	4680	6	2,78
	2		4BI	1130	20	2,24
С-2	1		4BI	1570	5	0,78
	2		4BI	310	7	0,21
С-3	1		4BI	1170	3	0,35
	2		4BI	420	6	0,29
К-1	1		5BI	900	2	0,28
	2		4BI	200	6	0,12
Отдельн. стержни	3		10AIII	4700	1	2,90
П-1	4		10AI	1000	1	0,62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*					Итого	Всего
	Класс-AI ф, мм.		Итого	Класс AIII ф, мм.		Итого	Класс BI ф, мм.				
	10			10			4	5			
БПК-47.12	2.48		2.48	11.60		11.60	8.60	2.24		10.84	24.92

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей.		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,69	м³
				Масса изделия	1,72	т

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП.		Винер.		
Н. контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.032

Характеристика изделия БПК-47.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист.	Листов	

Институт Ленжилпроект

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм.	Кол.	Масса общая, кг
С-1	1		4 BI	4780	6	2,84
	2		4 BI	1130	20	2,24
С-2	1		4 BI	1570	6	0,78
	2		4 BI	310	7	0,21
С-3	1		4 BI	1170	3	0,35
	2		4 BI	420	6	0,29
К-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		4 BI	200	6	0,12
отдел. стерж.	3		10 AIV	4800	1	2,96
П-1	4		10 AI	1000	1	0,62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*						
	Класс AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			
	ф, мм			ф, мм			ф, мм			
	10			10			4	5		
БПК-48.12	2.48		2.48	11.84		11.84	8,66	2.24		10.90	25.22.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0,10	м³
				Масса изделия	1,75	т.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата
Разраб.		Моренкова		
Провер.		Антонова		
ГИП		Винер		
Н. контр.		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.033

Характеристика изделия БПК-48.12

Лит.	Масса	Масш.

Лист | Листов

Институт Ленфилпроект

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм.	Длина мм.	Кол.	Масса общая, кг.
С-1	1		4 BI	4880	6	2.90
	2		4 BI	1130	21	2,35
С-2	1		4 BI	1570	5	0,78
	2		4 BI	310	7	0,21
С-3	1		4 BI	1170	3	0,35
	2		4 BI	420	6	0,29
К-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		4 BI	200	6	0,12
отдельн. стерж.	3		10 AIV	4900	1	3,02
	5		12 AIV	4900	1	4.35
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм.			ф, мм.			ф, мм				
	10			10	12		4	5			
БПК 49,12	2,48		2,48	6,04	8,70	14,74	8,83	2,24		11,07	28,32

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж.		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записк.		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.72	м³
				Масса изделия	1.79	т

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моренкова		
Пров.		Антонова		
ГИП.		Винер		
Н. контр		Левашова		

1.141-КР-1.2.2.034

Характеристика изделия БПК-49.12

Лит.	Масса	Масшт.
Лист.	Листов	

институт Ленжилпроект

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ведомость стержней

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм.	Кол.	Масса общая кг.
С-1	1		4 AI	4980	6	2.96
	2		4 AI	1130	21	2.35
С-2	1		4 AI	1570	5	0.78
	2		4 AI	310	7	0.21
С-3	1		4 AI	1170	3	0.35
	2		4 AI	420	6	0.29
К-1	1		5 AI	900	2	0.28
	2		4 AI	200	6	0.12
Отдел стерж.	3		10 AIV	5000	1	3.09
	5		12 AIV	5000	1	4.44
П-1	4		10 AI	1000	1	0.62

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*				
	Класс AI		Итого	Класс AIV		Итого	Класс BI			Итого	
	ф, мм			ф, мм			ф, мм				
	10			10	12		4	5			
БПК-50.12	2.48		2.48	6.18	8.88	15.06	8.89	2.24		11.13	28.67

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.141-КР-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.141-КР-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-КР-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141-КР-1.2.2.005	С-1	1	
11			1.141-КР-1.2.2.006	С-2	2	
11			1.141-КР-1.2.2.007	С-3	1	
11			1.141-КР-1.2.2.008	К-1	8	
11		4	1.141-КР-1.2.2.009	П-1	4	
12		3,5	1.141-КР-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
				Материалы		
				Бетон М200	0.73	м³
				Марка изделия	1.82	т.

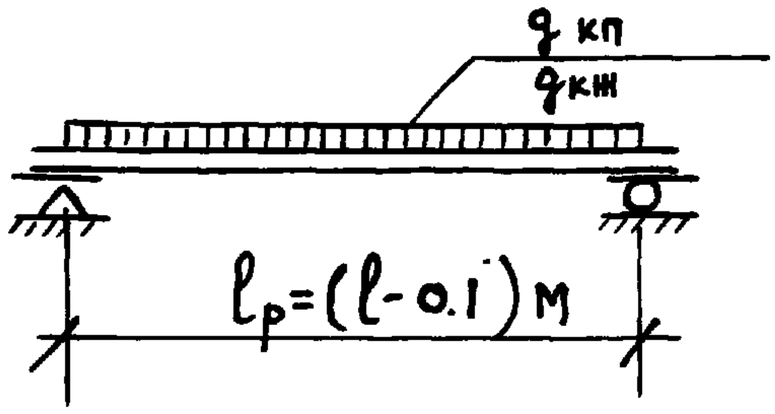
Изм.	Лист.	№ докумен.	Подпись	Дата	1.141-КР-1.2.2.035		
Разраб.		Моренкова			Характеристика изделия БПК-50.12	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Антонова						
ГИП		Винер				Лист.	Листов	
Н контр		Левашова				Институт Ленжилпроект		

Копировала:

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ (по ГОСТ 8829-77)



Контрольные нагрузки (дополнительные к собственному весу панели)

Контрольная разрушающая:

$q'_{кп} = 790 \frac{кгс}{м2}$ (с=1.4) $q''_{кп} = 910 \frac{кгс}{м2}$ (с=1.6)

Контрольная нагрузка по проверке жесткости (дополнительная к собственному весу панели)

$q_{кн} = 480 \frac{кгс}{м2}$

ТАБЛИЦА КОНТРОЛЬНЫХ ПРОГИБОВ

Марка панели	Расчетный пролет в см	Контрольный прогиб в см
1	2	3
БПК-27.12	260	0.020
БПК-28.12	270	0.024
БПК-29.12	280	0.028
БПК-30.12	290	0.032
БПК-31.12	300	0.036
БПК-32.12	310	0.042
БПК-33.12	320	0.048
БПК-34.12	330	0.054
БПК-35.12	340	0.060
БПК-36.12	350	0.068
БПК-37.12	360	0.076

1	2	3
БПК-38.12	370	0.085
БПК-39.12	380	0.094
БПК-40.12	390	0.105
БПК-41.12	400	0.116
БПК-42.12	410	0.128
БПК-43.12	420	0.141
БПК-44.12	430	0.155
БПК-45.12	440	0.171
БПК-46.12	450	0.193
БПК-47.12	460	0.204
БПК-48.12	470	0.222
БПК-49.12	480	0.240
БПК-50.12	490	0.268

Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шикалова		
Провер.		Антонова		
ГИП		Винер		

1.141-КР-1.2.2.036

Данные для испытания панелей БПК-27.12 ÷ БПК-50.12

Лит.	Масса	Масштаб

Лист | Листов

институт Ленжилпроект

Копировал | Формат 11

https://zavodjbi.com/