

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДАНИЯ И УЗЛЫ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.225-2

# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ

ВЫПУСК 9

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОГОНЫ ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛИНОЙ 628 И 598СМ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ  
КЛАССА А-У. МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТЧАНЫ:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Г.А. ИИЖ. ИИ-ТУ *В.А. Духович*

НАЧ. ОТДЕЛА *В.О. Рогов* В.О. РОГОВ

Г.А. ИИЖ. ОТД. *В.А. Маргулец* В.А. МАРГУЛЕЦ

Г.А. ИИЖ. ПР-ТА *Е.С. Стоярова* Е.С. СТОЯРОВА

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Н.И. Коровин* Н.И. КОРОВИН

ДУК. ЛАБОРАТОРИИ *Г.Б. Беданчевский* Г.Б. БЕДАНЧЕВСКИЙ

ДУК. СЕКТОРА *В.А. Крамарь* В.А. КРАМАРЬ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.83 г.

ГОССТРОЙДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 21.07.83 № 216

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.225-2.9-0.0.0.0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.225-2.9-1.0.0.0	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПР 60.4.4-3АТ V, ПР 60.4.4-4АТ V, ПР 63.4.4-3АТ V, ПР 63.4.4-4АТ V.	9
1.225-2.9-1.0.0.0СБ	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПР 60.4.4-3АТ V, ПР 60.4.4-4АТ V, ПР 63.4.4-3АТ V, ПР 63.4.4-4АТ V, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	10
1.225-2.9-2.0.0.0	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПР 60.5.5-5АТ V, ПР 60.5.5-7АТ V, ПР 63.5.5-5АТ V, ПР 63.5.5-7АТ V.	11
1.225-2.9-2.0.0.0СБ	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПР 60.5.5-5АТ V, ПР 60.5.5-7АТ V, ПР 63.5.5-5АТ V, ПР 63.5.5-7АТ V, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	12
1.225-2.9-0.1.0.0	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-1, КП-2, КП-3, КП-4	13
1.225-2.9-0.1.0.0СБ	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-1, КП-2, КП-3, КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	14
1.225-2.9-0.2.0.0	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-5, КП-6, КП-7, КП-8.	15
1.225-2.9-0.2.0.0СБ	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-5, КП-6, КП-7, КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	16
1.225-2.9-0.0.1.0	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	17
1.225-2.9-0.0.2.0СБ	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-5, КР-6, КР-7, КР-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	18
1.225-2.9-0.0.0.0		
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНДАРТ АКТ АКТОВ Р 1 2
ИЗДАНИЕ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.225-2.9-0.0.2.0	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-5, КР-6, КР-7, КР-8	18
1.225-2.9-0.0.3.0	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-1, С-3	19
1.225-2.9-0.0.4.0	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-2, С-4	19
1.225-2.9-0.0.5.0СБ	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-5, С-7, С-8, С-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	20
1.225-2.9-0.0.5.0	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-5, С-7, С-8, С-10	20
1.225-2.9-0.0.6.0	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-11, С-12.	21
1.225-2.9-0.0.7.0	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-6, С-9	21
1.225-2.9-0.0.8.0	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛНОЕ М-1	22
1.225-2.9-0.0.0.0СБ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	22
1.225-2.9-0.0.0.0		АКТ 2

Таблица 1

ВИД НАГРУЗКИ	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ В КГСМ ДЛЯ ПРОГОНА ТИПА			
	-5АтV	-4АтV	-5АтV	-7АтV*
РАСЧЕТНАЯ	3000	4000	5200	7200
НОРМАТИВНАЯ	2500	3400	4400	6200
ДЛИТЕЛЬНО-ДЕЙСТВУЮЩАЯ ЧАСТЬ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ	2050	2950	3500	5300

Собственный вес прогонов шириной 44 см; расчетный 450 кгс/м  
 нормативный - 390; шириной - 54 см; расчетный - 610; нормативный - 555 кгс/м.

2.4. Расчет прогонов производится в соответствии с плавой шириной 21-75 с учетом дополнений и изменений по постановлению Госстроя СССР от 10.07.80г. N 99 и от 11.05.81г. N 67 и ГОСТ 8829-77 по 3 и категории III. Трешиностойкости, на равномерно-распределенные нагрузки, как однопролетные свободно опертые баки.

2.5. Произведена проверка прогонов на крутящий момент от разности нагрузок в смежных пролетах, равною:

- 0,3 тс/м при расчетной унифицированной нагрузке 30 тс/лм;
- 0,6 тс/м при расчетной унифицированной нагрузке 40 тс/лм;
- 1,5 тс/м при нагрузках 5,2 и 7,2 тс/лм.

2.6. Протоны армируются преднапряженной арматурой класса А-IV ГОСТ 10984-81, R<sub>с</sub> = 6950 кгс/см<sup>2</sup> и пространными каркасами. На опорных участках прогонов установлены опорные сетки в соответствии с требованиями СНиП II-21-75.

2.7. Предварительное напряжение арматуры осуществляется электротермическим напряжением стержней до твердения бетона с перемещением усилки на упоры формы. Изготовление прогонов предусматривается по лоточной или конвейерной технологиям.

Максимальное значение начального предварительного напряжения в арматуре принято 6300 кгс/см<sup>2</sup>.

\* В таблице 1 условно опущена первая группа обозначения марки.

1.225-2.9-0.0.0.0 ТО

лист 2

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

Настоящий выпуск содержит чертежи железобетонных прогонов длиной 598 и 628 см., предназначенных для перекрытия проемов во внутренних кирпичных стенах общественных зданий. Номенклатура изделий приведена в таблице 2.

**1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1.1. Изделиям присвоены марки в соответствии с ГОСТ 23009-78.  
 1.2. Марки прогонов состоят из буквенно-цифровых групп, которые разлагаются дефисом.  
 Например: ПР БО.4.4-4АтV.  
 В первой группе содержится буквенное обозначение изделия ПР - прогон. и характеристика типоразмера прогона (длина, ширина, высота) в дециметрах с округлением до целого числа.  
 Вторая группа марки характеризует несущую способность прогона и обозначает величину расчетной нагрузки в тысячах килограмм-сил на погонный метр.  
 В конце второй группы марки проставлен класс арматуры.  
 Пример маркировки прогона при расчетной нагрузке 4000 кгс/м длиной 5980 мм - ПР БО.4.4-4АтV.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Протоны следует применять при строительстве в обычных условиях общественных зданий со стенами из кирпича, в помещениях с неагрессивной средой.

2.2. Предела огнестойкости прогонов - 1 час. Задания, в которых применяются прогоны, относятся к I-II степени огнестойкости. Расчет произведен в соответствии с требованиями главы СНиП II-2-80 табл. I.

2.3. Протоны запроектированы на четыре равномерно-распределенные нагрузки, приведенные в таблице 1.

1.225-2.9-0.0.0.0 ТО

И.КОНТР.	СТОЯРОВА	Васильев
НАУЧАСТ.	Орлов	Игорь
И.И.Н.Ж.М.	МАРГУЛЕЦ	Игорь
Г.И.П.	СТОЯРОВА	Игорь
РУК.Г.И.Н.Ж.	ФРАНЧЕНКО	Игорь
УК.Г.И.Н.Ж.	МАКАРОВА	Игорь
ПРОВЕРКА	ФРАНЧЕНКО	Игорь

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИИ	Лист	Листов
	Р	1

ЦИЦИЭП Учебный задани



## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

## ТАБЛИЦА №2

5

№	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ИЗДЕЛИЯ, т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД БЕТОН М <sup>3</sup>	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			РАСЧЕТНЫЙ ПРОФИЛЬ СМ.
			ℓ	б	h				СТАЛБ, кг	ВСЕГО БЕТО	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	
1	ИР 60.4.4-3А1У		5980	440	440	2.34	400	0.937	90.48	96.46	130.04	1.45
2	ИР 60.4.4-4А1У		5980	440	440	2.34	400	0.937	114.08	121.62	176.97	1.85
3	ИР 60.5.5-5А1У		5980	540	520	3.30	400	1.321	119.49	90.73	185.54	0.96
4	ИР 60.5.5-7А1У		5980	540	520	3.30	400	1.321	140.46	106.65	220.25	1.72
5	ИР 63.4.4-3А1У		6280	440	440	2.46	400	0.984	103.36	104.93	156.01	1.35
6	ИР 63.4.4-4А1У		6280	440	440	2.46	400	0.984	119.77	121.60	187.00	2.38
7	ИР 63.5.5-5А1У		6280	540	520	3.46	400	1.387	124.12	89.68	193.30	1.35
8	ИР 63.5.5-7А1У		6280	540	520	3.46	400	1.387	146.04	105.52	229.68	1.86

1.225-2.9 - 0.000.10

АНСТ 5

СХЕМА ОНДРАННЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

ТАБЛИЦА 3

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ САДЕАЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-77

МАРКА ПАНЕЛИ	ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖАТЬ ПРИ ИСПЫТАНИИ	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ		КОЭФФИЦИЕНТА „С“		
		ВНД РАЗРУШЕНИЯ И БЕЖИЧНА	РАЗРУШЕНИЯ И БЕЖИЧНА	РАЗРЫВ ПРОДОЛЖНОМ РАСТЯЖИТОМ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗАРОБАЛЕНИЕ БЕТОНА АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ПРОДОЛЖНОМ РАСТЯЖИТОМ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЮ ЧАСТОНОМ РАСТЯЖИТОМ АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫБЕГЛОВАНИЕ АР-ВЫ И РАСТРОМ БЕТОНА С ПР-ВЫ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ (П.3.2.2 ГОСТ)	
PP 60.44.3A1Y	9793.14 = 13710	13710 - 1720 = 12000	< 12000 ≥ 10200	9793.16 = 15669	15669 - 1720 = 13949	< 13949, HD ≥ 11857
PP 60.44.4A1Y	12550.14 = 17710	17710 - 1720 = 15990	< 15990 ≥ 13590	12550.16 = 20240	20240 - 1720 = 18520	< 18520, HD ≥ 15742
PP 60.55.5A1Y	16580.14 = 23210	23210 - 2430 = 20780	< 20780 ≥ 17663	16580.16 = 26528	26528 - 2430 = 24098	< 24098, HD ≥ 20483
PP 60.55.7A1Y	22290.14 = 31210	31210 - 2430 = 28780	< 28780 ≥ 24463	22290.16 = 35664	35664 - 2430 = 33234	< 33234, HD ≥ 28249
PP 63.44.3A1Y	10290.14 = 14410	14410 - 1810 = 12600	< 12600 ≥ 10710	10290.16 = 16464	16464 - 1810 = 14654	< 14654, HD ≥ 12456
PP 63.44.4A1Y	13290.14 = 18610	18610 - 1810 = 16800	< 16800 ≥ 14280	13290.16 = 21264	21264 - 1810 = 19454	< 19454, HD ≥ 16536
PP 63.55.5A1Y	17420.14 = 24390	24390 - 2550 = 21840	< 21840 ≥ 18564	17420.16 = 27872	27872 - 2550 = 25322	< 25322, HD ≥ 21524
PP 63.55.7A1Y	23420.14 = 32790	32790 - 2550 = 30240	< 30240 ≥ 25704	23420.16 = 37472	37472 - 2550 = 34922	< 34922, HD ≥ 28684

\* ТЕКУЩЕГО ПРОДОЛЖНОМ РАСТЯЖИТОМ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОЛЫБОМ, БЕЖИЧНА КОТОРОГО

ПАРНА 1/30 ПРОЛЕТА КОНСТРУКЦИИ (П.3.2.1.6 ГОСТ)

\*\* РАЗАРОБАЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В ПРОДОЛЖНОМ РАСТЯЖИТОМ АРМАТУРЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЩЕГО ПРОЛЫБОМ ОДОБРЕМЕННО С НИМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОЛЫБОМ КОНСТРУКЦИИ МЕНШЕ ЧЕМ В 15 РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОЛЫБОМ ПРИ КОНТРОЛЬНОМ НАГРУЗКЕ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА БЕЖИЧНУЮ МЕНШЕ 7мм (П.3.2.1.6 ГОСТ)

1.225-2.9 - 0.0.0.0 T O

6

ТАБЛИЦА 4  
ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

МАРКА ПАЧЕЛН	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН*					ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ				
	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК
PP 60.4.4-3ATV	8101	7936	7854	7523	7028	5.97	5.87	5.85	5.57	5.27
PP 60.4.4-4ATV	10896	10788	10463	10138	9597	8.07	7.97	7.67	7.47	7.07
PP 60.5S-5ATV	14243	13961	13678	13253	12405	5.83	5.73	5.63	5.43	5.13
PP 60.5S-7ATV	20050	19664	19279	18701	17544	8.13	7.93	7.53	7.50	7.13
PP 63.4.4-3ATV	8424	8337	8164	7730	7383	7.21	7.20	7.01	6.71	6.41
PP 63.4.4-4ATV	11562	11334	11220	10766	10083	9.91	9.71	9.61	9.60	8.61
PP 63.5.5-5ATV	14821	14672	14227	13781	13038	7.01	6.91	6.71	6.57	6.21
PP 63.5.5-7ATV	21274	21072	20666	19654	18438	10.00	9.81	9.71	9.21	8.71

Р кр, в кгс  
КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ \*\*  
/п. 2.4.6 ГОСТ /

КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОМ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ Д. ИЗМ. ММ  
/п. 2.4.7 из 4.5 ГОСТ /

Р кр, в кгс  
КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ  
/п. 2.4.3 и 2.4.6 ГОСТ /

КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОГИБЫ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ f д\*\*\*  
/п. 2.4.3 и п. 2.4.6 ГОСТ ММ /

\* ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВОЙ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОМ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ, ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ

\*\*\* КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОГИБЫ ЗАМЕРАЮТСЯ ОТ НИЖНЕЙ ГРАНИ ПРОГОНА С МОМЕНТА ЗАТРУЖЕНИЯ ЕГО НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНЕ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ

1.225-2.9 - 0.0.0.0.70

Лист 7

ПРОВЕРКА ЖЕСТИКОСТИ

МАРКА ПАНЕЛИ  
 ДАНТ. / ПДЕЛ.  
 ДАТА ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ / П. 3.3.1. ГОСТ /

ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА/ММ/ ДАЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ / П. 3.3.3 ГОСТ /

ПРИ КОТОРОМ ИЗДАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ КОТОРОГО ПРИБИРАЕТСЯ ВОЗРАСТ ИСПИТ.

МАРКА ПАНЕЛИ	ДАТА ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ / П. 3.3.1. ГОСТ /										ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА/ММ/ ДАЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ / П. 3.3.3 ГОСТ /									
	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100
ПР60.4.4-3А1У	0.536	0.528	0.524	0.504	0.476	7.16	7.044	7.02	6.68	6.32	<7.76> 7.16	<7.63> 7.044	<7.32> 7.02	<7.24> 6.68	<6.85> 6.32	<11.57> 9.76	<11.61> 9.52	<11.79> 9.04	<11.82> 8.40	<12.10> 7.62
ПР60.4.4-4А1У	0.7	0.692	0.672	0.656	0.624	9.68	9.56	9.2	8.96	8.48	<10.08> 9.68	<10.38> 9.56	<10.52> 9.2	<10.52> 8.96	<10.97> 8.48	<12.75> 10.08	<12.75> 9.56	<12.75> 9.2	<12.75> 8.96	<13.27> 8.48
ПР60.5.5-5А1У	0.512	0.50	0.492	0.48	0.452	7.0	6.88	6.77	6.52	6.16	<7.58> 7.0	<7.45> 6.88	<7.32> 6.77	<7.32> 6.52	<6.67> 6.16	<11.57> 9.76	<11.61> 9.52	<11.79> 9.04	<11.82> 8.40	<12.10> 7.62
ПР60.5.5-7А1У	0.692	0.68	0.668	0.648	0.612	9.76	9.52	9.04	8.56	8.56	<11.57> 9.76	<11.61> 9.52	<11.79> 9.04	<11.82> 8.40	<12.10> 7.62	<12.75> 10.08	<12.75> 9.56	<12.75> 9.2	<12.75> 8.96	<13.27> 8.48
ПР63.4.4-4А1У	0.86	0.844	0.836	0.804	0.76	11.89	11.65	11.53	11.52	10.33	<12.88> 11.89	<12.62> 11.65	<12.49> 11.53	<12.48> 11.52	<11.19> 10.33	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<15.32> 14.45
ПР63.5.5-5А1У	0.612	0.608	0.592	0.576	0.548	8.4	8.3	8.05	7.9	7.45	<9.41> 8.4	<8.99> 8.3	<8.72> 8.05	<8.72> 7.9	<8.07> 7.45	<11.57> 9.76	<11.61> 9.52	<11.79> 9.04	<11.82> 8.40	<12.10> 7.62
ПР63.5.5-7А1У	0.852	0.844	0.832	0.792	0.748	12.10	11.77	11.65	11.05	10.45	<13.12> 12.10	<12.75> 11.77	<12.52> 11.65	<12.52> 11.05	<11.19> 10.45	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<14.57> 12.88	<15.32> 14.45

1.225-2.9 - 0.0.0.7.0

ИЗВ. И ПОДП. / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ. ИЗВ. И



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-1.000				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>									
A3			1.225-2.9-1.0.0.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A3			1.225-2.9-0.0.0.0 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
A3			1.225-2.9-0.0.0.0 В0	ОБЪЕМЫ РАБОДЫ СТАИ					
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>									
A4	3		1.225-2.9-0.0.0.0	СЕТКА С-11	2	2	2	2	
<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</b>									

ИЗМ. КОМП.	СТЕПАНОВА	<i>Степанова</i>	1.225-2.9-1.0.0.0	ПРОГНОЗ УДАРЕВЫСТОЙЧИВОСТИ ПР 60.4.4-3AT V, ПР 60.4.4-4AT V, ПР 65.4.4-3AT V, ПР 65.4.4-4AT V	СШАНС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. МАСТ.	ОРАОВ	<i>Ораов</i>			1	1	2
ТА. ИЛИ И.	МАРГУЛОВ	<i>Маргулов</i>					
Г.И.	СТЕПАНОВА	<i>Степанова</i>					
РУК. ГР. ИЛИ	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					
РУК. ГР. ИЛИ	МАКАРОВА	<i>Макарова</i>					
ПРОВЕР.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					

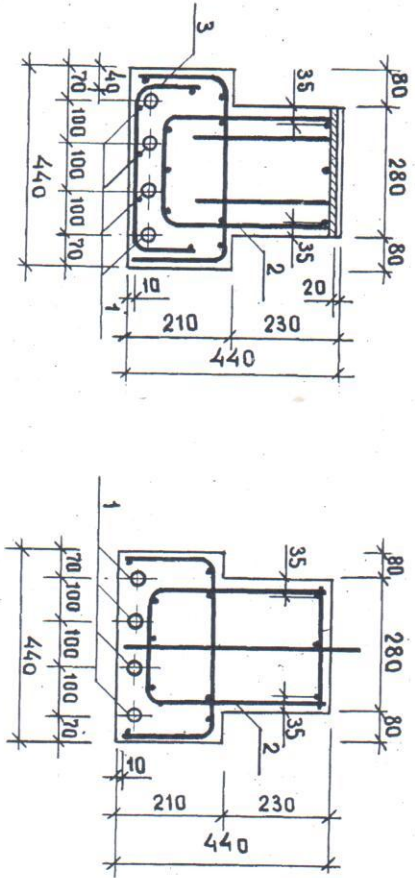
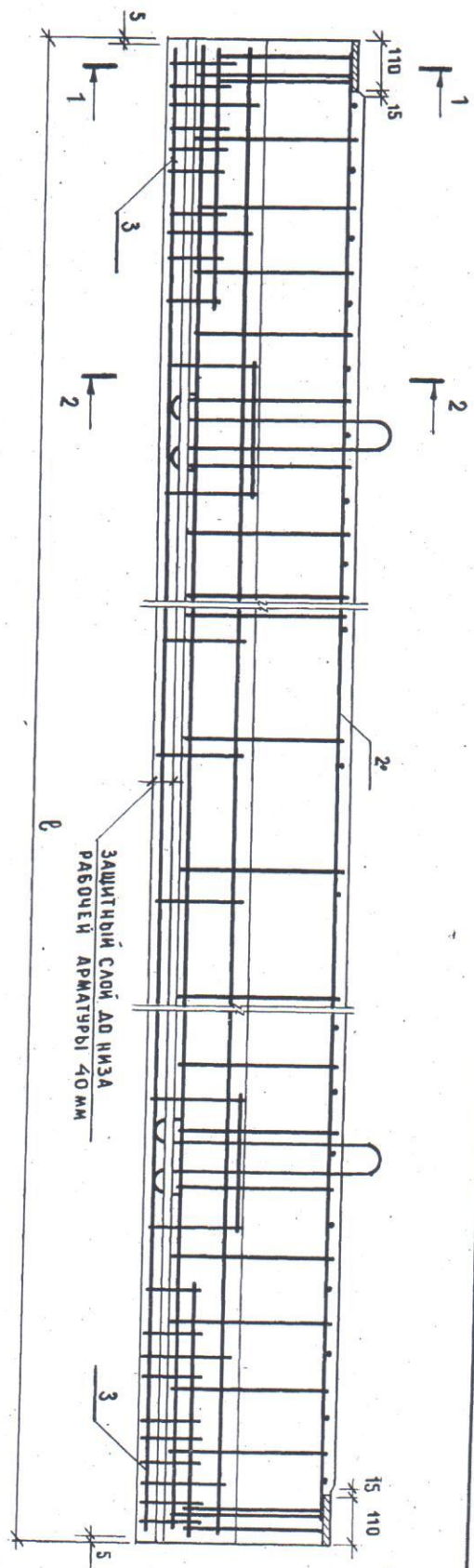
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-1.000				ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>										
A3	2		1.225-2.9-0.1.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-1	1					
A3	2		1.225-2.9-0.1.0.0 - 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-2	1					
A3	2		1.225-2.9-0.1.0.0 - 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-3		1				
A3	2		1.225-2.9-0.1.0.0 - 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-4			1			
<b>ДЕТАЛИ</b>										
									МАССА ЕД., КГ.	
B4	1		1.225-2.9-1.0.0.1	Ø14At V ГОСТ 10884-81; l=5980	4				7.22	
B4	1		1.225-2.9-1.0.0.2	Ø16At V ГОСТ 10884-81; l=5980	4				9.44	
B4	1		1.225-2.9-1.0.0.3	Ø16At V ГОСТ 10884-81; l=6280		4			9.91	
B4	1		1.225-2.9-1.0.0.4	Ø18At V ГОСТ 10884-81; l=6280			4		12.55	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>										
БЕТОН М 400					0,937	0,937	0,984	0,984		

1.225-2.9-1.0.0.0

ЛИСТ  
2

9



Обозначение	Марка	l, мм	Масса, т
1.225-29-1.0.0.0	ПР60.4.4-3АТ.У	5980	2.34
1.225-29-1.0.0.0-01	ПР60.4.4-4АТ.У	5980	2.34
1.225-29-1.0.0.0-02	ПР63.4.4-3АТ.У	6280	2.46
1.225-29-1.0.0.0-03	ПР63.4.4-4АТ.У	6280	2.46

1.225-29 - 1.0.0.0 СБ

Прогоны железобетонные  
ПР60.4.4-3АТ.У, ПР60.4.4-4АТ.У  
ПР63.4.4-3АТ.У, ПР63.4.4-4АТ.У.

Сборочный чертеж.

Испол. конст.	Стоякова	В.С.							
Изд. маст.	Урадов	В.С.							
Гл. инж. м.	Маргулец	В.С.							
Гл. инж.	Стоякова	В.С.							
Рук. ге. инж.	Франченко	В.С.							
Рук. ге. инж.	Макарова	В.С.							
Провер.	Франченко	В.С.							

Станд.	Масса	Масштаб
Р	СМ.	
ТАБА		
Лист	Листов	1
ЦИИЭП	Учебный	Задания

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-2.0.0.0				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.225-2.9 - 2.0.0.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
			1.225-2.9 - 0.0.0.0 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	
A4			1.225-2.9 - 0.0.0.0 ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	3		1.225-2.9 - 0.0.6.0 СБ	СЕТКА С-12	2	2	2	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ									

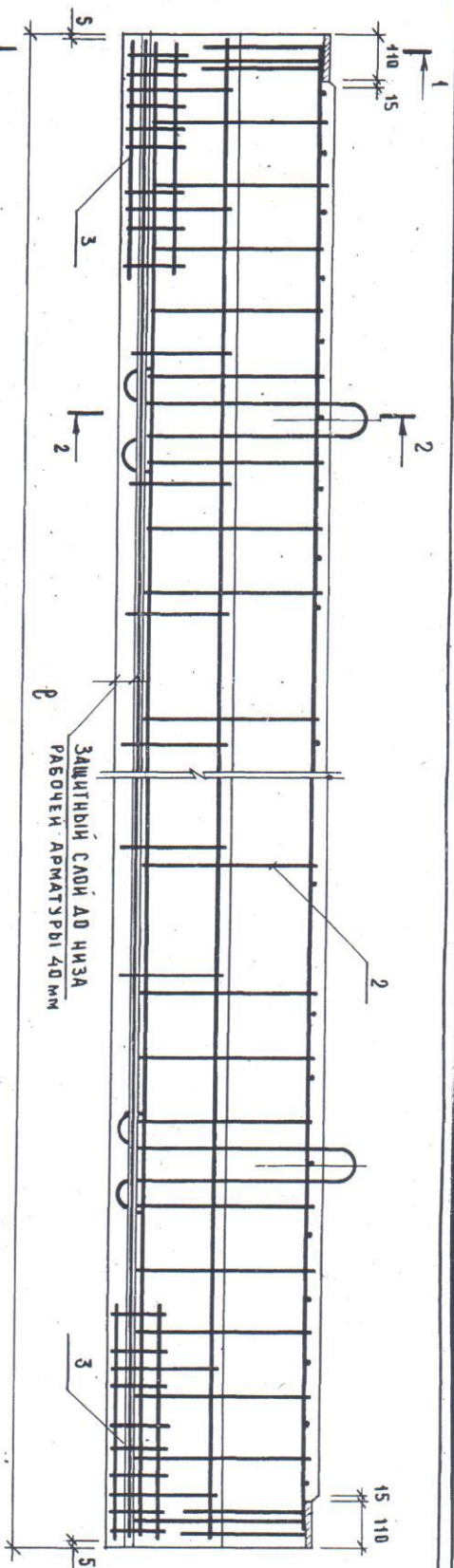
И.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>	1.225-2.9 - 2.0.0.0	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПР 60.55-5АтV, ПР 60.55-7АтV, ПР 63.55-5АтV, ПР 63.55-7АтV	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАС.	ОРАОВ	<i>Ораов</i>			Р	1	2
ГЛА.ИНЖ.М.	МАРГУАЕЦ	<i>Маргуаец</i>			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>					
РУК.ГР.ИНЖ.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					
РУК.ГР.ИНЖ.	МАКАРОВА	<i>Макарова</i>					
ПРОВЕР.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					

ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН.ИНВ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-2.0.0.0				ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3			1.225-2.9 - 0.2.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	1					
A3			1.225-2.9 - 0.2.0.0-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	1					
A3			1.225-2.9 - 0.2.0.0-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7		1				
A3			1.225-2.9 - 0.2.0.0-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8			1			
				<u>ДЕТАЛИ</u>				МАССА ЕД. КГ		
B4	1		1.225-2.9-2.0.0.1	φ18АтV ГОСТ 10884-81; l=5980	4				11.95	
B4	1		1.225-2.9-2.0.0.2	φ20 АтV ГОСТ 10884-81; l=5980	4				14.75	
B4	1		1.225-2.9-1.0.0.4	φ18 АтV ГОСТ 10884-81; l=6280		4			12.55	
B4	1		1.225-2.9-2.0.0.3	φ22АтV ГОСТ 10884-81; l=6280			4		15.49	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН М 400	М <sup>3</sup>	1.321	1.321	1.387	1.387	

18956 12

1.225-2.9 - 2.0.0.0	ЛИСТ 2
---------------------	-----------



ИЗМ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И АЯТА	ВЗАМЕН И №
-------------	----------------	------------

Обозначение	Марка	ℓ, мм	Масса, т
1.225-2.9-2.0.0.0	ПР 60.5.5-5А1У	5980	3.30
1.225-2.9-2.0.0.0-01	ПР 60.5.5-7А1У	5980	3.30
1.225-2.9-2.0.0.0-02	ПР 63.5.5-5А1У	6280	3.46
1.225-2.9-2.0.0.0-03	ПР 63.5.5-7А1У	6280	3.46

1.225-2.9-2.0.0.0		СВ	
Исполн.	Столбунова	Станд.	Масса
Нач. маст.	Драгов	СМ	Масшт.
Факш. №	Маргулев	Р	ТАБА
Тип	Столбунова	Лист	Листов 1
Рис. гл. инж.	Фрауценко	ШИЦ 90	
Рис. гр. инж.	Макарова	учебных заданий	
Провер.	Фрауценко		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-0.1.0.0				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.225-2.9-0.1.0.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	5		1.225-2.9-0.0.8.0 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М-1	2	2	2	2	
	4		1.400-9 ВЫП. 1	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ									
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									

И.КОНТР	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>		1.225 - 2.9 - 0.1.0.0
НАЧ.МАСТ.	ОРАОВ	<i>Ораов</i>		
ГЛ.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ	<i>Маргулец</i>		
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>		
РУК.ГР.ИНЖ.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>		
РУК.ГР.ИНЖ.	МАКАРОВА	<i>Макарова</i>		
ПРОВЕРЯЮЩ.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КП-1, КП-2, КП-3, КП-4

**ЦНИИЭП** УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

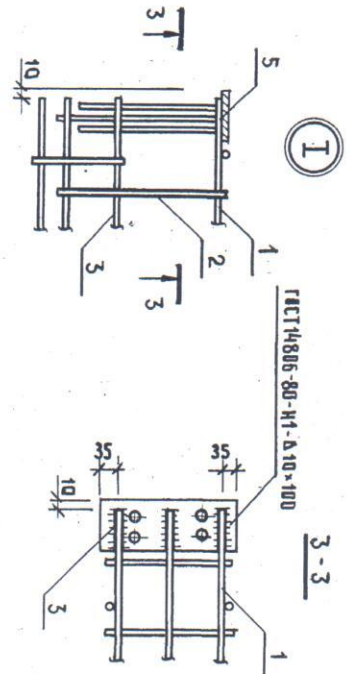
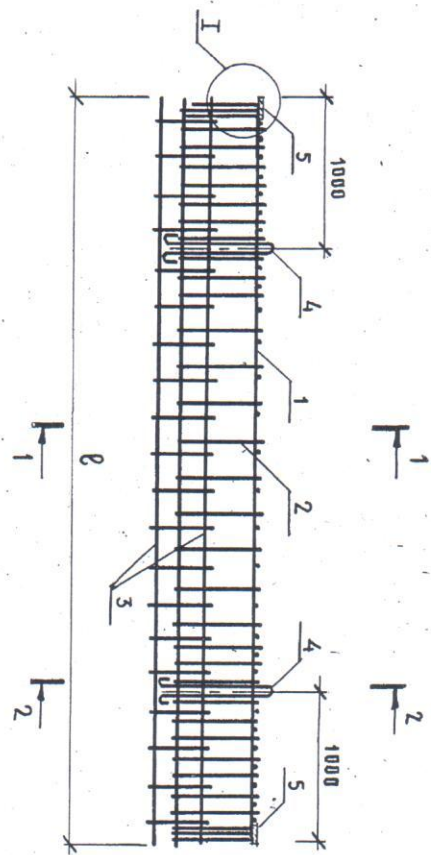
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-0.1.0.0				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
A4	1		1.225-2.9-0.0.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	1				
A4	1		1.225-2.9-0.0.1.0-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2		1			
A4	1		1.225-2.9-0.0.1.0-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-3			1		
A4	1		1.225-2.9-0.0.1.0-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4				1	
A4	2		1.225-2.9-0.0.3.0	СЕТКА С-1	1	1			
A4	3		1.225-2.9-0.0.4.0	СЕТКА С-2	1	1			
A4	2		1.225-2.9-0.0.3.0-01	СЕТКА С-3			1	1	
A4	3		1.225-2.9-0.0.4.0-01	СЕТКА С-4			1	1	

1.225-2.9-0.1.0.0

ЛИСТ  
2

15



ГОСТ 14806-80-И1-Δ.10-100

Обозначение	Марка	ρ мм	Масса. кг
1.225-2.9-0.1.0.0	КП-1	5960	57.35
1.225-2.9-0.10.0-01	КП-2	5960	63.07
1.225-2.9-0.10.0-02	КП-3	6260	59.47
1.225-2.9-0.10.0-03	КП-4	6260	65.32

1.225-2.9-0.1.0.0 СБ			
И. КОНТР.	Сидорова	Б. КОМП.	Масштаб
Изд. мест.	Орлов	П. ТАБЛ.	—
Д. ИНИЖ. И.	Маргулев	Л. КОМП.	—
Г. И. П.	Сидорова	Л. КОМП.	—
Т. К. Р. ИНИЖ.	Франченко	Л. КОМП.	—
Т. К. Р. ИНИЖ.	Макарова	Л. КОМП.	—
П. КОМП.	Макарычки	Л. КОМП.	—
КАРКАСЫ ПРостРАНСТВЕННЫЕ КП-1, КП-2, КП-3, КП-4. Сборочный чертёж.			
ЦНИИ ЭП	ЧУБОВИХ	ЗАДАНИИ	—

№ В. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН И В. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-0.200				ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.225-2.9-0.2.0.0	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	5		1.225-2.9-0.0.8.0 СБ	ИЗДАНИЕ ЗАКАДНОЕ М-1	2	2	2	2	
	4		1.400-9 ВЫП. 1	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ									

И.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	<i>Столяр</i>	1.225-2.9-0.2.0.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	ОРАОВ			Р	1	2
ГЛ.ИИЖ.М.	МАРГУЛЕЦ	<i>Маргулец</i>	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КР-5, КР-6, КР-7, КР-8	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГМП	СТОЛЯРОВА	<i>Столяр</i>				
РУК.ГР.ИИЖ.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>				
РУК.ГР.ИИЖ.	МАКАРОВА	<i>Макарова</i>				
ПРОВЕРИЛ	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>				

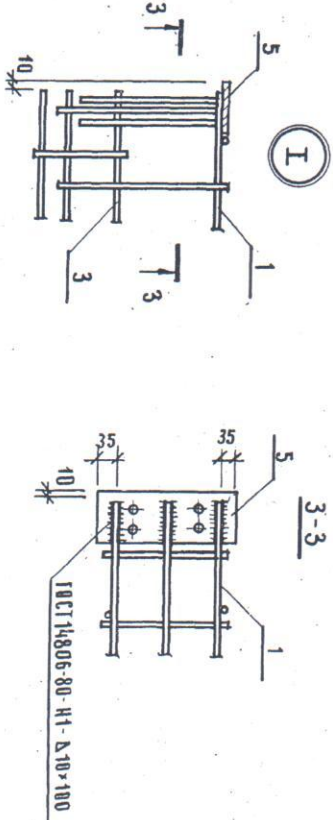
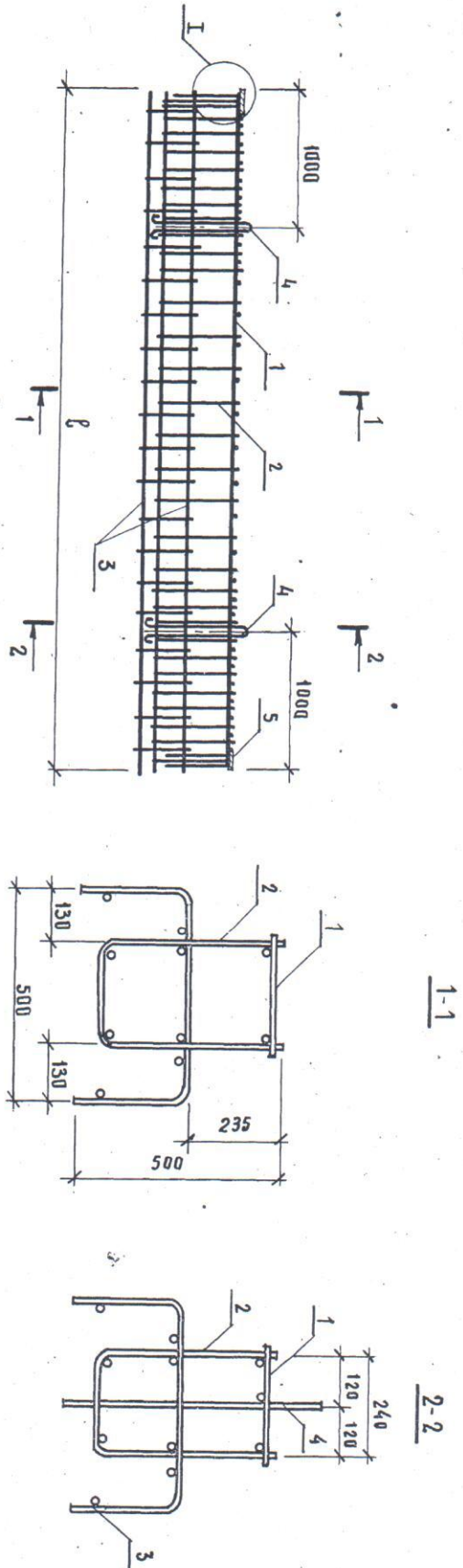
ИНВ.И ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.225-2.9-0.2.00				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	1		1.225-2.9-0.0.2.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-5	1				
A4	1		1.225-2.9-0.0.2.0-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	1				
A4	1		1.225-2.9-0.0.2.0-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-7		1			
A4	1		1.225-2.9-0.0.2.0-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-8			1		
A4	2		1.225-2.9-0.0.5.0	СЕТКА С-5	1				
A4	3		1.225-2.9-0.0.7.0	СЕТКА С-6	1	1			
A4	2		1.225-2.9-0.0.5.0-01	СЕТКА С-7	1				
A4	2		1.225-2.9-0.0.5.0-02	СЕТКА С-8		1			
A4	3		1.225-2.9-0.0.7.0-01	СЕТКА С-9		1	1		
A4	2		1.225-2.9-0.0.5.0-03	СЕТКА С-10			1		

1.225-2.9-0.2.0.0

ЛИСТ  
2

107



Обозначение	Марка	$\rho$ , мм	Масса, кг
1.225-2.9-0.2.0.0	КП-5	5960	66.81
1.225-2.9-0.2.0.0-01	КП-6	5960	76.58
1.225-2.9-0.2.00-02	КП-7	6260	70.04
1.225-2.9-0.2.00-03	КП-8	6260	79.20

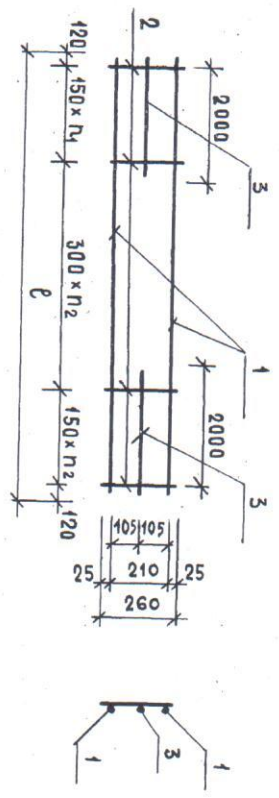
1.225-2.9 - 0.2.0.0 С6

КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КП-5, КП-6, КП-7, КП-8.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

И. КОНТР.	И. НАЧ. МАС.	И. ГА. НИЖ. М.	И. РА. Д.	И. РА. ДЕРЖА.	С. ДИ. И. Э. П.	У. Ч. В. Н. Я. Х. З. А. Д. А. Н. И. Я.
С. Т. О. Я. Р. О. В. А.	О. Р. А. Д. О. В.	М. А. Р. Т. Я. Е. Ц. И.	Ф. Р. А. Ц. И. Ч. Е. Н. К. О.	М. А. К. А. Р. Д. О. В. А.	С. Д. И. И. Э. П.	У. Ч. В. Н. Я. Х. З. А. Д. А. Н. И. Я.

И. В. №	П. О. Д. А. А.	П. О. Д. А. И. С. Ы	И. Д. А. Т. А.	В. З. А. М. Е. Н.	И. В. №





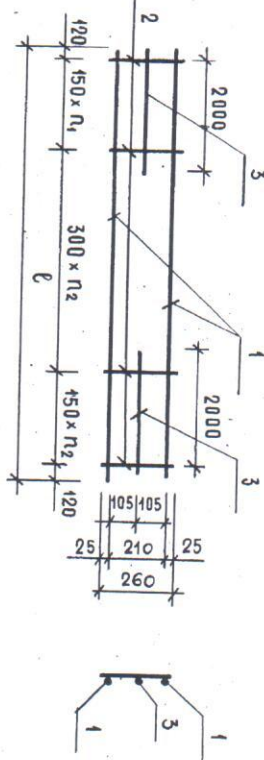
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$l_1$ мм	$n_1$	$n_2$	МАССА, кг
1.225-2.9-0.0.1.0	КР-1	5940	10	9	11.53
1.225-2.9-0.0.1.0-01	КР-2	5940	10	9	17.25
1.225-2.9-0.0.1.0-02	КР-3	6240	10	10	12.00
1.225-2.9-0.0.1.0-03	КР-4	6240	10	10	17.85

1.225 - 2.9 - 0.0.1.0		СБ	
И.КОНТР. СТОЯРОВА	И.МАСТ. ОРАДОВ	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-1, КР-2, КР-3, КР-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
Л.И.И.М. МАРТУЦЕЦ	Л.И.И.М. МАРТУЦЕЦ	СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Г.И.П. СТОЯРОВА	Г.И.П. СТОЯРОВА	Р	СМ. ТАБЛ.
Р.К.Т.И.Н.Ж. ФРАНЧЕНКО	Р.К.Т.И.Н.Ж. ФРАНЧЕНКО	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
П.О.В.Е.Р. ФРАНЧЕНКО	П.О.В.Е.Р. ФРАНЧЕНКО	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ФОРМ. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ.
1	1.225-2.9-0.0.1.0	ДЕТАЛИ	2	11.1кг.
2	1.225-2.9-0.0.1.5	ДЕТАЛИ	30	3.10кг
3	1.225-2.9-0.0.1.3	ДЕТАЛИ	2	2.47кг.
1	1.225-2.9-0.0.1.4	ДЕТАЛИ	2	10.60кг
2	1.225-2.9-0.0.1.5	ДЕТАЛИ	30	3.10кг
3	1.225-2.9-0.0.1.6	ДЕТАЛИ	2	3.55кг
1	1.225-2.9-0.0.1.0-02	ДЕТАЛИ	2	7.7кг
2	1.225-2.9-0.0.1.2	ДЕТАЛИ	31	1.80кг
3	1.225-2.9-0.0.1.3	ДЕТАЛИ	2	2.50кг
1	1.225-2.9-0.0.1.8	ДЕТАЛИ	2	11.1кг.
2	1.225-2.9-0.0.1.5	ДЕТАЛИ	31	3.2кг
3	1.225-2.9-0.0.1.6	ДЕТАЛИ	2	3.55кг

И.В.И.П.О.Д.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН И.В.И.П.
И.КОНТР. СТОЯРОВА	И.МАСТ. ОРАДОВ	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-1, КР-2, КР-3, КР-4
Л.И.И.М. МАРТУЦЕЦ	Л.И.И.М. МАРТУЦЕЦ	СТАЛЬНАЯ МАССА
Г.И.П. СТОЯРОВА	Г.И.П. СТОЯРОВА	Р
Р.К.Т.И.Н.Ж. ФРАНЧЕНКО	Р.К.Т.И.Н.Ж. ФРАНЧЕНКО	ЛИСТ 1
П.О.В.Е.Р. ФРАНЧЕНКО	П.О.В.Е.Р. ФРАНЧЕНКО	ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

18956 18



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	h, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.225-2.9-0.0.2.0	КР-5	5940	10	9		23.30
1.225-2.9-0.0.2.0-01	КР-6	5940	10	9		24.00
1.225-2.9-0.0.2.0-02	КР-7	6240	10	10		24.10
1.225-2.9-0.0.2.0-03	КР-8	6240	10	10		24.90

ИЗМ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИЗМ.№
И.КОНТР. СТАНДАРОВА	<i>Stanova</i>	
ИЗМ.МАСТ. ОРОВ	<i>Orov</i>	
ГЛАВ.И.М. МАРГАУЕЦ	<i>Margauets</i>	
Г.И.П. СТАНДАРОВА	<i>Stanova</i>	
РУК.ГРУПП. ФРАНЧЕНКО	<i>Franchenko</i>	
РУК.ГРУПП. МАКАРОВА	<i>Macarova</i>	
ПРОВЕР. ФРАНЧЕНКО	<i>Franchenko</i>	

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ, КР-5, КР-6, КР-7, КР-8  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ

1.225 - 2.9 - 0.0.2.0 СБ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ А4

ИЗМ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИЗМ.№
И.КОНТР. СТАНДАРОВА	<i>Stanova</i>	
ИЗМ.МАСТ. ОРОВ	<i>Orov</i>	
ГЛАВ.И.М. МАРГАУЕЦ	<i>Margauets</i>	
Г.И.П. СТАНДАРОВА	<i>Stanova</i>	
РУК.ГРУПП. ФРАНЧЕНКО	<i>Franchenko</i>	
РУК.ГРУПП. МАКАРОВА	<i>Macarova</i>	
ПРОВЕР. ФРАНЧЕНКО	<i>Franchenko</i>	

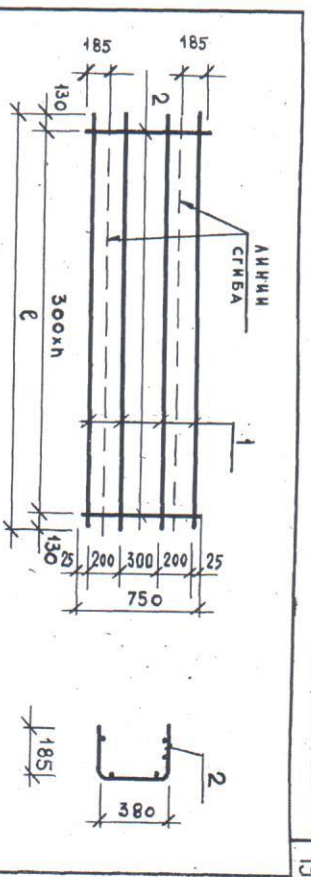
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ, КР-5, КР-6, КР-7, КР-8

СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТАНДАРТ	МАССА	ИМПУЛЬС	ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ

1.225 - 2.9 - 0.0.2.0

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

18956 19



Обозначение	Марка	l, мм	n	Масса, кг
1.225-2.9-0.4.0	C-2	5960	19	14.56
1.225-2.9-0.4.0-01	C-4	6260	20	15.28

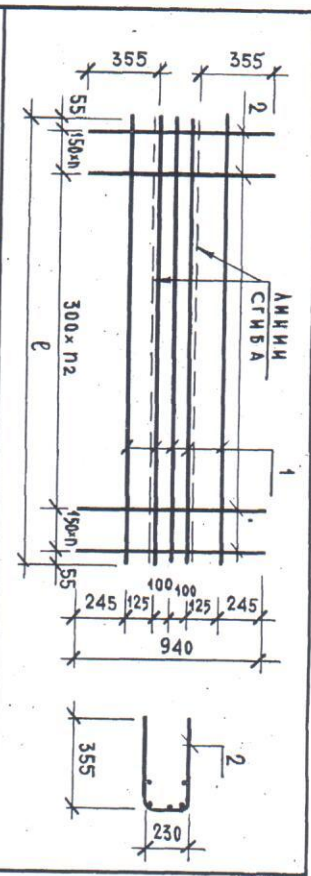
Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
			ДЕТАЛИ		
		1.225-2.9-0.4.1	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l=5960	4	530 кг
		1.225-2.9-0.4.2	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=750	20	9.26 кг
		1.225-2.9-0.4.0-01	1.225-2.9-0.4.0-01		Для C-4

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взамен имя

Н.контр.	И.маст.	Г.инж.м.	Р.укр.инж.	Р.укр.инж.	Провер.
Стоярова	Орлов	Мартулец	Стоярова	Франченко	Франченко

Сетка	Арматура	Станд.	Масса	Масштаб
C-2, C-4		Р	СМ.	ТАВА.

Цилиндр	Углубл.	Заданн.



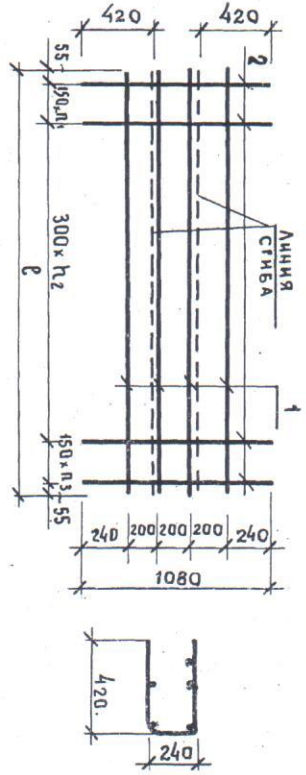
Обозначение	Марка	l, мм	n	n2	n3	Масса, кг
1.225-2.9-0.3.0	C-1	5960	10	9	11	24.62
1.225-2.9-0.3.0-01	C-3	6260	10	10	11	25.55

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
			ДЕТАЛИ		
		1.225-2.9-0.3.1	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l=5960	5	6.62 кг
		1.225-2.9-0.3.2	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=940	31	18.0 кг
		1.225-2.9-0.3.0-01	1.225-2.9-0.3.0-01		Для C-3

И.контр.	И.маст.	Г.инж.м.	Р.укр.инж.	Р.укр.инж.	Провер.
Стоярова	Орлов	Мартулец	Стоярова	Франченко	Франченко

Сетка	Арматура	Станд.	Масса	Масштаб
C-1, C-3		Р	СМ.	ТАВА.

Цилиндр	Углубл.	Заданн.



Обозначение	Марка	ρ, мм	п1	п2	п3	Масса, кг
1.225-2.9-0.05.0	С-5	5960	10	9	11	25.95
1.225-2.9-0.05.0-1	С-7	5960	10	9	11	35.02
1.225-2.9-0.05.0-2	С-8	6260	10	10	11	26.88
1.225-2.9-0.05.0-3	С-10	6260	10	10	11	36.24

Изм. №	Подпись и дата	Взамен	Изм. №

1.225-2.9-0.05.0 СБ	
Исполнитель	Сетри Арматурные СБОРОЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ
И.контр.	Стойрлова
И.нар.мас	Орлов
И.инж.м.	Маргулец
И.инж.м.	Стойрлова
Пр.гидинж.	Франченко
Пр.гидинж.	Макарова
Провер.	Франченко

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	СМ	—
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП  
Учебных зданий

Формат А4

Изм. №	Подпись и дата	Взамен	Изм. №

1.225-2.9-0.05.0	
Исполнитель	Сетри Арматурные СБОРОЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ
И.контр.	Стойрлова
И.нар.мас	Орлов
И.инж.м.	Маргулец
И.инж.м.	Стойрлова
Пр.гидинж.	Франченко
Пр.гидинж.	Макарова
Провер.	Франченко

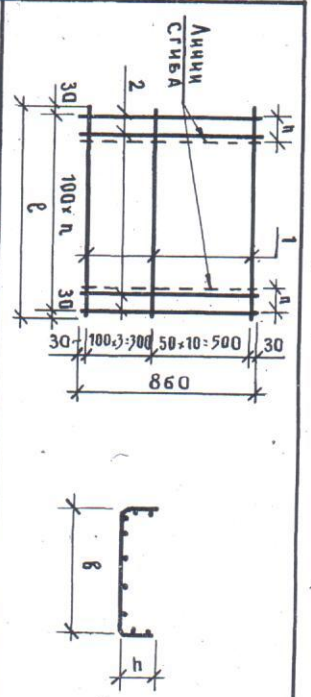
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	СМ	—
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП  
Учебных зданий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
1	1.225-2.9-0.0.5.4	ФБАД ГОСТ 5781-82, ρ: 6260	4	5.56 кг
2	1.225-2.9-0.0.5.2	Ф10АД ГОСТ 5781-82, ρ: 1080	32	21.32 кг
1	1.225-2.9-0.0.5.1	ФБАД ГОСТ 5781-82, ρ: 5960	4	5.29 кг
2	1.225-2.9-0.0.5.3	Ф12АД ГОСТ 5781-82, ρ: 1080	31	29.73 кг
1	1.225-2.9-0.0.5.0	ФБАД ГОСТ 5781-82, ρ: 5960	4	5.29 кг
2	1.225-2.9-0.0.5.2	Ф10АД ГОСТ 5781-82, ρ: 1080	31	20.68 кг
1	1.225-2.9-0.0.5.0-01	ФБАД ГОСТ 5781-82, ρ: 5960	4	5.29 кг
2	1.225-2.9-0.0.5.0-02	Ф10АД ГОСТ 5781-82, ρ: 1080	31	20.68 кг
1	1.225-2.9-0.0.5.0-03	Ф12АД ГОСТ 5781-82, ρ: 1080	31	29.73 кг

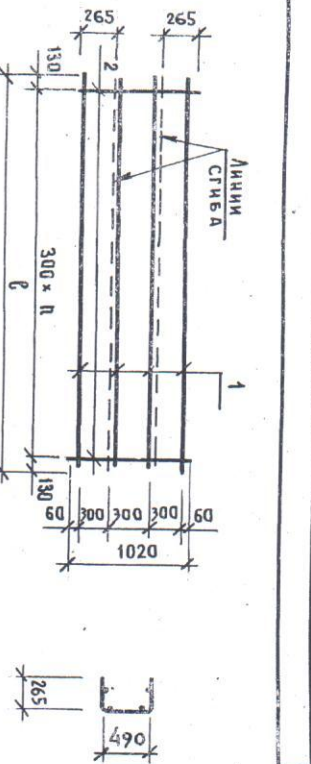
18956 21



Обозначение	Марка	l, мм	b, мм	h, мм	n	Масса, кг
1.225-29-0.0.6.0	C-11	660	360	150	6	4.250
1.225-29-0.0.6.0.01	C-12	760	460	150	7	4.88

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕНЕНИЕ
		1.225-29-0.0.6.0		ДЛЯ С-11
		ДЕТАЛИ		
1	1.225-29-0.0.6.1	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l: 660	14	3.65 кг
2	1.225-29-0.0.6.2	Ф4ВР1ТУ14-4-659-75, l: 860	7	0.60 кг
		ДЕТАЛИ		
		1.225-29-0.0.6.0.01		ДЛЯ С-12
		ДЕТАЛИ		
1	1.225-29-0.0.6.3	Ф8А1, ГОСТ 5781-82, l: 760	14	4.20 кг
2	1.225-29-0.0.6.2	Ф4ВР1ТУ14-4-659-75, l: 860	8	0.68 кг
		1.225-29-0.0.6.0		

И. КОНТР.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР. ОРАОВ	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ	Р	СМ. ТАБЛ.
И. КОНТ. М. МАРТУЕЦ	С-11, С-12	Лист	Листов 1
И. КОНТ. СТОЛБОВА			
И. КОНТ. ФРАНЧЕНКО			
И. КОНТ. МАКАРОВА			
И. КОНТ. ФРАНЧЕНКО			



Обозначение	Марка	l, мм	b, мм	h, мм	n	Масса, кг
1.225-29-0.0.7.0	C-6	5960	5960	19	19	9.820
1.225-29-0.0.7.0.01	C-9	6260	6260	20	20	10.32

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕНЕНИЕ
		1.225-29-0.0.7.0		ДЛЯ С-6
		ДЕТАЛИ		
1	1.225-29-0.0.7.1	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l: 5960	4	5.29 кг
2	1.225-29-0.0.7.2	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l: 1020	20	4.53 кг
		ДЕТАЛИ		
		1.225-29-0.0.7.0.01		ДЛЯ С-9
		ДЕТАЛИ		
1	1.225-29-0.0.7.3	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l: 6260	4	5.56 кг
2	1.225-29-0.0.7.2	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l: 1020	21	4.76 кг
		1.225-29-0.0.7.0		

И. КОНТР.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТ. ОРАОВ	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ	Р	СМ. ТАБЛ.
И. КОНТ. М. МАРТУЕЦ	С-6, С-9	Лист	Листов 1
И. КОНТ. СТОЛБОВА			
И. КОНТ. ФРАНЧЕНКО			
И. КОНТ. МАКАРОВА			
И. КОНТ. ФРАНЧЕНКО			

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ.№	ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕНА.
				1	1.225-2.9 - 0.0.8.1	ДЕТАЛИ	1	1.45К1
				2	1.225-2.9 - 0.0.8.2		Ø8AIII ГОСТ 5781-82, G-300	4

ГОСТ 19292-73-ТИ-В4

ГОСТ 19292-73-ТИ-В4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												АРМАТ. ПРОВОЛОКА		ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО, КГ							
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82												ТУ 14.4-659-75		Проф. СТАЛЬ ГОСТ 103-76									
	КЛАСС А-I						КЛАСС А-II				КЛАСС Ат-V				КЛАСС ВРК	Ø мм		Ø мм	Ø мм					
	Ø мм		Ø мм		Ø мм		Ø мм		Ø мм		Ø мм													
	6	8	10	12	14	16	Ø мм	10	12	14	18	Ø мм	14	16	18	20	22	Ø мм	4	Ø мм	110-8	Ø мм	8	
ПР 60.4.4 - 3Ат V	13.65	3.65	2726	-	2.78	-	47.34	9.80	-	-	-	9.80	2888	-	-	-	-	28.88	0.60	0.60	2.90	0.96	3.86	90.48
ПР 60.4.4 - 4Ат V	11.92	6.75	2726	-	2.78	-	48.71	-	14.15	-	-	14.15	-	46.76	-	-	-	46.76	0.60	0.60	2.90	0.96	3.86	114.08
ПР 60.5.5 - 5Ат V	15.11	4.20	2546	-	-	3.88	48.65	10.50	-	8.0	18.50	-	-	47.80	-	-	-	47.80	0.68	0.68	2.90	0.96	3.86	119.49
ПР 60.5.5 - 7Ат V	15.11	4.20	4.80	2973	-	3.88	57.72	-	-	19.20	19.20	-	-	-	-	59.0	-	59.0	0.68	0.68	2.90	0.96	3.86	140.46
ПР 63.4.4 - 3Ат V	14.31	3.65	2832	-	2.78	-	49.06	10.20	-	-	10.20	-	-	39.64	-	-	-	39.64	0.60	0.60	2.90	0.96	3.86	103.36
ПР 63.4.4 - 4Ат V	12.51	6.85	2832	-	2.78	-	50.46	-	14.65	-	-	14.65	-	50.20	-	-	-	50.20	0.60	0.60	2.90	0.96	3.86	119.77
ПР 63.5.5 - 5Ат V	15.88	4.20	2632	-	-	3.88	50.28	-	11.10	-	8.0	19.10	-	-	50.20	-	-	50.20	0.68	0.68	2.90	0.96	3.86	124.12
ПР 63.5.5 - 7Ат V	15.88	4.20	5.0	3068	-	3.88	59.64	-	-	19.90	19.90	-	-	-	-	61.96	-	61.96	0.68	0.68	2.90	0.96	3.86	146.04

И.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	<i>Степан</i>	1.225 - 2.9 - 0.0.0.0 ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	ОРАОВ	<i>Ораов</i>			Р		1
ГЛ.ИИЖ.М.	МАРГУАЕЦ	<i>Маргуаец</i>			ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>Столярова</i>					
РУК.ГР.ИИЖ.	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					
РУК.ГР.ИИЖ.	МАКАРОВА	<i>Макарова</i>					
ПРОВЕРИЛ	ФРАНЧЕНКО	<i>Франченко</i>					