

elma.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.069.1 - 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

ПОДУШКИ

ВЫПУСК 1

ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Управлением проектирования
и инженерных изысканий

Г.л. инженер

В.А.Чернокозов

Министр
Минстрой России

Науч. отдела

И.И.Ильин

письмо от 05.10.92 № 9-1/304
Заведомы в действие с 15.11.92
АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
приказ от 14.10.92 - № 189 - л

ГИП

И.И.Ильин

И.И.Ильин

№ п/п	Обозначение документа	Наименование	Стр.
1	1.069.1-1.1-03	Посчительная выписка	3
2	- 11	Техническое задание	5
3	- 11	Комплекты опорных подушек	11
4	- 1	Опорная подушка ОП-1, ОП-2	12
5	- 2	Опорная подушка ОП-3, ОП-4	14
6	- 3	Сетка С1...С4	16
7	- 4	Узелки закладные М1	17
8	- 5	Петля П1	18
9	- РС	Верхность расхода стали	19

№ п/п	Подпись и дата	Безв.инв.
1	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
2	<i>В.А.Чернокозов</i> В.А.Чернокозов	
3	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
4	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
5	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
6	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
7	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
8	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	
9	<i>И.И.Ильин</i> И.И.Ильин	

1.069.1-1.1

Содержание

Изд. 014	Котов	<i>И.И.Ильин</i>
И.контр.	Соловьев	<i>И.И.Ильин</i>
ГИП	Котов	<i>И.И.Ильин</i>
Зав. отд.	Гольдберг	<i>И.И.Ильин</i>
Инж. отдел	Орлова	<i>И.И.Ильин</i>
Проект.	Гольдберг	<i>И.И.Ильин</i>

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сборных железобетонных опорных подушек, предназначенных для опирания стропильных конструкций на каменные стены зданий, общественных и промышленных зданий.

1.2. В настоящей серии приведены указания для применения железобетонных опорных подушек и технические требования к их изготовлению.

1.3. Железобетонные опорные подушки могут применяться в помещениях с нормальными эксплуатационными условиями, а также в слабых и среднеагрессивных газовых средах при условии выполнения мероприятий по антикоррозионной защите, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2. ТИПЫ, КОНСТРУКЦИИ, ОБОЗНАЧЕНИЯ

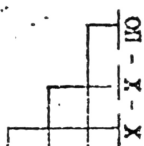
2.1. Размеры и технические показатели опорных подушек должны соответствовать номенклатуре конструкций, приведенной в документе 1.069.1-1-1-ИИ

2.2. Опорные подушки обозначаются марками, в соответствии с ГОСТ 23009-78* Карка состоит из трех буревенно-шпальных групп, разделенных дефисом:

1.069.1-1-1-П3

ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	2
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	1
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	3
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	4
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	5

Посчитательная записка АИ ПИРДИНСЕАХДЗ



Тип подушек
 Порядковый номер по рядам подушек в плане
 Колонитетовый коэффициент, определяемый условием применения опорных подушек без индекса - в неагрессивной газовой среде; Н - в среднеагрессивной газовой среде (бетон нормальной прочности); П - в среднеагрессивной газовой среде (бетон пониженной прочности).

Пример условного обозначения опорной подушки:

ОП-2-Н - опорная подушка размером 25 x 51 см предназначенная в слабиагрессивной газовой среде.

3. РАСЧЕТЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Расчет и проектирование железобетонных опорных подушек выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Защита и железобетонные конструкции".

3.2. Железобетонные опорные подушки рассчитаны на применение в зданиях II класса ответственности.

3.3. Максимальные величины нагрузок, воспринимаемые опорными подушками, определены из расчета на сжатие и смятие по бетонному сечению и приведены в таблице.

Наименование подушек	ОП - 1	ОП - 2	ОП - 3	ОП - 4
Предельные нагрузки Нм (тс)	0,33 (33,0)	0,36 (36,0)	0,38 (38,0)	0,42 (42,0)

1.069.1-1-1-П3

ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	2
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	1
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	3
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	4
ИЛ. КОМП.:	ИЛ. КОМП.:	Вариант:	5

Посчитательная записка АИ ПИРДИНСЕАХДЗ

1. Требования к бетону.

1.1. Железобетонные опоры должны изготавливаться из тяжелого бетона по прочности на сжатие В15 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84.

1.2. Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости должен соответствовать марке, назначаемым в проекте здания, согласно СНиП 2.03.01-84, в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.

1.3. Бетон подлук, предназначенных для эксплуатации в температурных средах со слабоагрессивной средой воздействия, должен быть изготовлен повышенной прочности согласно требованиям ГОСТ 28533-91.

1.4. Отпускная прочность бетона опоры подлук, согласно требованиям ГОСТ 13015.0 - 83, в момент отгрузки их с предприятия - изготовителя должна быть не ниже:

- 70 % от проектного класса бетона по прочности на сжатие в течение нормативного срока;
- не менее 85 % от проектного класса бетона по прочности на сжатие в холодный период года.

2. Требования к арматуре и арматурным изделиям

2.1. В качестве арматуры должны применяться стержневая горячекатаная арматура периодического профиля класса А - III по ГОСТ 5781 - 82.

1.069.1-1.1-ТТ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Арматура А-III по ГОСТ 5781-82	кг	
2	Бетон В15	м ³	
3	Бетон В25	м ³	
4	Бетон В30	м ³	
5	Бетон В40	м ³	
6	Бетон В50	м ³	
7	Бетон В60	м ³	
8	Бетон В70	м ³	
9	Бетон В80	м ³	
10	Бетон В90	м ³	
11	Бетон В100	м ³	
12	Бетон В110	м ³	
13	Бетон В120	м ³	
14	Бетон В130	м ³	
15	Бетон В140	м ³	
16	Бетон В150	м ³	
17	Бетон В160	м ³	
18	Бетон В170	м ³	
19	Бетон В180	м ³	
20	Бетон В190	м ³	
21	Бетон В200	м ³	
22	Бетон В210	м ³	
23	Бетон В220	м ³	
24	Бетон В230	м ³	
25	Бетон В240	м ³	
26	Бетон В250	м ³	
27	Бетон В260	м ³	
28	Бетон В270	м ³	
29	Бетон В280	м ³	
30	Бетон В290	м ³	
31	Бетон В300	м ³	
32	Бетон В310	м ³	
33	Бетон В320	м ³	
34	Бетон В330	м ³	
35	Бетон В340	м ³	
36	Бетон В350	м ³	
37	Бетон В360	м ³	
38	Бетон В370	м ³	
39	Бетон В380	м ³	
40	Бетон В390	м ³	
41	Бетон В400	м ³	
42	Бетон В410	м ³	
43	Бетон В420	м ³	
44	Бетон В430	м ³	
45	Бетон В440	м ³	
46	Бетон В450	м ³	
47	Бетон В460	м ³	
48	Бетон В470	м ³	
49	Бетон В480	м ³	
50	Бетон В490	м ³	
51	Бетон В500	м ³	
52	Бетон В510	м ³	
53	Бетон В520	м ³	
54	Бетон В530	м ³	
55	Бетон В540	м ³	
56	Бетон В550	м ³	
57	Бетон В560	м ³	
58	Бетон В570	м ³	
59	Бетон В580	м ³	
60	Бетон В590	м ³	
61	Бетон В600	м ³	
62	Бетон В610	м ³	
63	Бетон В620	м ³	
64	Бетон В630	м ³	
65	Бетон В640	м ³	
66	Бетон В650	м ³	
67	Бетон В660	м ³	
68	Бетон В670	м ³	
69	Бетон В680	м ³	
70	Бетон В690	м ³	
71	Бетон В700	м ³	
72	Бетон В710	м ³	
73	Бетон В720	м ³	
74	Бетон В730	м ³	
75	Бетон В740	м ³	
76	Бетон В750	м ³	
77	Бетон В760	м ³	
78	Бетон В770	м ³	
79	Бетон В780	м ³	
80	Бетон В790	м ³	
81	Бетон В800	м ³	
82	Бетон В810	м ³	
83	Бетон В820	м ³	
84	Бетон В830	м ³	
85	Бетон В840	м ³	
86	Бетон В850	м ³	
87	Бетон В860	м ³	
88	Бетон В870	м ³	
89	Бетон В880	м ³	
90	Бетон В890	м ³	
91	Бетон В900	м ³	
92	Бетон В910	м ³	
93	Бетон В920	м ³	
94	Бетон В930	м ³	
95	Бетон В940	м ³	
96	Бетон В950	м ³	
97	Бетон В960	м ³	
98	Бетон В970	м ³	
99	Бетон В980	м ³	
100	Бетон В990	м ³	
101	Бетон В1000	м ³	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

АН ГИПРОНИИЕВЪХЪДЗ

2.2. Марки стальной арматуры должны устанавливаться при проектировании здания с учетом класса стальных и в стальных условиях, согласно СНиП 2.03.01 - 84.

2.3. Стальной арматурные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922 - 90.

2.4. Железобетонные опоры подлук армируются плоскими сварными сетками, изготовленными при помощи контактной точечной сварки типа К1 - К2 по ГОСТ 14098 - 85.

2.5. Контактные петли опорных подлук должны изготавливаться из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А1, класса Ст3сп или Ст3пс по ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-83.

3. Требования к точности изготовления и качеству поверхности.

3.1. Предельные отклонения от проектных размеров опорных подлук должны вышитаго слоя не должны превышать значений, указанных в таблице:

Наименование перемеров	Предельные отклонения размеров, мм
1. по длине и ширине опорных подлук	+ 15
2. по высоте опорных подлук	+ 10
3. по толщине выштапного слоя бетона	+ 10; -5

3.2. Отклонение фактической массы опорных подлук от проектной не должно превышать ± 0,5 %.

1.069.1-1.1-ТТ

3.3. Разметку фундамента, жестких наплывов и выемки на поверхности подушек не должны превышать предельных значений, установленных для категории твердости А7 ГОСТ 13015.0 - 83.

3.4. В бетоне опорных подушек, поставленных потребителю, не допускаются трещины, за исключением усадочных и других повреждений технологических трещин, ширина которых не должна превышать 0,1 мм.

3.5. На поверхности опорных подушек не допускается обнажение арматуры.

3.6. На лицевых поверхностях наделов не допускаются микротрещины и рваные пятна.

4. Картировка

4.1. На боковой поверхности опорных подушек должны быть нанесены несмазываемой краской при помощи трафарета или штампа маркировочные аналы в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2 - 81.

5. Правила приемки.

5.1. Опорные подушки, отпущаемые потребителю, должны быть приняты отделом технического контроля предприятия - изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических требований и ГОСТ 13015.1 - 81.

5.2. Предприятие - изготовитель должно сопровождать каждую партию отводом технического контроля партии опорных подушек документом о качестве согласно ГОСТ 13015.3 - 81.

6. Методы контроля и испытаний.

6.1. Методы контроля и испытаний входящих материалов для изготовления железобетонных опорных подушек должны соответствовать

нормам, установленным в стандартах на эти материалы:

прочность бетона на сжатие - ГОСТ 10183 - 90;

отпускная прочность бетона - ГОСТ 17624 - 87;

морозостойкость бетона - ГОСТ 22680 - 80;

водонепроницаемость бетона - ГОСТ 10060 - 87;

толщина выштапного слоя и - ГОСТ 12730.0 - 78,

сварные арматурные наделки - ГОСТ 10922 - 90;

толщина выштапного слоя и - ГОСТ 17625 - 83,

положение арматуры в бетоне - ГОСТ 22904 - 78.

7. Транспортирование и хранение.

7.1. Опорные подушки следует транспортировать и хранить в соответствии с требованиями настоящих технических требований и ГОСТ 13015.4-84.

7.2. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении опорных подушек должны соблюдаться меры, исключающие возможность их повреждения.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие поставленных опорных подушек настоящим техническим требованиям при соблюдении правил их транспортирования, хранения, условий применения.

1.069.1-11-11

лист 3

1.069.1-11-11

Перечень документов, на которые даны ссылки в технических требованиях.

1. ГОСТ 390 - 88	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.
2. ГОСТ 5781 - 82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
3. ГОСТ 10360 - 87	Бетоны. Методы контроля морозостойкости.
4. ГОСТ 10180 - 80	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.
5. ГОСТ 10922 - 90	Арматурные и вязальные изделия стальные, соединения сварные арматуры и вязальных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия.
6. ГОСТ 12730. 0 - 78	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости.
7. ГОСТ 12730. 5 - 84*	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости.
8. ГОСТ 13015. 0 - 83*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.
9. ГОСТ 13015. 1 - 81*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Проект.
10. ГОСТ 13015. 2 - 81*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка.
11. ГОСТ 13015. 3 - 81*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные.

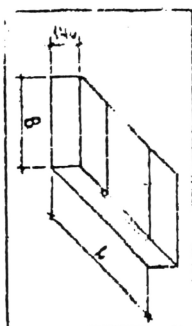
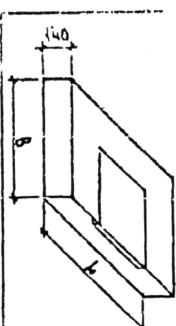
1.069.1-11-ТТ

лист 5

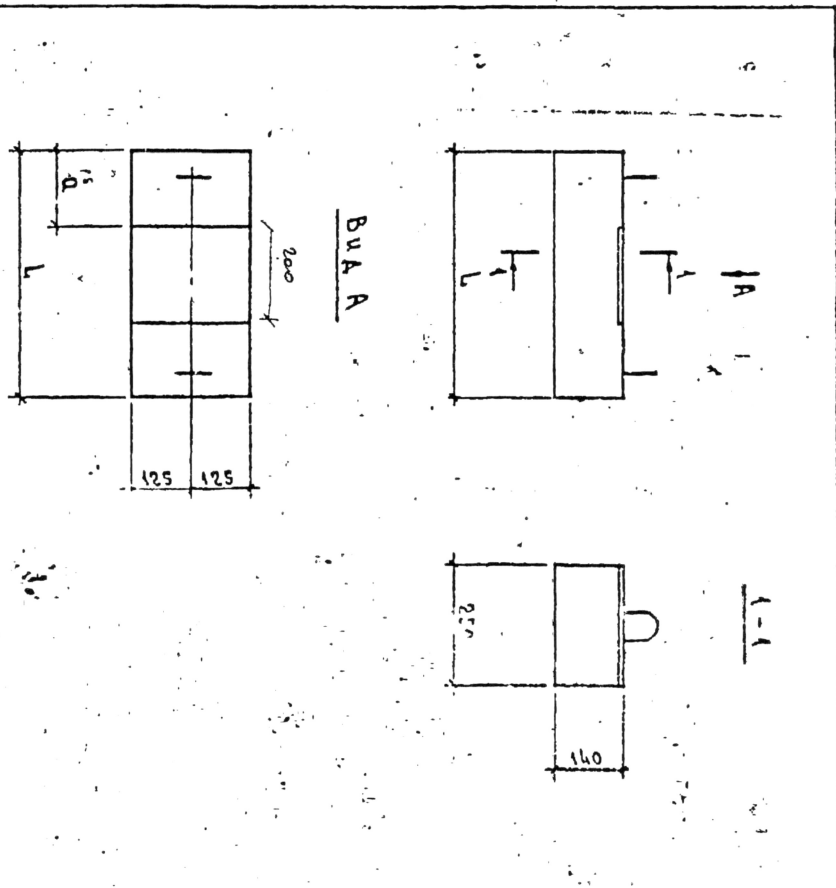
12. ГОСТ 13015. 4 - 84	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки, условия и хранения.
13. ГОСТ 14098 - 85	Соединения сварные арматуры и вязальных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.
14. ГОСТ 17624 - 87	Бетоны Уд. твердостью методом определения прочности.
15. ГОСТ 17625 - 83	Конструкции и изделия железобетонные. Радиальный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
16. ГОСТ 22690 - 88	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
17. ГОСТ 22904 - 78	Конструкции железобетонные. Матрицы и методы определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
18. ГОСТ 23009 - 78*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условия обозначения (марки).
19. ГОСТ 26633 - 01	Бетоны. Тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
20. СНиП 2.03.01 - 84*	Бетонные и железобетонные конструкции.
21. СНиП 2.03.11 - 85	Защита строительных конструкций от коррозии.

1.069.1-11-ТТ

Марка	Размеры, мм		Плотность бетона B ₁₅ , кг/м ³		Плотность стали, кг	Масса, кг
	L	B	0,013	0,018		
DN-1	380	250	0,013	0,018	4,54	33
DN-2	510	250	0,018	0,018	5,30	45
DN-3	380	380	0,020	0,022	4,94	50
DN-4	510	380	0,022	0,022	5,98	68



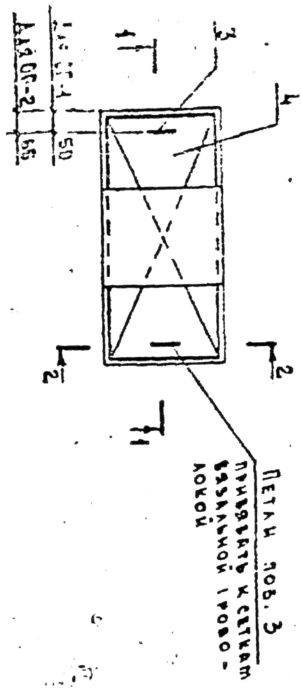
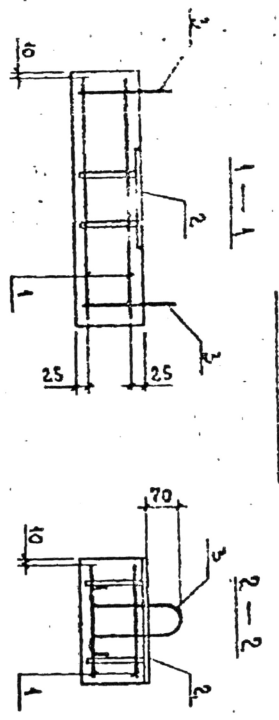
Исполн. Котов		1.069.1-1-1-11		Страна лист		Листов	
Н.контр. Соловьев				Р		1	
Т.п.н. Котов				АД ГИПРОНИДЕЛБХДЗ			
Зав. гр. Гуманова							
Инженер Ордон							
Провер. Гуманова							



Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	L	Q	
DN-1	380	90	33
DN-2	510	155	45

Исполн. Котов		1.069.1-1-1-1		Страна лист		Листов	
Н.контр. Соловьев				Р		1	
Т.п.н. Котов				АД ГИПРОНИДЕЛБХДЗ			
Зав. гр. Гуманова							
Инженер Ордон							
Провер. Гуманова							

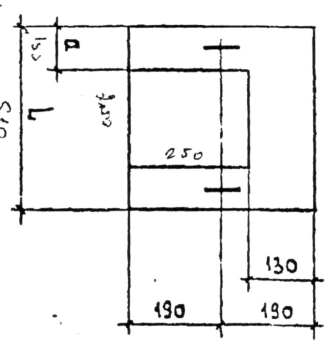
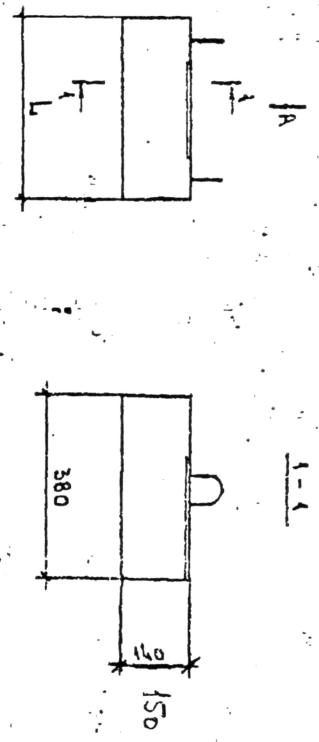
АРМУДОВАНИЕ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Объемные докменты	Масса, кг
ОП-1	1	СЕТКА С1	2	1,069,1-1,1-3	33
	2	УЗЛЕНЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	1	-4	
	3	ПЕТЛЯ П1	2	-5	
	4	БЕТОН КЛАСС В15, м ³	0,013		
ОП-2		Поз. 2 и 3 по ОП-1			45
	1	СЕТКА С2	2	1,069,1-1,1-3	
	4	БЕТОН КЛАСС В15, м ³	0,018		

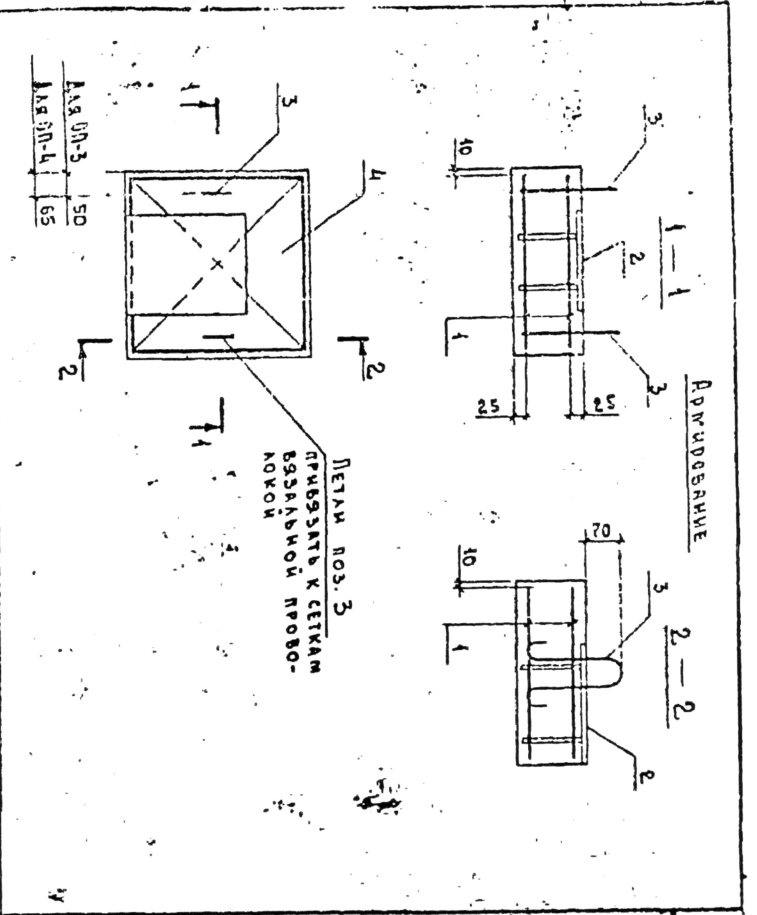
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1,069,1-1,1-ТТ

1.069.1-1,1-1



Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
ОП-3	380	90	50
ОП-4	540	155	68

ВЗАИМН. ВП.		ПОДПИСИ И ДАТЫ	
И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ
И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ
И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ
И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ	И. КОМП. КОТОВ
Опорная подушка ОП-3, ОП-4			
1.069.1-1,1-2			
0	1	2	
Лист 7 из 10			

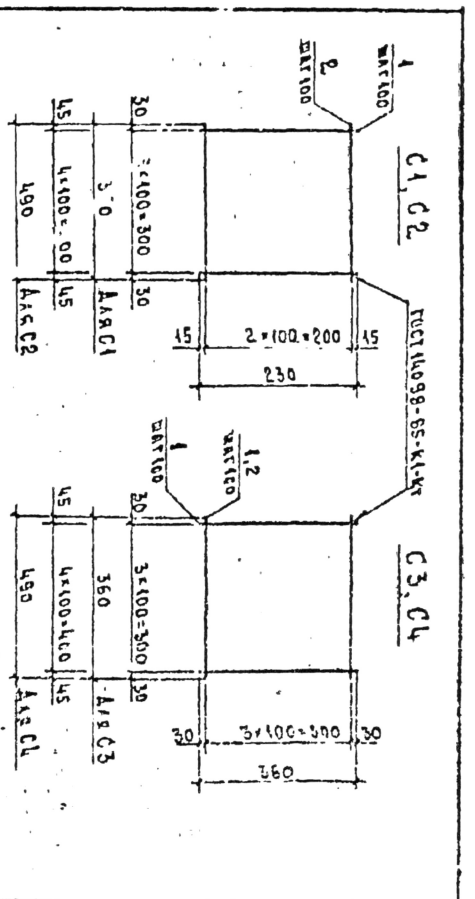


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	Технические требования см. 1.069.1-1-1-ТТ
						1.069.1-1-1-2
ОП-3	1	Сетка СЗ	2	1.069.1-1-1-3	50	
	2	Изделие заводское М1	1	-4		
	3	Петля М1	2	-5		
	4	Бетон класса В15, м ³	0,02			
ОП-4	1	Сетка С4	2	1.069.1-1-1-3	68	
	4	Бетон класса В15, м ³	0,027			

Имя	Подпись	Дата
М.С.В.		
М.С.В.		

1.069.1-1-1-2

2



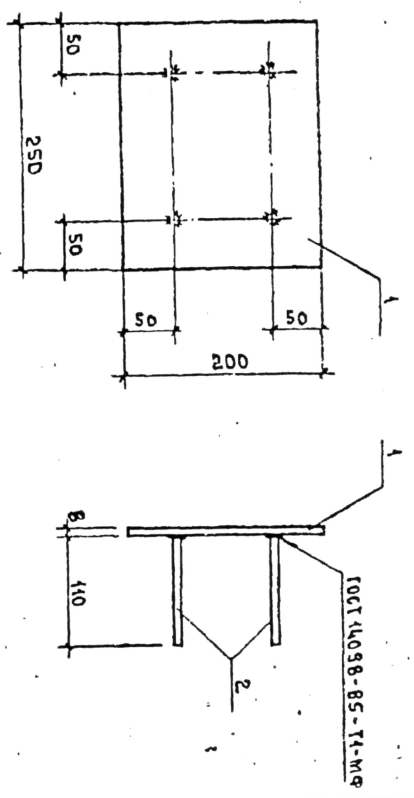
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Обозначение документа	Технические требования см. 1.069.1-1-1-ТТ Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
С1	1	φ6АIII, R=230	4	0,05	0,44	
	2	φ6АIII, R=360	3	0,08		
С2	1	φ10АIII, R=230	5	0,65	0,82	
	2	φ10АIII, R=190	3	0,19		
С3	1	φ8АIII, R=360	8	0,08	0,64	
	4	φ8АIII, R=360	8	0,08		
С4	1	φ8АIII, R=360	5	0,08	1,16	
	2	φ8АIII, R=190	4	0,19		

Имя		Подпись		Дата	
М.С.В.		М.С.В.			
М.С.В.		М.С.В.			

1.069.1-1-1-3

Сетка С1... С4

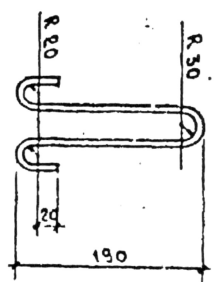
АН ТИПФОРМЕРАХО:



Поз.	Наименование	Кол. Ед., шт	Масса, кг
1	Плюса В=200-250-В ГОСТ 103-76* Ст 3пс 3-1 ГОСТ 555-88*	4	3,44
2	ФЮАШ, ГОСТ 5781-82, В=410	4	0,07
			3,42

Технические требования см. 1.069.1-1.1-Т1

ИЗМ. И ДАТА		ВЗАМ. И ИМ. ИР
ИЗМ. СТАТ.	КОТОР	ИЗМ. ИМ. ИР
И. КОМ. ТР.	СОЛМАТИН	И. КОМ. ТР.
И. КОМ. ТР.	КОТОВ	И. КОМ. ТР.
ЗАВ. ТР.	ГРИШЕНА	И. КОМ. ТР.
И. КОМ. ТР.	ОБЛАОВА	И. КОМ. ТР.
ПРОБЕД.	ГРИШЕНА	И. КОМ. ТР.
1.069.1-1.1-4		
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ М1		АН ГИПРОНИСЕНБХДЗ
СТРАНА	КВСТ	ИУСТОВ
Р		1



Технические требования см. 1.069.1-1.1-Т1

ИЗМ. И ДАТА		ВЗАМ. И ИМ. ИР
ИЗМ. СТАТ.	КОТОР	ИЗМ. ИМ. ИР
И. КОМ. ТР.	СОЛМАТИН	И. КОМ. ТР.
И. КОМ. ТР.	КОТОВ	И. КОМ. ТР.
ЗАВ. ТР.	ГРИШЕНА	И. КОМ. ТР.
И. КОМ. ТР.	ОБЛАОВА	И. КОМ. ТР.
ПРОБЕД.	ГРИШЕНА	И. КОМ. ТР.
1.069.1-1.1-5		
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ М1		АН ГИПРОНИСЕНБХДЗ
СТРАНА	МАССА	ИУСТОВ
Р	9,12	4:5

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ КОМПЛЕКТНЫЕ		Всего кг	ИЗДЕЛИЯ САКАДНЫЕ			Всего, кг	Общий расход, кг
	КОМПЛЕКТ КАССА А-IV ГОСТ 5781-82	КОМПЛЕКТ КАССА А-I ГОСТ 5781-82		А-III ГОСТ 5781-82	ПРОКАТ МАРКИ СТ3ПС3-1 ГОСТ 403-76	ГОСТ 403-76		
оп-1	0,98	—	0,98	0,24	0,28	—	0,52	4,54
оп-2	0,50	1,14	1,64	0,24	0,28	—	0,52	5,30
оп-3	1,28	—	1,28	0,24	0,28	—	0,52	4,94
оп-4	0,8	1,52	2,32	0,24	0,28	—	0,52	5,98

СВ И ДАТА ЭЗАН.ИИЗ.Ч

ИИЗ ДИА		КОТОВ	1.069.1-1.1-РС	
И. КОДИР		САИМАТОВ		
ИИЗ	КОТОВ	САИМАТОВ		
ЗВЕЗД.	КОШУНОВА	САИМАТОВ		
ИИЗ. ИИЗ. ДИЗ. ДИЗ.	САИМАТОВ	САИМАТОВ		
Ведомость расхода стали			АН ПРИПРОИЗВЕДЕНИЯХ	
СТАЛЬ	ИИЗ.	ИИЗ.		
Д	И	И		