

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.225.1 КЛ-3

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯЗЕВОГО  
КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ПРОЛЁТАМИ 3,0; 4,2; 4,5; 6,0; 7,2 И 9,0 м

ВЫПУСК II-4

РИГЕЛИ ДЛИНОЙ 6760мм. С НАГРУЗКАМИ 5,2; 7,2; 9,0; 11,0 т/м  
И ДЛИНОЙ 8560мм С НАГРУЗКАМИ 5,2; 7,2 т/м С  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А $\bar{I}\bar{V}$ ; А $\bar{r}\bar{I}\bar{V}$ ; А $\bar{r}\bar{V}$

РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИПРОЕКТ

1988





Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск 0-I	Общие материалы и унифицированные детали	Ук. № 52-У от 18.06.87	Ук. № 84-У от 25.07.88				
Выпуск I-I	Ригели длиной 2560 ; 3760 ; 4060 мм с нагрузками 7,2 и II тс/м с арматурой из стали класса А III	-"	Ук. № 81-У от 15.07.88				
Выпуск I-2	Ригели длиной 5560 мм с нагрузкой 5,2 ; 7,2 ; 9,0 и II тс/м с арматурой из стали класса А III	-"	— " —				
Выпуск I-3	Ригели длиной 5560 мм с нагрузками 5,2 ; 7,2 ; 9,0 и II тс/м с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов АIV и АУ	-"					
Выпуск I-4	Ригели длиной 6760 мм с нагрузками 5,2 ; 7,2 ; 9,0 и II тс/м и длиной 8560 мм с нагрузками 5,2 и 7,2 тс/м с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов АIV и АУ	Указание № 84-У от 25.07.88					
Выпуск 2-I	Арматурные изделия	Ук. № 52-У от 18.06.87	Ук. № 84-У от 25.07.88				

Имя, № посыл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Черский А.С. 06.88  
Гл. кон. Бунич  
Гл. спец. Иовлева  
Рук. гр. Иванов  
Провед. Иовлева  
Исполн. Семенова  
Н. контр. Бунич

I.225.I КЛ-3 I-4 СС

Состав серии

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛЕННИПРОЕКТ  
ОКУ

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист	1	
1.225.1 КЛ-3 1-4	ИК ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	2	
	СС СОСТАВ СЕРВИС	3	
	С СОДЕРЖАНИЕ	4;5	
	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6-10	
	Дч ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	11	
	01 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ	12	
	02 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-1	13	
	03 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-2	14	
	04 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-3	15	
	05 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ	16	
	06 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-1	17	
	07 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-2	18	
	08 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-3	19	
	09 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ	20	
	10 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-1	21	
	11 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-2	22	
	12 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-3	23	
	13 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ	24	
	14 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-1	25	
	15 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-2	26	
	16 РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-3	27	
	17 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ	28	
	18 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-1	29	
	19 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-2	30	
	20 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-3	31	
	21 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-7АУТ	32	
	22 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-7АУТ-1	33	
	23 РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-7АУТ-2	34	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
24	РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-7АУТ-3	35	
25	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ	36	
26	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-1	37	
27	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-2	38	
28	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-5АУТ-3	39	
29	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ	40	
30	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-1	41	
31	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-2	42	
32	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-7АУТ-3	43	
33	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ	44	
34	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-1	45	
35	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-2	46	
36	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-9АУТ-3	47	
37	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ	48	
38	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-1	49	
39	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-2	50	
40	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АУТ-3	51	
41	РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ	52	
42	РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-1	53	
43	РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-2	54	
44	РИГЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ-3	55	

Изм. № инж. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТА ПЕЧЕРОВИЧ 10.08.81  
 П. РАМОНОВ РЫНЧУ  
 Л. СПЕЦ НОВАЕВА  
 Р. К. ГР. ИВАНОВА  
 ПРОВЕР. ИВАНОВА  
 ИСПОЛН. МУРАТОВА  
 Н. КОНТР. БУНИЧ

1.225.1 КЛ-3 1-4 С

СОДЕРЖАНИЕ

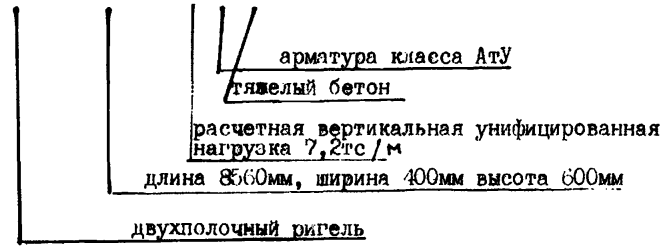
Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕННИНПРОЕКТ  
ОСУ





3.2 Например:  
2 Р 83. 4. 6-7 АтУТ



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 4.1 Ригели связевого каркаса следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 18904-78, ГОСТ 13015.0-83, настоящих рабочих чертежей, ТУ 401-08-205-84.
- 4.2 Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 25381-83.
- 4.3 Формовочное оборудование и технология изготовления ригелей должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий закладных деталей и монтажных петель.
- 4.4 Ригели должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В 35 (М450) по ГОСТ 26633-86. Морозостойкость F50. Водонепроницаемость не нормируется.
- 4.5 Категория нижней и боковой поверхности ригелей А3, торцевой А7 в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.
- 4.6 Нормируемая отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 70% от проектной для теплого периода года и 85% для холодного периода года.
- 4.7 Отклонение действительных размеров ригелей от указанных в рабочих чертежах не должны превышать величин указанных в ТУ 401-08-205-84.
- 4.8 Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрено электротермическим способом.
- 4.9 Величина остаточного предварительного напряжения перед бетонированием принята для арматуры класса АIV равной 4500кгс/см<sup>2</sup> для арматуры класса Ат-У-5000кгс/см<sup>2</sup>.

- Допустимое отклонение предварительного натяжения принято равным 830кгс/см<sup>2</sup> для  $\ell = 6760$  и 720кгс/см<sup>2</sup> для  $\ell = 8560$ .
- 4.10 Передаточная прочность бетона  $R_{sp}$  должна составлять не менее 70% принятого класса бетона.
- Отпуск арматуры необходимо производить плавно, в шахматном порядке, например, согласно следующей схеме:  $\begin{matrix} 1 & 3 & 2 & 4 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{matrix}$
- 4.11 Антикоррозионная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 лакокрасочными покрытием по группе I приложения 15.
- 4.12 Измерение силы натяжения арматуры должны выполняться в соответствии с ГОСТ 22362-77.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

- 5.1 До массового изготовления панели должны быть испытаны нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-85 и листами ДИ настоящего выпуска. Прочность жесткость и трещиностойкость панелей в процессе серийного производства контролируется неразрушающими методами по ГОСТ 17624-87, ГОСТ 17625-83.
- 5.2 Приемку ригелей следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.3 Приемку ригелей по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие, передаточной или отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностей, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.
- 5.4 Приемку ригелей по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия	

1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ Лист 2



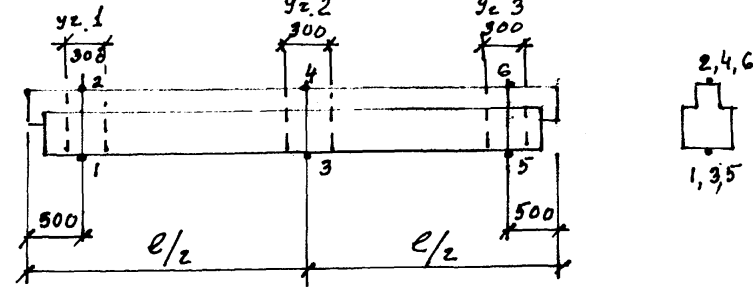
периодических испытаний.

- 5.5 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86. Прочность бетона следует определять по 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- 6.1 Транспортирование и хранение ригелей перекрытий производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.
- 6.2 Маркировку ригелей выполнять в соответствии с ГОСТ 13015.2-81
- 6.3 Ригели должны храниться в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2м рассортированными по маркам.  
Каждый ригель должен укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 40мм.  
Подкладки под нижний ряд ригелей следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию.  
Прокладки между ригелями по высоте штабеля располагаются строго по вертикали пдна над другой.  
При наличии в ригелях выступающих деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.  
При укладке ригелей должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого ригеля погрузки или монтажа.
- 6.4 Выемка из форм, погрузка и разгрузка ригелей должна производиться с захватом за строповочные петли.
- 6.5 Погрузка, перегрузка и разгрузка ригелей должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

Схема к пунктам 5.1 ÷ 5.5



I ÷ 6 Точка замера ~~ф~~арматуры и толщины защитного слоя  
Участки 1,2,3 - зоны замера прочности бетона неразрушающими методами.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ

Лист	3
------	---

Формат А2

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативно - технической литературы, обязательной для руководства при изготовлении и применении изделий.

- ГОСТ 13015-75<sup>XX</sup> Изделия железобетонные сборные.
- ГОСТ 13015.0-83<sup>X</sup> Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
- ГОСТ 13015.1-81<sup>X</sup> Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила приемки.
- ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила маркировки.
- ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Документы о качестве.
- ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Правила транспортирования и хранения.
- ГОСТ 21779-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски.
- ГОСТ 15.001-73<sup>X</sup> Система разработки и постановки продукции на производство. Разработка и постановка продукции на производство. Основные положения.
- ГОСТ 15.901-85 Система разработки и постановки продукции на производство. Конструкции строительные.
- ГОСТ 4.250-74 Строительство. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции. Номенклатура показателей.
- ГОСТ 25192-82 Бетоны. Классификация и общие технические требования.
- ГОСТ 26633-85 Бетон тяжелый. Технические условия.
- ГОСТ 10060-87 Бетоны. Методы определения морозостойкости.
- ГОСТ 10180-16 Бетон тяжелый. Методы определения прочности.
- ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности.
- ГОСТ 8829-85 Конструкции изделия железобетонные и бетонные сборные. Методы испытаний жесткости и трещиностойкости.
- ГОСТ 17624-87 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.

- ГОСТ 6727-80 Проволока стальная низкоуглеродистая холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций.
- ГОСТ 5781-82<sup>X</sup> Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.
- ГОСТ 10922-75 Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций.
- ГОСТ 14098-85 Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций.
- ГОСТ 103-76 Полоса стальная горячекатаная. Сортамент.
- ГОСТ 23279-85 Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.
- ГОСТ 10884-81 Сталь стержневая: арматурная термомеханическая и термически упрочненная периодического профиля. Технические условия.
- СНП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.
- СНП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции.
- СНП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия.
- СНП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
- ГОСТ 17625-83 Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
- ГОСТ 22904-78 Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
- ГОСТ 22362-77 Конструкции железобетонные.
- ГОСТ 25781-83<sup>X</sup> Методы измерения силы натяжения арматуры.
- ГОСТ 26438-85 Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия.
- ГОСТ 27204-87 Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Борты. Конструкции и размеры.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1. 225.1 КА-3 1-4 ПЗ

Лист	4
------	---

Марка изделия	Схема опирания и нагружения изделия	Расчетный пролет см	Обозначение нагрузки, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки см	Полная эквивалентная равномерно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)			
				полная расчетная эквивалентная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок эквивалент.					
2Р68.4.6-5А $\bar{V}$ Т	<p>Мод=5,5тсм Т=4тс q l 1-1</p> <p>q/2 q/2</p>	660	q тс/м	5,75	4,0	1,6	4,9			
2Р68.4.6-7А $\bar{V}$ Т				7,75	5,8	1,28	6,7			
2Р68.4.6-9А $\bar{V}$ Т				9,55	7,1	1,83	8,3			
2Р68.4.6-11А $\bar{V}$ Т				11,55	8,6	2,5	9,8			
2Р68.4.6-5Ат $\bar{V}$ Т				5,75	4,0	1,65	4,9			
2Р68.4.6-7Ат $\bar{V}$ Т				7,75	5,8	1,32	6,7			
2Р68.4.6-9Ат $\bar{V}$ Т				9,55	7,1	1,88	8,3			
2Р68.4.6-11Ат $\bar{V}$ Т				11,55	8,6	2,58	9,8			
1Р68.3.6-5А $\bar{V}$ Т				5,75	4,0	1,65	4,9			
1Р68.3.6-5Ат $\bar{V}$ Т				5,75	4,0	1,65	4,9			
2Р86.4.6-5А $\bar{V}$ Т				840			5,75	4,0	2,9	4,9
2Р86.4.6-7А $\bar{V}$ Т							7,75	5,8	1,9	6,7
2Р86.4.6-5Ат $\bar{V}$ Т							5,75	4,0	1,65	4,9
2Р86.4.6-7Ат $\bar{V}$ Т							7,75	5,8	1,32	6,7

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

Согласовано

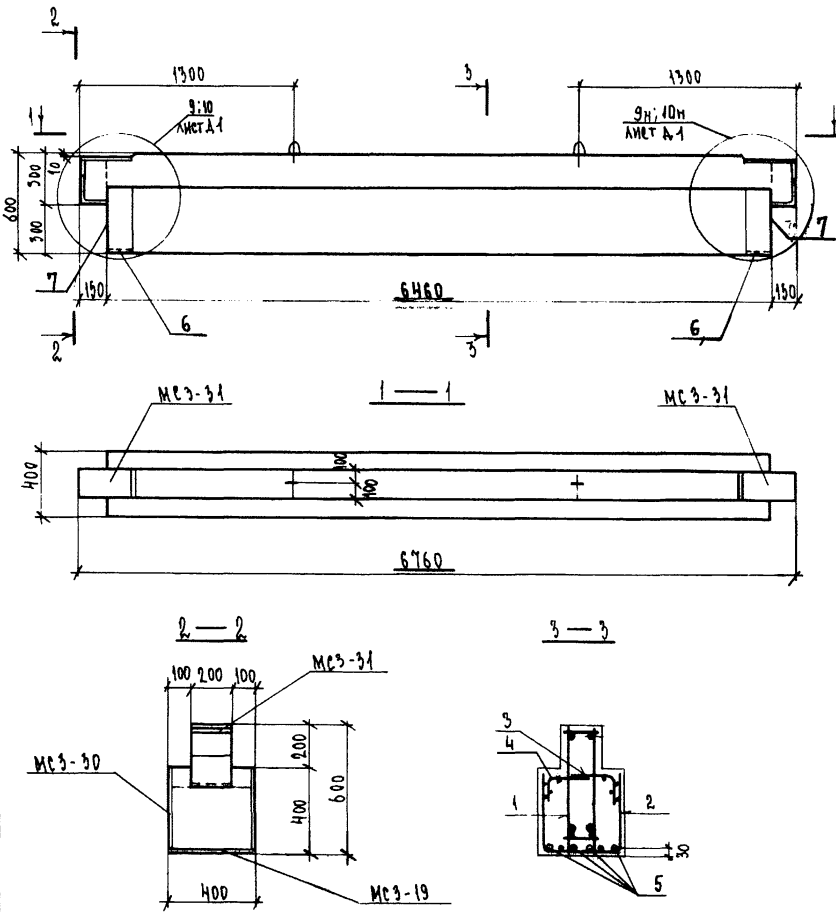
Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет $l_p$ см	Обозначение нагрузки. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и ширина раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки $f_k$ мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
				Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до раздробления бетона сжатой зоны. $S=1,35$ для АII, $S=1,4$ для АIУ	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $S=1,6$	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции			
2Р68.4.6-5АIIУТ		660	Р ТС	—	7,02	—	8,32	4,52	5,0	0,2
2Р68.4.6-7АIIУТ				—	9,72	—	11,52	6,26	10,0	
2Р68.4.6-9АIIУТ				—	12,15	—	14,40	7,83	13,0	
2Р68.4.6-11АIIУТ				—	14,85	—	17,60	9,57	20,0	
2Р68.4.6-5АIIУТ				—	7,28	—	8,32	4,52	5,55	
2Р68.4.6-7АIIУТ				—	10,08	—	11,52	6,26	11,0	
2Р68.4.6-9АIIУТ				—	12,60	—	14,40	7,83	14,4	
2Р68.4.6-11АIIУТ				—	15,40	—	17,60	9,57	22,2	
4Р68.3.6-5АIIУТ				—	7,02	—	8,32	4,52	5,0	
4Р68.3.6-5АIIУТ				—	7,28	—	8,32	4,52	5,55	
2Р86.4.6-5АIIУТ		840	Р ТС	—	9,13	—	10,82	5,88	19,0	0,2
2Р86.4.6-7АIIУТ				—	12,64	—	14,98	8,14	13,0	
2Р86.4.6-9АIIУТ				—	9,46	—	10,82	5,88	21,0	
2Р86.4.6-5АIIУТ				—	13,10	—	14,98	8,14	14,0	
2Р86.4.6-7АIIУТ				—	—	—	—	—	—	

Примечания:

- При испытании изделия их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
- Место замера контрольного прогиба ( $f_k$ ) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и загрузки).

И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.
Г.л. конст.	Г.л. спец.	Рук. гр.	Провер.
Разработ.	Исполнил	И.контр.	

1.225.1	КЛ-3	1-4	ДИ			
Данные для испытания				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

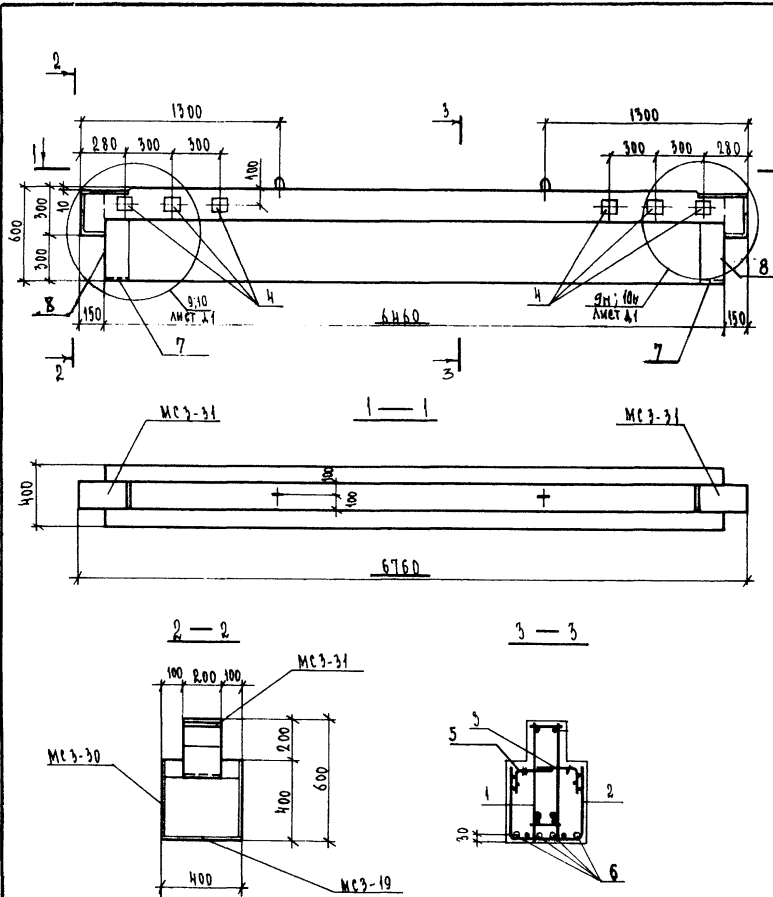


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
КЗ			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
МАТЕРИАЛ ПОС. КТ						
КЗ	1	1.025.1 КЛ-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК66		1	
	2	25-09	СЕТКА С-32		1	
	3	-14	С35 П		2	
	4	-13	С35 А		2	
АЧ	6	1.031 КЛ-2 Вып.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19		2	4.42
	7		МСЗ-30		2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/Ч	5		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ			
			ГОСТ 5781-82 Ø18 АІІІ В-6460		4	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35			
			ГОСТ 26633-85		1,31	м³

			1.225.1 КЛ-3 1-4 01			
МАШ. ОЦ.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	РИТЕЛЬ 2Р88.4.6-5АІІТ	Стадия	Масса	Масштаб
ТА. КОМСТ.	БУНИЧ			Р	3280	1:20
ТА. СВЕИ.	НОВИЦА			Лист	Листов 1	
РДК. ГР.	ИВАНОВА			<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b>		
ПРОБЕР.	МУРАТОВА			ОУ		
ТАСС. ЧИТ.	МУРАТОВА			Формат А3		
МЕПОЛАН.	КОЗЫРЕВА					
Н. КОТ. Р.	БУНИЧ					

Изм.	№	Дата	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано  
 С.А. ТЕХ. НАБЛ. С.А. ТЕХ. НАБЛ. С.А. ТЕХ. НАБЛ.  
 1-0-0. БОРЩИКОВ



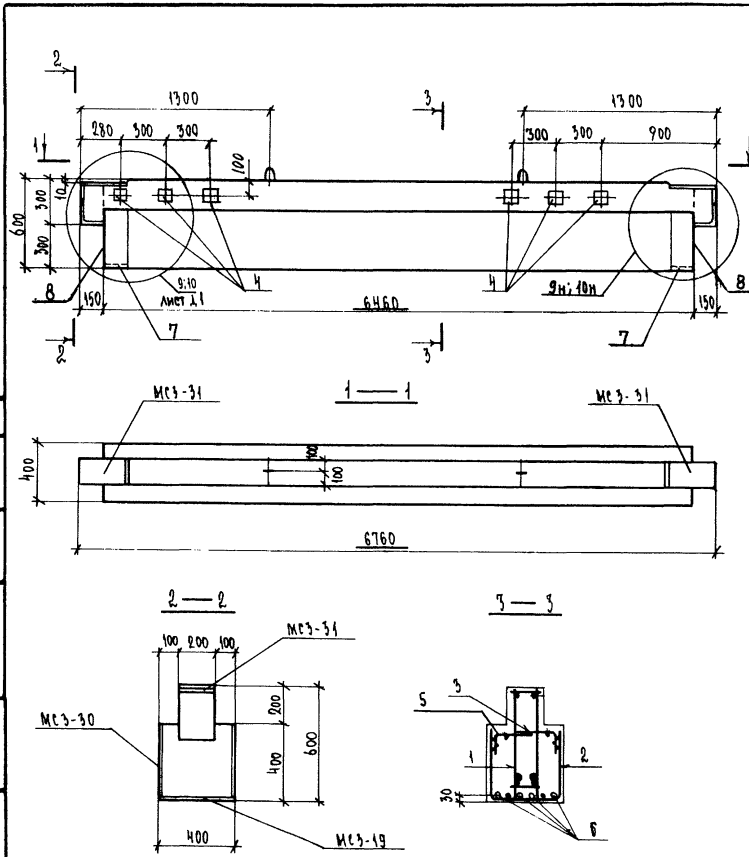
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
					МАССА ПОС. КГ	
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1 14	14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-66	1	
	2	25-09	25-09	СЕТКА С-32	2	
	3	-14	-14	С35п	2	
А4	4	1.031 КА-2 ВЫП.1	4	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1,72
А3	5	1.225.1 КА-3 2-1 25-13	25-13	СЕТКА С-35л	1	
А4	7	1.031 КА-2 ВЫП.1	7	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4,42
	8		8	МС3-30	2	45,49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	6		6	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АIV В-6460	4	12,92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1,31	М3

			1.225.1 КА-3	1-4	02	
НАЧ. ОЛД	ДЕЧЕРСКИЙ	06.88	Ригель 2Р68.4.6-5 АИТ-1			
СА. КОСТ	БУЧИЧ					
СА. СПЕЙ	НОВИЦА		Страна	Масса	Меситаб	
УЧК. ТР.	НИКОЛА		Р	3280	1:20	
ПРОВЕР.	НИКОЛА		Лист			
РАССЧИТ.	НИКОЛА		Листов 1			
ИСПОЛН.	БОЗЫРОВА		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
В. КОНТР.	БУЧИЧ					

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3  
КА

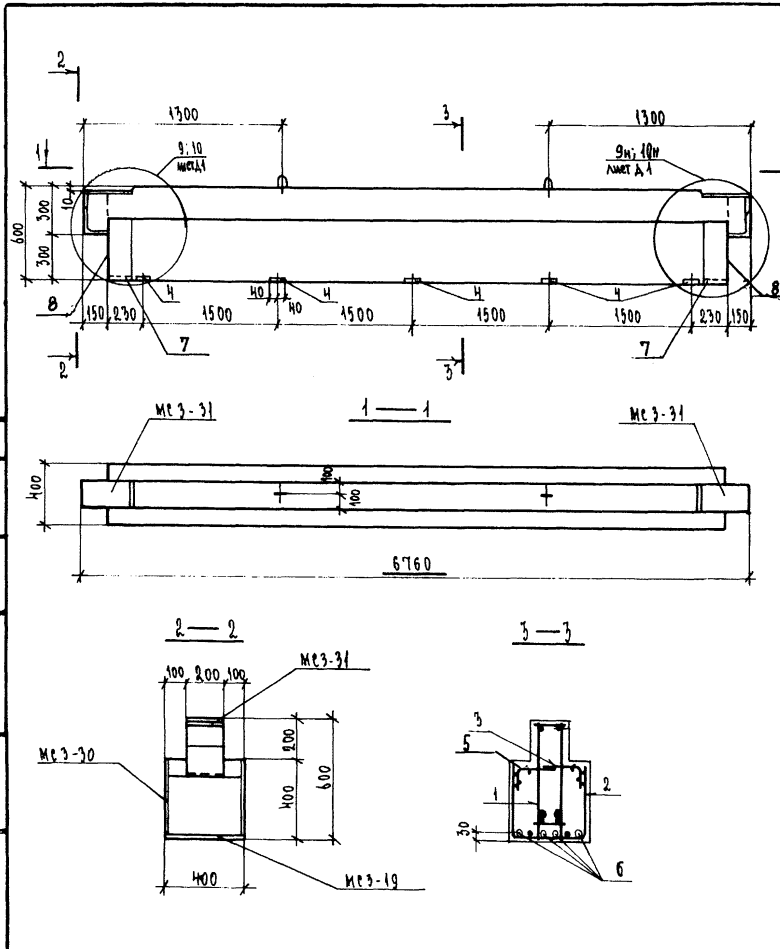
Согласовано  
 С.П. Егорова  
 Т.А. Бунина  
 И.А. Бондаренко  
 Проверено  
 Т.А. Бунина  
 Дата



Согласно  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4	Пояснительная записка	03	
				ВРС		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	1.225.1 КЛ-3 2-1 14	Пространственный каркас ПК-66		1	масса по кт.
	2	25 09	Сетка	С-32	4	
	3			С-35 П	2	
А4	4	1.031 КЛ-2 1	Заказная деталь МС3-18		6	1.72
А3	5	1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	Сетка	С-35 А	2	
А4	7	1.031 КЛ-2 1	Заказная деталь МС3-19		2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
<u>АСТАЛ</u>						
Б/ч	6		Стержень напрягаемый	ГОСТ 5781-82 φ18АІІІ-В-6460	4	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				Бетон тяжелый класса В35		
				ГОСТ 26633-85	1,31	м³

ИЧ. ОЛ. ПЕЧЕРСКИИ		06.88	1.225.1 КЛ-3	1-4	03
ТА. ХРОСТ	БУНИЧ		Ригель 2Р68.4.6-5АІІТ-2		
СА. СПЕЧ.	МОЛОВА				
РУК. ПР.	КОВАЧОВА				
ПРОФ. ПР.	ИВАНОВА				
УКРЕПЧ.	ИВАНОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОНТР.	БУНИЧ				
Страниц	Масса	Масштаб			
Р	3280	1:20			
Лист	Листов 1				
<b>ЛЕННИНПРОЕКТ</b>					
ОКУ					
Формат А3					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А5			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАЯВКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СВЯРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК66	1	МАССА ПРС. КТ
	2		25-09	СЕТКА С-30	2	
	3		-14	С-35 П	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-26	5	2.43
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25-13	СЕТКА С-35А	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АШ В-6460	4	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.31	М <sup>3</sup>

НАЧ. ОТД.		ПЕЧЕРСКИН	<i>[Signature]</i>	06.88
ГЛАВ. КОНСТ.		БУНИН	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВ. СЕЧ.		МОЛЧЕВА	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.		ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.		ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
РАСЧЕТ.		ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛН.		КОЗЫРЕВА	<i>[Signature]</i>	
Ч. КОНТРОЛ.		БУНИН	<i>[Signature]</i>	

1. 2.25.1 КА-3		1-4	04
Стальной	Масса	Меситов	
Р	3280	1:20	
Лист		Листов 1	
<b>ЛЕННИНПРОЕКТ</b>			
ОКУ			

Изм.	№	Лист	из	дочисл.	Дата	Подп.	Фамилия

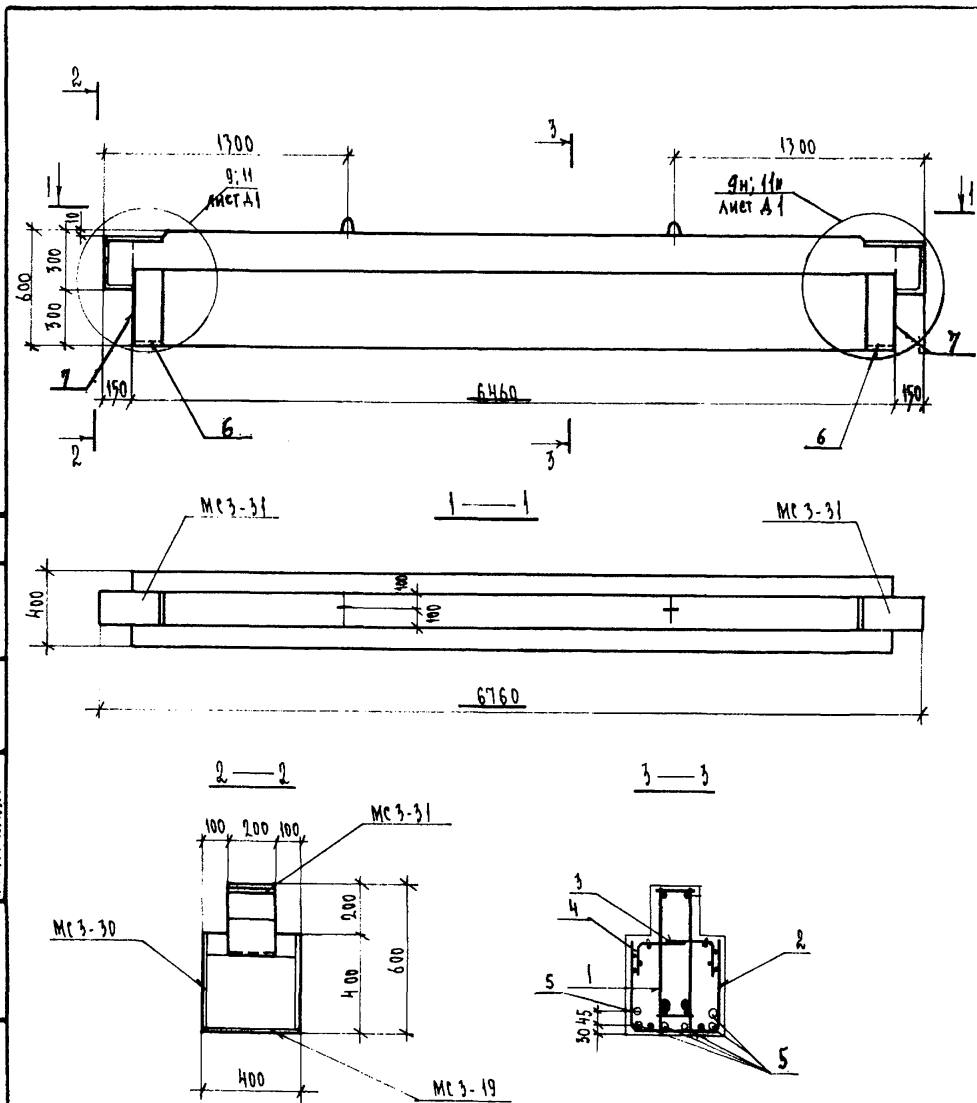
Формат А3

КА

Согласовано

Имя, №, дата, Подпись





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	Пояснительная записка		
				ВРС Ведомость расхода стали		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 15	Пространственный каркас ПК-67	1	Масса поз. кг
	2			Сетка С-33	1	
	3			Сетка С-35п	2	
	4			С-35а	2	
А4	6		1.031 КА-2 1	Закаладная деталь МС3-19	2	4.42
	7			МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/ч	5			Стержень напрягаемый		
				ГОСТ 5781-82 $\phi$ 18 АУ R=6460	6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				Бетон тяжелый класса В35		
				ГОСТ 26633-85	1,31	м <sup>3</sup>

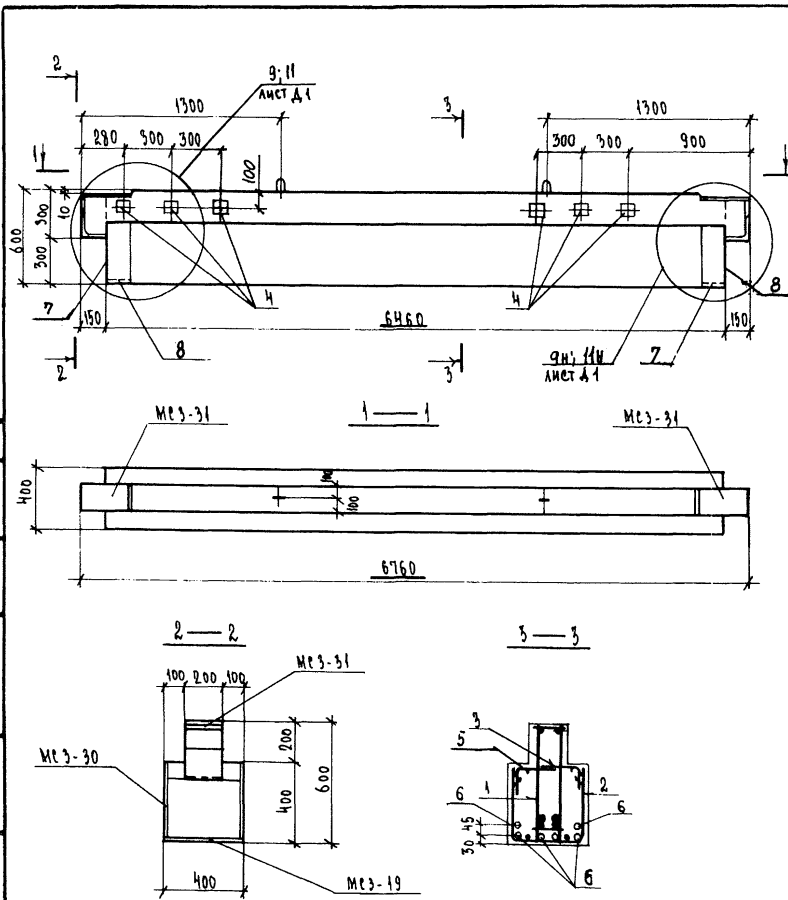
Согласовано  
 ГЛА ТЕХНОЛОГИИ  
 ЖБИ №1 Д/О  
 П/БАРРИКАДЫ  
 Проверка и дата  
 Инв.№ кварт.

1.225.1 КА-3 1-4 05		
ИЗЧ.ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	Стадия
ГЛА.КОМП. БУЖИЧ		Масштаб
ГЛА.СМЕЧ. КОВЛЕВА		Р 3280 1:20
РУК.ГР. ИВАНОВА		Лист
ПРОВЕР. МАРТОВА		Листов 1
РАССЧТ. МАРТОВА		
ИСПОЛ. КОЗЫРЕВА		
И.КОНТР. БУЖИЧ		

Изм.	№	Листы по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ЛЕННИПРОЕКТ  
 ОКУ  
 Формат А3





Согласовано

ДИРЕКТОР ЖДНП  
ДИР. РАЙОН. КАНАЛ

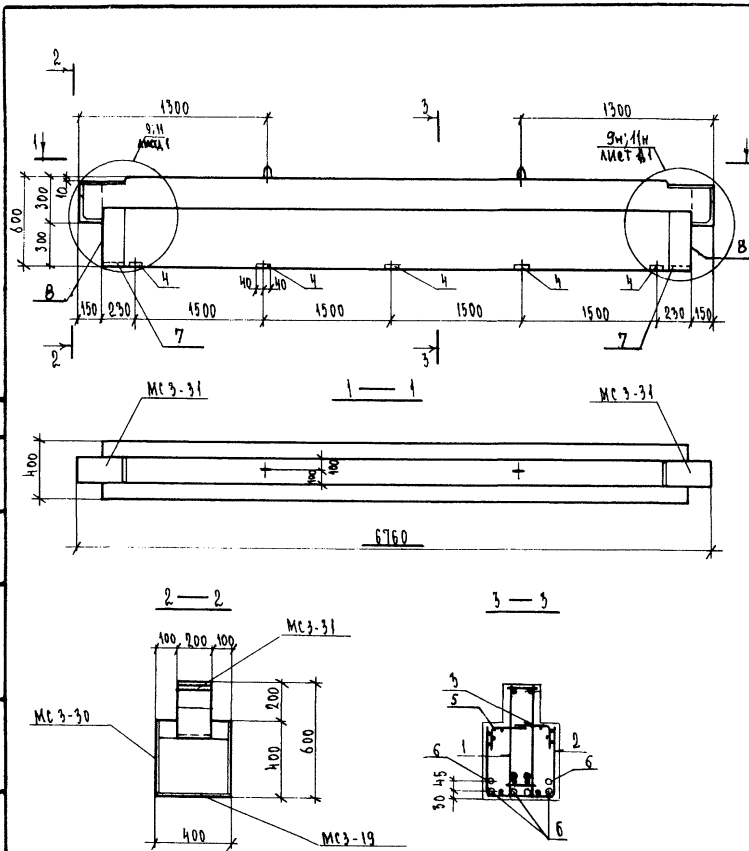
Визировано  
Подпись и дата

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1 15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-67		1	МАССА ПОЗ. КГ
	2	25 10	СЕТКА С-33		1	
	3	14	СЕТКА С-35 П		2	
А4	4	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18		6	1.72
А3	5	1.225.1 КА-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35 А		2	
А4	7	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19		2	4.42
	8		МС3-30		2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	6		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ			
			ГОСТ 5781-82 Ф18 А1У В-6400		6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35			
			ГОСТ 24633-85		1,31	м³

			1.225.1 КА-3	1-4	07
НАЧ. СТА.	ПЕЧЕРСКИН	06.88			
ГЛА. КОМП.	БУЧНИЧ				
ГЛА. СПЕЦ.	НОВАКОВА				
УЧК. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	МИРАТОВА				
РАССЧИТ.	МИРАТОВА				
ИСПОЛН.	ВОЗЬДРЕВА				
Н. КОНТР.	БУЧНИЧ				
			Рыгель 2 Р68.4.6-7А V T-2	Р	3280
			Статус	Масса	Минимум
			Р	3280	1:20
			Лист	Листов 1	
			<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b>		
			ОКУ		

ФОРМАТ А3

КА



Курс	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 15	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК67	1	МАССА ПОС. КТ
	2		25 10	СЕТКА С-35	1	
	3		14	СЕТКА С-35 П	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 3-26	5	2.43
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 43	СЕТКА С-35 А	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/ч	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18 А IV В-Б 460	6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1,31	М3

Согласовано

Масштаб: 1:1  
Титульный лист  
Визы: [ ]

1.225.1 КА-3 1-4 08

Исполн. КОЗЫРЕВА  
Проект. МУРАТОВА  
Провер. МУРАТОВА  
Рук.пр. ИВАНОВА  
Сл. спец. ИВАНОВА  
Гл. констр. БУЧИЧ  
Исполн. КОЗЫРЕВА  
Н. контр. БУЧИЧ

Ритель 2Р68.4.6-7А IV-3

Студия Масса Архитект

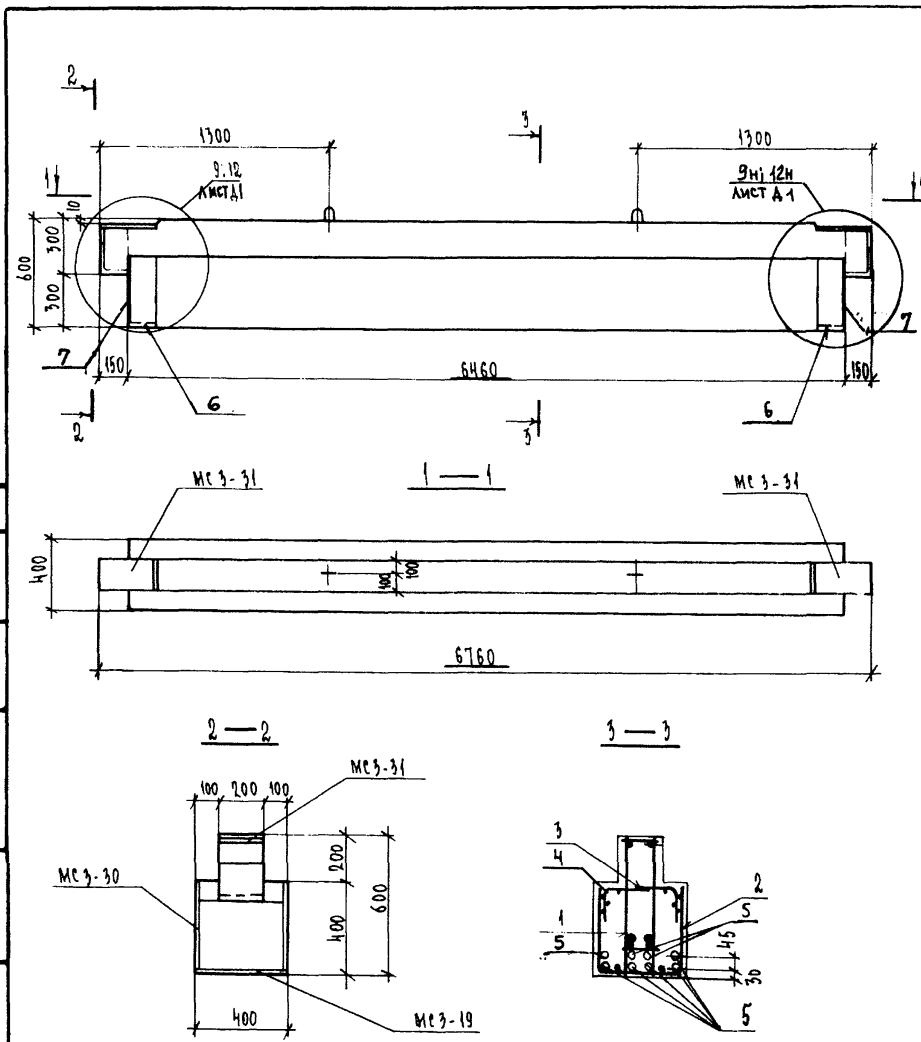
Р 3280 4:20

Лист 1

ЛЕННИПРОЕКТ  
ОКУ

Формат А3

№	Исх.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ		Пояснительная записка
				ВРС		Ведомость расхода стали
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 20			Пространственный каркас ПК72
	2			25 10		сетка С-35
	3			14		С-35 П.
	4			15		С-35А
A4	6		1.031 КА-2 1			Закладная деталь МС3-19
	7					МС3-30
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б/4	5					Стержень напрягаемый ГОСТ 5781-82 $\phi$ 18 А IV L=6460
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
						Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 26633-85
					4,31	м <sup>3</sup>

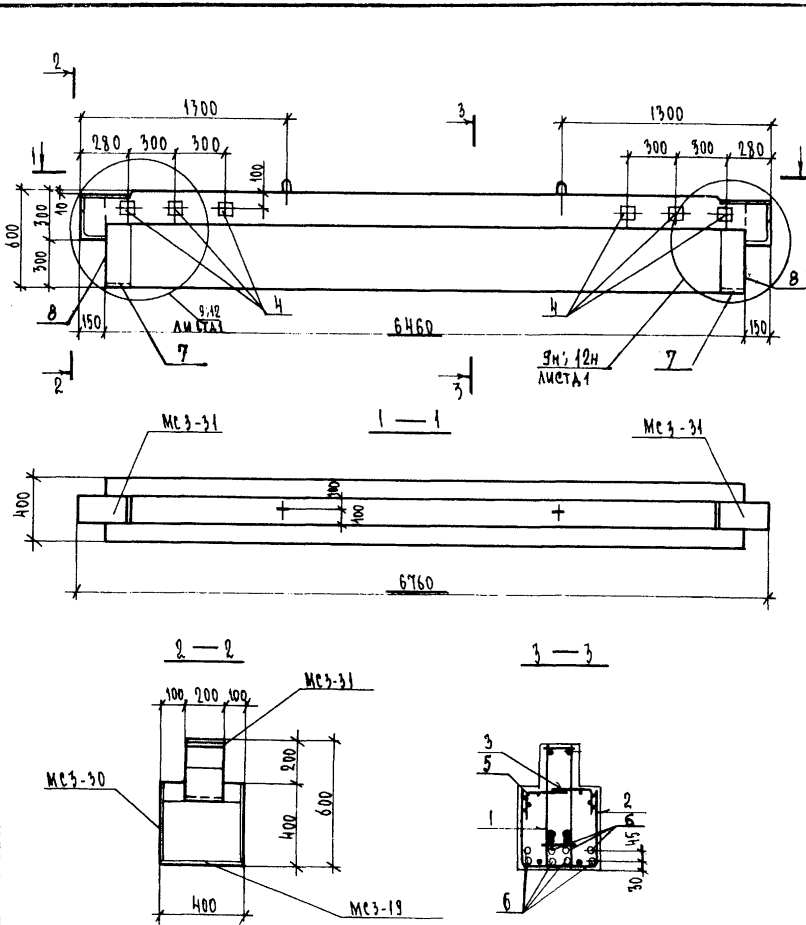
Согласовано  
 ПАТЕНТНО-ЖИЗНЬ  
 БЕЛЕНСКИЕ  
 П/О П. БАРИКАД

Изм.	№ уч.	Листы по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.225.1 КА-3 1-4 09		
нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
гл. конст.	БУЧУЧ	
гл. спец.	ИВАНОВА	
уч. гр.	ИВАНОВА	
проект.	МИРАТОВА	
расчет.	МУРАТОВА	
исполн.	КОЗЫРОВА	
п. конст.	БУЧУЧ	

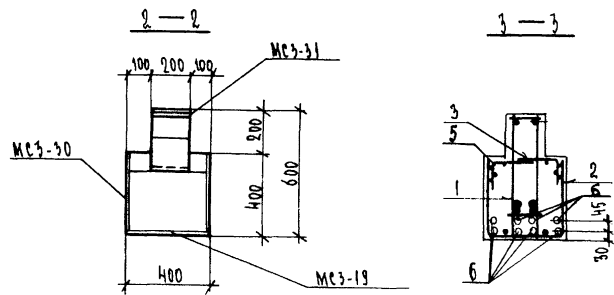
Студия	Масса	Масштаб
Р	3280	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3



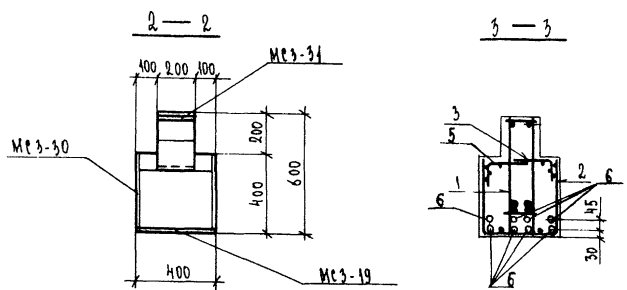
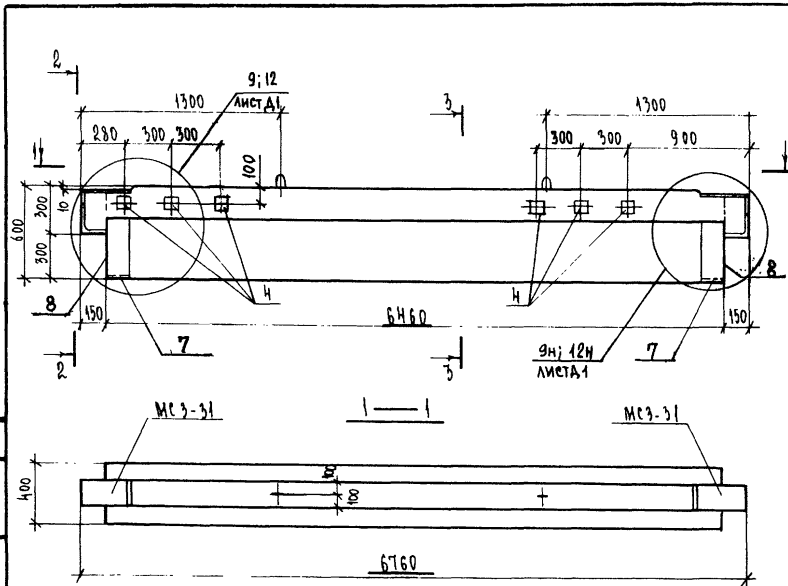
СОГЛАСОВАНО  
 КАТЕГОРИЯ ЖЕЛ. ПУТ. № 22 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ  
 ДО П. ВАРШАВЫ  
 В. И. КОЗЫРЕВА  
 КОМПЕТЕНТНОСТЬ В ОБЛАСТИ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
						МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-72	1	
	2			25 40	СЕТКА С-35	1
	3				С-35 П	2
А4	4		1.031 КЛ-2 ВЫП.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 43	СЕТКА С-35 А	2	
А4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
	!					
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б/ч	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 ф 18 АІІІ В=6460	8	12.92
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633 - 85	1.31	М3



			1.225.1 КЛ-3	1-4	10
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	86.88	РИГЕЛЬ 2Р68.46-9АІІТ-1  Стальной Масса 3280 Меситов 1:20  ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		
ТА. КОНСТ.	БУЧУЧ				
ТА. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА				
РУБ. ГР.	ИВАНОВ				
ПРОВЕР.	МУРАТОВ				
РАССЧТ.	МУРАТОВА		Лист Листов 1		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		Формат А3		
И. КОМП.	БУЧУЧ				

Изм.	№ уст.	Листы на докум.	Дата	Подп.	Фамилия

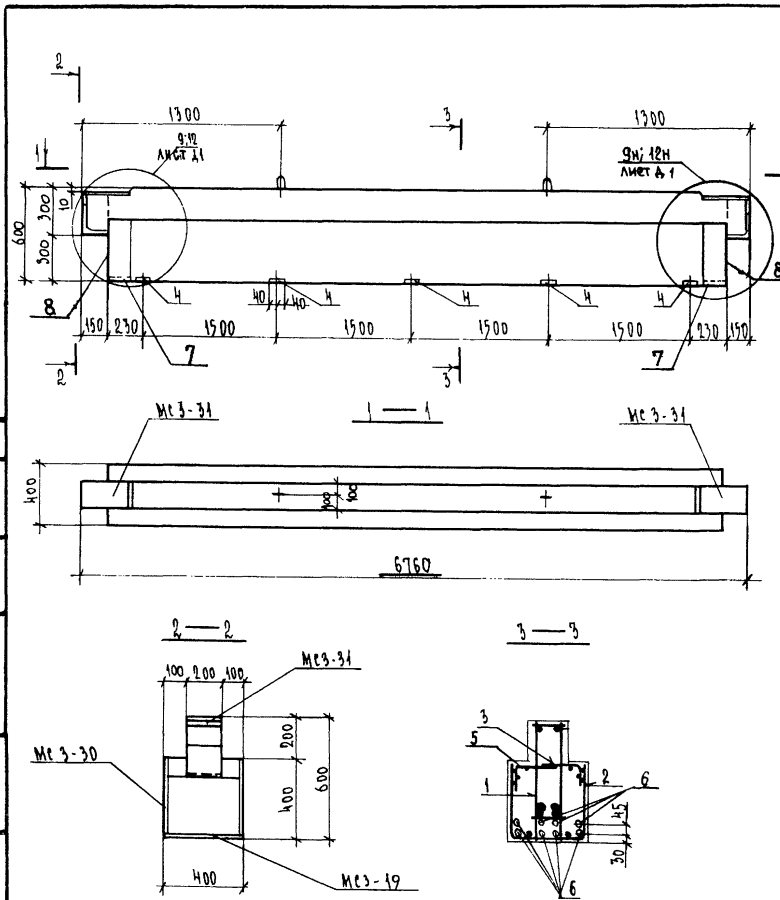


Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-72	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 10	РЕТКА С-33	1	
	3		14	РЕТКА С-35П	2	
A4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	4	1.72
A3	5		1.225.1 КА-3 2-1 20	РЕТКА С-35А	2	
A4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/М	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ø18АІІІ-6460	8	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1,31	М <sup>3</sup>

		1. 225.1 КА-3		1-4		11	
ИЗЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИН	06.78			Студия	Масса	Масштаб
ТА. КОМП.	ВУНИЧ		Рыгель 2Р68.4.6-9А IV T-2		Р	3280	1:20
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА				Лист	Листов 1	
ТУХ. ГР.	ИВАНОВА				<b>ЛЕНИИПРОЕКТ</b> ОКУ		
ПРОБ.	МУРАТОВА						
РАССЧИТ.	МУРАТОВА						
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				Формат А3		
И. КОНТР.	ВУНИЧ				КА		

Изм.	№	Листы	по	длинам	Дата	Подп.	Фамилия

Корпусное  
 ПАТЕНТНО-КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
 ПОДЪЕМНО-КРАНОВАЯ ТЕХНИКА  
 Вспомогательные механизмы и детали



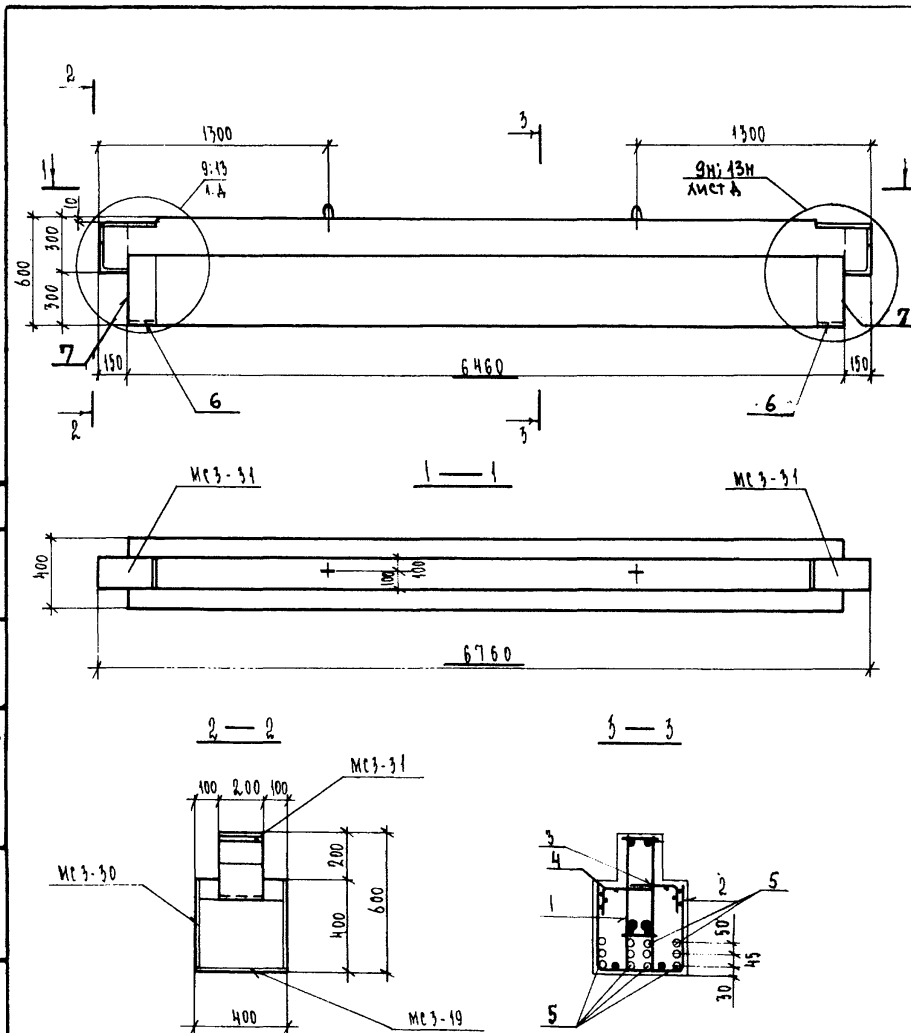
Объем	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.2251 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРС ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.2251 КА-3 2-1 20	Пространственный каркас ПК-72		матра поб. кг
	2			25 10 сетка С-33	1	
	3			14 сетка С-35Л	2	
А4	4		1.034 КА-2 1	Закладная деталь МС3-26	5	2.43
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 20	13 сетка С-35Л	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
В/М	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ø18AIV L=6460	8	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.31	м <sup>3</sup>

Согласовано

Имя, № инст. Проектант и дата

1.225.1 КА-3		1-4	12
ИМ. ОТД.	ПЕЧЕРЯНИН	06.88	
ТЛ. КОМП.	БУНИЧ		
ТЛ. СПЕК.	МОНДРА		
ТЛХ. ТР.	ИВАНОВА		
ПРОБЕР.	МИХАЙЛОВА		
РАССЧН.	МИХАЙЛОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР.	БУНИЧ		
Страна	Россия	Масса	3280
		Масштаб	1:20
Лист		Листов	
<b>ЛЕННИНПРОЕКТ</b> ОКУ			
Формат А3			



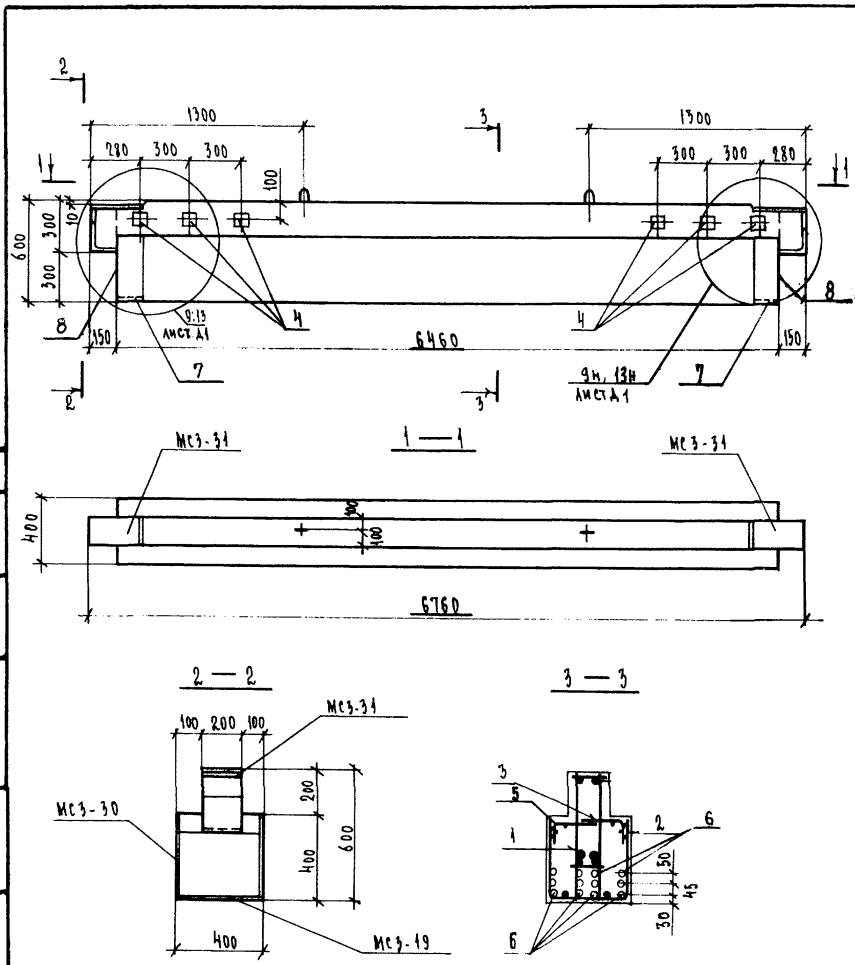


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 13	Пояснительная записка	1	
				ВРС	1	Ведомость расхода стали
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОЗ. КР
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1 21	Пространственный каркас ПК-73	1		
	2		Сетка С-35	1		
	3		Сетка С-35Л	2		
	4		С-35Л	2		
А4	6	1.031 КА-2 1	Закаладная деталь МС3-19	2	4.42	
	7		МС3-30А	2	15.49	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/4	5		Стержень напрягаемый			
			ГОСТ 5781-82 $\phi$ 18 А IV R=6460	12	12.92	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
			Бетон тяжелый класса В35			
			ГОСТ 24633-85	4,31	м <sup>3</sup>	

Согласно проекту  
 ЛАТЕРНОЕ ЖБИ  
 п/о «БАРНИК»

			1.225.1 КА-3 1-4	13
нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88		
гл. конст.	БУНИЧ		Рисель 2Р68.4.6-11 А IV Т	
гл. спец.	НОВАКОВА		Студия	Масса
учк. гр.	ИВАНОВА		Р	3280
провер.	Миронова		Масштаб	1:10
расчет.	Муратов		Лист	Листов
исполн.	Козырева		<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b>	
н. контр.	БУНИЧ		ОКУ	
			Формат А3	

Изм.	№ уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.	© ВАШЛИН

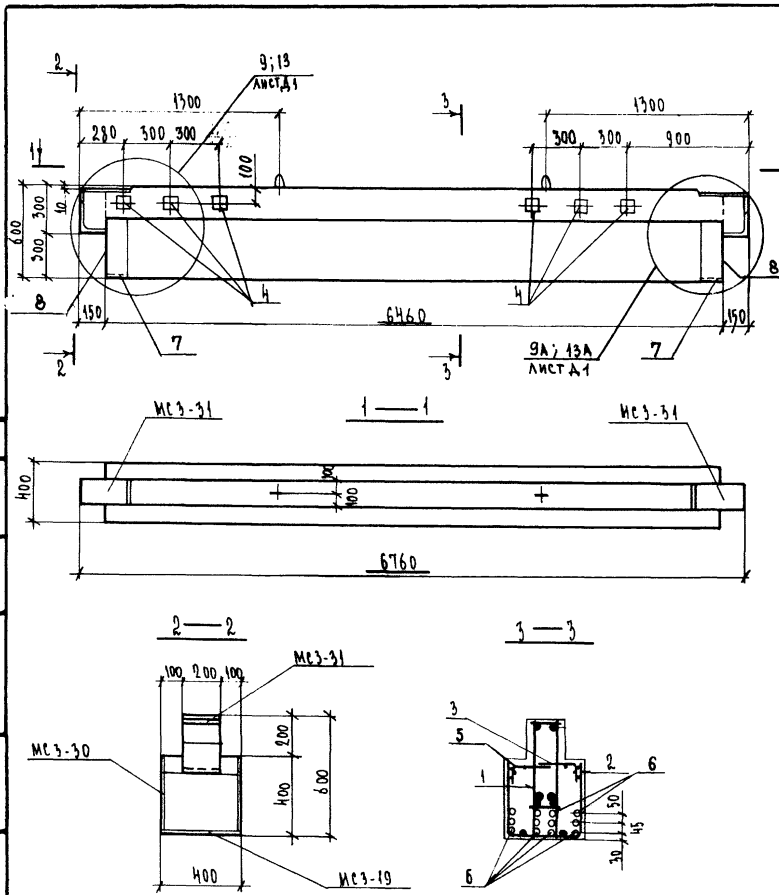


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
						МАССА ПОЗ. КГ
A3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 21	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-Т3	1	
	2			СЕТКА С-33	1	
	3			СЕТКА С-35 П	2	
A4	4		1.031 КЛ-2 ВЫП.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
A3	5		1.025.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	2	
A4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
ДЕТАЛИ						
A4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АV L=6460	12	12.92
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 28633-85	131	М3

			1.025.1 КЛ-3 1-4	14	
НАЧ. ФА.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	РИТЕЛЬ 2Р8.4.6-1АУТ-1		
СА. КОСТ.	БУЧИЧ				
Т.С. СЕД.	НОВАЯ		Страна	Масса	Меситай
Р.К. ГР.	КОВАЛОВА		Р	3280	1:20
ПРОВЕР.	ИВРАГОЛА		Лист   Листов		
РАССЧИТ.	ИВРАТОВА		<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b> ОКУ		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОНТР.	БУЧИЧ		Формат А3		

Согласовано  
 ПЕЧЕРСКИЙ Ю.И. - ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КОТЛОВА И.А. - ЭКСПЕРТИЗА  
 ШКОЛЬНИКОВ И.В. - КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 КОТЛОВА И.А. - КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Изм.	№	Листы	в докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Код. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A5		1. 225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ВРС		
			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1. 225.1 КА-3 2-1 24	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-79	1	
	2		СЕТКА С-35	1	
	3		СЕТКА С-35 П	2	
A4	4	1. 031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
A3	5	1. 225.1 КА-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	2	
A4	7	1. 031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8		МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>					
B4	6		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
			ГОСТ 5781-82 Ф18А IV В-6x60	12	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
			ГОСТ 24633-85	1,91	м <sup>3</sup>

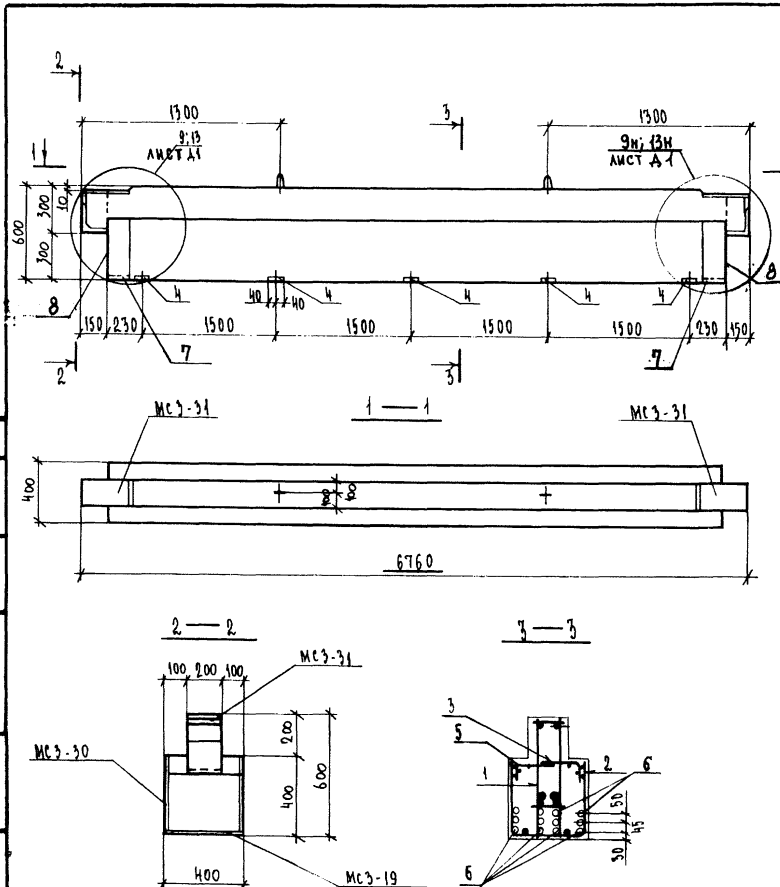
		1. 225.1 КА-3 1-4	15
ИМ. ОТД.	ПЧЕРСКИЙ	06.78	
ГЛАВ. КОНСТ.	БУЧИЧ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАКОВА		
УЧ. Г. Р.	НОВАКОВА		
ПРОВЕР.	ИВРАТОВА		
РАССЧИТ.	ИВРАТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬЕВА		
И. КОНТР.	БУЧИЧ		
		Ригель 2Р68.4.6-11АУТ-2	
Стация	Масса	Меситов	
Р	3280	1:20	
Лист	Листов 1		
<b>ЛЕНИНПРОЕКТ</b>			
ОКУ			

ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.
ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.	ИМ.

Формат А3

КА

Согласовано  
 ЛЕНПРОЕКТ ЖБИ  
 И.И. БУЧИЧ  
 Проект № 100  
 Плановый отдел



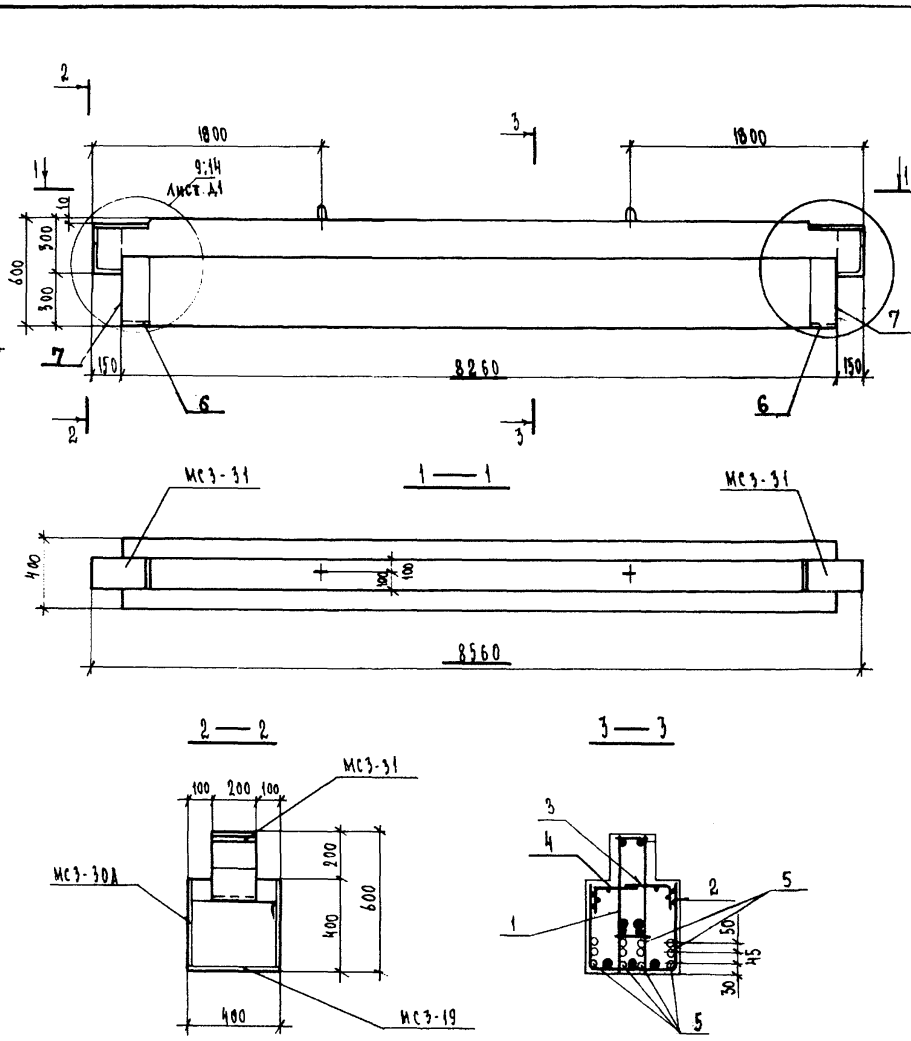
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
А3			1.025.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
А3	1	1.025.1 КА-3 2-1 24	24	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-7У	1	МАССА ПОД. КТ.
	2		25	СЕТКА С-37	1	
	3		4А	СЕТКА С-35 П	2	
А4	4	1.031 КА-2 1	1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-26	5	2.43
А3	5	1.025.1 КА-3 2-1 25	13	СЕТКА С-35А	2	
А4	7	1.031 КА-2 1	1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б/А	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18А1УС-6460	12	12.92
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.31	м³

Согласовано

Имя-Фамилия  
Подпись и дата  
Виза инженера

Имя	№ ур.	Листы в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.025.1 КА-3 1-4 16		
Имя	Масса	Минуты
Р	3280	1:20
Лист	Листов 1	
<b>ПЕНИНПРОЕКТ</b> ОКУ		
Формат А3		

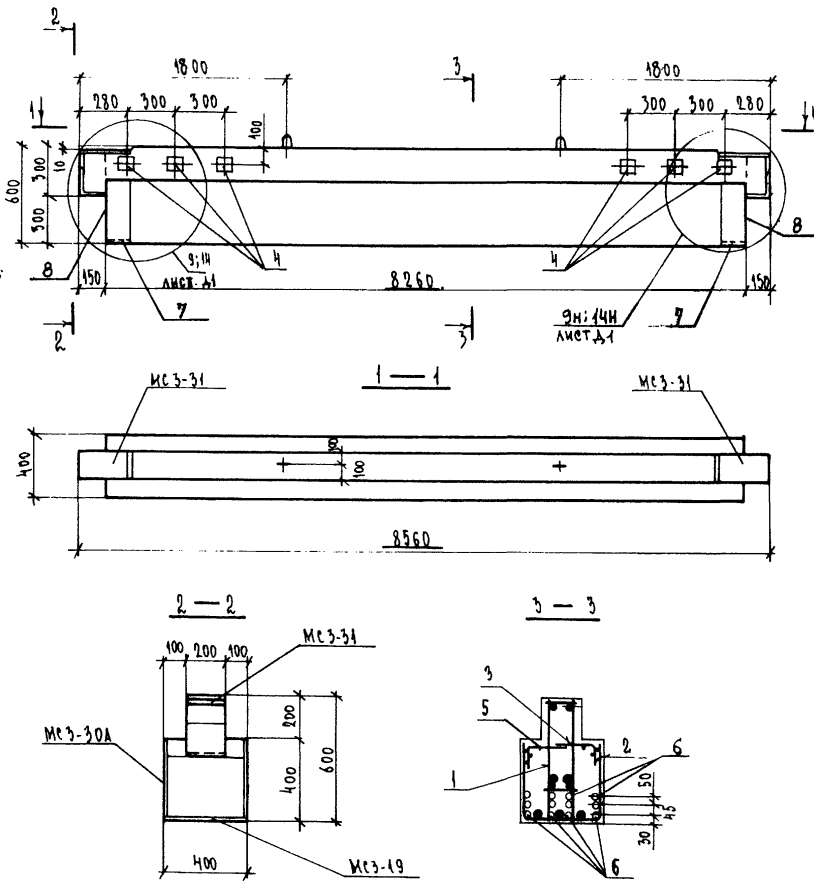


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.225.1 КА-3 1-4	Пояснительная записка		
				ВРС		
				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ПОС. КГ
		13	1	1.225.1 КА-3 2-1 22	Пространственный каркас ПК-74	1
			2		СЕТКА С-38	1
			3		СЕТКА С-40 П	2
			4		С-40А	2
		А4	6	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2
			7		МС3-30А	2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Б/У	5		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ø18АВ R=8260	12
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1,67
						м³

1. 2.25.1 КА-3 1-4 17.		
ИЗМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.82
ТА. КОМСТ.	БУНИЧ	
СА. СПЕК.	НОВАЯ ВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОФ. ГР.	МУРАТОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОДН.	КОЗЫРЕВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
СТАДИЯ	МАСШТАБ	
Р	4:80	1:20
Лист	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласно проекту  
 ЛЕННИИПРОЕКТ  
 Проект № 28  
 1982 г.  
 1/01/СА/ПРОЕКТ  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Имя: \_\_\_\_\_

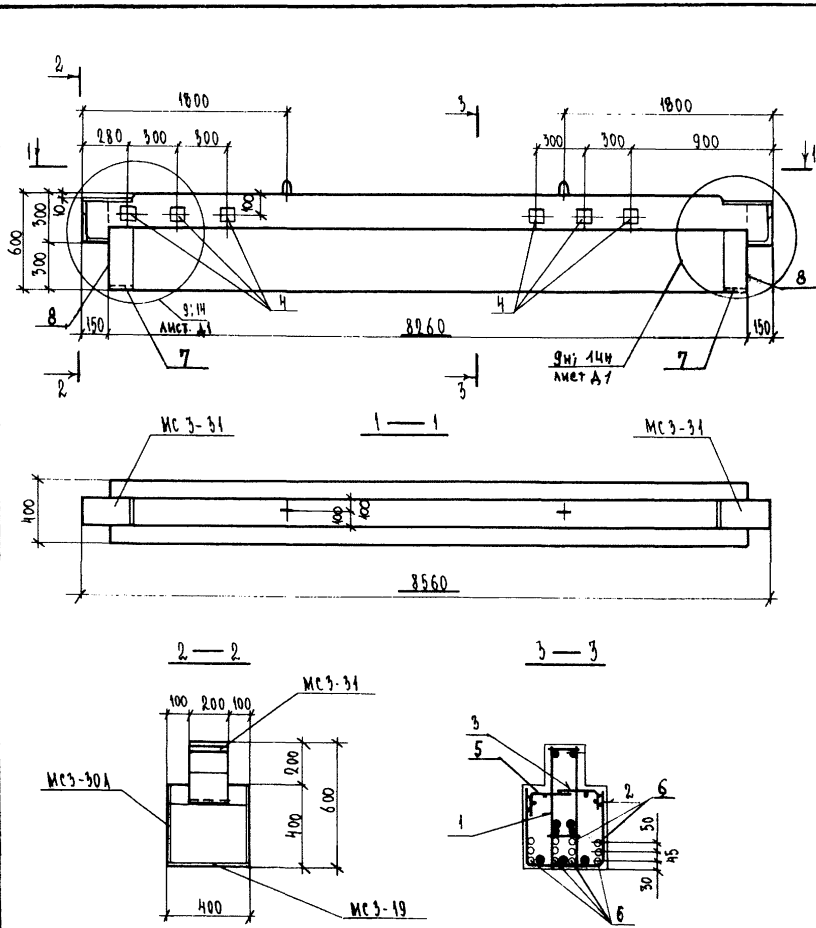


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-14	1	МАТЕР. ПОЗ. КГ
	2			СЕТКА С-38	1	
	3			СЕТКА С-40 СТ.	2	
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
А3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
А4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30А	2	45.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18 АIV L=8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1.67	М <sup>3</sup>

			1.225.1 КЛ-3	1-4	18
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	Ригель 2Р86.4.6-5АIVТ-1		
ТА. КОНСТ.	БУДИЧ				
ТА. СВЕЧ.	ИВАНОВА				
РУК. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	МУРАТОВА				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА		Студия Масс Меситас		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬВА		Р	4180	1:20
Н. КОНТР.	БУДИЧ		Лист Листов 1		
			<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b> ОКУ		

Изм.	№ упр.	Лист по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласно  
 ЛЕННИПРОЕКТ ХИ  
 № 4/16  
 Проект и автор  
 В.И.Иванова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.025.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		1.025.1 КА-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-7Н	1	
	2			РЕТКА С-33	1	
	3			РЕТКА С-40 П	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	5		1.025.1 КА-3 2-1 25 15	РЕТКА С-40А	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/в	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 $\Phi 18$ А IV $e=8260$	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1.67	м <sup>3</sup>

1. 025.1 КА-3 1-4 19

НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ *[Signature]*  
 ТА. КОМП. БУНИЧ *[Signature]* 06.88  
 ТА. СПЕЧ. ИВАНОВА *[Signature]*  
 РУК. ГР. ИВАНОВА *[Signature]*  
 ПРОВЕР. МЕЖАГОДА *[Signature]*  
 РАССЧТ. МЫРАТОВА *[Signature]*  
 ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА *[Signature]*  
 И. КОНТР. БУНИЧ *[Signature]*

Ритель 2Р86.4.6-5А ИТ-2

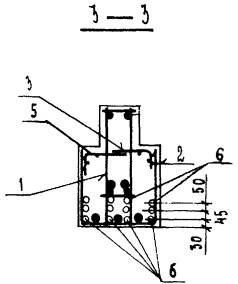
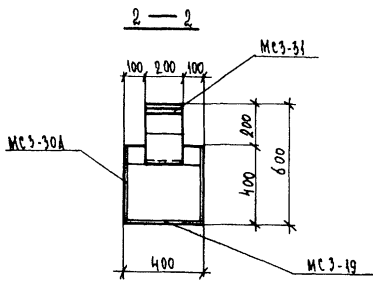
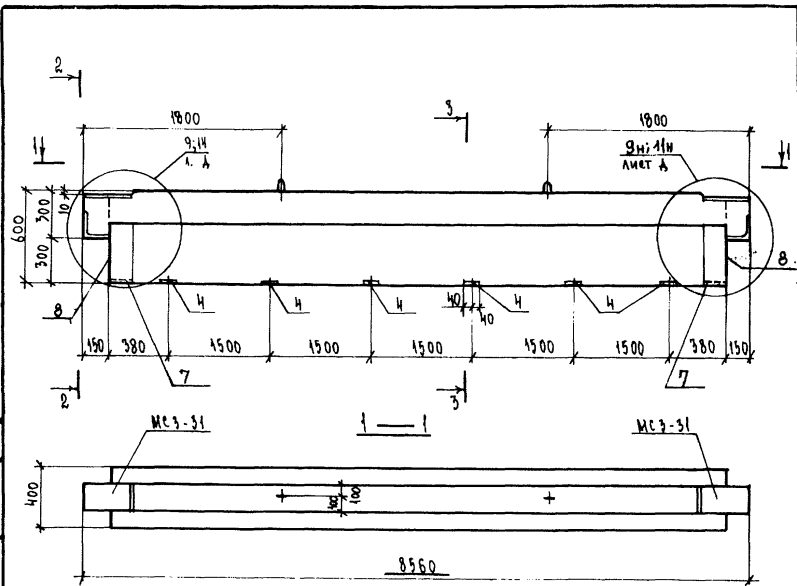
Статус	Масса	Масштаб
Р	4180	1:20
Лист		Листов 1
<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b> ОКУ		

Имя	№	Листы по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

КЛ

Согласно  
 ТЕРМИНАМ ЖЕЛ. СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ  
 КР. ПИ. С. КОММЕНТАР.  
 Взам. №  
 Исправлять в деталях



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
К3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОС. КГ
К3	1		1.225.1 КА-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-74	1	
	2			СЕТКА С-38	1	
	3			СЕТКА С-40 П	2	
АЧ	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-26	6	2.43
К3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
АЧ	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/Ч	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф8А ПУС-8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-15	1.67	м³

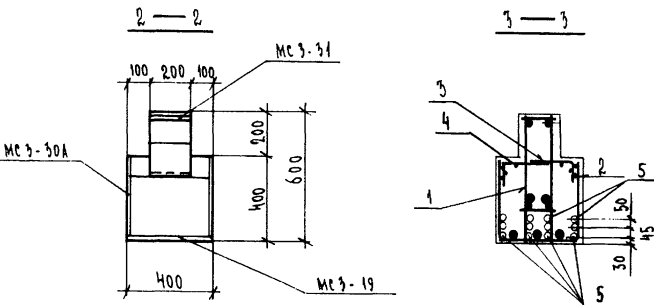
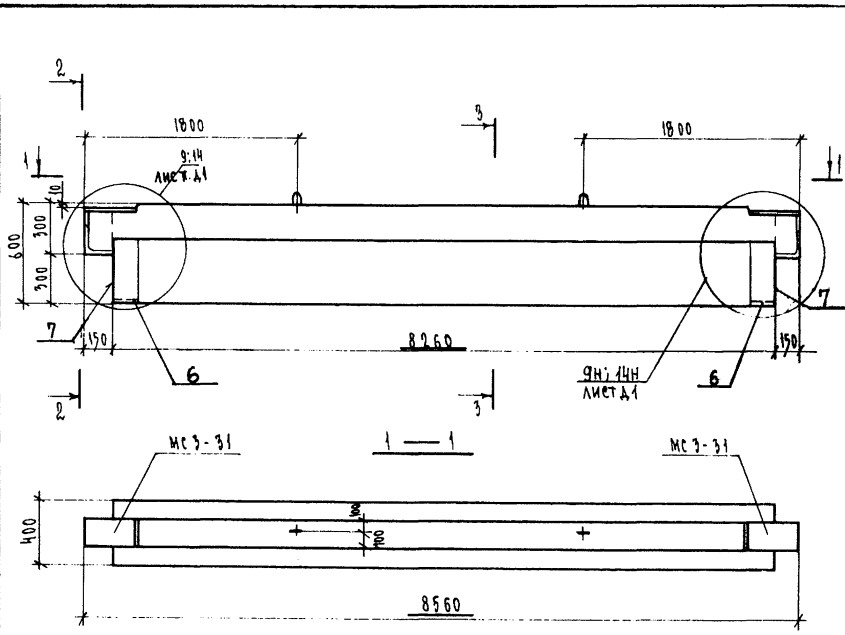
		1.225.1 КА-3 1-4		20	
ИЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.36			
ГЛ. КОНСТ.	БУЧИН				
ГЛ. СНЕЧ.	НОВАЕВА		РГБЕЛ 2 Р 86.Ч.6-5А ВТ-3		Старш
Р.К. ГР.	НОВАЕВА				Масса
ПРОВЕР.	МАРАКОВА				Масштаб
РАССЧТ.	МУРАТОВА				Р
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				4180
И.КОНТ.	БУЧИН				1:20
					Лист
					Листов
					1
<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b>					
ОКУ					
Формат А3					

Согласовано

И.М. № инст.	И.М. № инст. 46
И.М. № инст.	И.М. № инст. 46
И.М. № инст.	И.М. № инст. 46

И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.
И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.	И.М. № инст.





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<b>Документация</b>						
А3			1. 22.5.1 КЛ-3 1-4	Пояснительная записка		
			ВРС	Ведомость расхода стали		
<b>Сборочные единицы</b>						
А3	1		1. 22.5.1 КЛ-3 2-1 23	Пространственный каркас		
				ПК-15	1	масса поз. кг
	2		25	сетка С-39	1	
	3		16	сетка С-40 П	2	
	4		45	С-40А	2	
А4	6		1.031 КЛ-2 1	Закадная деталь МС3-19	2	4.42
	7			МС3-30А	2	15.49
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б/ч	5			Стержень напрягаемый	12	16.52
				ГОСТ 5781-82 Ф18АIV-L-8260		
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
				Бетон тяжелый класса В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

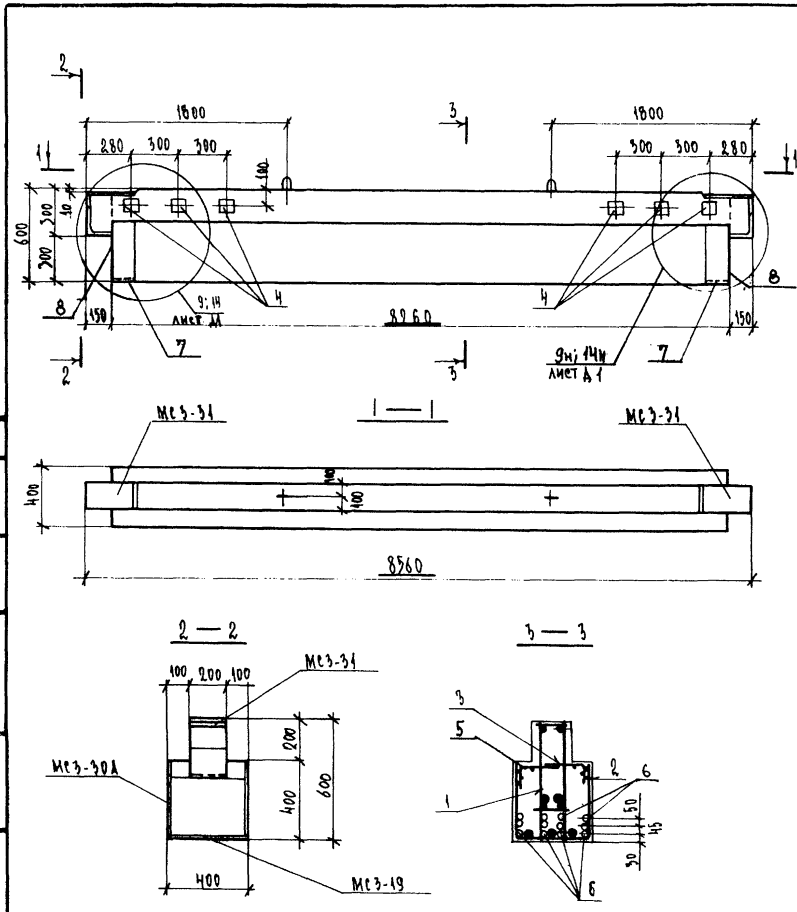
1. 22.5.1 КЛ-3 1-4 24		
нач. ота.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
гл. конст.	БУЧИН	
гл. спец.	КОВАЛЕВА	
рук. гр.	ИВАНОВА	
проект.	МУРАТОВА	
в.контр.	МУРАТОВА	
исполн.	КОЗЫРЕВА	
н.контр.	БУЧИН	
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:80	1:20
Лист	Листов 1	
<b>ЛЕННИПРОЕКТ</b>		
ОКУ		
Формат А3		

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Составлено

Получено 10.08.88 г. в 10 ч 30 мин. № 100/88

Имя, №, дата, Подпись и дата, Взам. инст. №

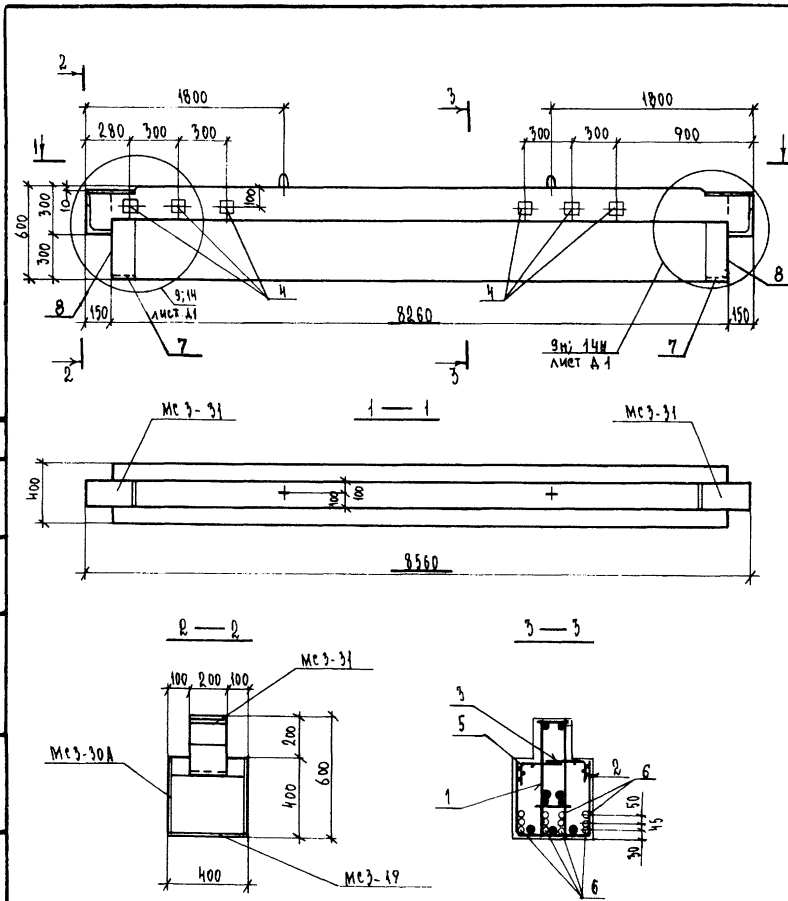


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
А3			1.2.25.1 КА-3 1-4 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
						МАССА ПЭЗ. КГ
А3	1		1.2.25.1 КА-3 2-1 23	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАСПК-79	1	
	2			СЕТКА	С-39	1
	3			СЕТКА	С-40 П	2
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
А3	5		1.2.25.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА	С-40А	2
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30А	2	15.49
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б/4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ	12	16.52
ГОСТ 5781-82 Ф18АIV L=8260						
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35						
ГОСТ 28653-85						
						1.67 м³

		1.2.25.1 КА-3		1-4		22			
ИЗЧ. ОТД.	ДЕЧЕРСКИЙ	06.88					Стр.	Масс	Масштаб
ТА. КОМСТ.	БУНИЧ		РИТЕЛЬ 2Р86.4.6-ТАИУТ-1				9	4180	1:20
ТА. ХВЕИ.	МИРАТОВА						Лист	Листов	1
УЧК. ГР.	МИРАТОВА						<b>ЛЕНИНПРОЕКТ</b>		
ПРОВЕР.	МИРАТОВА						ОКУ		
РАССЧИТ.	МИРАТОВА						Формат А3		
ИСПОЛН.	БОЗЫРОВА								
И. КОНТРОЛ.	БУНИЧ								

Согласовано  
 ЛЕНИНПРОЕКТ  
 И. П. БОЗЫРОВА  
 Визирова №  
 Подпись и дата

Изм.	№	Год	Лист	из	длина	Дата	Подп.	Фамилия

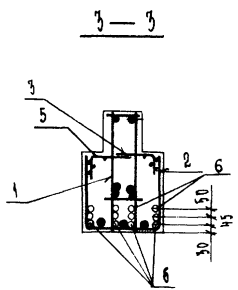
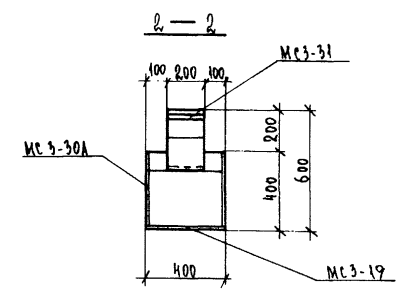
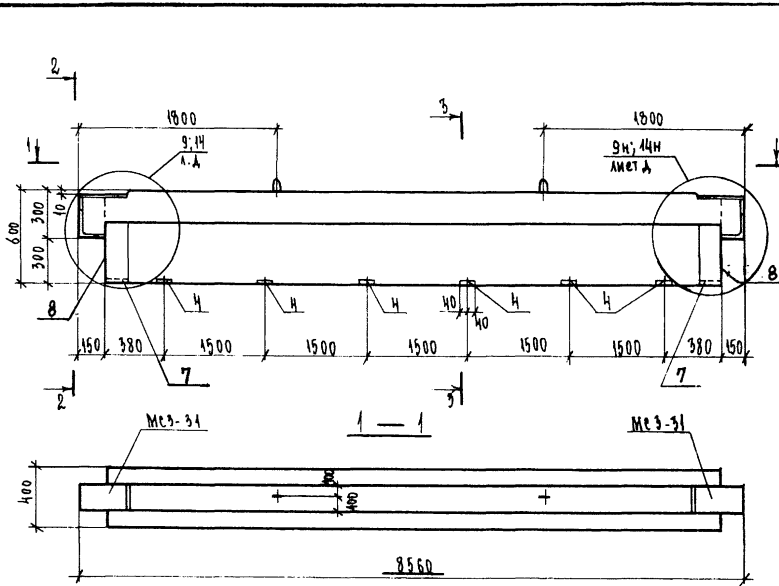


Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 23	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПЛ-75	1	МАССА ПОР. КГ
	2		25 12	СЕТКА С-39	1	
	3		16	СЕТКА С-40 П	2	
A4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 3-18	6	4.72
A3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 45	СЕТКА С-40Л	2	
A4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
B/W	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АIV L=8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.67	М3

Согласовано  
 ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ  
 № 1 БУДНИКОВА  
 Виза инженера  
 Подпись и дата

1. 225.1 КЛ-3 1-4 23		
ИАН. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
ТА. КОМП.	БУНИН	
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
ТРИ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	ИВАНОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРОВА	
И. КОПИР	БУНИН	
Страна	Россия	Масштаб
Р	4:180	1:20
Лист	Листов 1	
<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b> ОКУ		
Формат А3		

Имя	№ уз.	План	на детали	Дата	Подп.	Фамилия



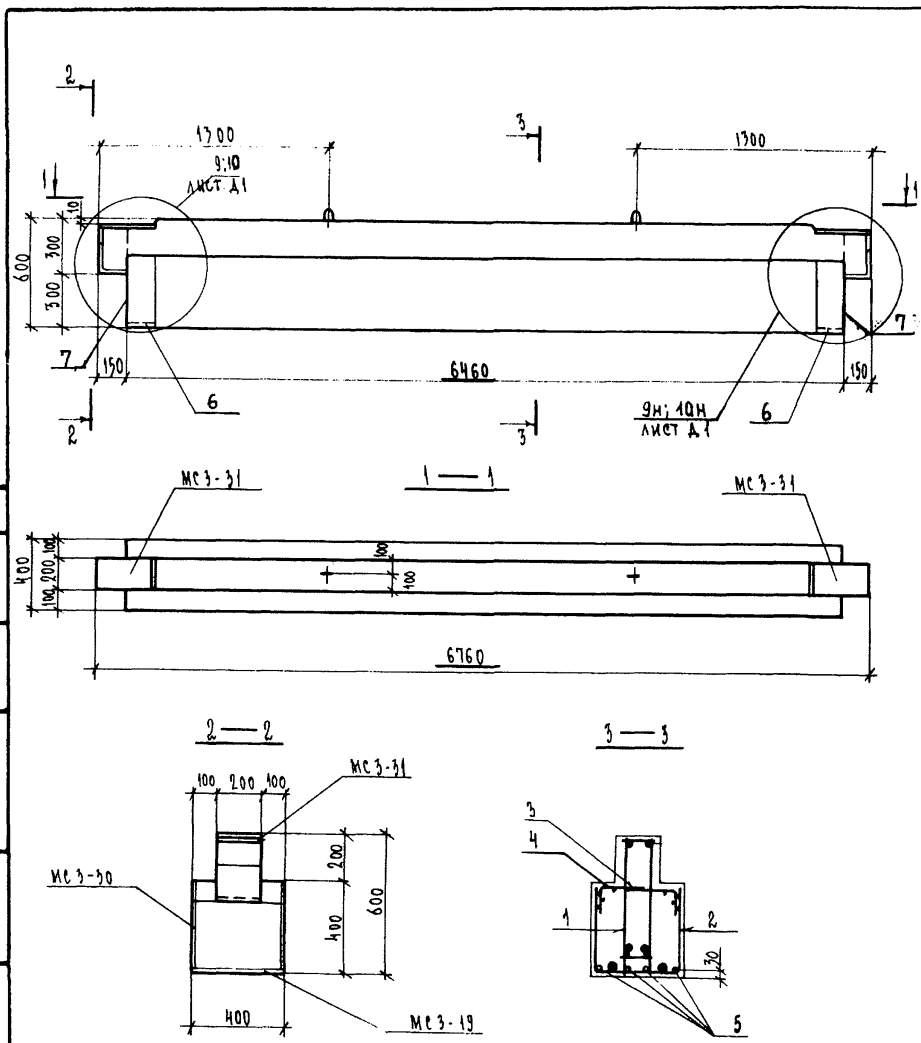
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 23	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-75	1	МАССА ПОС. КГ
	2			СЕТКА	1-39	1
	3			СЕТКА	С-40 П.	2
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-26	6	2.43
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА	С-40 Л.	2
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30А	2	15.49
ДЕТАЛИ						
Б/к	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АУВ-8260	12	16.52
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 22663-85	1.67	М3

			1.225.1 КА-3	1-4	24
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИМ	ОС.88			
ГЛАВ. КОМП.	БУНИЧ				
СТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА				
РУК. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА				
РАССЧИТ.	ИВАНОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОМП.	БУНИЧ				
			РИТЕЛЬ	2 Р 86.4.6-ТАУТ-3	
Ступень	Масса	Меситов			
Р	4180	1:20			
Лист	Листов				
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ					
Формат А3					

Изм.	№	Исполн.	Год	Дата	Подп.	Фамилия

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись, Дата



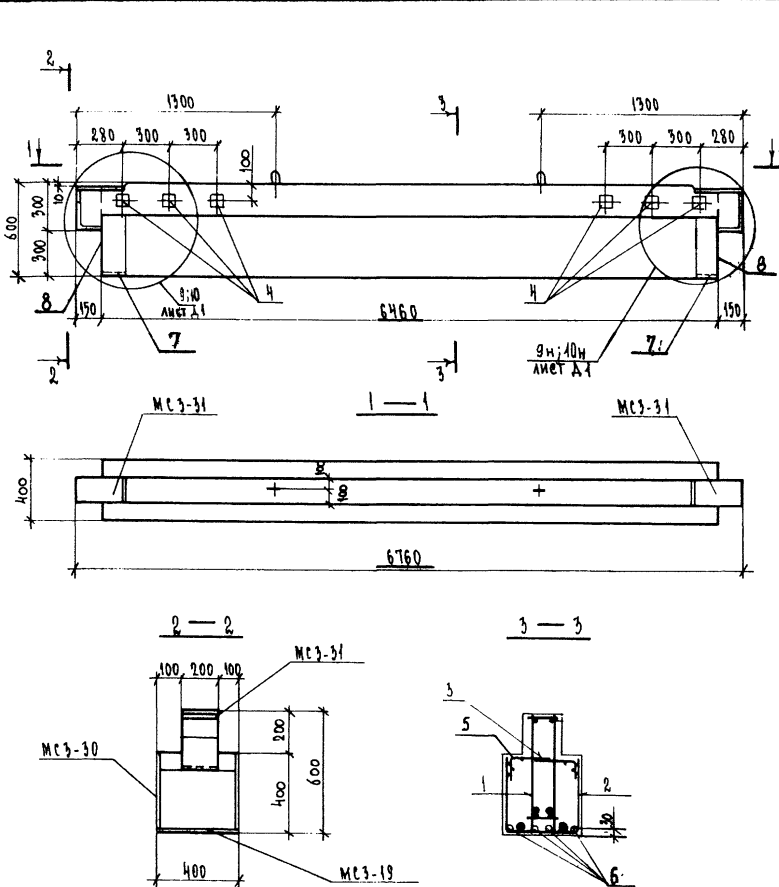
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
A3			1.225.1 КЛ-3 1-4	Пояснительная записка		
				ВРС		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		масса поз. кг
A3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 14	Пространственный каркас ПК-66	1	
	2		25 09	Сетка С-39	1	
	3		14	Сетка С-35 П	2	
	4		13	С-35Л	2	
A4	6		1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МСЗ-19	2	4.42
	7			МСЗ-30	2	15.49
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
B4	5			Стержень напрягаемый		
				ГОСТ 10881-81, ϕ 16 АУТ-6460	4	10.24
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				Бетон тяжелый класса В85		
				ГОСТ 26633-85	1.31	м³

Согласно  
 ЛАТЕШ ХЭМ №1  
 АД "БАДРИНАР"

1.225.1 КЛ-3 1-4 25		
НАЧ. ОТА. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	
ГА. КОНСТ. БУНИЧ		
СА. КОЕН. ЧОБАЕВА		
УЧК. ТР. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. МИХАИЛОВА		
РАССЧИТ. МУРАТОВА		
ИСПОЛН. ХОЗИРЕВА		
В. КОНТР. БУНИЧ		
Студия	Масса	Масштаб
P	3280	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		

Изм.	№ уч.	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРС ведомость расхода стали		
Сборочные единицы						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 14	Пространственный каркас ПКБ6	1	масса поз. кг
	2			сетка С-32	1	
	3			сетка С-35л	2	
A4	4		1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС3-18	6	1.72
A3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 43	сетка С-35л	2	
A4	7		1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
Детали						
Стержень напрягаемый						
B4	6			ГОСТ 10884-81 Ф6АТ-У Е-6460	4	10.21
Материал						
Бетон тяжелый класса В35						
				ГОСТ 26633-85	1.31	м³

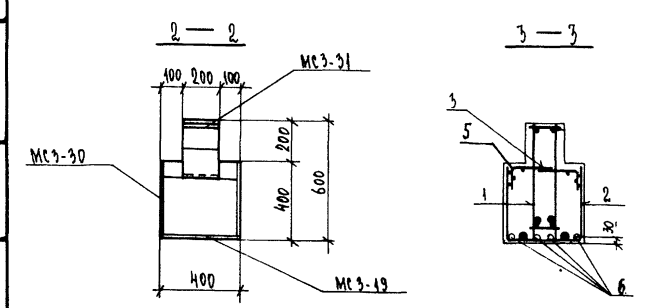
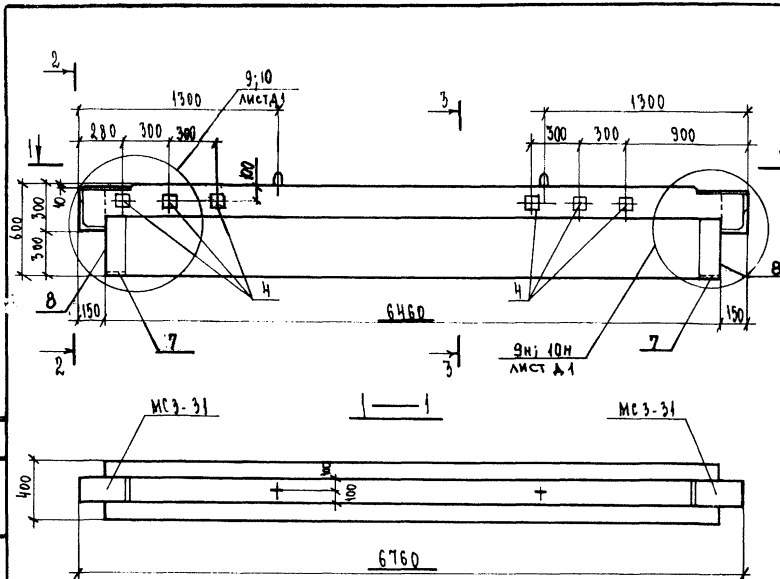
Составлено  
 Л.А. ТАХТАЕВ  
 Д.Ю. БАЙРАМОВ  
 Проверено  
 Т.А. ТАХТАЕВА  
 Дата

1.225.1 КА-3		1-4	26
Имя от.	Печерский	06.88	
Т.А.Хост.	Ф.У.И.Ч.		
Т.А.Спен.	М.И.В.Е.А.		
У.С.Г.Р.	И.А.К.О.В.А.		
П.Ю.В.Е.Р.	И.А.К.О.В.А.		
У.А.С.Е.М.И.	И.А.К.О.В.А.		
И.С.В.О.И.	К.О.З.Ы.Р.Е.В.А.		
И.К.О.В.И.Т.	В.И.И.Ч.		
Страна	Р	Масса	3280
		Масштаб	1:20
Лист		Листов	1
<b>ЛЕНИИПРОЕКТ</b>			
ОКУ			

Имя	№	Лист	по	дому	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

КЛ



Конт.	И. у.	Лист	из	двуна.	Дата	Подп.	Фамилия

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК66	1	МАССА ПОС. КГ
	2			СЕТКА С-32	1	
	3			СЕТКА С-35п	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-18	6	1.72
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-19	2	4.42
	8			МС-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
Б/ч	6			ГОСТ 10884-81 Ф16АтУ С-6460	4	10.21
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.31	М3

1.225.1 КА-3 1-4			27
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	РИТЕЛЬ 2Р68.4.6-5АтУТ-2 Стадия    Масса    Мес/лет Р        3280    1:20 Лист        Листов 1
ТА. ДОСЛ.	БУНИЧ		
ТА. СЧЕТ.	НОВАКОВА		
УЧК. ГР.	НОВАКОВА		
ПРОВЕР.	МИРАТОВА		
РАССЧН.	МИРАТОВА		
ИСПОЛ.	КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР.	БУНИЧ		

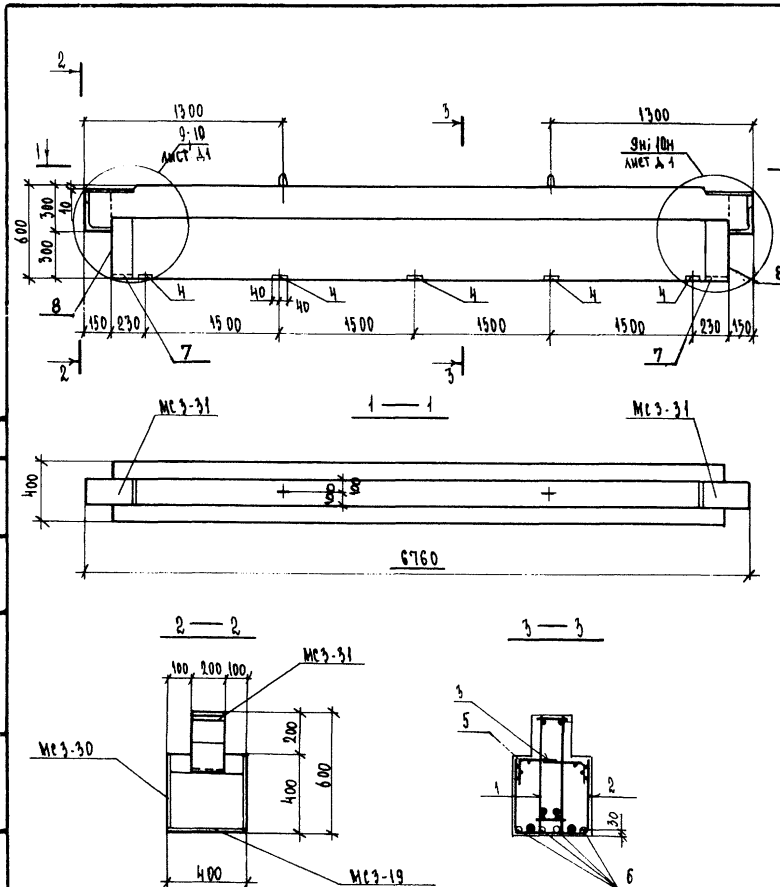
Формат А3

КА

Согласовано

Л.А. ТЕП. ЖЕНУ / Л.А. ТЕП. ЖЕНУ

Имя, № инст. / Имя, № инст.



Код. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>					
А3		1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	Пояснительная записка		
			ВРС		
<b>СБОРЩИКИ</b>					
А3	1	1.225.1 КЛ-3 2-1 14	Пространственный каркас ПК-66	1	Масса поз. кг
	2		25 09	1	
	3		14	2	
А4	4	1.031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МСЗ-26	5	2.43
А3	5	1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА	2	
А4	7	1.031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МСЗ-19	2	4.42
	8		МСЗ-30	2	15.49
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</b>					
Б4	6		ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ4 С-6460	4	10.21
<b>МАТЕРИАЛ</b>					
Бетон тяжелый класса В35					
			ГОСТ 26633-85	1.31	м³

Согласовано

Имя, № инст. Проектная группа и дата

Имя	№ инст.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.225.1 КЛ-3	1-4	28
Имя	Масса	Мес/лет
Р	3280	4:20
Лист	Листов 1	
<b>ЛЕННИНПРОЕКТ</b>		
ОКУ		
Формат А3		



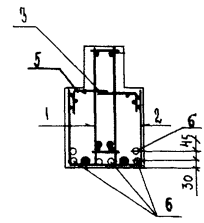
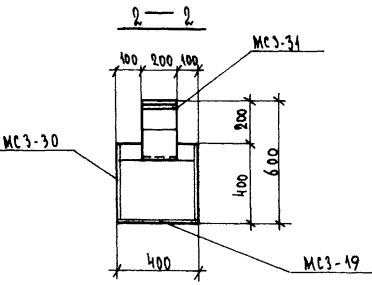
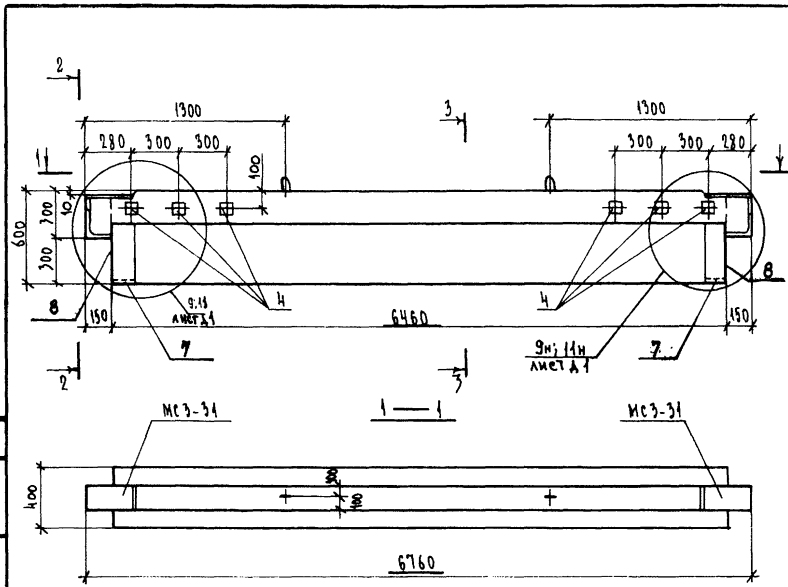












Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРС ведомость расхода стали		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 16	Пространственный каркас ПК-68	1	масса по кт.
	2			сетка С-35	1	
	3			сетка С-35П	2	
A4	4		1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС3-18	6	1.72
A3	5		1.025.1 КЛ-3 2-1 25 43	сетка С-35А	2	
A4	7		1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
A4	6			ГОСТ 10384-81 $\Phi$ 18 Ат V $l=6460$	6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
<u>БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35</u>						
				ГОСТ 26633-85	1.31	м <sup>3</sup>

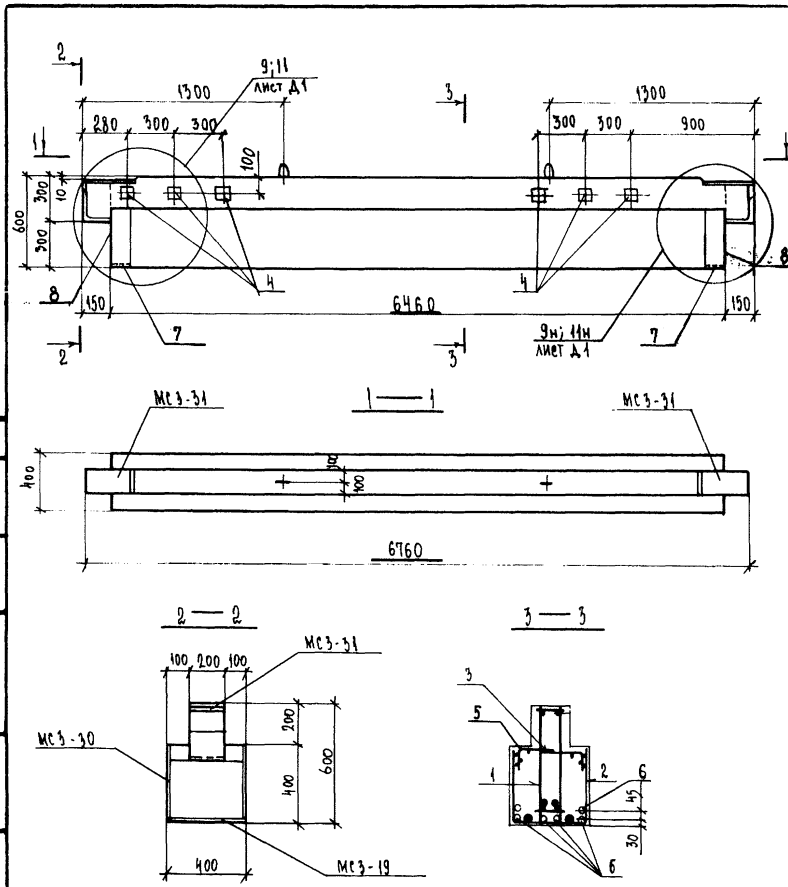
		1.025.1 КЛ-3	1-4	34
ИМ. ОТД.	ДЕЧЕРСКИЙ	А3	0688	
ТА. КОДЕС	ВЗНУЧ			
ТА. СЕК.	КОЛЛЕЖА			
УЧК. ГР.	МИНИОНА			
ПРОВЕР.	МИХАИЛА			
РАСЧЕТ.	МИХАИЛА			
ИСПОЛ.	КОЗЫРЕВА			
И. КОНТР.	БУНИЧ			
		Ригель 2Р68.4.6-9Ат V Т-1		
Статус	Масса	Масштаб		
Р	3280	1:20		
Лист	Листов 1			
<b>ЛЕНИИПРОЕКТ</b>				
ОКУ				

Им.	№	Лист	из	дату	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

КЛ

Сопровождение  
 (ИТЕН. ЖЕН. ПУ. ДИМЕНС. ПЛАН)  
 (И. БАРИКАЛА)  
 Имя и дата  
 Подпись и дата



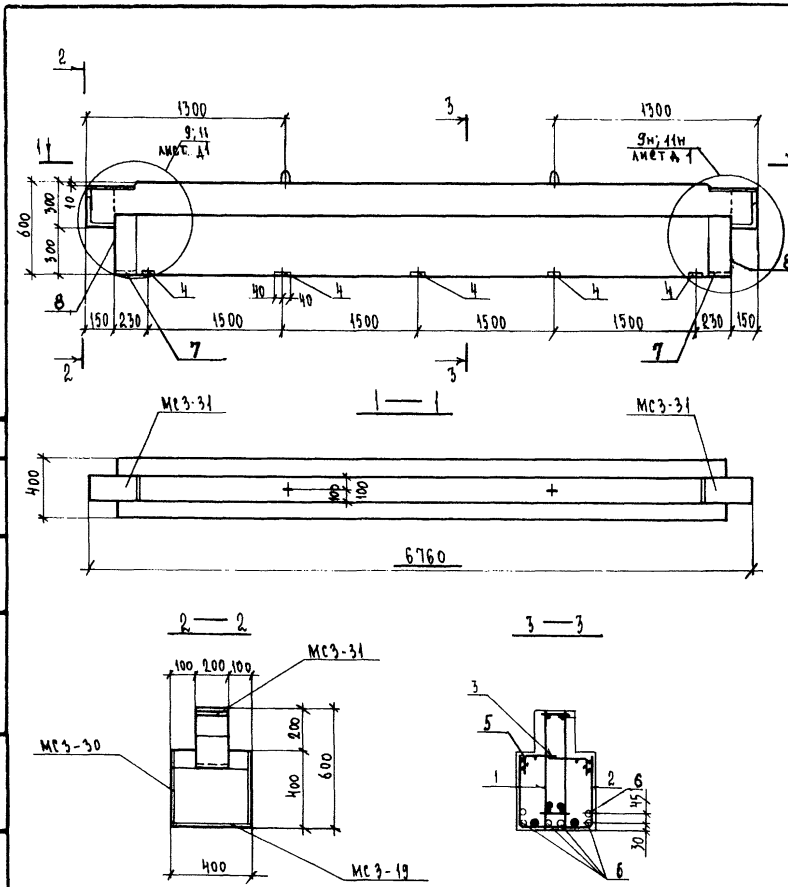
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-4 13	Пояснительная записка		
			БРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3		1	1.025.1 КЛ-3 2-1 16	Пространственный каркас ПК68	1	Масса поз. 1.1
		2		Сетка С-35	1	
		3		Сетка С-35п	2	
A4		4	1.031 КЛ-2 1	Закадная деталь МСЗ-19	6	1.12
A3		5	1.025.1 КЛ-3 2-1 25 13	Сетка С-35А	2	
A4		7	1.031 КЛ-2 1	Закадная деталь МСЗ-19	2	4.42
		8		МСЗ-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
B4		6		ГОСТ 10884-81 Ф18АУ 2-6460	6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
Бетон тяжелый класса В35						
				ГОСТ 26633-85	1.31	м <sup>3</sup>

Согласовано  
 (И.И.И. ХХХХХ) / (И.И.И. ХХХХХ)  
 (И.И.И. ХХХХХ) / (И.И.И. ХХХХХ)  
 (И.И.И. ХХХХХ) / (И.И.И. ХХХХХ)  
 (И.И.И. ХХХХХ) / (И.И.И. ХХХХХ)

1.025.1 КЛ-3 1-4 35		
НАЧ. ОТД. ПЕРЕКРЫТИЙ С.А. КОСТ. БУНИЧ	08.18	Стадия
НА СПЕЦ. ПРОЕКТА И.И.И. ХХХХХ		Масса
УМ. ГР. ПРОЕКТА И.И.И. ХХХХХ		Масштаб
ПРОЕК. И.И.И. ХХХХХ		Р
РАССЧТ. И.И.И. ХХХХХ		3280
ИСПОЛ. КОЗЫРЕВА		1:20
В. КОНТР. БУНИЧ		Лист
		Листов 1
<b>ЛЕНИИПРОЕКТ</b>		
ОКУ		

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Формат А3



Код. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>					
A3		1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
			ВРС ведомость расхода стали		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
A3	1	1.225.1 КА-3 2-1 16	Пространственный каркас ПК-68	1	Масса проф. кг
	2		СЕТКА С-33	1	
	3		СЕТКА С-35 п	2	
A4	4	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-26	5	2.43
A3	5	1.225.1 КА-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	2	
A4	7	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8		МС3-30	2	15.49
<b>ДЕТАЛИ</b>					
B/4	6		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10884-81 Ø18АТУ С-6460	6	12.92
<b>МАТЕРИАЛ</b>					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1.31	м³

Согласовано

Имя, № инст. Проектная группа и дата Взам. инст. №

		1.225.1 КА-3 1-4 36			
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	Стадия	Масса	Мес. и год
ТА. ЛОУС.	БУНИЧ		P	3280	1:20
ТА. СПЕЛ.	ИВАНОВА		Лист	Листов	1
ТРУХ. ГР.	ИВАНОВА		<b>ЛЕНИНПРОЕКТ</b> ОКУ		
ПРО ВЕР.	ИВАНОВА				
РАССЧИТ.	ИВАНОВА				
НЕПОД.	КОЗЫРЬЕВА		<b>Формат А3</b>		
И. КОНТР.	БУНИЧ				

Имя	№ инст.	Листы по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

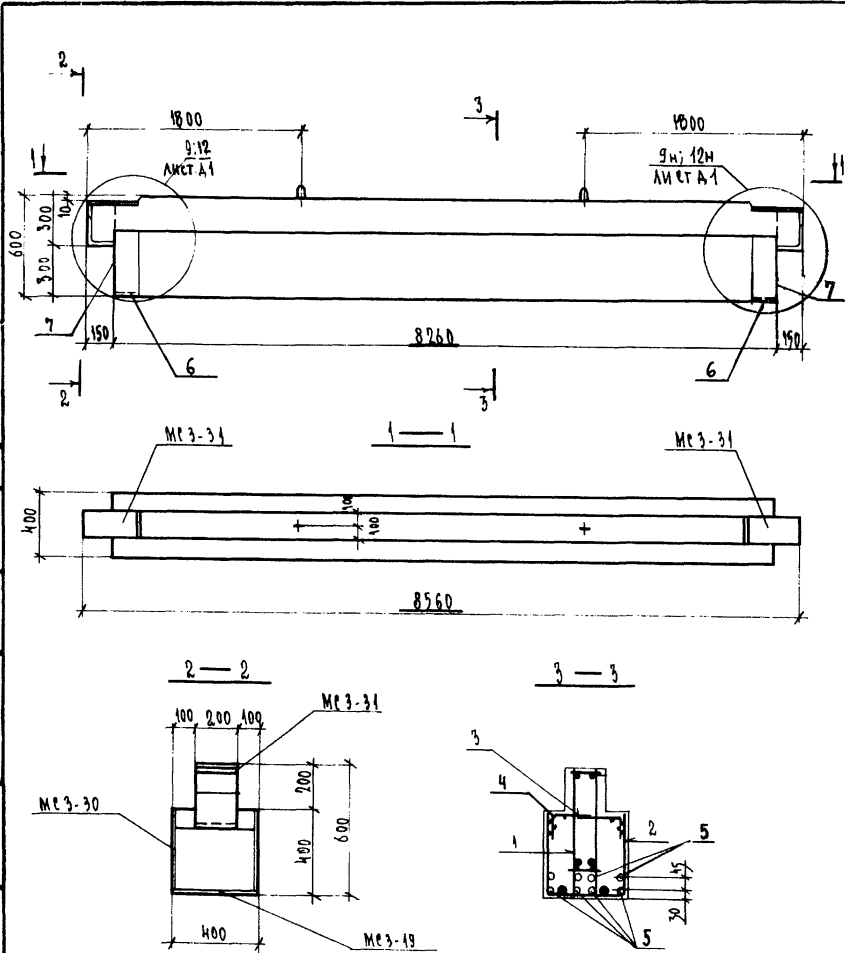












Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	Пояснительная записка	1	
				ВРС	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 18	Пространственный каркас ПК-70	1	масса воз. кг
	2			сетка С-38	1	
	3			сетка С-40 п	2	
	4			С-40л	2	
А4	6		1.031 КА-2 1	закладная деталь МСЗ-19	2	4.42
	7			МСЗ-30	2	15.49
<u>Детали</u>						
Б/4	5			стержень напрягаемый		
				ГОСТ 10884-81 $\varnothing$ 18 А1 $\bar{V}$ $\rho$ = 8260	8	16.52
<u>Материал</u>						
				бетон тяжелый класса В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м <sup>3</sup>

Согласно  
 ДАТА: ЖЕН. ИУ.  
 ДИП. И БАРИКАДА  
 Визит. дата №  
 Типовые и даты  
 План. № лист.

1. 225.1 КА-3 1-4 41		
НАЧ. ОТД. ПИЧЕРСКИЙ	06.88	
ТА. КОНСТ. БУЧИНУ		
ТА. СПЕЦ. КОВАЛЕВА		
РЧК. ГР. КОВАЛЕВА		
ПРОФ. МИХАТОВА		
РАСЧЕТ. МИХАТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЬ ВА		
И. КОНТР. БУЧИНУ		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4180	1:20
Лист	Листов	
<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b>		
ОУ		
Формат А3		





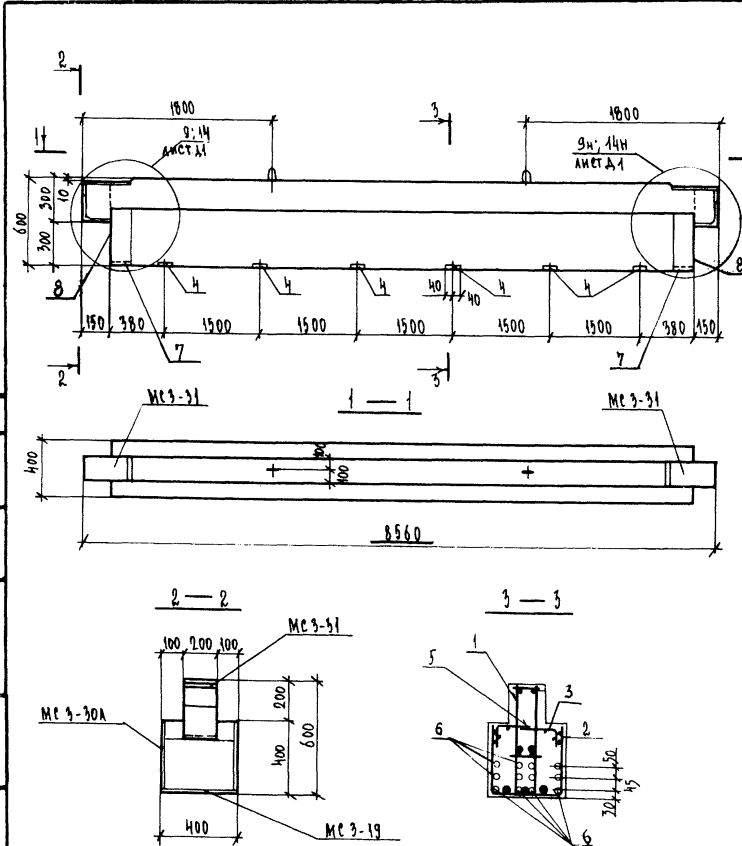












№	№	Листы по докум.	Дата	Полп.	Фамилия

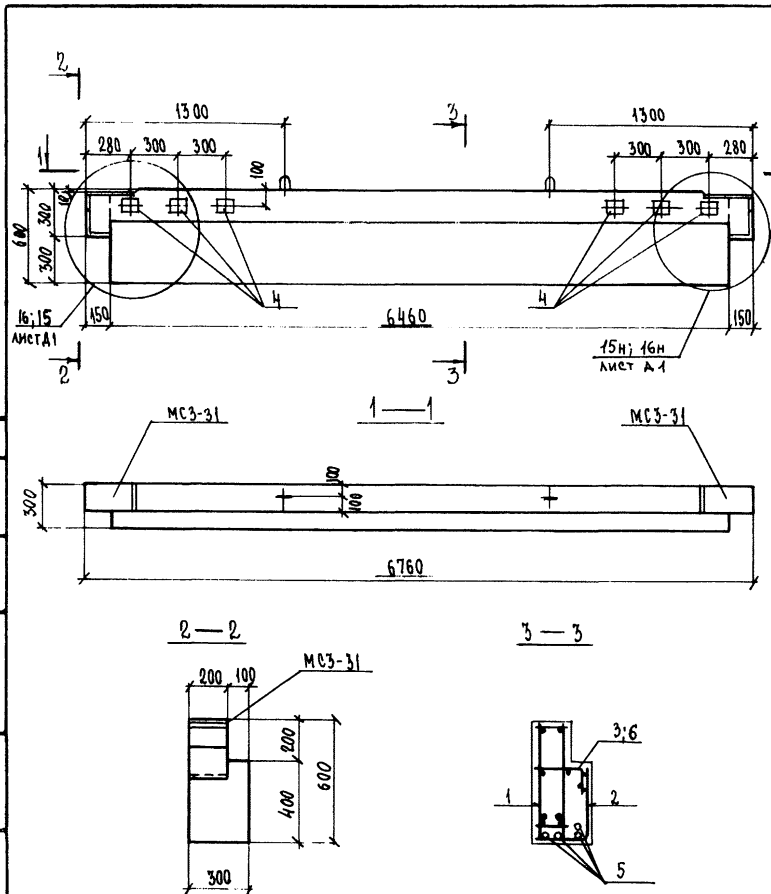
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.22.5.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса воз. кг.
	А3	1	1.22.5.1 КЛ-3 2-1 19	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-71	1	
		4	25 12	СЕТКА С-39	1	
		3	16	С-40П	2	
	А4	4	1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-26	6	2.43
	А3	5	1.22.5.1 КЛ-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
	А4	7	1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-19	2	4.42
		8		МС-30А	2	15.49
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
Б/4	6			ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ V E-8260	12	16.52
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

1.22.5.1 КЛ-3	1-4	48
ИЗЧ. ОТ Д. ЧЕРНЫШКИН	06.88	
ТА. СОИСТ. ВУНИЧ		
ТА. СПЕЦ. ЧИВИРА		
Р.К. Т.Р. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. МИРЯТОВА		
РАСЧЕТ. МИРЯТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЬГА		
Н. КОНТР. ВУНИЧ		
Ригель 2Р86.4.6-7АТ V Т-3		
Страниц	Масса	Меситов
Р	4180	1:20
Лист	Листов	
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

Согласовано

Проверено и дано  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №





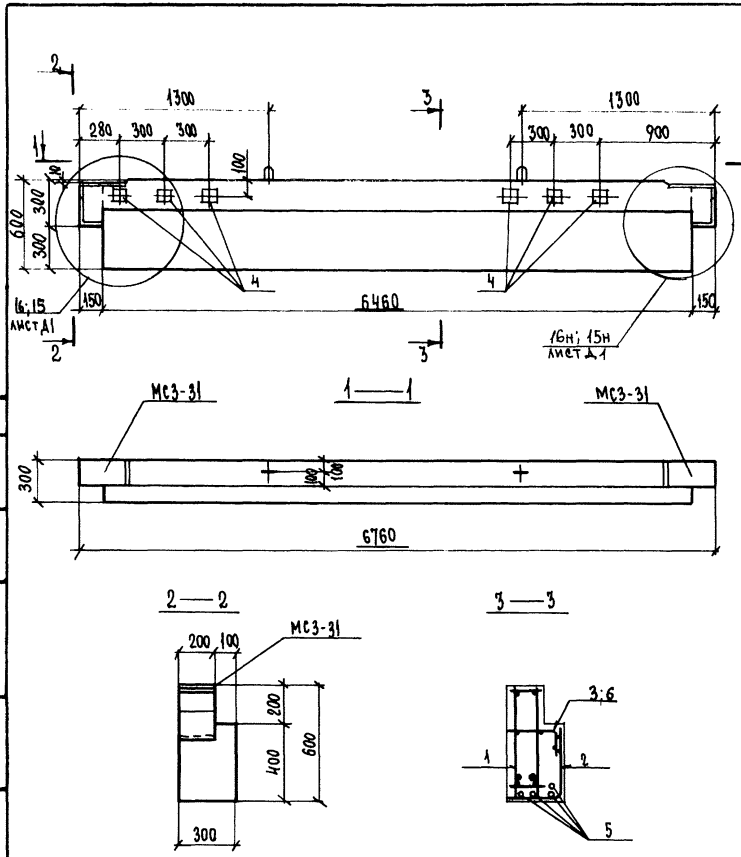
№	Уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		✗
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		✗
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
МАСШ. ПОС.						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-36	1	
	2		25 25	СЕТКА С-41	1	
	3		14	С-350	1	
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
А3	6		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	1	
<b>ДЕТАЛИ</b>						
К1	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 ф18АIV c=6460	4	12.92
А3			1.225.1 КЛ-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС1	0	
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС		
				В35 ГОСТ 26633-85	1.05	М <sup>3</sup>

1. 2.25.1 КЛ-3 1-4 50		
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРКИН	1.9.06.88
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	
СА. СПЕЦ.	НОВАКОВА	
УЧ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАБ. ЧИТ.	МИРЯТОВА	
ИСПОЛ.	МИРЯТОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
РИТЕЛЬ 1Р68.3.6-5А ЦТ-1		
Стадия	Месс.	Масштаб
Р	2630	1:20
Лист	Листов 1	
<b>ЛЕНИНПРОЕКТ</b> ОКУ		

Формат А3

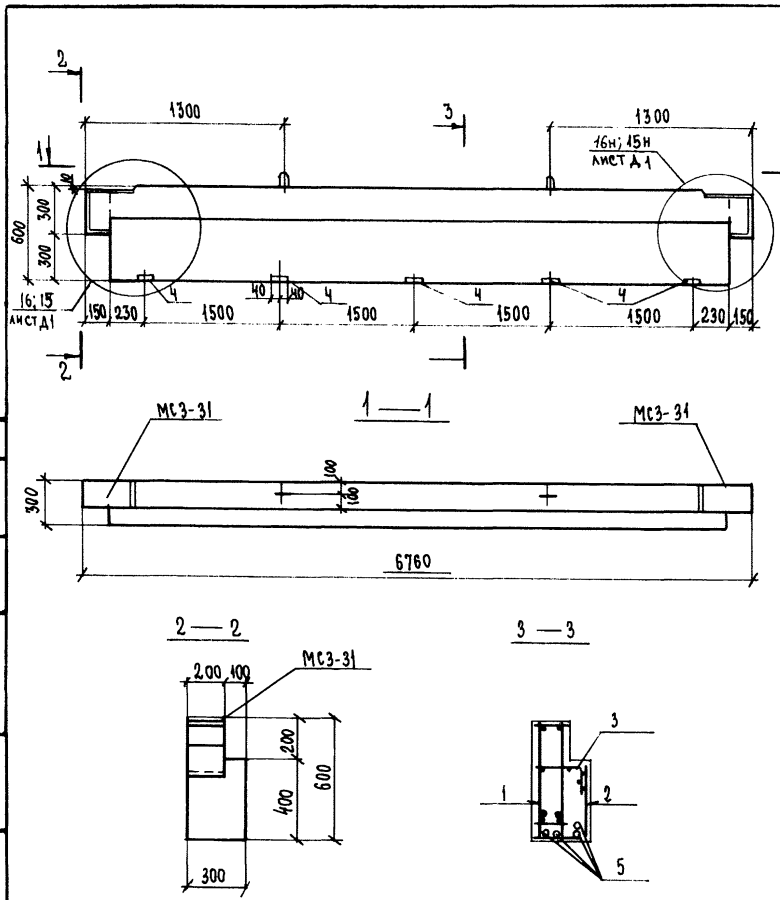
Согласно  
 (П. ТЕХ. ЖВНУ / ДИД П. РАРИКАРА)  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_



Согласно  
 1. ТЕХ. ЖЕЛ. № 1  
 200 и БАЛКА № 1  
 2. В зам. № 1  
 3. Изм. № 1  
 4. Изм. № 2

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
А3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-76	1	
	2			СЕТКА С-41	1	
	3			С-35П	1	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	6		1.225.1 КА-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	1	
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5701-82 Ф18А IV C-6460	4	12.92
А3			1.225.1 КА-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС1	8	
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35	1.05	м <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85		

1. 225.1 КА-3 1-4 51		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
ГЛАВ. КОНСТ.	БУНИЧ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАКОВА	
РУК. ГР.	НОВАКОВА	
ПРОВЕР.	НОВАКОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	МУРАТОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
Ригель 1 Р68.3.6-5А IV Т-2		
Страна	Масса	Масштаб
Р	2630	1:20
Лист		Листов
ЛЕННИНПРОЕКТ		
ОКЧ		
Формат А3		



Изм.	№ ур.	Листы в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК76	1	МАССА ПЛБ. КГ
	2			СЕТКА С-41	1	
	3			С-35п	1	
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-27	5	1.79
А3	6		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35п	1	
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б/ч	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18А IV В-6460	4	12.92
А3			1.225.1 КЛ-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС1	8	
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В9	1.05	М <sup>3</sup>
				ГОСТ 26633-85		

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРКИН	А.С.	06.88	1.225.1 КЛ-3	1-4	52	
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	В.С.		РИТЕЛЬ 1Р68.3.6-5А IV Ч-3	Студия	Масса	Масштаб
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	В.С.			Р	2630	1:20
РУК. ГР.	ИВАНОВА	В.С.			Лист	Листов	
ПРОВ. ЕР.	ИВАНОВА	В.С.			<b>ЛЕННИИПРОЕКТ</b> О К У		
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	В.С.		Формат А3			
ИСПОЛН.	МУРАТОВА	В.С.		КЛ.			
Н. КОНТР.	БУНИЧ	В.С.		КЛ.			

СОГЛАСОВАНО

Имя, №, дата, подпись, дата











Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные											Изделия закладные											Общий расход	
	А IV		А V		Всего	Арматура класса											Всего	Арматура класса		Прокат марки								Всего
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10884-81			ГОСТ 5781-82	A I		A III							ГОСТ 5781-82		A II		ВСт 3 кп 2								
	φ18	φ16	φ18	φ5	φ16		φ18	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	φ28	φ32	φ36		φ40	φ10	φ10	φ10	φ3	φ-8	φ-10	φ-12	Итого	ГОСТ 16010		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
2P68.4.6-5AIVT	51.68			51.68	13.88	4.40	52.52			36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	296.65		
2P68.4.6-5AIVT-1	51.68			51.68	13.88	4.40	52.52			36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	308.97		
2P68.4.6-5AIVT-2	51.68			51.68	13.88	4.40	52.52			36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	308.97		
2P68.4.6-5AIVT-3	51.68			51.68	13.88	4.40	52.52			36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.10	3.86	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	308.80		
2P68.4.6-7AIVT	77.52			77.52	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80		25.24			223.94	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	379.20		
2P68.4.6-7AIVT-1	77.52			77.52	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80		25.24			223.94	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	389.52		
2P68.4.6-7AIVT-2	77.52			77.52	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80		25.24			223.94	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	389.52		
2P68.4.6-7AIVT-3	77.52			77.52	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80		25.24			223.94	1.76	2.10	3.86	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	398.35		
2P68.4.6-9AIVT	103.36			103.36	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80			31.96		230.56	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	441.76		
2P68.4.6-9AIVT-1	103.36			103.36	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80			31.96		230.56	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	422.08		
2P68.4.6-9AIVT-2	103.36			103.36	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80			31.96		230.56	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	422.08		
2P68.4.6-9AIVT-3	103.36			103.36	13.88	4.40	20.56	50.06			109.80			31.96		230.56	1.76	2.10	3.86	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	422.91		
2P68.4.6-11AIVT	155.04			155.04	13.88	4.40	20.56		72.40	69.62		85.06	31.96		297.88	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	530.66			
2P68.4.6-11AIVT-1	155.04			155.04	13.88	4.40	20.56		72.40	69.62		85.06	31.96		297.88	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	540.98			
2P68.4.6-11AIVT-2	155.04			155.04	13.88	4.40	20.56		72.40	69.62		85.06	31.96		297.88	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	540.98			
2P68.4.6-11AIVT-3	155.04			155.04	13.88	4.40	20.56		72.40	69.62		85.06	31.96		297.88	1.76	2.10	3.86	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	542.81			
2P86.4.6-5AIVT	198.24			198.24	16.42		6.04	64.40		26.04	50.90	99.12	25.24			287.56	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	563.54		
2P86.4.6-5AIVT-1	198.24			198.24	16.42		6.04	64.40		26.04	50.90	99.12	25.24			287.56	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	573.86		
2P86.4.6-5AIVT-2	198.24			198.24	16.42		6.04	64.40		26.04	50.90	99.12	25.24			287.56	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	573.86		
2P86.4.6-5AIVT-3	198.24			198.24	16.42		6.04	64.40		26.04	50.90	99.12	25.24			287.56	1.76	2.10	3.86	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	575.69		
2P86.4.6-7AIVT	198.24			198.24	16.42		6.04	26.28	59.24		49.12		129.48	31.96	168.58	466.82	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	762.80		
2P86.4.6-7AIVT-1	198.24			198.24	16.42		6.04	26.28	59.24		49.12		129.48	31.96	168.58	466.82	1.76	2.88	4.64	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	773.12		

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

НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ  
 ГЛАВ. КОНСТ. БУНИЧ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. ИВАНОВА  
 РУК. ГР. ИВАНОВА  
 ПРОВЕР. ИВАНОВА  
 РАССЧИТ. МУРАТОВА  
 ИСПОЛН. МУРАТОВА  
 П. КОНТР. БУНИЧ

1.225.1 КЛ-3 1-4 ВРС  
 Ведомость расхода стали на элемент, кг  
 Страница 1 Лист 3  
 ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса				Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход	
	А IY		A IIY		Всего	Арматура класса														Арматура Класса		Прокат марки						Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10884-81			B IY ГОСТ 8727-80	A I		A III												A IY	A IIY	B ст 3 К П 2							
	ГОСТ 5781-82														Всего	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76 *				ГОСТ 8509-86							
	φ18		φ16	φ18	φ5	φ16	φ18	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	φ28	φ32		φ36	φ40	φ10	φ10	III	φ-3	φ-8		φ-10	φ-12	Итого	1160x10			
2P86.4.6-7A IY T-2	198.24			198.24	16.12		6.04	26.28	59.24		49.12		129.48	31.96	168.58	486.82	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	79.54	9.88	88.06	773.12			
2P86.4.6-7A IY T-3	198.24			198.24	16.12		6.04	26.28	59.24		49.12		129.48	31.96	168.58	486.82	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	774.85			
1P68.3.6-5A IY T	51.68			51.68	8.75	4.40		4.78		20.36	71.42	19.32				169.03			1.14		11.62	15.28	28.04	9.88	37.92	258.63				
1P68.3.6-5A IY T-1	51.68			51.68	8.75	4.40		4.78		20.36	71.42	19.32				169.03		2.88	2.88	1.14	7.44	11.62	15.28	35.48	9.88	48.24	268.95			
1P68.3.6-5A IY T-2	51.68			51.68	8.75	4.40		4.78		20.36	71.42	19.32				169.03		2.88	2.88	1.14	7.44	11.62	15.28	35.48	9.88	48.24	268.95			
1P68.3.6-5A IY T-3	51.68			51.68	8.75	4.40		4.78		20.36	71.42	19.32				169.03	1.40	1.40	1.14	7.55	11.62	15.28	35.59	9.88	46.87	267.58				
2P68.4.6-5A IY T		40.84		40.84	13.88	4.40		52.52		36.92	40.18	19.33				167.23	1.76		1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	285.01			
2P68.4.6-5A IY T-1		40.84		40.84	13.88	4.40		52.52		36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	296.13			
2P68.4.6-5A IY T-2		40.84		40.84	13.88	4.40		52.52		36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	296.13			
2P68.4.6-5A IY T-3		40.84		40.84	13.88	4.40		52.52		36.92	40.18	19.33				167.23	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	297.96			
2P68.4.6-7A IY T			51.68	51.68	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80		25.24			223.94	1.76		1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	393.36			
2P68.4.6-7A IY T-1			51.68	51.68	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80		25.24			223.94	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	363.68			
2P68.4.6-7A IY T-2			51.68	51.68	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80		25.24			223.94	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	363.68			
2P68.4.6-7A IY T-3			51.68	51.68	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80		25.24			223.94	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	365.51			
2P68.4.6-9A IY T		77.52		77.52	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80			31.96		230.36	1.76		1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	385.92			
2P68.4.6-9A IY T-1		77.52		77.52	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80			31.96		230.36	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	396.24			
2P68.4.6-9A IY T-2		77.52		77.52	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80			31.96		230.36	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	396.24			
2P68.4.6-9A IY T-3		77.52		77.52	13.88	4.40		20.56	50.06		109.80			31.96		230.36	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	398.07			
2P68.4.6-11A IY T		103.36	103.36	103.36	13.88	4.40		20.56		72.40		69.62		31.96		297.88	1.76		1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	478.98			
2P68.4.6-11A IY T-1		103.36	103.36	103.36	13.88	4.40		20.56		72.40		69.62		31.96		297.88	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	489.30			
2P68.4.6-11A IY T-2		103.36	103.36	103.36	13.88	4.40		20.56		72.40		69.62		31.96		297.88	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	489.30			
2P68.4.6-11A IY T-3		103.36	103.36	103.36	13.88	4.40		20.56		72.40		69.62		31.96		297.88	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.10	9.88	89.89	493.13			

Имя, № подразделения, Подпись и дата

1.225.1 RA-3 1-4 BPC

Лист  
2

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса			Изделия арматурные												Изделия закладные										Общий расход		
	AIV		AIV	Арматура класса												Арматура класса		Прокат марки						Всего				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	AII	ГОСТ 5781-82										AII AIII		Вст 3кп2										
	φ18	φ16 φ18	φ5			φ16	φ18	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	φ28	φ32	φ36	φ40	φ10	φ10	φ10φ	-δ-3	-δ-8	-δ-10	-δ-12	Итого	ГОСТ 8509-86 L160x10			
2P86.4.6-5AIVT			132.16	132.16	16.42		6.04	64.10				100.02	99.12	25.24			340.64	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	520.54	
2P86.4.6-5AIVT-1			132.16	132.16	16.42		6.04	64.10				100.02	99.12	25.24			340.64	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	630.86
2P86.4.6-5AIVT-2			132.16	132.16	16.42		6.04	64.10				100.02	99.12	25.24			340.64	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	630.86
2P86.4.6-5AIVT-3			132.16	132.16	16.42		6.04	64.10				100.02	99.12	25.24			310.64	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	532.69
2P86.4.6-7AIVT			198.24	198.24	16.42		6.04	26.28	59.24			49.12		129.48	168.42		454.70	1.76	1.76	1.14	38.06	11.62	15.28	66.10	9.88	77.74	730.68	
2P86.4.6-7AIVT-1			198.24	198.24	16.42		6.04	26.28	59.24			49.12		129.48	168.42		454.70	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	741.00
2P86.4.6-7AIVT-2			198.24	198.24	16.42		6.04	26.28	59.24			49.12		129.48	168.42		454.70	1.76	2.88	4.64	1.14	45.50	11.62	15.28	73.54	9.88	88.06	741.00
2P86.4.6-7AIVT-3			198.24	198.24	16.42		6.04	26.28	59.24			49.12		129.48	168.42		454.70	1.76	2.10	3.86	1.14	48.11	11.62	15.28	76.15	9.88	89.89	742.83
1P68.3.6-5AIVT		40.84		40.84	8.75	4.40		44.78				20.36	71.42	19.32			169.03			1.14		11.62	15.28	28.04	9.88	37.92	247.79	
1P68.3.6-5AIVT-1		40.84		40.84	8.75	4.40		44.78				20.36	71.42	19.32			169.03	2.88		1.14	7.44	11.62	15.28	38.36	9.88	48.24	258.14	
1P68.3.6-5AIVT-2		40.84		40.84	8.75	4.40		44.78				20.36	71.42	19.32			169.03	2.88		1.14	7.44	11.62	15.28	38.36	9.88	48.24	258.14	
1P68.3.6-5AIVT-3		40.84		40.84	8.75	4.40		44.78				20.36	71.42	19.32			169.03	1.40		1.14	7.55	11.62	15.28	36.99	9.88	46.87	256.74	

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

1.225.1 КЛ-3 1-4 ВРС Лист 3