

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

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 6760 мм С НАГРУЗКАМИ 5,2; 7,2; 9,0; 11,0 т/м
И ДЛИНОЙ 8560 мм С НАГРУЗКАМИ 5,2; 7,2 т/м С
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АІV; АІV; АІV

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕННИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УКАЗАНИЕМ № 84-У ОТ 25.07.88

1988

Исполнительный комитет Ленинградского городского совета народных депутатов	Печать Ленинградского городского совета народных депутатов	№ документа Л.1225.1.КЛ-3.4	№ документа Л.1225.1.КЛ-3.4	№ документа Л.1225.1.КЛ-3.4	№ документа Л.1225.1.КЛ-3.4
Выпущено в количестве 5 экз.	Согласовано Архитектурно-планировочным управлением Гор. советом	Составлен В.М.Иванов	Проверено Л.В.Иванов	Утверждено Л.В.Иванов	Выпущено Л.В.Иванов
Дата 25.07.88	Подпись Л.В.Иванов	Исполнитель Л.В.Иванов	Проверенный Л.В.Иванов	Утвержденный Л.В.Иванов	Выпущенный Л.В.Иванов
Ленинградский архитектурно-планировочный институт	Ленинградский архитектурно-планировочный институт	Ленинградский архитектурно-планировочный институт	Ленинградский архитектурно-планировочный институт	Ленинградский архитектурно-планировочный институт	Ленинградский архитектурно-планировочный институт

Согласовано

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи		Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			коррек-тировка	допол-нение	анну-лиро-вание	ГИП, ГАП	Гл. спец				коррек-тировка	допол-нение	анну-лиро-вание	ГИП, ГАП	Гл. спец.

Изм. № подл. _____

Подпись и дата _____

Лист _____

Всего листов _____

НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
ГА. КОМП.	БУНИЧ	
ГА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	НОВАЕВА	
РАЗРАБ.	-	
ИСПОЛН.	-	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

1. 225.1 КА-3 1-4 ИК			
Информационная карта			
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			

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, № погр. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. Черский А.С.	06.88
Гл. кон. Бунич	
Гл. спец. Иовлева	
Рук. гр. Иванов	
Провед. Иовлева	
Исполн. Сеава	
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. № доп. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТА ПЕЧЕРОВИЧ 06.88
 П. РАМОНОВ РЫНЧУ
 Л. СПЕЦ НОВАЕВА
 РУК. ГР ИВАНОВА
 ПРОВЕР. ИВАНОВА
 ИСПОЛН. МУРАТОВА
 Н. КОНТР. БУНИЧ

1.225.1 КЛ-3 1-4 С

СОДЕРЖАНИЕ

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- I.1 Настоящий выпуск I-4 содержит рабочие чертежи ригелей длиной 6760 и 8560мм с предварительно-напрягаемой арматурой из стали класса АIV, (АтIV), АтV.
- I.2 Выпуск 0-I содержит общие материалы, унифицированные детали и номенклатуру ригелей связевого каркаса.
- I.3 Ригели разработаны в соответствии с:
 - ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.
 - СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции.
 - ТУ 401-08-205-84
- I.4 Изготовление ригелей предусмотрено по технологии принятой на п/о "Баррикада". № БИ №1.
- I.5 Общие материалы, область применения, основные положения проектирования и расчета, указания по применению при проектировании даны в серии I.022КЛ-2 "Указания по применению конструктивных элементов связевого каркаса общественных зданий", выпуск I и в вып.0-I настоящей серии.
- I.6 Закладные детали приняты по серии I.031КЛ-2 вып.I.
- I.7 Узлы сопряжения ригелей с колоннами даны в серии I.220КЛ-2.
- I.8 Изготовление и присадка ригелей серийного производства должны производиться только после проведения испытаний нагружением в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 и таблицами испытаний лист ДИ.
- I.9 Предел огнестойкости ригелей - I час.
- I.10 Ригели рассчитаны на вертикальную унифицированную нагрузку 5,2;7,2;9,0и 11тс/м (см.расчетные схемы стр.10)
- I.11 Строповочные петли даны в серии I.031КЛ-I вып.6-I.2.
- I.12 Закладные детали МСЗ-30,МСЗ-30А разрешается устанавливать в ригелях только до 1990 года-времени износа существующей формоустойчивости.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 2.1 Двухполочные ригели имеют тавровое поперечное сечение шириной 200мм поверху с двумя нижними полками; ширина ригеля понизу 400мм. Однополочные ригели с одной полкой, шириной 200мм поверху, и 300 понизу.

- 2.2 Высота ригелей 600мм с подрезкой на опорах 300мм.
- 2.3 Двухполочные ^{и однополочные} ригели разработаны в двух вариантах армирования:
 - с предварительно напрягаемой рабочей стержневой горячекатанной арматурой из стали класса АIV (Ат-IV);
 - с предварительно напрягаемой стержневой термически упрочненной стали класса АIV.
- 2.4 В ригелях предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи ригеля с колоннами.
- 2.5 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в ригелях предусмотрены строповочные петли.
- 2.6 Толщина защитного слоя рабочей арматуры - 24мм. Для ф18
22мм для ф16

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

- 3.1 Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:
 - Буквенные индексы:
 - P - ригель;
 - T - тяжелый бетон
 - Первый цифровой индекс обозначает количество полок.
 - Вторая группа цифр (после буквы P) обозначает длину, ширину и высоту ригеля в дециметрах (округленно).
 - Цифровые индексы после дефиса обозначают расчетную вертикальную унифицированную нагрузку (без учета собственного веса) в тс/м (округленно), класс рабочей арматуры.
 - Цифровые индексы после второго дефиса обозначают отличие ригеля по сочетанию дополнительных закладных деталей.

Согласовано

Исполн. И.И. Иванова
д.д. Баррикада

Взам.инж. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Нач.ОКР	ЛЕЧЕРСКИЙ	Иванова	06.88
Гл.кон.	БУНИЧ	Иванова	
Гл.спец.	ИВАНОВА	Иванова	
Ручк.гр.	ИВАНОВА	Иванова	
Провер.	БУНИЧ	Иванова	
Разработ.	ИВАНОВА	Иванова	
Исполнил.	СЕЛОВА	Иванова	
Н.контр.	БУНИЧ	Иванова	

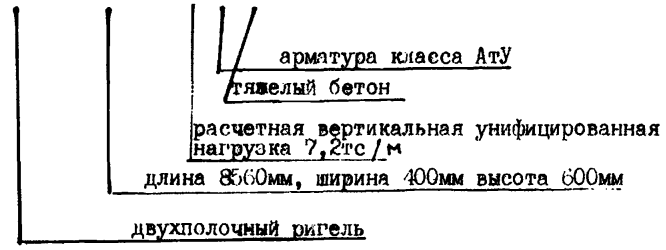
I. 225.1 КЛ.3 1-4 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Стадия	Лист	Листов
P	1	5
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

Формат 12

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/см² для арматуры класса Ат-У-5000кгс/см².

- Допустимое отклонение предварительного натяжения принято равным 830кгс/см² для $\ell = 6760$ и 720кгс/см² 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
------	---

Формат А2

КА

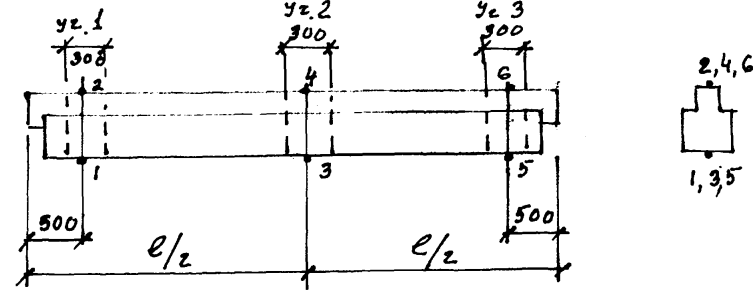
периодических испытаний.

- 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 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^{XX} Изделия железобетонные сборные.
- ГОСТ 13015.0-83^X Конструкции и изделия железобетонные и бетонные сборные. Общие технические требования.
- ГОСТ 13015.1-81^X 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^X 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 холодноотяннутая для армирования железобетонных конструкций.
- ГОСТ 5781-82^X 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^X 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 $\bar{I}\bar{V}$ Т		660	q тс/м	5,75	4,0	1,6	4,9			
2Р68.4.6-7А $\bar{I}\bar{V}$ Т				7,75	5,8	1,28	6,7			
2Р68.4.6-9А $\bar{I}\bar{V}$ Т				9,55	7,1	1,83	8,3			
2Р68.4.6-11А $\bar{I}\bar{V}$ 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 $\bar{I}\bar{V}$ 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 $\bar{I}\bar{V}$ Т				840			5,75	4,0	2,9	4,9
2Р86.4.6-7А $\bar{I}\bar{V}$ 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 слатой зоны. $C=1,35$ для АII, $C=1,4$ для АIУ	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона слатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. $C=1,6$	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	
2Р86.4.6-7АIIУТ				—	13,10	—	14,98	8,14	14,0	

Примечания:

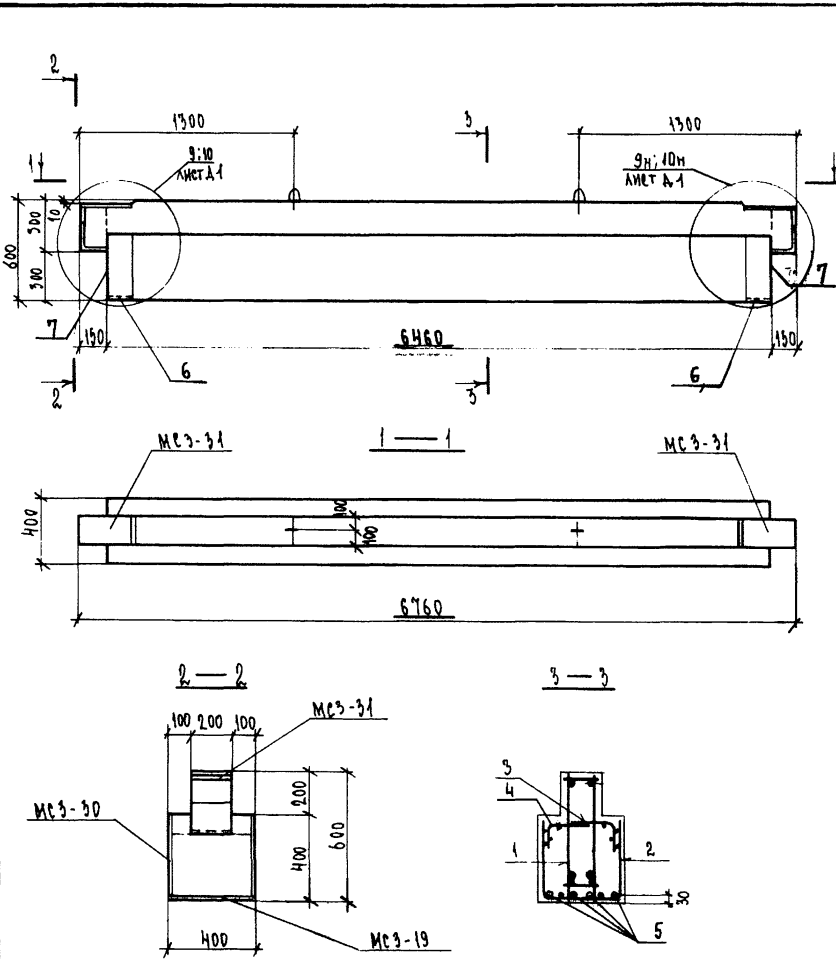
- При испытании изделия их следует опирать на двухшарнирные опоры, одна из которых допускает свободное перемещение вдоль оси изделия.
- Место замера контрольного прогиба (f_k) по проверке жесткости - точка А (см. схему опирания и загрузки).

И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.	И.м. г.г.д.
Г.л. конст.	Б.Ч.И.И.	1988	*
Г.л. спец.	И.В.А.Е.В.А.		*
Р.у.к. г.р.	И.В.А.Н.О.В.А.		*
Провер.	И.В.А.Е.В.А.		*
Разработ.	И.М.У.Р.А.Т.О.В.А.		*
Исполнил	И.М.У.Р.А.Т.О.В.А.		*
И.контр.	Б.Ч.И.И.		*

1.225.1 КЛ-3 1-4 ДИ

Данные для испытания

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

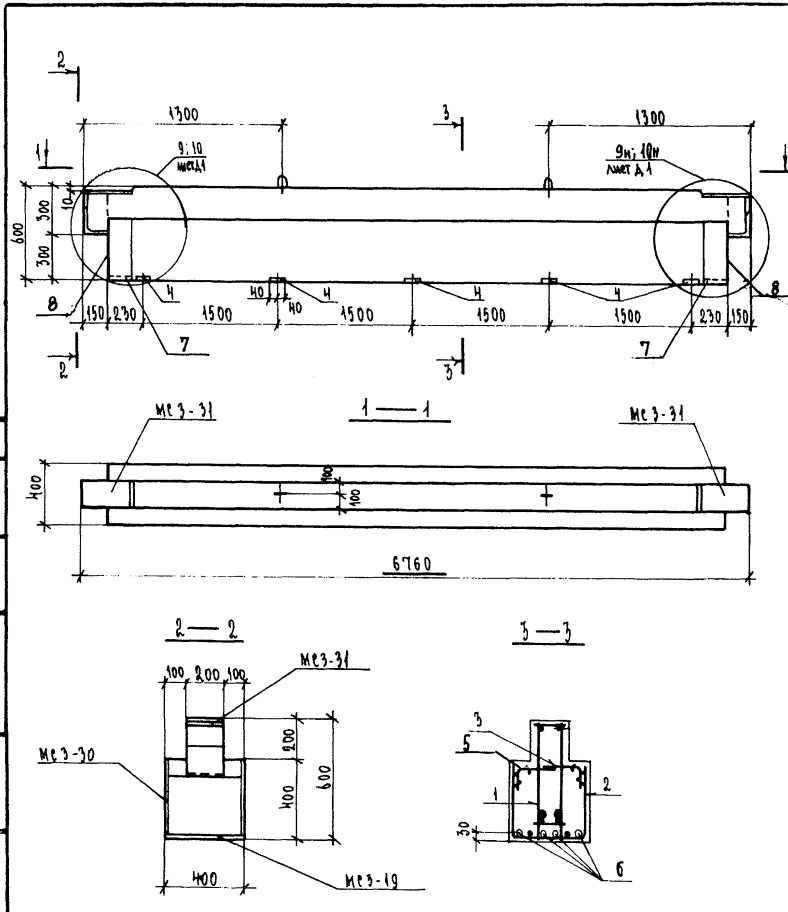


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
К3			1.225.1 КЛ-3 1-4	ПС ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
				ВРС БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
МАТЕРИАЛ ПОС. КТ						
К3	1	1.025.1 КЛ-3 2-1	14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК66	1	
	2		25-09	СЕТКА С-32	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

Согласовано
 С.А. ТЕХ. НАБЛ. С.А. ТЕХ. НАБЛ. С.А. ТЕХ. НАБЛ.
 А.А. БОРЩАКОВ
 Проверено и дано
 Взам.инж. №

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

Изм.	№	Дата	Пост. по докум.	Дата	Подп.	Фамилия



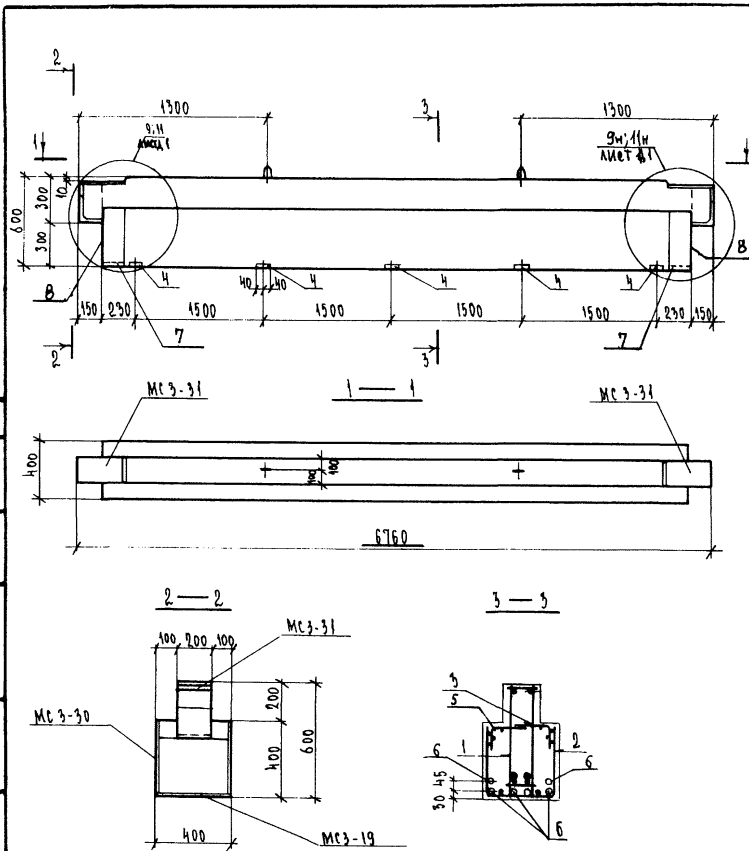
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А5			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАЯВКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СВЯРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК66	1	МАССА ПРС. КТ
	2		25-09	СЕТКА С-30	2	
	3		-14	С-35 П	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-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 МС-19	2	4.42
	8			МС-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 ³

Согласовано

Имя и дата
Подпись и дата
Имя и дата

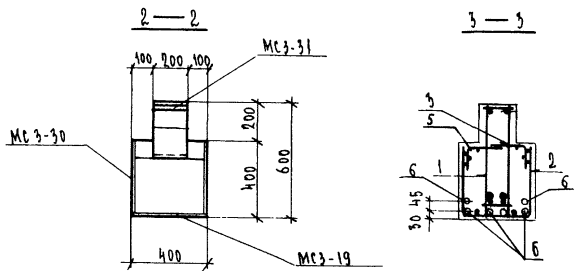
Имя	№ ур.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.225.1	КА-3	1-4	04
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИН	06.88	
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ		
ГЛАВ. СЕЧ.	МОНДРА		
РУК. ГР.	ИВАНОВА		
ПРОВЕР.	МОНДРА		
РАСЧЕТ.	МОНДРА		
ИСПОД.	КОЗЫРЕВА		
Ч. КОНТРО.	БУНИЧ		
Рингель 2Р68.4.6-5АШТ-3			
Статус	Масса	Меситов	
Р	3280	1:20	
Лист	Листов 1		
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			
Формат А3			



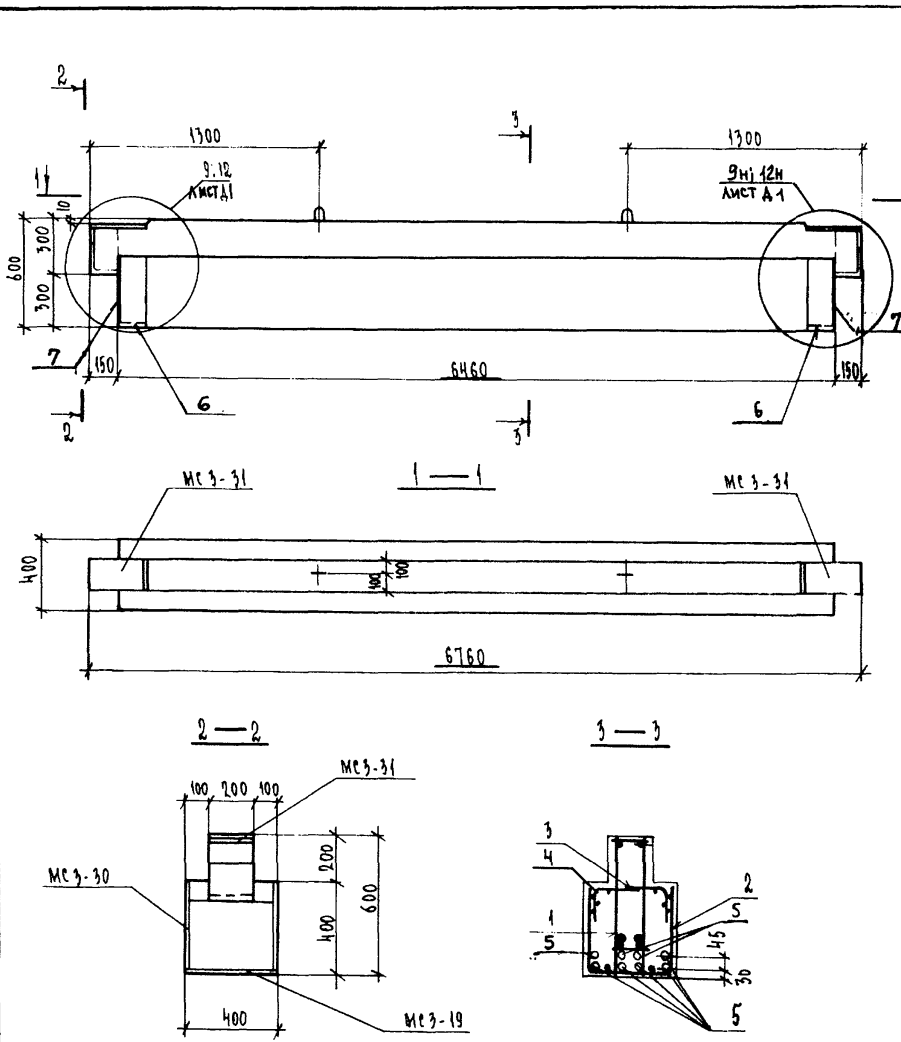
Согласовано

Исполн. [blank] Проверка и дата [blank] [blank]



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>						
						Масса поз. кг
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 15	Пространственный каркас ПК67	1	
	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 л=6460	6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35		
				ГОСТ 26633-85	1,31	М3

			1.225.1 КА-3	1-4	08
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЧАЧ.ОТД.	ПЕВЕРСКИЙ	06.88			
ГА.КОНС.	БУЧИЧ				
СА.СПЕЦ.	ИВАНОВА				
Р.К.Т.Р.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА				
РАСЧЕТ.	ИВАНОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
Н.КОНТР.	Б.И.И.И.				
			Ритель 2Р68.4.6-7А IV Т-3		
Студия	Масса	Масштаб			
Р	3280	1:20			
Лист		Листов 1			
ЛЕННИПРОЕКТ					
ОКУ					
Формат А3					



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

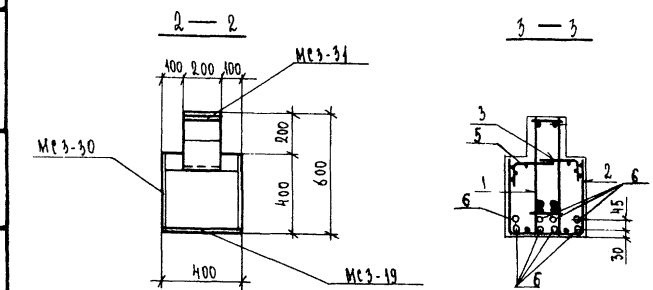
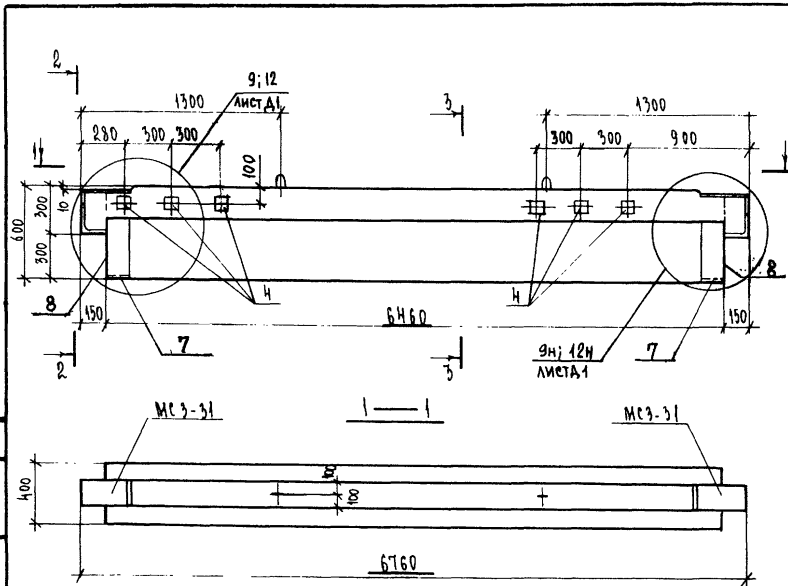
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ		Пояснительная записка
				ВРС		Ведомость расхода стали
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 20			Пространственный каркас ПК72
	2			25 10		сетка С-35
	3			14		С-35 П.
	4			15		С-35А
A4	6		1.031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

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

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

Формат А3

Согласовано
 ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ДИ. Д. БАРИСОВ

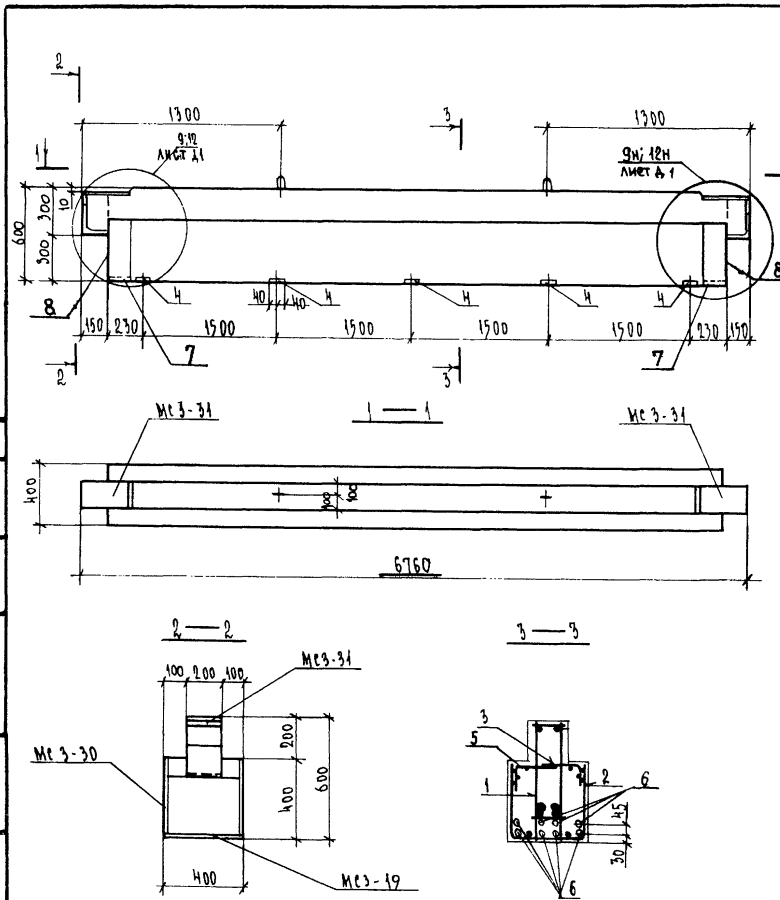


Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 20	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-72	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 10	РЕТКА С-33	1	
	3		14	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
	8					
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/М	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ø18AII L=6460	8	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1,31	М ³

			1. 225.1 КА-3	1-4	11
ИЗЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИН	06.78			
ТА. КОМП.	ВУНИЧ				
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА				
ТУХ. ГР.	МИАНОВА				
ПРОБВ.	МИРАТОВА				
РАССЧИТ.	МИРАТОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОНТР.	ВУНИЧ				
			Рыгель 2Р68.4.6-9А IV T-2		
Студия	Масса	Масштаб			
Р	3280	1:20			
Лист	Листов		1		
ЛЕНИИПРОЕКТ					
ОКУ					

Изм.	№	Листы	по	диз.	Дата	Подп.	Фамилия

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

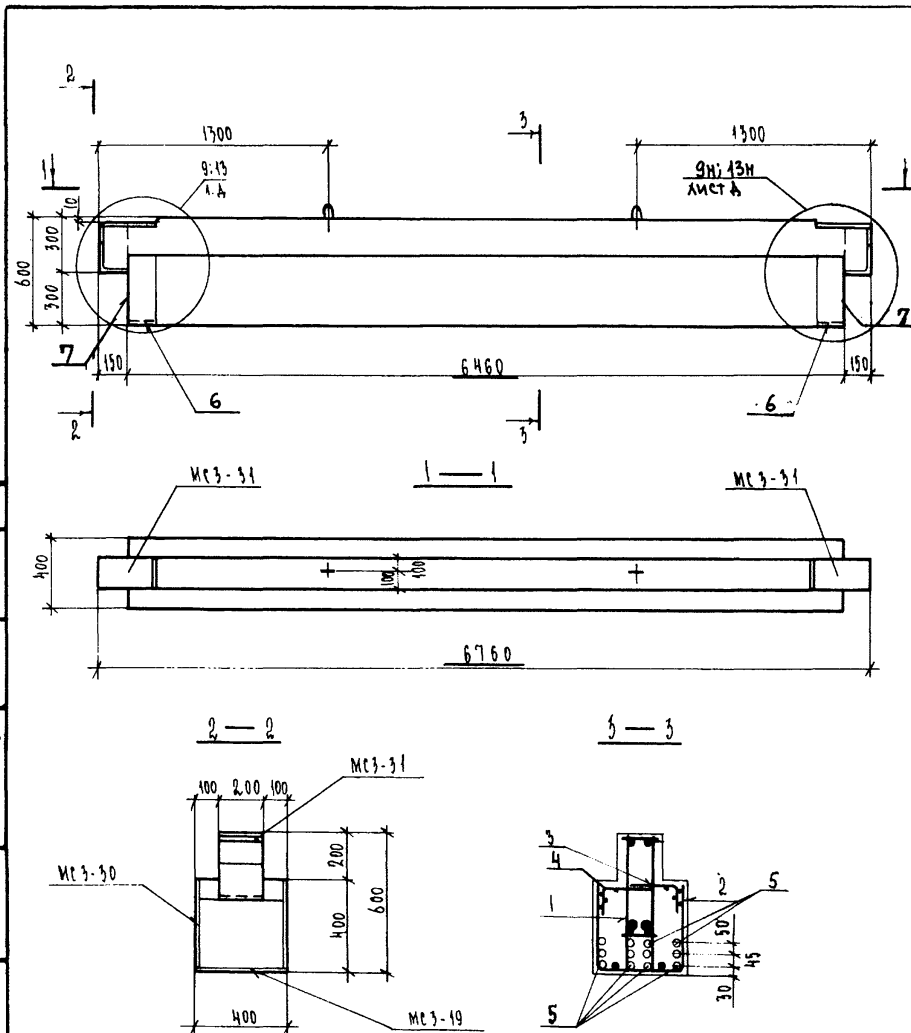


Объем	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.2.25.1 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРС ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.2.25.1 КА-3 2-1 20	Пространственный каркас ПК-72		матра поб. кг
	2			25 10 сетка С-33	1	
	3			14 сетка С-35Л	2	
А4	4		1.034 КА-2 1	Закладная деталь МС3-26	5	2.43
А3	5		1.2.25.1 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 ³

Согласовано

Имя, № инст. Проектант и дата

1.2.25.1 КА-3		1-4	1.2
ИМ. ОТД.	ПЕЧЕРЯНИН	06.88	
ТЛ. КОМП.	БУНИЧ		
ТЛ. СПЕК.	МОНДРА		
ТЛХ. ТР.	ИВАНОВА		
ПРОБЕР.	МИХАИЛОВА		
РАССЧН.	МИХАИЛОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР.	БУНИЧ		
Страна	Масса	Масштаб	
Р	3280	1:20	
Лист	Листов		
ЛЕННИНПРОЕКТ			
ОКУ			
Формат А3			

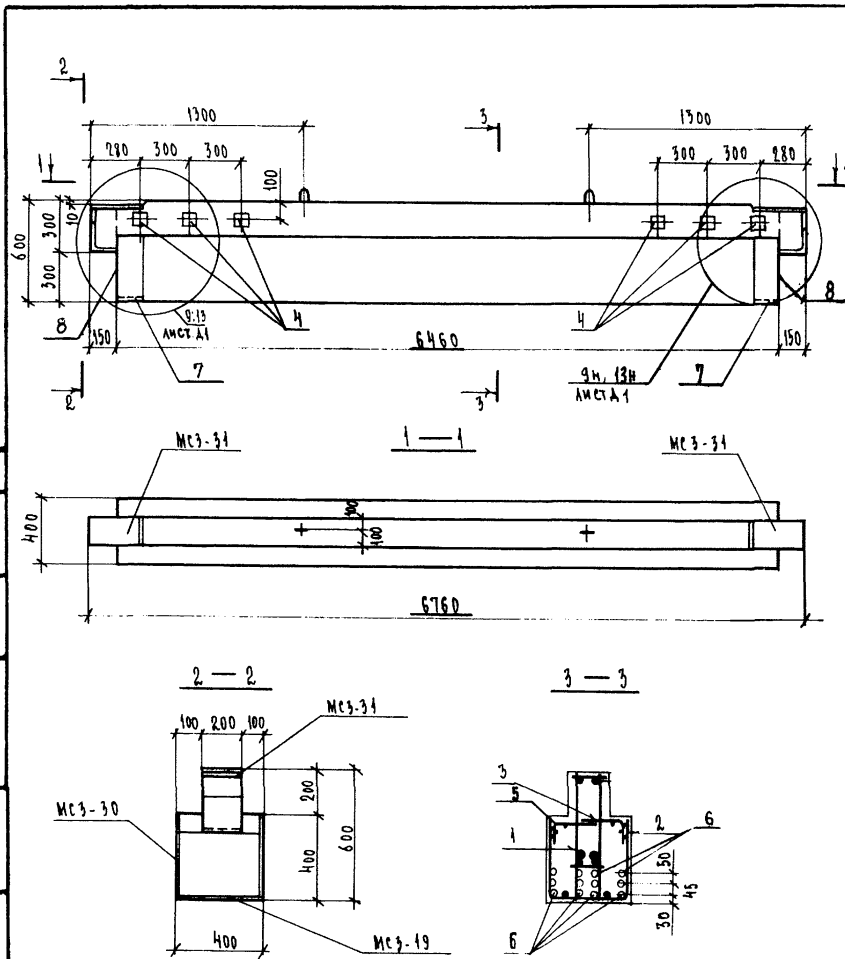


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.225.1 КА-3 1-4 13	Пояснительная записка		
				ВРС Ведомость расхода стали		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ПОЗ. КР
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 21	Пространственный каркас ПК-73	1	
	2			Сетка С-35	1	
	3			Сетка С-35Л	2	
	4			С-35Л	2	
A4	6		1.031 КА-2 1	Закаладная деталь МС-19	2	4.42
	7			МС-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 26633-85	4,31	м ³

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

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

Согласно проекту
 ЛЕННИПРОЕКТ
 № 11/11/88
 Взам. инв. №
 Титульный лист



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.025.1 КЛ-3 1-4	ПС ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА	✗	
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 21	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-ТЗ	1	МАССА ПОЗ. КГ
	2			СЕТКА С-33	1	
	3			СЕТКА С-35 П	2	
А4	4		1.031 КЛ-2 ВЫП.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	5		1.025.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	2	
А4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АВ L=6460	12	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 28633-85	131	М3

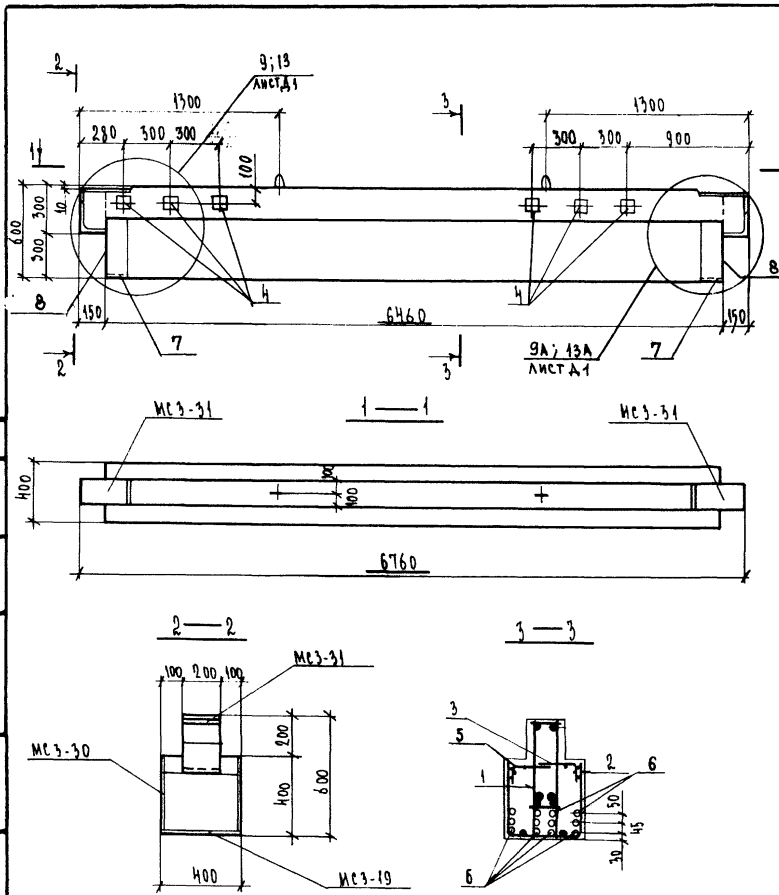
Согласовано
 ПАВЕЛОВА Ж.В.
 № 1 по Д. БАРНИКАМ
 Штатное место
 Инженер по делу

1.025.1 КЛ-3 1-4 14		
НАЧ. ФА. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	Страна
СА. КОСТ. БУЧУЧ		Масса
ТАСОВА. НОВАЯ		Меситай
РУС. ГР. ИВАОВА		Р 3280 1:20
ПРОВЕР. МИРАТОВА		Лист
РАСЧЕТ. МИРАТОВА		Листов
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА		1
И. КОНТР. БУЧУЧ		
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		

№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

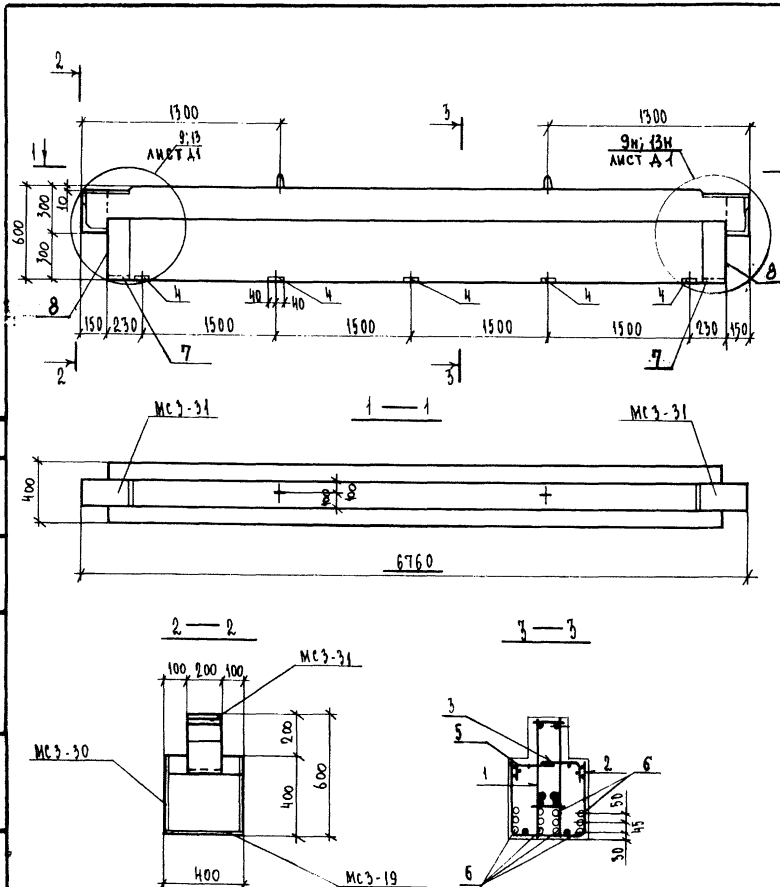
КЛ



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 МС-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 МС-19	2	4.42
	8		МС-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 ³

Согласовано
 ЛЕННИПРОЕКТ ЖБИ
 ИЛИ ИЛИ БИРЖА
 Визировано №
 Подпись и дата
 Имя-фамилия

		1. 225.1 КА-3 1-4	15
Имя, отч.	П.ЧЕРСКИЙ	06.78	
ГЛАВ. КОНСТ.	БУЧИЧ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	НОВАКОВА		
УЧ. Г.Р.	НОВАКОВА		
ПРОВЕР.	МИРАТОВА		
РАССЧИТ.	МИРАТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР.	БУЧИЧ		
		Ригель 2Р68.4.6-11А IVТ-2	
Стация	Масса	Меситаб	
Р	3280	1:20	
Лист	Листовое 1		
ЛЕННИПРОЕКТ			
ОКУ			
Формат А3			



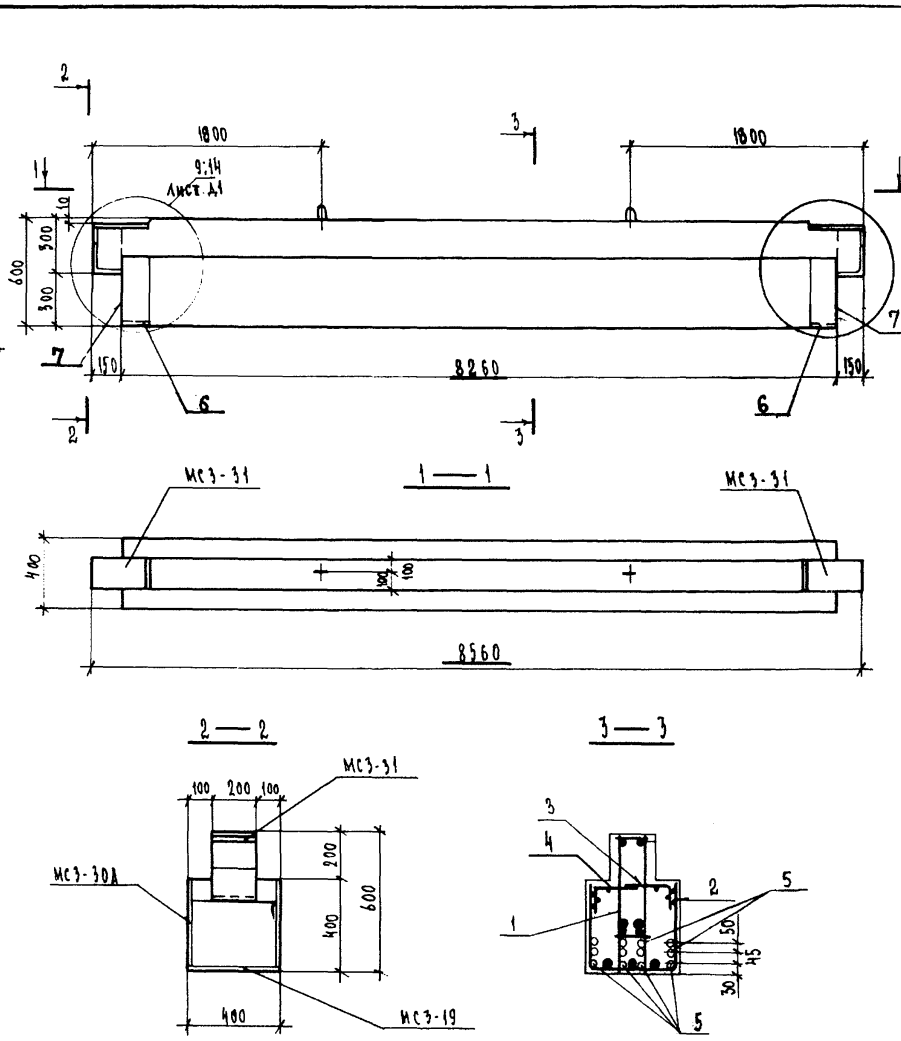
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.025.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1	1.025.1 КА-3 2-1 24	24	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-7У	1	МАССА ПОС. КТ
	2		25 10	СЕТКА С-33	1	
	3		4А	СЕТКА С-35 П	2	
А4	4	1.031 КА-2 1	1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-26	5	2.43
А3	5	1.025.1 КА-3 2-1 25 13	13	СЕТКА С-35А	2	
А4	7	1.031 КА-2 1	1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30А	2	15.49
ДЕТАЛИ						
Б/А	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18А1УС-6460	12	12.92
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.31	м ³

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	
ПЕНИНПРОЕКТ ОКУ		
Формат А3		

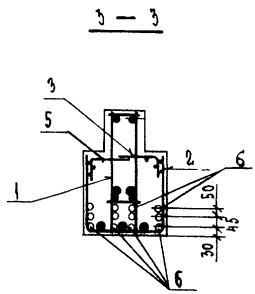
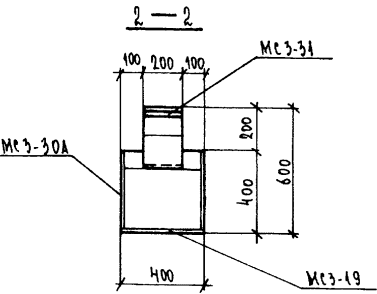
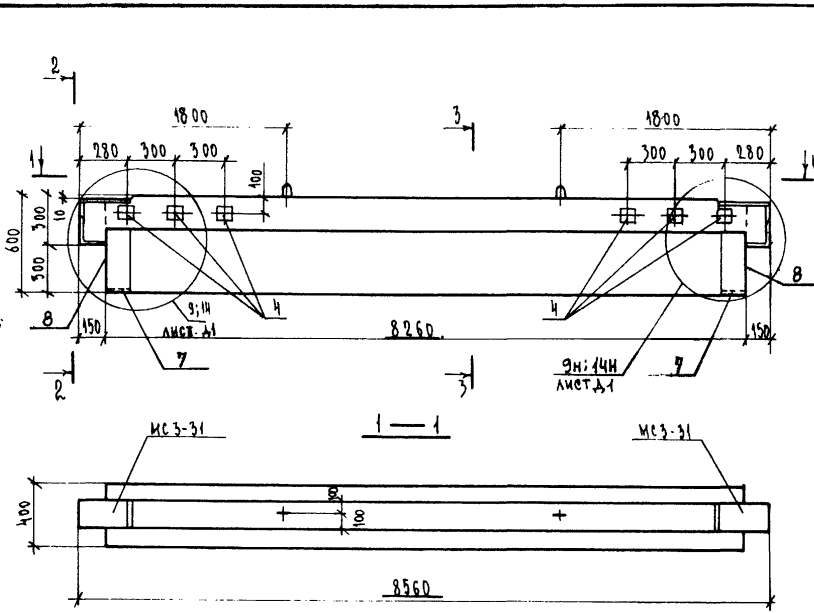


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	Пояснительная записка	X	
				ВРЕ	X	
				Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
						Масса по 5. кг
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 22	Пространственный каркас ПК-74	1	
	2			СЕТКА С-38	1	
	3			СЕТКА С-40 П	2	
	4			С-40А	2	
А4	6		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	7			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/У	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 Ø18АV R=8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35		
				ГОСТ 26633-85	1,67	м³

			1. 2 2 5.1 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			
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА			
Н. КОНТР.	БУНИЧ			
			1. 2 2 5.1 КА-3 1-4	17.
			РИС ЕЛЬ 2Р86.4.6-5АУТ	
СТАДИЯ	МЕСЯЦ	МАСШТАБ		
Р	4180	1:20		
ЛИСТ	ЛИСТОВ		1	
ЛЕННИПРОЕКТ				
ОКУ				
ФОРМАТ А3				

СОГЛАСОВАНО
 НАТОВАЛ ХИНИ
 ДИОЛ БАРИШАВ
 Дата: _____
 Подпись: _____

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

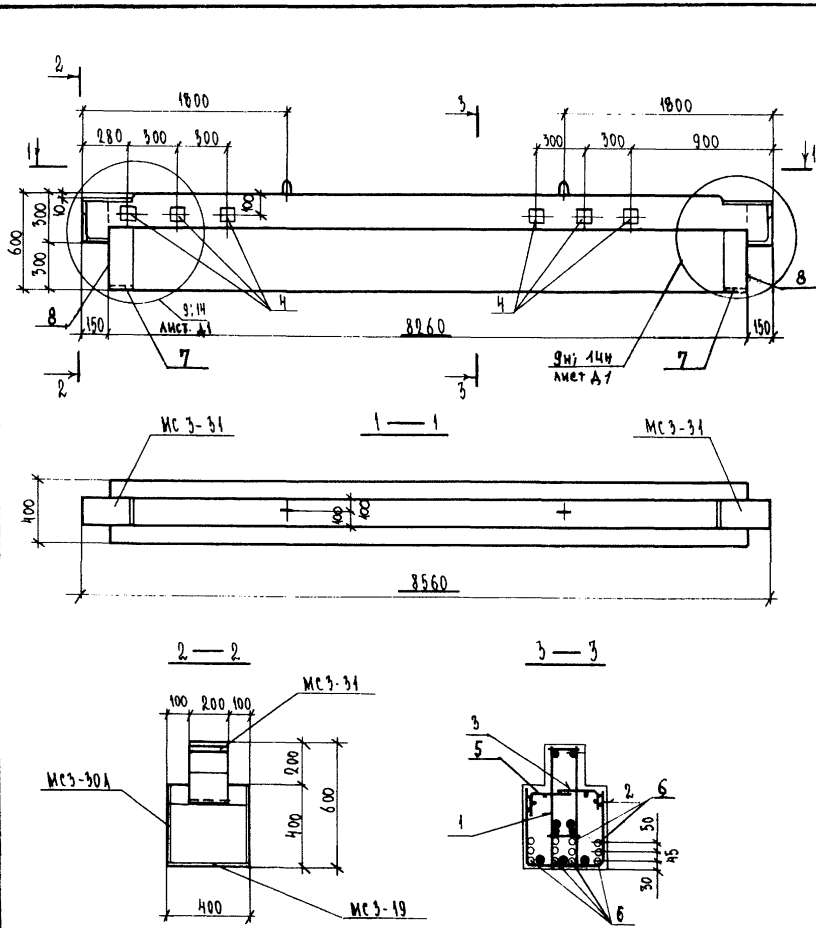


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-14	1	МАТЕР. ПОЗ. КГ
	2		25 11	СЕТКА С-38	1	
	3		16	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 В25 ГОСТ 26633-85	1.67	М ³

1.225.1 КЛ-3 1-4 18		
НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	
ТА. КОНСТ. БУДИЧ		
ТА. СВЕЧ. ИВАНОВА		
РУК. ТР. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. МУРАТОВА		
РАССЧИТ. МУРАТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЬВА		
Н. КОНТР. БУДИЧ		
Ригель 2Р86.4.6-5АIVТ-1		
Студия	Масштаб	Масштаб
Р	4:80	1:20
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

Имя	№ ур.	Лист по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласно ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 4/06 «ПРОЕКТА»
 Согласовано
 Исполнитель: [подпись]
 Проверено и дано: [подпись]
 [подпись]

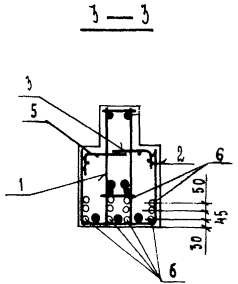
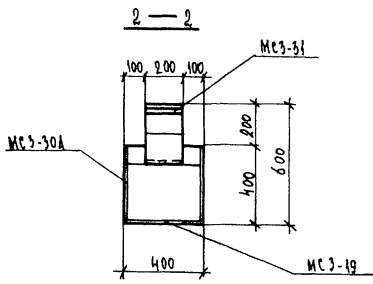
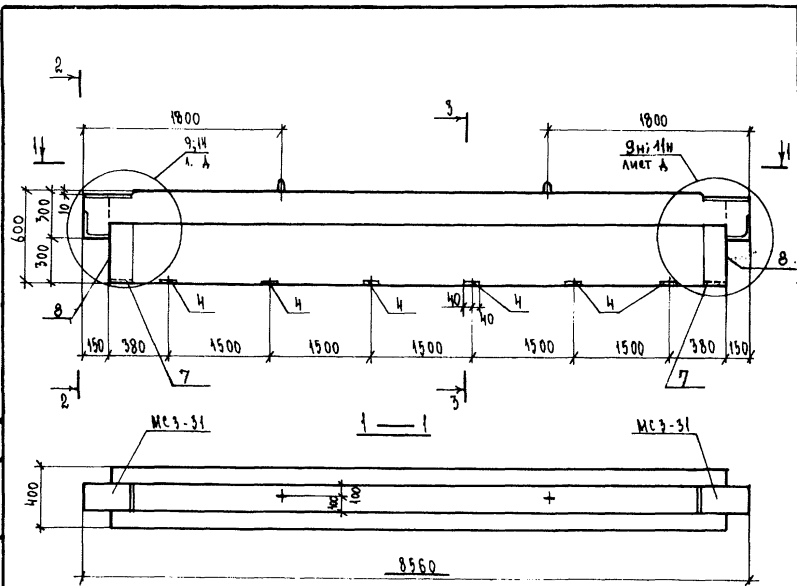


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.025.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-74	1	
	2		25 41	РЕТКА С-33	1	
	3		16	РЕТКА С-40 П	2	
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	5		1.025.1 КЛ-3 2-1 25 15	РЕТКА С-40А	2	
А4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/4	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ø18 А IV В-8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1.67	м ³

Согласно
 ТЕРМИНАМ ЖЕЛ-СЕРИИ ВАР-1
 СП 101.13.301.2007

1. 025.1 КЛ-3 1-4 19		
НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	
ТА. КОМП. БУНИЧ		
ТА. СПЕЧ. ИВАНОВА		
РУК. ГР. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. МЕЛКОЗОВА		
РАССЧТ. МИРАТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР. БУНИЧ		
Ритель 2Р86.4.6-5А ИТ-2		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4180	1:20
Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

Имя	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



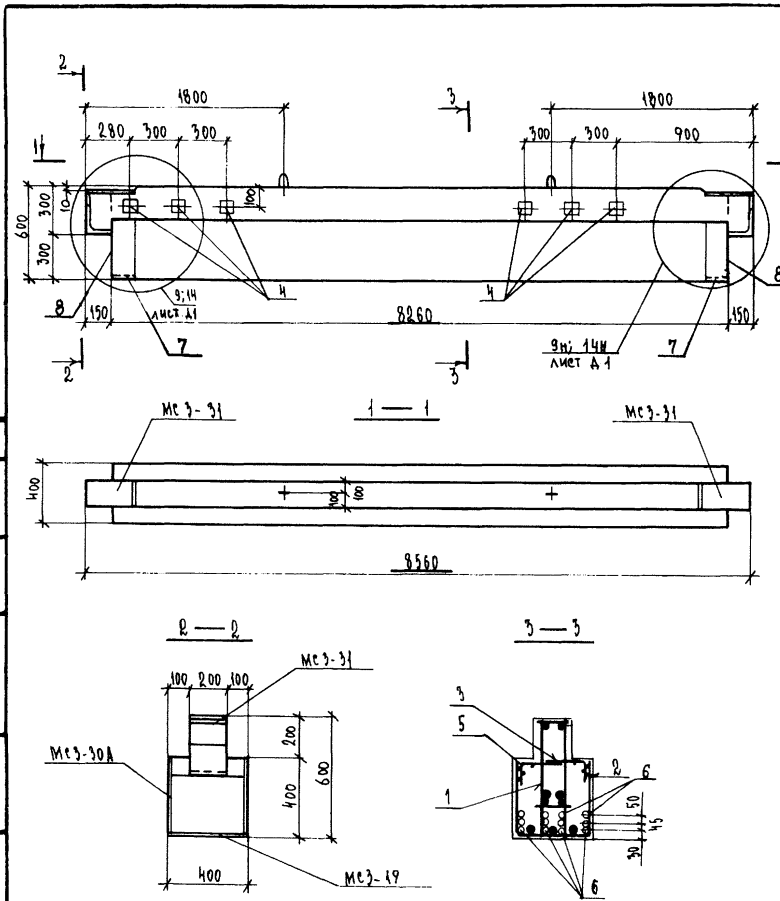
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
К3			1.225.1 КЛ-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОС. КГ
К3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 22	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-74	1	
	2			СЕТКА С-38	1	
	3			СЕТКА С-40 П	2	
АЧ	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-26	6	2.43
К3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
АЧ	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
БЧ	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф8А ПУС-8260	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

		1.225.1 КЛ-3 1-4		20	
ИЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.98			
ГЛ. КОНСТ.	БУЧИН				
ГЛ. СНЕЧ.	НОВАКОВА				
РУК. ГР.	НОВАКОВА				
ПРОВЕР.	МАРАКОВА				
РАССЧЕТ.	МУРАТОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И.КОНТ.	БУЧИНУ				
			Старш	Масса	Масштаб
			Р	4180	1:20
			Лист	Листов	1
ЛЕННИПРОЕКТ					
ОКУ					
Формат А3					

Согласовано

Имя, № инст. Инженер в проект. Инженер в дело. Владелец инст.

Имя	№ инст.	Лист по делу	Дата	Подп.	Фамилия

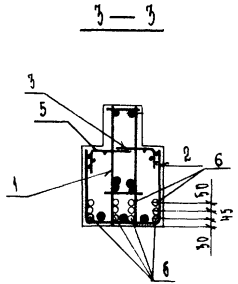
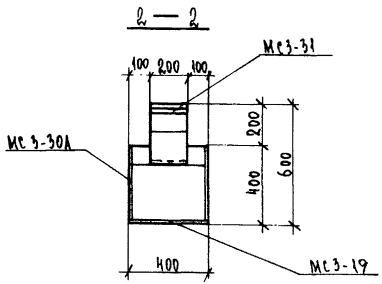
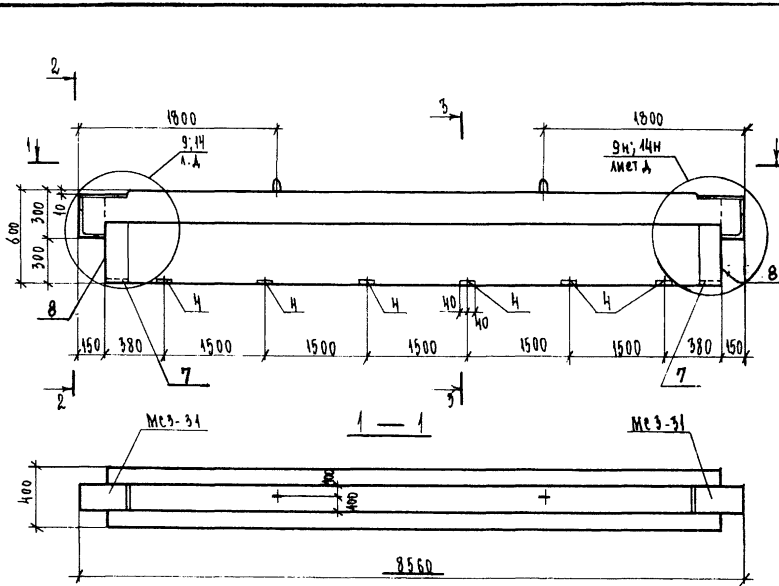


Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 23	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПЛ-75	1	МАССА ПОР. КГ
	2			25 12	СЕТКА С-39	1
	3			16	СЕТКА С-40 П	2
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 3-18	6	1.72
А3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 45	СЕТКА С-40Л	2	
А4	7		1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8			МС3-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
В/М	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

1. 225.1 КЛ-3 1-4 23		
ИМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
ТА. КОМП.	БУНИН	
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
ТРИ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	ИВАНОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬКА	
И. КОПИР	БУНИН	
Страна	Россия	Масштаб
Р	4:180	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		
Формат А3		

Согласовано
 Проект № 225.1 КЛ-3
 ИМ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ
 ТА. КОМП. БУНИН
 ТА. СПЕЦ. ИВАНОВА
 ТРИ. ГР. ИВАНОВА
 ПРОВЕР. ИВАНОВА
 РАССЧИТ. ИВАНОВА
 ИСПОЛН. КОЗЫРЬКА
 И. КОПИР БУНИН

ИМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88
ТА. КОМП.	БУНИН	
ТА. СПЕЦ.	ИВАНОВА	
ТРИ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	ИВАНОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬКА	
И. КОПИР	БУНИН	



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.	КОВАЛЕВА				
РУК. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	МУРАТОВА				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА				
И. КОМП.	БУНИЧ				
			РИТЕЛЬ	2 Р 86.4.6-ТАУТ-3	
			Страниц	Масса	Меситов
			Р	4180	1:20
			Лист	Листов	
			ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

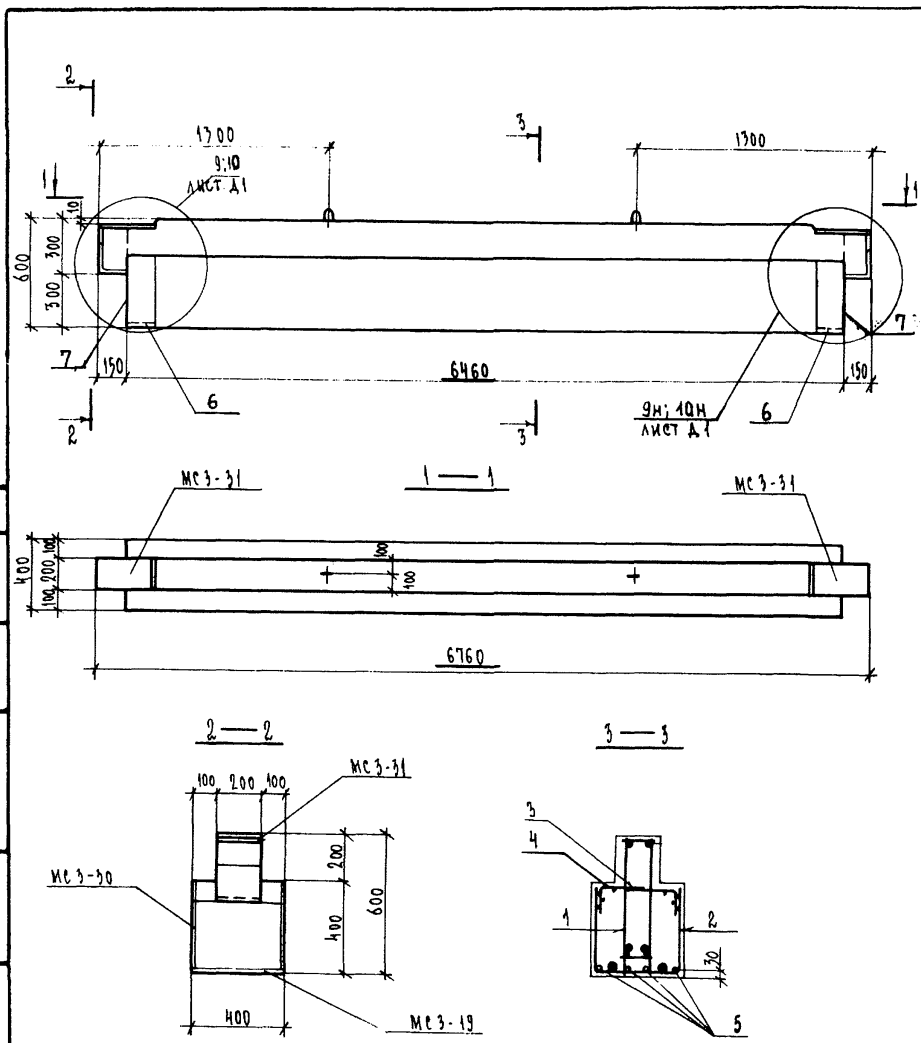
Формат А3

КА

СОГЛАСОВАНО

Имя, № инст. Планы в арх. Виз. инст.

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



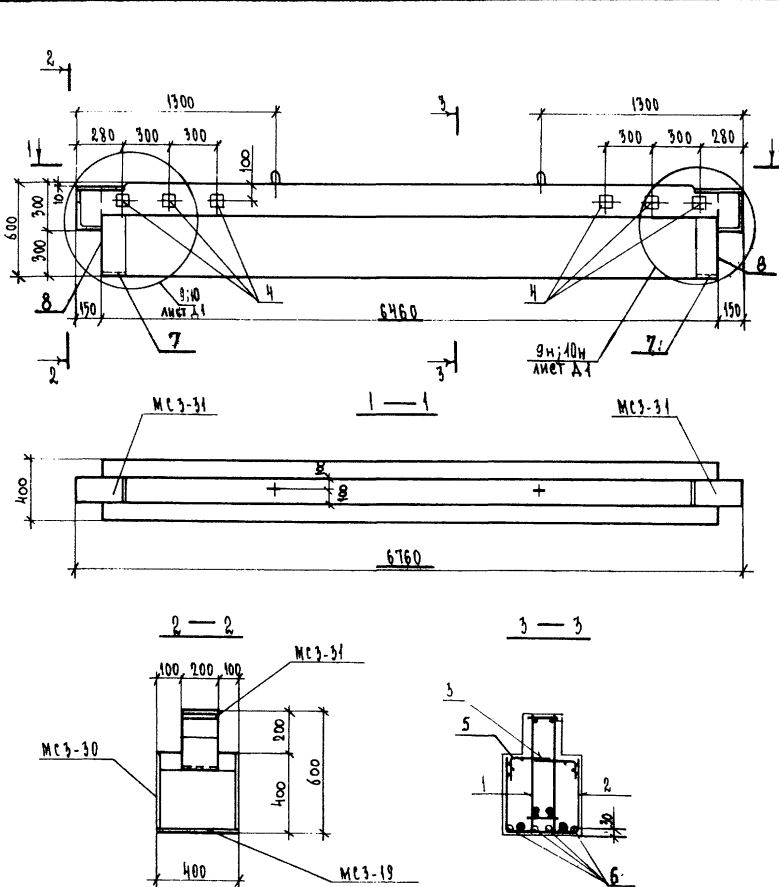
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4	ПЗ		Пояснительная записка
				ВРС		Ведомость расхода стали
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 14			Пространственный каркас ПК-66
	2		25	09		Сетка С-39
	3					Сетка С-35 П
	4					С-35Л
А4	6		1.031 КЛ-2 1			Закладная деталь МС3-19
	7					МС3-30
ДЕТАЛИ						
Б/4	5					Стержень напрягаемый ГОСТ 10881-81, Ø 16 АУТ-6460
МАТЕРИАЛ						
						Бетон тяжелый класса В85 ГОСТ 26633-85
					1,31	м³

Согласно
 ИТЭМ № 1
 АД «БАРДИНА»
 Проект № 2/КБ
 Дата: _____
 Подпись: _____
 Имя: _____

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

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

Формат А3



Код	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 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
<u>Детали</u>						
<u>Стержень напрягаемый</u>						
B4	6			ГОСТ 10884-81 Ф6АТ-У Е-6460	4	10.21
<u>Материал</u>						
Бетон тяжелый класса В35						
				ГОСТ 26633-85	1.31	м³

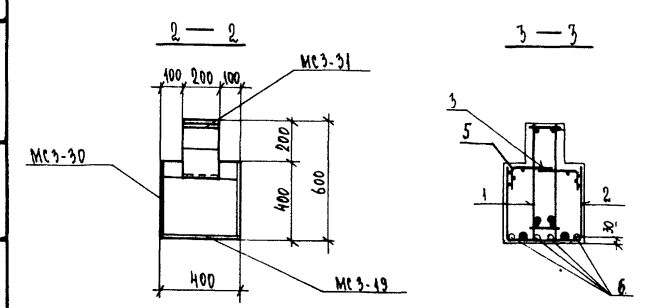
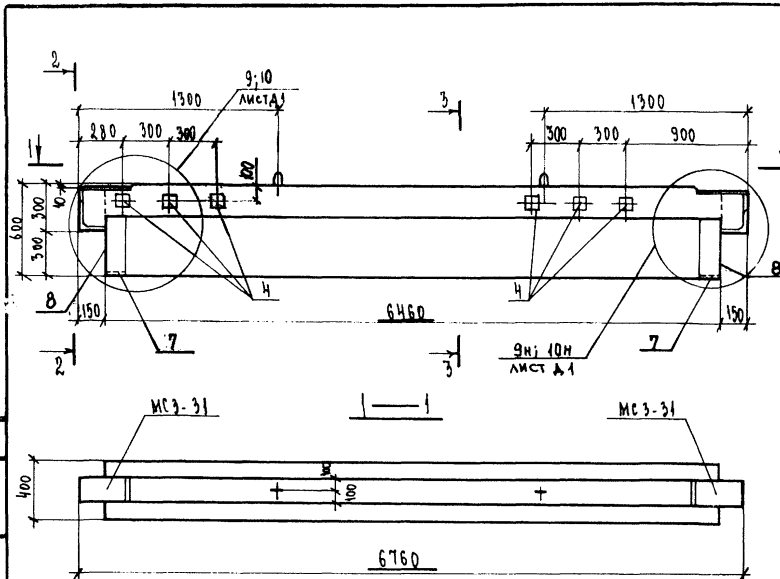
Составлено
 Л.А. ТАХТАЕВ
 Д.Ю. БАЙРАМОВ
 Проверено
 Т.А. ТАХТАЕВА
 М.А. ТАХТАЕВ

1.225.1 КА-3		1-4	26
ИМ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	
ТА. КОМСТ.	ФУНЧ		
ТА. СПЕК.	НОВАЯ		
УЧ. ГР.	ИВАКОВА		
ПЛОМБ.	МИРТОВА		
РАСЧЕТ.	МИРТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		
И. КОМП.	ВАНУЧ		
Страна	Россия	Масса	3280
		Масштаб	1:20
Лист	1	Листов	1
ЛЕНИНПРОЕКТ			
ОКУ			

Имя	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

КЛ



Конт.	Исх.	Листы в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Код. Зона	Поз.	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	
	2		СЕТКА С-32	1	
	3		СЕТКА С-35п	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-35А	2	
А4	7	1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
	8		МС3-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>					
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>					
Б/Ч	6		ГОСТ 10884-81 Ф18АтУ В-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
ТА. ДОСЛ.	БУНИЧ	
ТА. СВЕД.	НОВАКОВА	
УЧК. ГР.	НОВАКОВА	
ПРОВЕР.	МИРАТОВА	
РАССЧН.	МИРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
Ч. КОНТР.	БУНИЧ	
Стадия	Р	3280
Масштаб	1:20	
Лист	Листов 1	

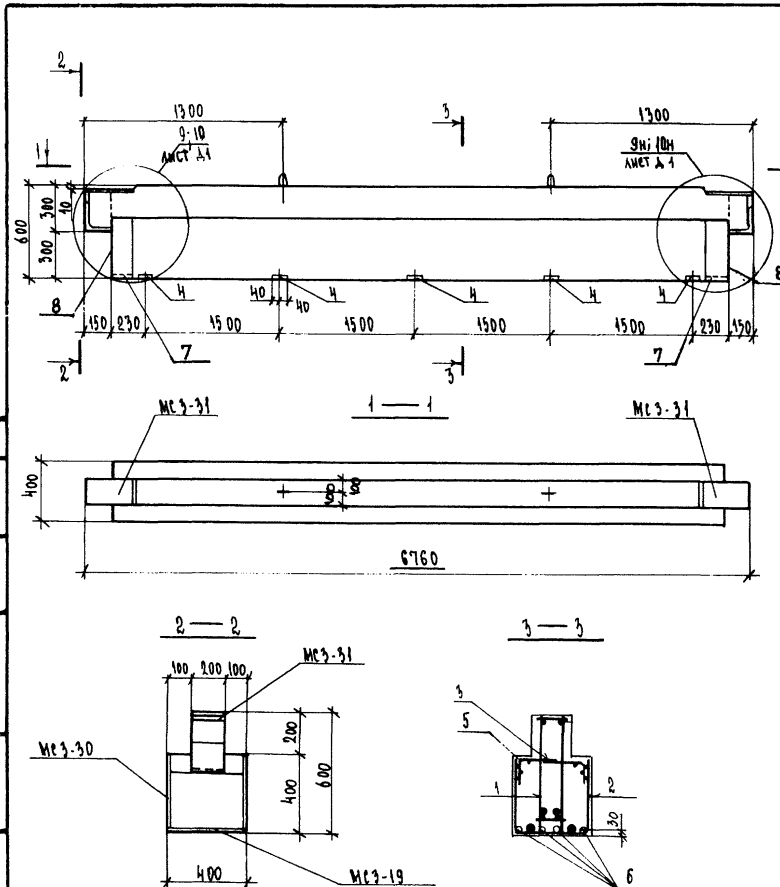
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ
Формат А3

КА

Согласовано

Л.А. ТЕП. ЖЕНУ / Л.А. ТЕП. ЖЕНУ

Имя, Фамилия, Инициалы



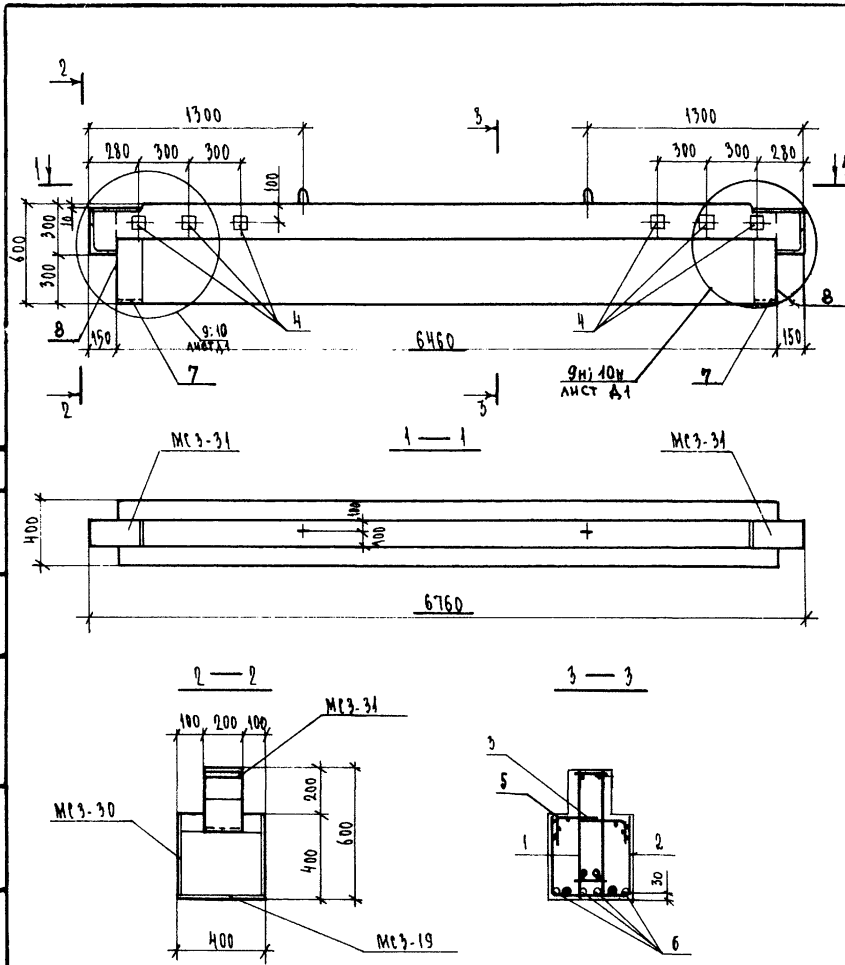
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3	1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	Пояснительная записка		
		ВРС		
СБОРЩИКИ ЕДИНИЦ				
А3	1 1.225.1 КЛ-3 2-1 14	Пространственный каркас ПК-66	1	Масса поз. кг
	2	25 09	Сетка С-32	1
	3	14	Сетка С-35А	2
А4	4 1.031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МСЗ-26	5	2.43
А3	5 1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	Сетка С-35А	2	
А4	7 1.031 КЛ-2 1	Закаладная деталь МСЗ-19	2	4.42
	8	МСЗ-30	2	15.49
ДЕТАЛИ				
СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ				
Б4	6	ГОСТ 10884-81 Ф16 АУТ С-6460	4	10.21
МАТЕРИАЛ				
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	
ЛЕННИНПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

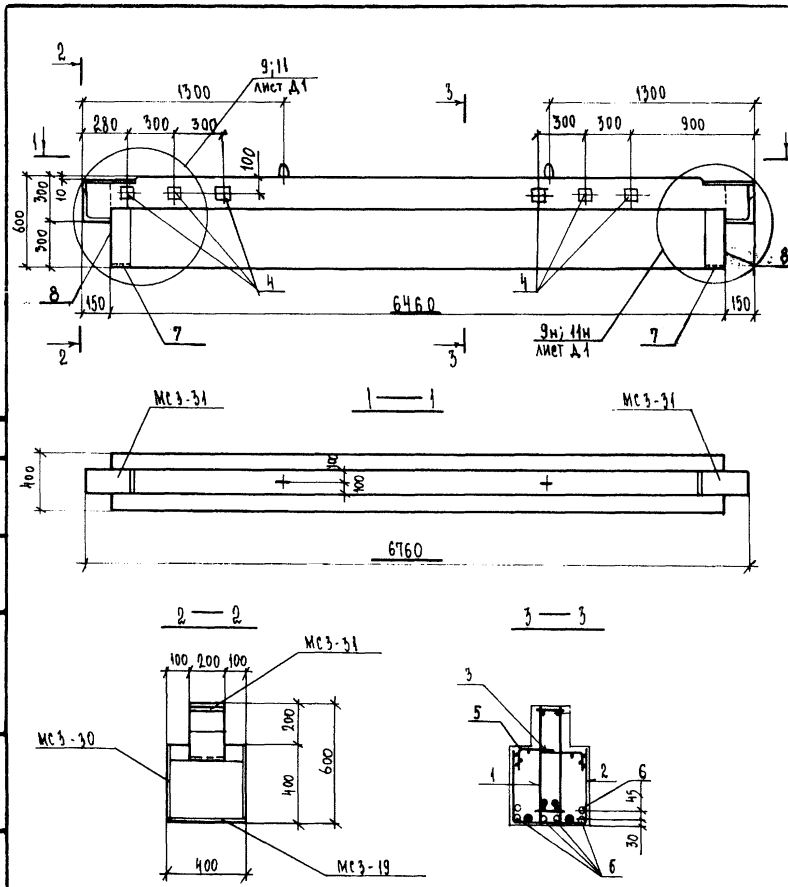


Кодификатор	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1 15		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-67	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 10	СЕТКА С-35	1	
	3			СЕТКА С-35П	2	
А4	4	1.031 КА-2 1		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-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 МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
Б1	6			ГОСТ 10884-81 Ф18АТФ L=6460	4	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
<u>БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35</u>						
				ГОСТ 28653-85	1.31	М ³

			1.225.1 КА-3	1-4	30	
НАЧ. СТА.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88				
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ					
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЛЕВА					
РУК. ГР.	ИВАНОВА					
ПРОВЕР.	МИРАТОВА					
РАСЧЕТ.	МУРАТОВА					
ИСПОЛН.	КОЗЫРОВА					
И. КОНТР.	БУНИЧ					
			Ригель 2Р68.4.6-7АТФТ-1	Р	3280	4:20
				Лист	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ						
ОКУ						

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

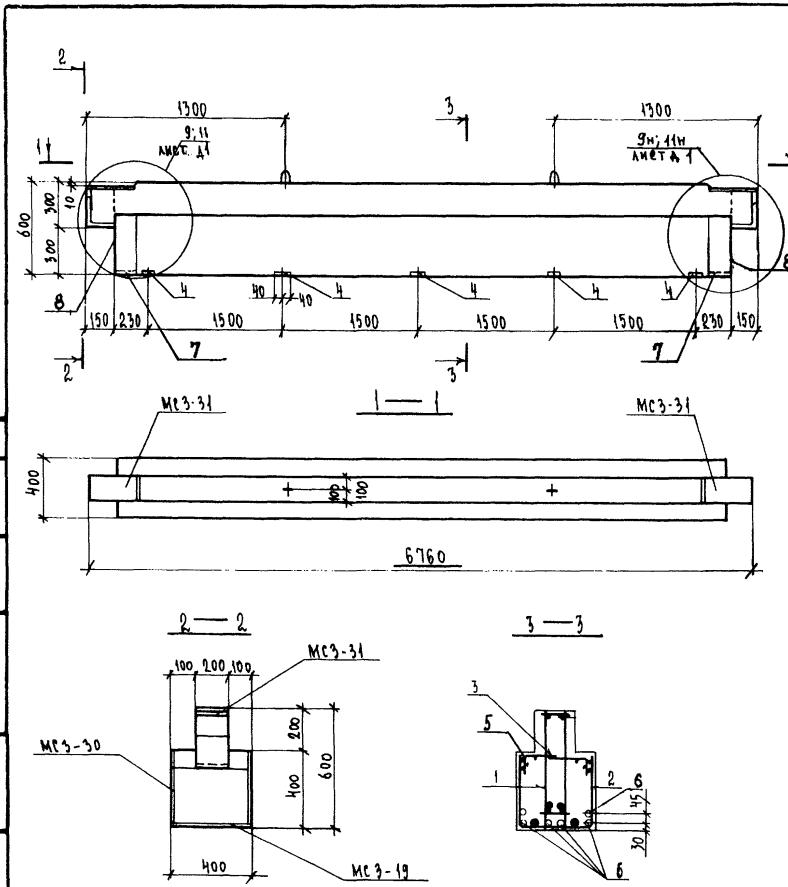
Согласовано
 Д. ТЕП. АН №1
 Д. Д. БАРОНОВА
 Проверено и дано
 Взам. инв. №



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.025.1 КЛ-3 1-4 13	Пояснительная записка		
			БРС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
Масса поз. 1						
А3	1	1.025.1 КЛ-3 2-1 16	Пространственный каркас ПК68		1	
	2		25 10	сетка С-35	1	
	3			сетка С-35п	2	
А4	4	1.031 КЛ-2 1	Закадная деталь МС 3-19		6	1.72
А3	5	1.025.1 КЛ-3 2-1 25 13	сетка С-35А		2	
А4	7	1.031 КЛ-2 1	Закадная деталь МС3-19		2	4.42
	8		МС3-30		2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
Б4	6		ГОСТ 10884-81 Ф18АУ 2-6460		6	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
Бетон тяжелый класса В35						
ГОСТ 26633-85						
					1.31	м ³

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	И.И.И.	08.88
СА. КОСТ. БУНИЧ	И.И.И.	
СА. СПЕЦ. ИВАНОВА	И.И.И.	
УКМ. ГР. ИВАНОВА	И.И.И.	
ПРОБЕР. ИВАНОВА	И.И.И.	
РАССЧТ. ИВАНОВА	И.И.И.	
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА	И.И.И.	
И. КОНТР. БУНИЧ	И.И.И.	
Рыгель 2Р68.4.6-9АУТ-2		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3280	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		



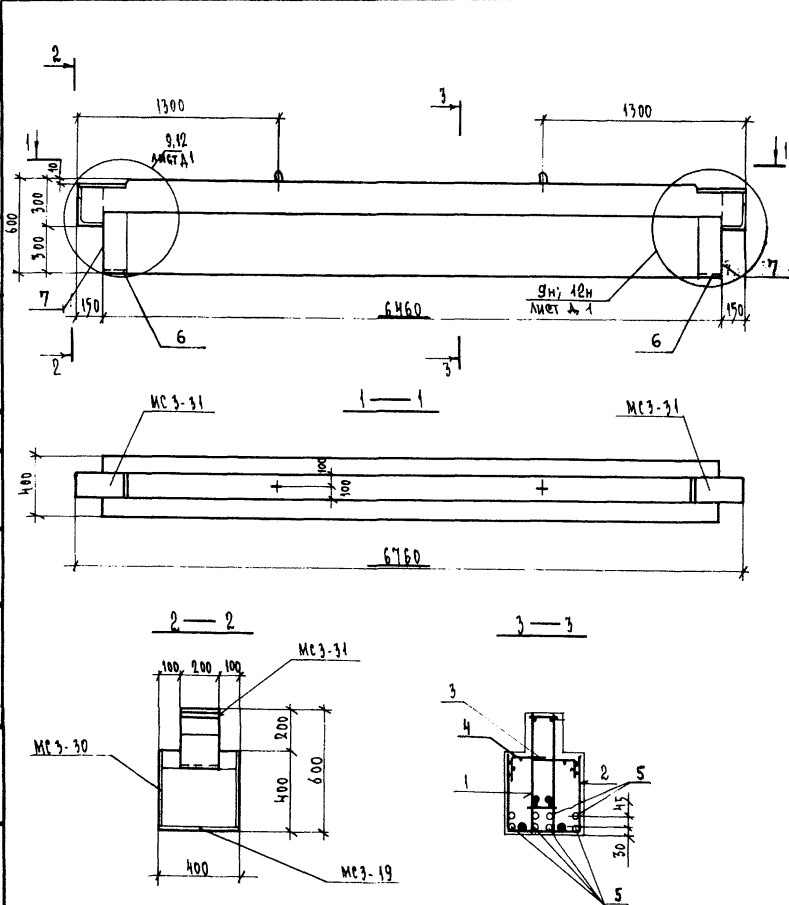
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРС ведомость расхода стали		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Масса проф. кг						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 16	Пространственный каркас ПК-68	1	
	2			СЕТКА С-33	1	
	3			СЕТКА С-35 п	2	
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
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ						
B4	6			ГОСТ 10884-81 Ø18АТУ С-6460	6	12.92
МАТЕРИАЛ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35						
				ГОСТ 26633-85	1.31	м³

1.225.1 КА-3 1-4 36					
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	Стадия	Масса	Мес/шт
ТА. ЛОУС.	БУНИЧ		P	3280	1:20
ТА. СПЕЛ.	ИВАНОВА		Лист	Листов	1
ТРУХ. ТР.	ИВАНОВА		ЛЕНИНПРОЕКТ ОКУ		
ПРО ВЕР.	ИВАНОВА				
РАСЧЕТ.	ИВАНОВА				
НЕПОД.	КОЗЫРЕВА		Формат А3		
И. КОНТР.	БУНИЧ				

Имя	№	Лист	по	дому	Дата	Подп.	Фамилия

Согласовано

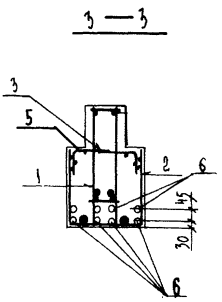
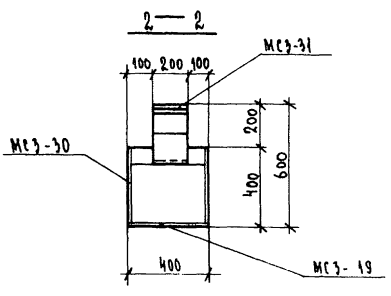
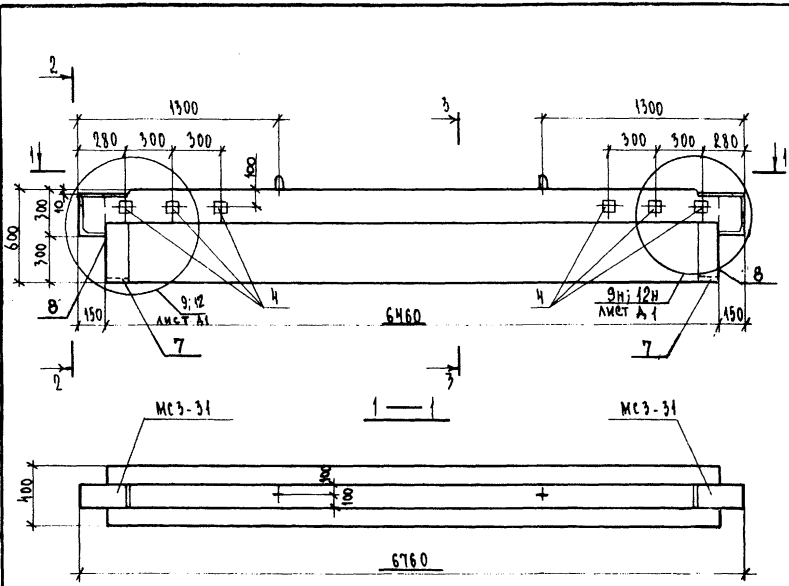
Имя, №, Лист, по, дому, Дата, Подп., Фамилия



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.025.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОВЫСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
						МАССА ПОЗ. КГ
А3	1		1.025.1 КА-3 2-1 17	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-69	1	
	2		25 10	СЕТКА С-35	1	
	3			СЕТКА С-35 П	2	
	4			С-35А	2	
А4	6		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-19	2	4.42
	7			МС-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/4	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10884-81 Ø 18АТУР-6460	8	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В 35 ГОСТ 26633-85	1.31	м³

			1.025.1	КА-3	1-4	37
ИЛЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИН	06.88	РИГЕЛЬ 2Р68.4.6-11АТУТ			
ГЛ. КОНСТР	БУЧИЧ					
ГЛ. СВАР	НОВАКОВА					
РУК. ТР	НОЛНОВА					
ПРОБЕР	МАКАРОВА					
РАССЧТ	МУРАТОВА		Листов _____ / _____			
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
И. КОНТР.	БУЧИЧ					
Имя	Фамилия	Дата	Формат А3			

Согласовано
 Д. ТЕХН. ЖЕН. ЧЛ. Ц. С. ЗАМЕЧАНИЯ
 В/Д В ДИПЛОМЕ
 Подпись и дата
 Имя, Фамилия



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	А3		1.225.1 КЛ-3 1-4	Пояснительная записка	13	
				ВРЕ		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ПОС. КГ
	А3	1	1.225.1 КЛ-3 2-1 17	Пространственный каркас ПК-69	1	
		2		РЕТКА	С-35	1
		3		РЕТКА	С-35 П	2
	А4	4	1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС3-18	6	1.72
	А3	5	1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	РЕТКА	С-35 А	2
	А4	7	1.031 КЛ-2 1	Закладная деталь МС3-19	2	4.42
		8		МС3-30	2	15.49
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
	А4	6		ГОСТ10884-81 Ø18 АТ V L=6460	8	12.92
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.31	М³

1.225.1	КЛ-3	1-4	38
НАЧ. ОУА	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	
ГЛ. КОМП.	БУЧИН		
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИЦА		
РЧ. ТР.	НОВИЦА		
ПРОВЕР.	МИРАТОВА		
РАСЧЕТ.	МИРАТОВА		
ИСПОД.	КОЗЫРЕВА		
Н. КОМП.	БУЧИН		

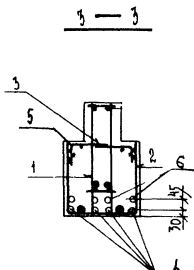
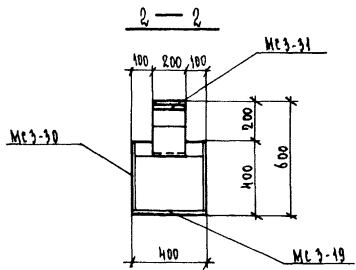
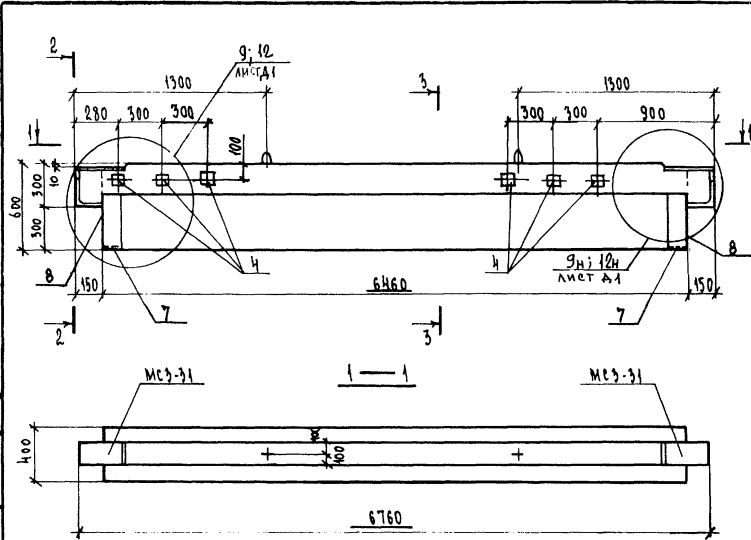
Ригель 2 Р68.4.6-МАТ V Т-1		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	3:280	1:20
Лист	Листов 1	

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

КА

СОГЛАСОВАНО
 АЛЕКС. ЖИХОВСКИЙ
 ИЛ. БАУМАН
 ВВЕД. лист №1
 Прочтено и дано
 Введен. лист №1



Объем	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			1.225.1 КА-3 4-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса пос. кг
			1.225.1 КА-3 2-1 17	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-69	1	
			25 10	РЕТКА С-35	1	
			14	РЕТКА С-35Л	2	
			1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.92
			1.225.1 КА-3 2-1 25 13	С-35Л	2	
			1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-19	2	4.42
			8	МС3-30	2	15.49
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
			6	ГОСТ 10884-81 Ø18 Ат V L=6460	8	12.92
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 22673-85	1.31	м³

1.225.1 КА-3 4-4 39

НАЧ. ОТД.	И. СЕРГЕЙКИН	06.88
ТА. КОСТ.	И. УНИЧ	
ТА. СМЕН.	М. БЕЛОВА	
УЧК. ГР.	И. ВАНОВА	
ПРОБЕР.	И. ВАНОВА	
ТАСЧИТ.	И. ВАНОВА	
ИСПОДН.	КОЗМИРОВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Рис. 68. 2Р68.Н.6-Н Ат V Т-2

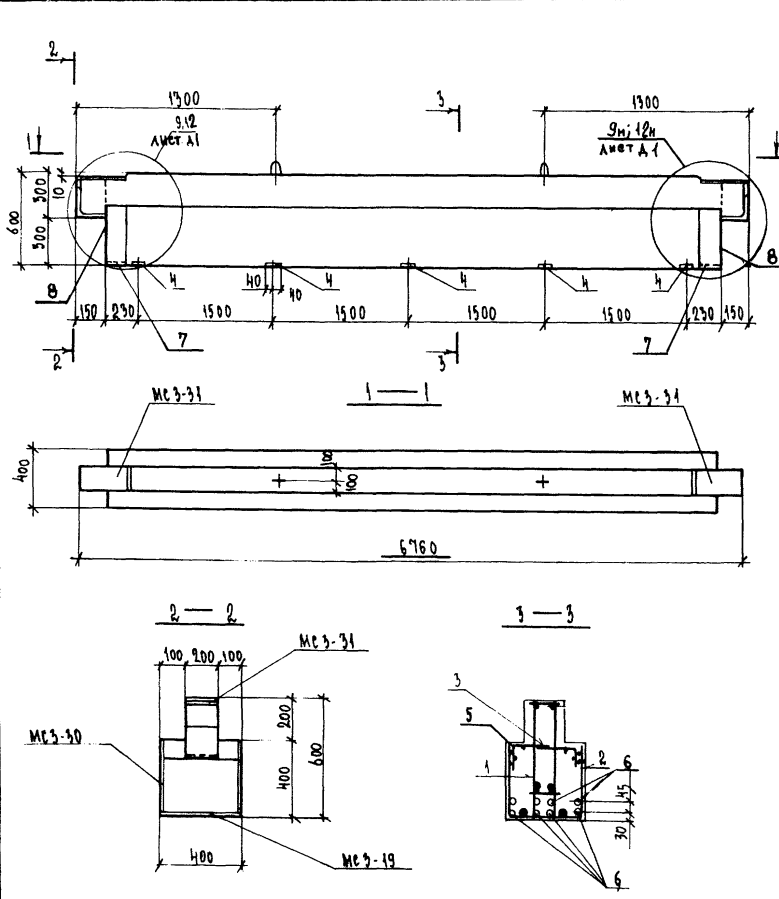
Страниц	Масса	Архивный
Р	9280	1:20
Лист	Листов 1	

ЛЕННИНПРОЕКТ
ДУУ

Формат А3

Согласовано
И. ТЕРИ, Ж. БИРНИ
И. ВАНОВА
И. ВАНОВА
И. ВАНОВА
И. ВАНОВА

Имя	Фамилия	Подп.	Дата



Код	Зона	Пос.	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>						
МАССА ТОНН						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 17	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-69	1	
	2		25 10	РЕТКА С-33	1	
	3			РЕТКА С-35П	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС-26	5	2.43
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 13	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>						
Б/Ч	6			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10884-81 Ф18АУ В-6460	8	12.92
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 24639-85	1.31	М ³

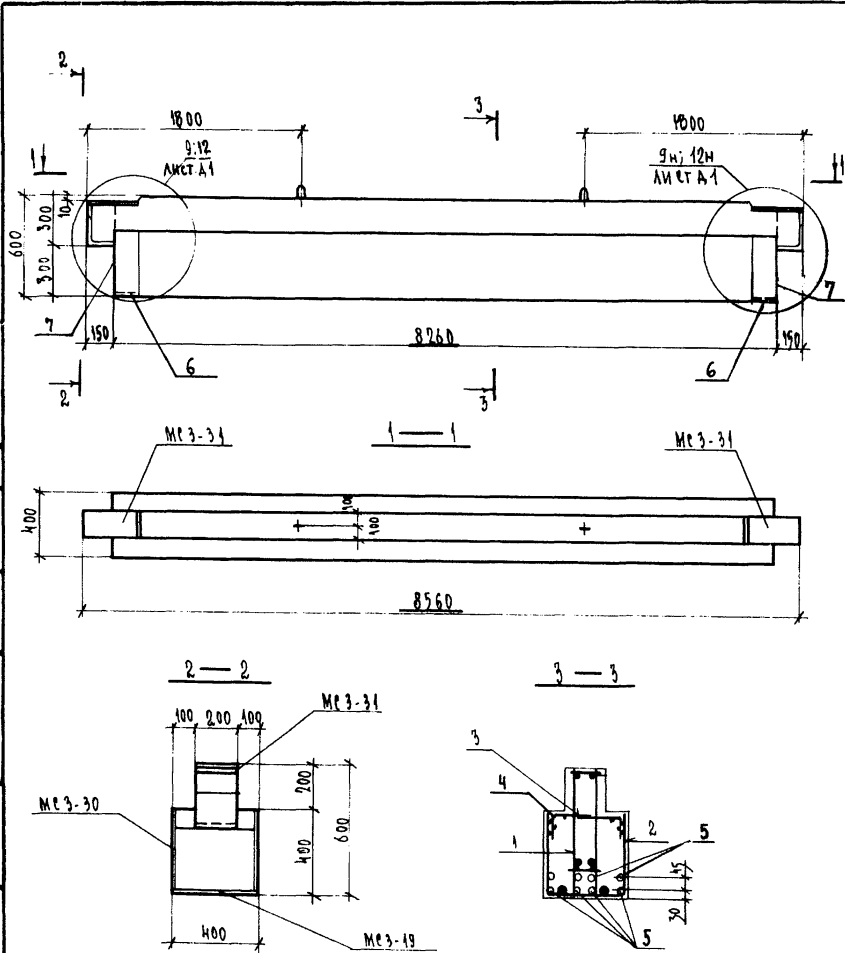
		1.225.1 КА-3	1-4	40			
НАЧ. ОЛ.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88					
СЛ. КОМП.	БУДИЧ						
ТА. СРЕЧ.	МОЛДЕВА						
ТУХ. ГР.	НИКОЛА						
ПРОВЕТ.	МАТЮГА						
РАССЧН.	МУХАТОВА						
ИСПОЛН.	КОЗМЯКОВА						
И. КОИТР.	БУДИЧ						
		Рыгель 2Р68.4.6-11АТ-Т-3			Студия	Масса	Минуты
					Р	3280	1:20
					Лист	Листов	
					ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3

Согласовано

Имя, № инст., Подпись и дата, Владелец

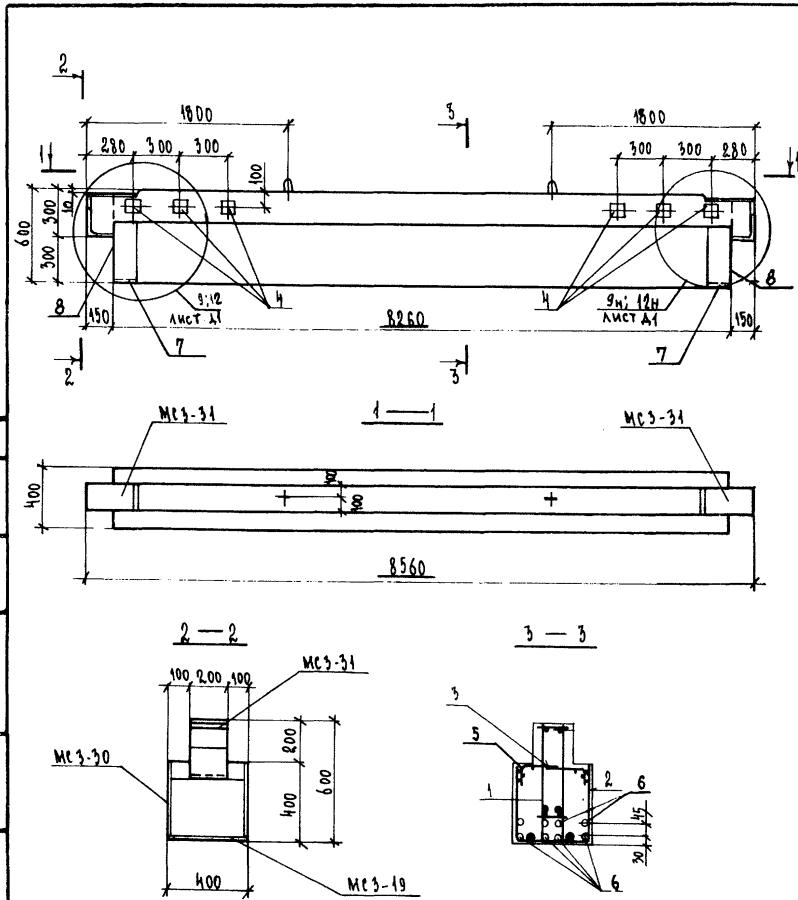
Имя	№ инст.	Подпись	Дата	Фамилия



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4	Пояснительная записка	1	
				ВРС	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 18	Пространственный каркас ПК-70	1	масса воз. кг
	2		25 11	сетка С-38	1	
	3		16	сетка С-40 п	2	
	4		15	С-40л	2	
А4	6		1.031 КЛ-2 1	закладная деталь МС3-19	2	4.42
	7			МС3-30	2	15.49
<u>Детали</u>						
Б/4	5			стержень напрягаемый		
				ГОСТ 10884-81 \varnothing 18 А1 \bar{V} ρ = 8260	8	16.52
<u>Материал</u>						
				бетон тяжелый класса В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м ³

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

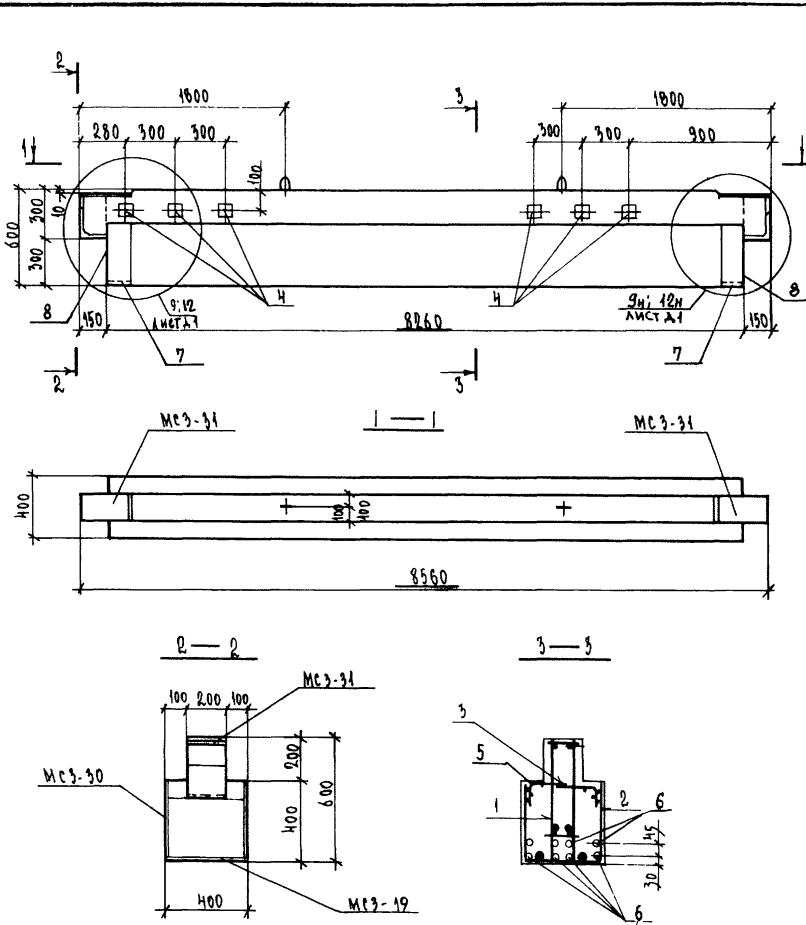
1. 225.1 КЛ-3 1-4 41		
НАЧ. ОТД.: ПИЧЕРСКИЙ	06.88	
ТА. КОНСТ.: БУЧИНУ		
ТА. СПЕЦ.: КОВАЛЕВА		
РЧК. ГР.: КОВАЛЕВА		
ПРОФ. ГР.: МИХАЙЛОВА		
РАСЧЕТ.: МИХАЙЛОВА		
ИСПОЛ.: КОЗЫРОВА		
И. КОНТР.: БУЧИНУ		
Студия	Масса	Масштаб
Р	4180	1:20
Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОУ		
Формат А3		



Код.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
Документация				
А3	1.2251 КА-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
		ВРС Ведомость расхода стали		
Сборочные единицы				
				Масса пос. кг
А3	1 1.2251 КА-3 2-1 18	Пространственный каркас ПР-70	1	
		25 41 СЕТКА С-38	1	
		16 СЕТКА СЧОп.	2	
А4	4 1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС 3-18	6	1.72
А3	5 1.2251 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
А4	7 1.031 КА-2 1	Закладная деталь МС3-19	2	4.42
	8	МС3-30	2	15.49
ДЕТАЛИ				
СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ				
А4	6	ГОСТ 10884-81 Ø18АТ V 2-8260	8	46.52
МАТЕРИАЛ				
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В30				
		ГОСТ 26633-85	1.67	м³

Согласовано
 ЛАТЕНА ХУШИНА
 22.03.2022
 ЛАТЕНА ХУШИНА
 01.04.2022
 Виза инженера
 Проектирование
 Лист № мери.

		1.2251 КА-3	1-4	42
НАЧ. ОТД.	ЛЕЧЕРСКИН			06.88
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ			
ТА. КВЕР.	МИЛОВА			
УЧС. ПР.	МИЛОВА			
ПРОВЕР.	МИЛОВА			
РАССЧИТ.	МИЛОВА			
ИСПОДН.	БЫЗОВЕ ВА			
И КОМП.	БУНИЧ			
		ФУТЕЛЬ Ø 86.4.6-5Ат V T-1		
		Старая	Масса	Меситов
		Р	4180	1.20
		Лист	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ				
ОКУ				

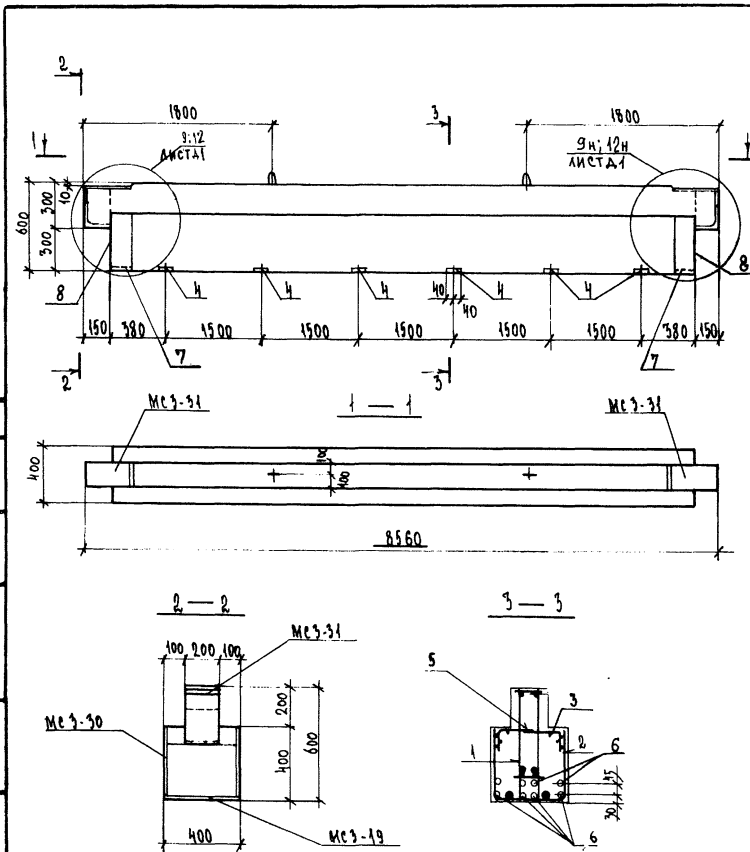


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОСВИДЕТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 18	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-70	1	
	2			СЕТКА С-38	1	
	3			СЕТКА С-40п	2	
А4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
А3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
А4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30	2	15.49
	6					
<u>ДЕТАЛИ</u>						
	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
А4	6			ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ II L=8260	8	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

1. 225.1 КА-3 1-4 45		
НАЧ. ОТА.	ВЕЧЕРСКИН	06.88
ТА. КОМП.	БУЧУЧ	
ТА. СРЕД.	ЛОБЛЕВА	
УК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	МУРАТОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТР.	БУЧУЧ	
Ригель 2Р86.Н.6-5АтУТ-2		
Страниц	Масса	Масштаб
Р	4180	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКУ		
Формат А3		

Изм.	№	Лист № докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Согласно
 ИТЭС: ЖЕЛЧУ
 ДЮ И ВАРШАВУ
 В соответствии с

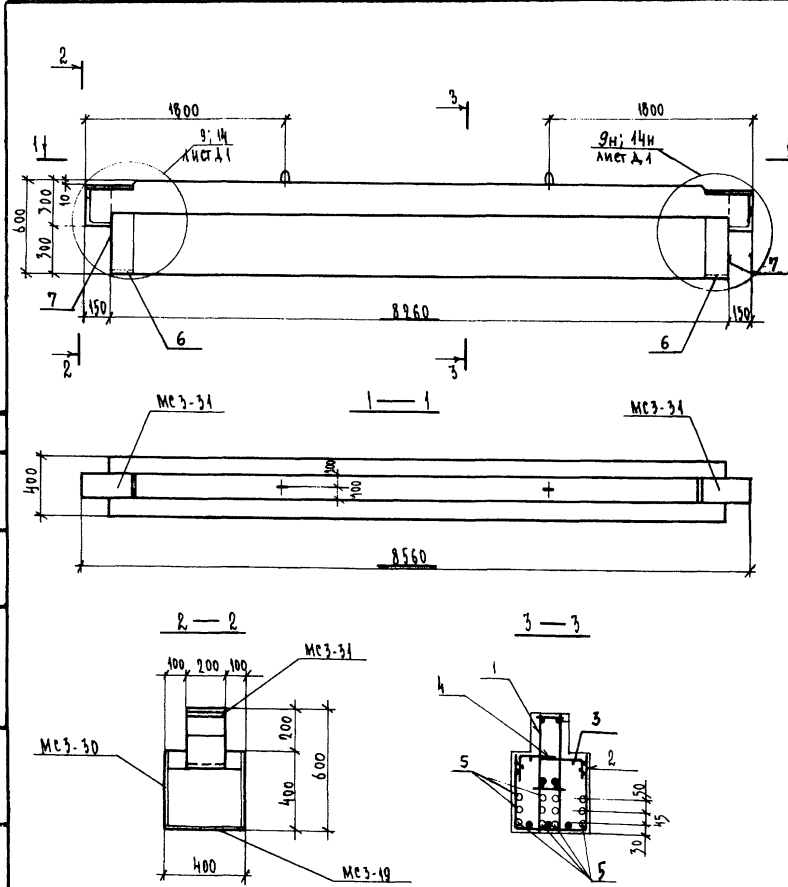


Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 18	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-10	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 11	СЕТКА С-38	1	
	3		16	СЕТКА С-40А	2	
A4	4		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-26	6	2.43
A3	5		1.225.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
A4	7		1.031 КА-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	8			МСЗ-30	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>						
Б/К	6			ГОСТ 10884-81 Ф 18 АТ V С-3260	8	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35						
				ГОСТ 26693-85	1.67	М³

Согласовано

Исполнитель

			1. 225.1 КА-3 1-4 4Ч				
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИМ	06.88	РИТЕЛЬ 2Р86.4.6-5АТ-VТ-3	Страниц	Масса	Масштаб
ПРОЕКТОР	СА. КОДЕС	БУНИЧ			P	4180	1:20
ПРОЕКТОР	СА. КОДЕС	БУНИЧ			Лист	Листов 1	
ПРОЕКТОР	СА. КОДЕС	БУНИЧ			ЛЕННИНПРОЕКТ ОКУ		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОЗЫРЕВА		Формат А3			
И. КОНТРОЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	БУНИЧ					



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А5			1.025.1 кл-3 1-4	ПЗ Пояснительная записка		
				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.025.1 кл-3 2-1 19	Пространственный каркас ПК-71	1	МАССА ПОБ. КГ
	2			СЕТКА С-39	1	
	3			С-40п	2	
	4			С-40а	2	
А4	6		1.031 кл-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
	7			МСЗ-30А	2	15.49
<u>ДЕТАЛИ</u>						
В/М	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 10884-84 Ø 18 АтV (P-8260)	12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В25		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

Составлено

И. ТОМ. Ж. В. П. 1 / 10. ВАРМЕВА /

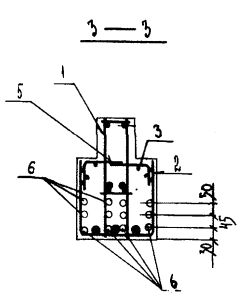
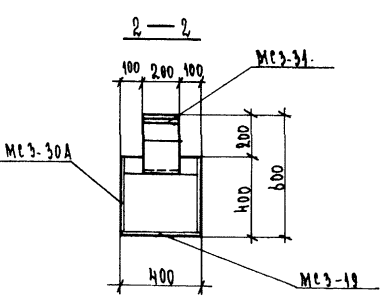
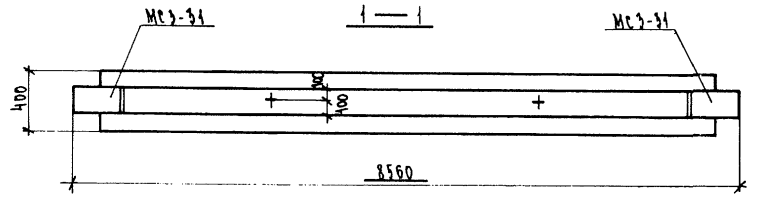
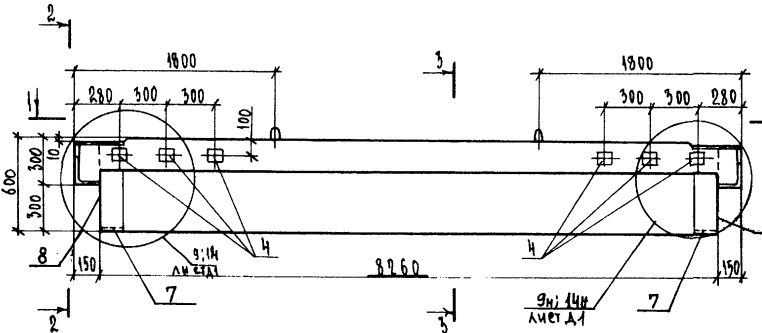
Время в день

7-710

		1.025.1 кл-3		1-4		45	
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	86.88			Стрелка	Масса	Минимум
ТЛ. КОНСТ.	БЗНИЧ		Ригель Ø 86.4.6-7 АтVТ		P	4180	1:20
ТЛ. СРВ.	НОВАДА				Лист	Листов 1	
РЧК ГР.	ИВАНОВА				ЛЕННИИПРОЕКТ		
ПРОЕКТ.	МИРАТОВА				ОКУ		
РАСЧЕТ.	МИРАТОВА				Формат А3		
ИСПОЛ.	КОЗЫРГОВА						
И. КОНТР.	БЗНИЧ						

Имя	№ уч.	Лист	по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

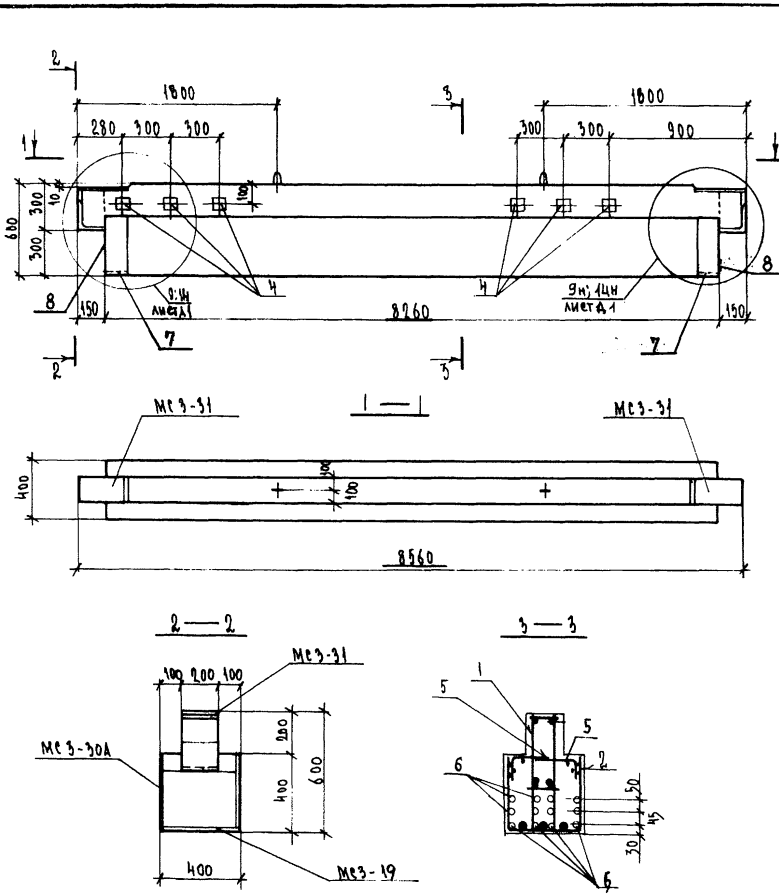
кл



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			1. 2.25.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРЕ		
				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ПОЗ. КГ
		1	1. 2.25.1 КА-3 2-1 19	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-11	1	
		2	25 12	СЕТКА С-39	1	
		3	16	СЕТКА СЧОП	2	
		4	1. 0.31 КА-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
		5	1. 2.25.1 КА-3 2-1 25 15	СЕТКА С-40А	2	
		7	1. 0.31 КА-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-19	2	4.42
		8		МСЗ-30А	2	15.49
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
		6		ГОСТ 10884-81 Ø18АТ-У-8260	12	16.52
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.67	м³

			1. 2.25.1 КА-3	1-4	46	
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	06.88	РИГЕЛЬ 2P86.4.6-7АТ-У-1			
ТА. КОМП.	БУЧАЧ					
ТА. СПЕЦ.	НОБЛЕРА					
РИС. ГР.	ИЛАНОВА					
ПРОВЕР.	ИЛАНОВА					
РАССЧТ.	ИЛАНОВА			Старин	Масса	Масштаб
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА			Р	4180	1:20
Н. КОНТР.	БУЧАЧ			Лист	Листов	
			ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			
			Формат А3			

Согласно
 ТУ 16-05-01/01
 410-01-01/01



Код. Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>					
A3		1.2.2.5.1 КЛ-3 1-4 п3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
		ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСТОЯ ИСТАИ		
<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.2.2.5.1 КЛ-3 2-1 19	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-71	1	Масса под-кг
	2	25	СЕТКА С-39	1	
	3	16	СЕТКА С-40 п	2	
A4	4	1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
A3	5	1.2.2.5.1 КЛ-3 2-1 25 15	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>					
	1		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
5/4	6	ГОСТ 10884-81 Ф 18АТУ В-8260		12	16.52
<u>МАТЕРИАЛ</u>					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35		
			ГОСТ 24639-85	1.67	М ³

Согласовано
Л.ТЕНЬЖЕНА
А.А. САРЫЖАНОВ
Инженер

1. 2.2.5.1 КЛ-3, 1-4 47

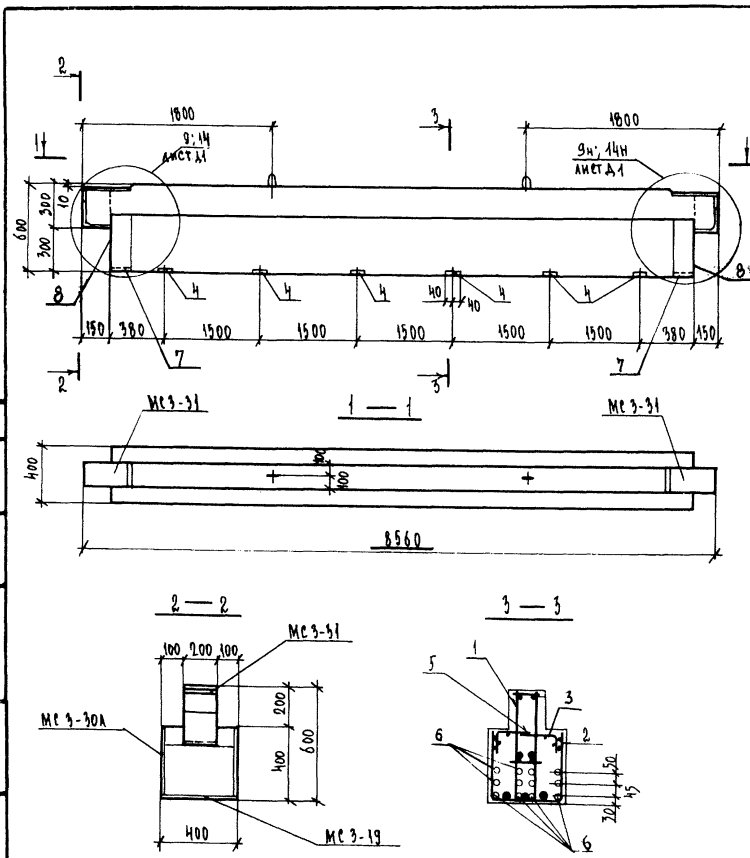
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИИ	1.5	06.88
ТА. КОМП.	БЧНИН		
ТА. СПЕВ.	МОУЛЕВА		
УЧК. СР.	КОЛАНДА		
ПРОЕКТ.	МЦРАТОВА		
РАССЧИТ.	МЦРАТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬОВА		
В. ХОДЯТ.	БЧНИН		

Ригель 2P86.4.6-7АТУТ-2

Стая	Масса	Мерситаб
Р	4180	1:20
Лист		1
Листов		1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3



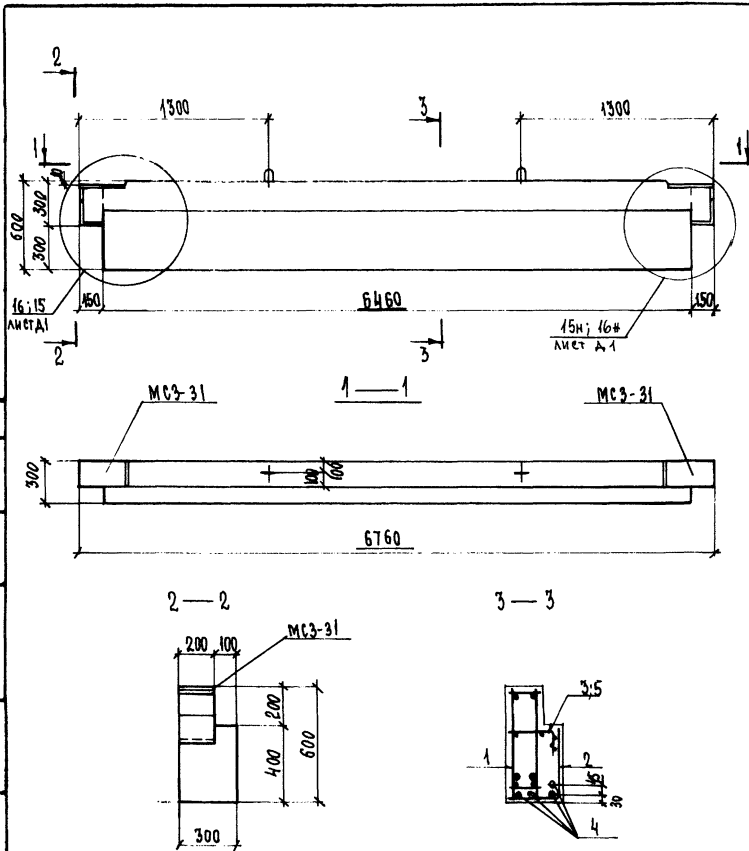
№	№	Листы по докум.	Дата	Полн.	©

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		СЕТКА С-39	1	
		3		С-40П	2	
				16		
	А4	4	1.031 КЛ-2 1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС 3-26	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 МС3-19	2	4.42
		8		МС3-30А	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. ЧЕРНЫШ	06.88	
ТА. СОИСТ. ВУНИЧ		
ТА. СПЕЦ. ЧОВИЕРА		
Р.К. Т.Р. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. МИРЯТОВА		
РАСЧЕТ. МИРЯТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЬДА		
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

Исполн. №...
Проверено и дано...
Взам. инв. №...



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1	14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-79	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 25	СЕТКА С-41	1	
	3			С-35П	1	
	5			С-35Л	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/4	4			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АУ В-БЧ60	4	12,92
А3		1.225.1 КА-3 2-1 25 26		СПИРАЛЬ ОС1	8	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35 ГОСТ 26633-85	1.05	М ³

1.225.1 КА-3 1-4 49

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРКИНО	06.88
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	
ТА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	
РЖ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОД.	МУРАТОВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Ригель 1Р68.3.6-5А1Т

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2630	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕННИНПРОЕКТ ОКЧ		

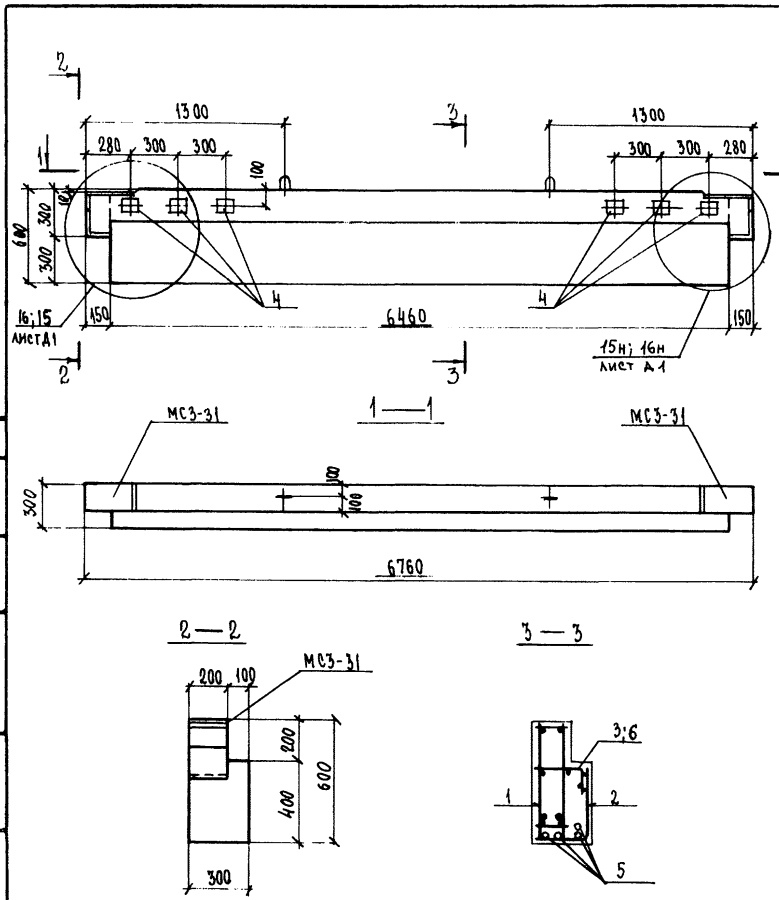
Формат А3

Согласовано

И. ПЕТРИЧ, Х. КАМ. И. А. ЗЕНЕН, С. А. БИЖИМОВ
П/О "БАРЫСЛАА"

Имя, № инст. Подпись и дата

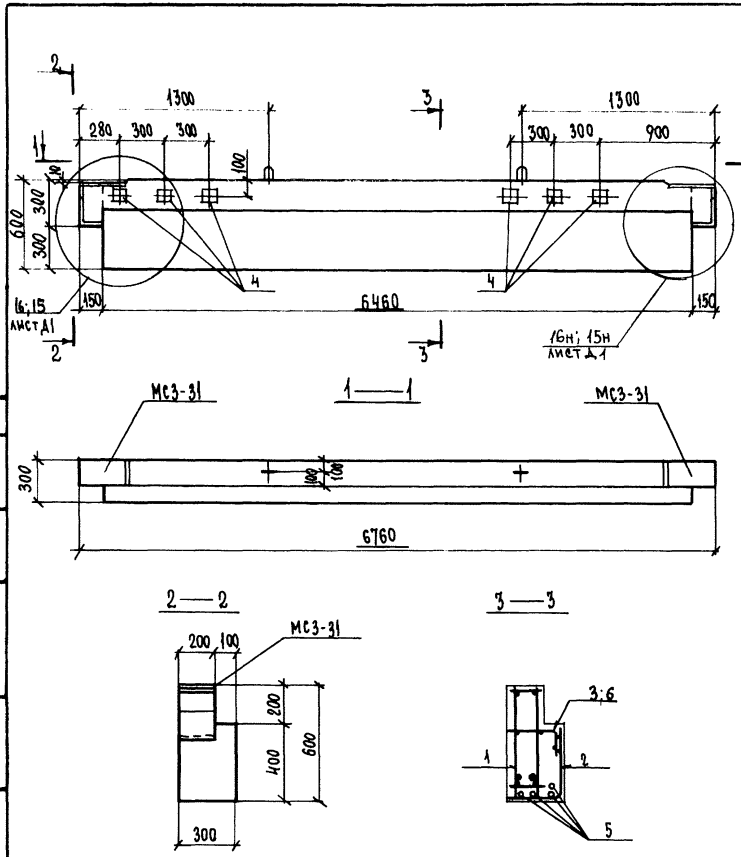
Имя	№ инст.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия



Согласно
 (П.Т.К. ЖВНУ / Д.Д. ПАРРИКАРА)
 Дата: 06.08.88
 Имя: № 1
 Подпись и дата
 Имя: № 1

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Масса, кг						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-76	1	
	2			СЕТКА С-41	1	
	3			С-350	1	
А4	4		1.031 КЛ-2 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	6	1.72
А3	6		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35А	1	
ДЕТАЛИ						
К4	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 ф18АIV е-6460	4	12.92
А3			1.225.1 КЛ-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС1	0	
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС		
				В35 ГОСТ 26633-85	1.05	М ³

			1. 2.25.1 КЛ-3 1-4 50		
НАЧ. ОУД.	ПЕЧЕРКИН	1.9	06.88	Стадия	Масштаб
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ			Р	2630 1:20
СА. СПЕЦ.	НОВАКОВА			Лист	Листов 1
УК. ГР.	ИВАНОВА			ЛЕНИИПРОЕКТ ОКУ	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА			Формат А3	
РАСЧЕТ.	МИРЯТОВА				
ИСПОЛ.	МИРЯТОВА				
Н. КОНТР.	БУНИЧ				

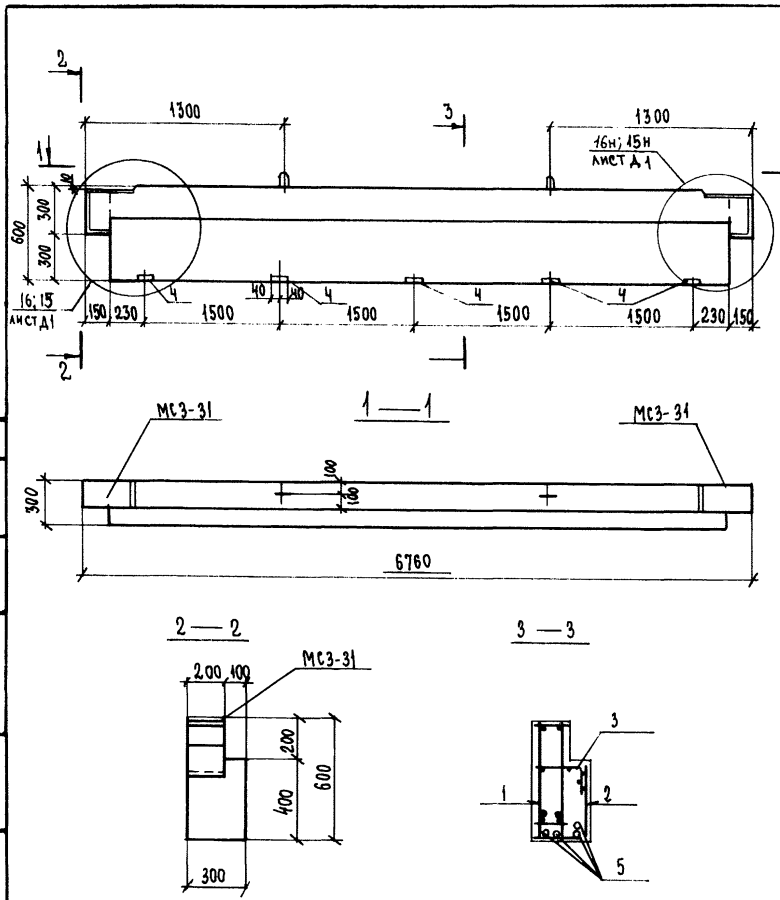


Согласно
 П.Т.И.Н. ЖЕН И Т
 20 и БАДРОКА
 В зам. инж. №
 Подпись и дата
 Инв. № разр.

Формат	Зона	Поз.	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 14		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-76	1	
	2		25 25	СЕТКА С-41	1	
	3			С-35П	1	
А4	4	1.031 КА-2 1		ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	6	1.72
А3	6	1.225.1 КА-3 2-1 25 13		СЕТКА С-35А	1	
				ДЕТАЛИ		
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 ОС 1	8	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35	1.05	м ³
				ГОСТ 26633-85		

			1.225.1 КА-3	1-4	51
ИЗГОТ. ПЕЧЕРСКИЙ	06.88				
ГЛАВ. КОНСТ. БУНИЧ					
ГЛАВ. СПЕЦ. ИВАНОВА					
РЧ. ГР. ИВАНОВА					
ПРОВЕР. ИВАНОВА					
РАССЧИТ. МУРАТОВА					
ИЗГОТ. МУРАТОВА					
Н. КОНТР. БУНИЧ					
			Ригель 1Р68.3.6-5А IV Т-2	Страна	Масса
				Р	2630
				Масштаб	1:20
				Лист	Листов
				ЛЕННИИПРОЕКТ	
				ОКЧ	
				Формат А3	

Изм.	№	Уч.	Лист	№ доп.	Дата	Подп.	Фамилия



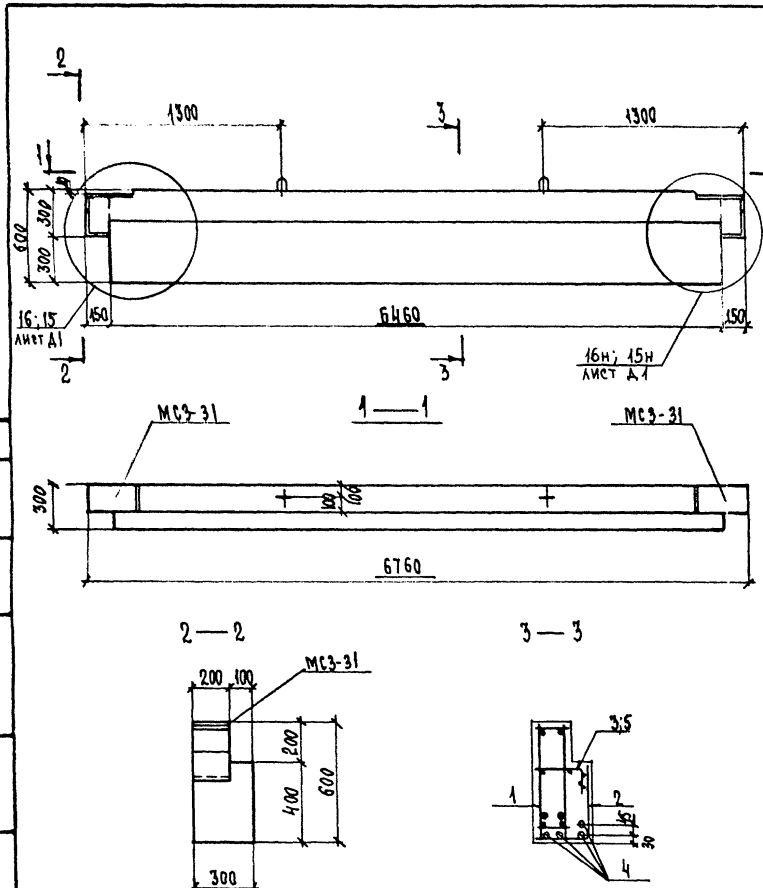
СОГЛАСОВАНО

Испол. № разр. | Подпись и дата | Штамп инст. №

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.2.25.1 КЛ-3 1-4	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		1.2.25.1 КЛ-3 2-1 14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК76	1	МАССА ПЕВ. 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		1.2.25.1 КЛ-3 2-1 25 13	СЕТКА С-35п	1	
ДЕТАЛИ						
Б/ч	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф 18А IV L=6460	4	12.92
А3			1.2.25.1 КЛ-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС 1	8	
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В9	1.05	М ³
				ГОСТ 26633-85		

1.2.25.1 КЛ-3	1-4	52
Исполн.	РиГель	1Р68.3.6-5А IV Ч-3
Стация	Р	2630
Масштаб		1:20
Лист		
ЛЕННИНПРОЕКТ О К У		
Формат А3		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-4	ПЗ ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПISКА		
				ВРС БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.225.1 КА-3 2-1	14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК78	1	МАССА ПОС. КГ
	2		25 25	СЕТКА С-41	1	
	3			С-35п	4	
	5			С-35А	4	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/к	4			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 10884-81 Ф 16АТУ С-6460	4	10,21
А3		1.225.1 КА-3 2-1	25 26	СПИРАЛЬ ОС1	8	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В35	1.05	М ³
				ГОСТ 26433-85		

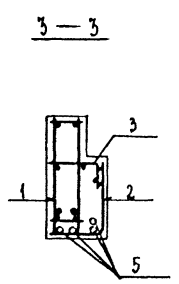
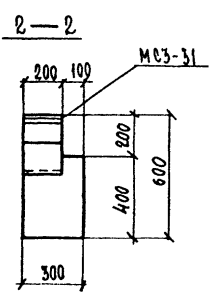
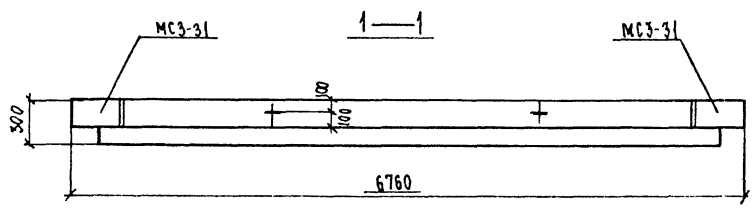
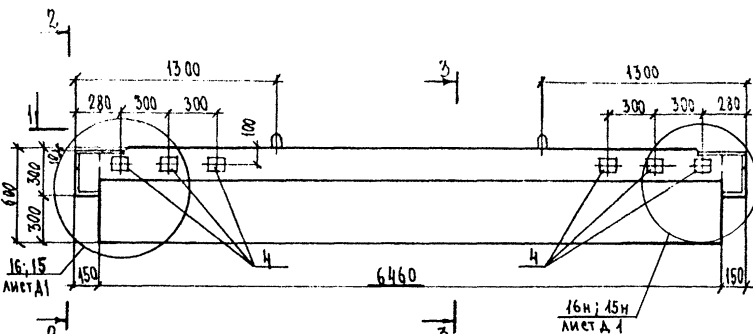
			1.225.1 КА-3 1-4	53	
НАЧ.ОТД.	ПЕЧЕРКИН	06.88	Рисель 1Р68.3.6-5АтУТ		
ТА. КОМП.	БУНИН				
ТА. СПЕЦ.	НОВАЕВА				
РЖ. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА		Стация	Масса	Меситов
ИСПОЛН.	МУРАТОВА		Р	2630	1:20
Н. КОНТР.	БУНИН		Лист	Листов	1

Изм.	№	Лист	из докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат А3

Согласовано
 Проект №1
 Дир. РАДИАНА
 В.И. Сидорова
 В.И. Сидорова

Согласовано
 Д.А.ТЕНЬ КОВАЛЕВА
 Д.В.С. ЛЕВЕНКО
 Д.В.С. ЛЕВЕНКО
 Д.В.С. ЛЕВЕНКО
 Д.В.С. ЛЕВЕНКО
 Д.В.С. ЛЕВЕНКО



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
A3	1.225.1 КА-3 1-4 ПЗ	ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСКА		
	ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
A3	1	1.225.1 КА-3 2-1 14	1	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК-76
	2	25 25	1	СЕТКА С-41
	3	14	4	С-35п
A4	4	1.031 КА-2 1	6	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18
A3	6	1.225.1 КА-3 2-1 25 13	4	СЕТКА С-35А
ДЕТАЛИ				
A4	5	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10804-81.Ф16АТФ L-6460	4	10.21
A3	1.225.1 КА-3 2-1 25 26	СПИРАЛЬ ОС1	8	
МАТЕРИАЛ				
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.05	М ³

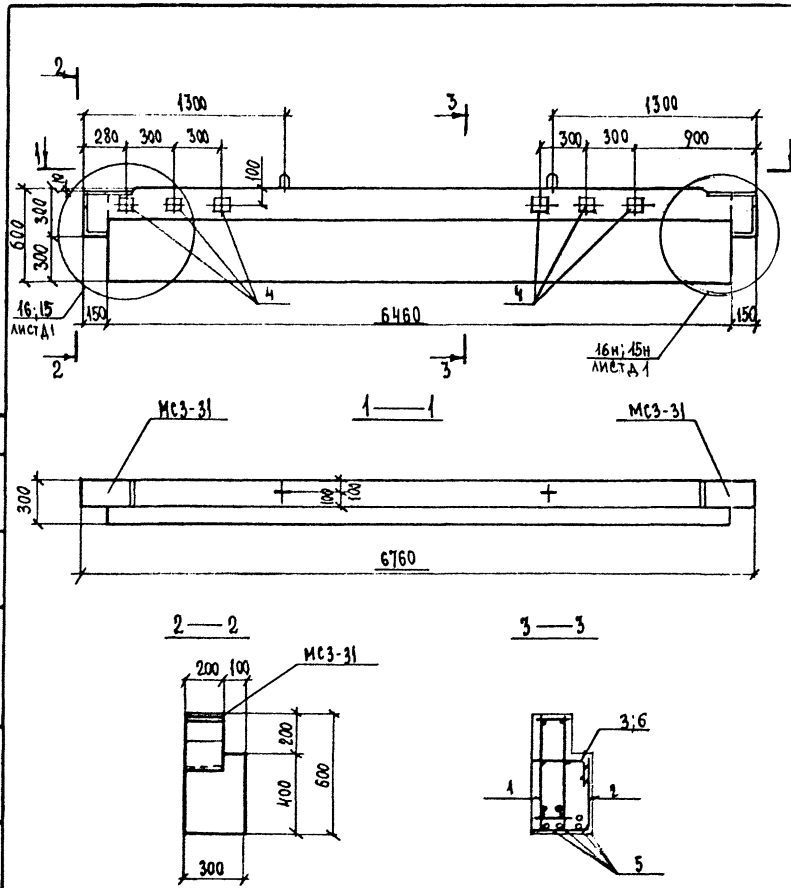
КАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРЖИКИ	06.88	1.225.1 КА-3	1-4	54
СА. КОНСТ.	БУНИЧ				
СА. СПЕЦ.	ИВАНОВА				
РУК. ГР.	ИВАНОВА				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА				
ИСПОЛН.	МУРАТОВА				
Н. КОНТР.	БУНИЧ				

Ригель 1Р68.3.6-5 АтТ-1	Стадия	Масш.	Меситб
	P	2630	1:20
	Лист	Листов	1

Изм.	№	Лист в докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

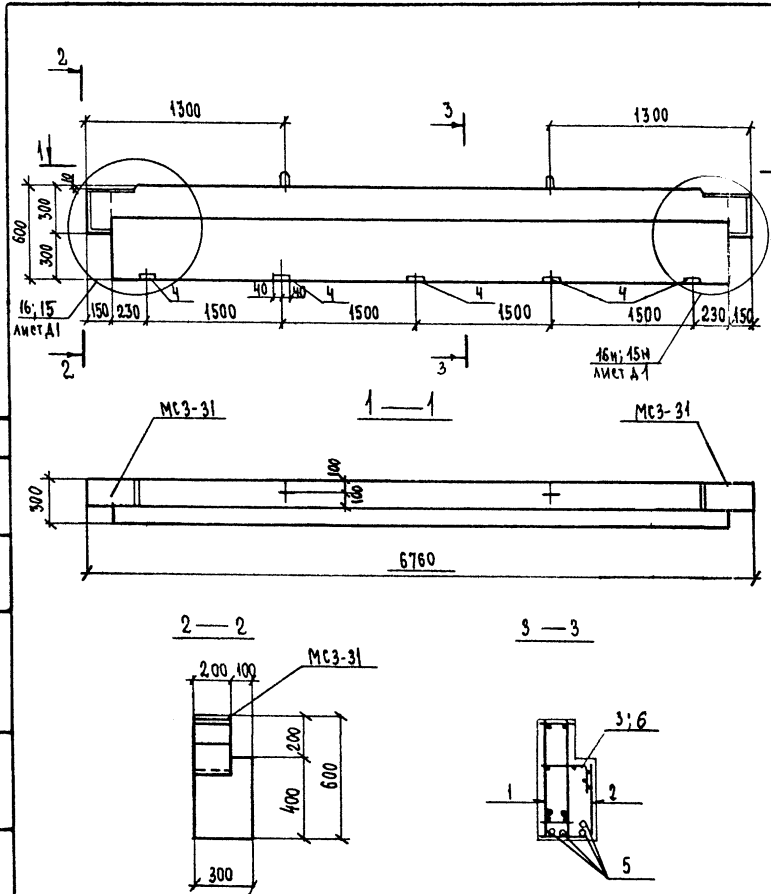


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4	ПЗ Пояснительная Записка ВРС Ведомости расхода стали		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А5	1	1.225.1 КЛ-3 2-1 14	25 25	Пространственный каркас ПК-76	1	
	2			СЕТКА С-41	1	
	3			С-35п	1	
А4	4	1.031 КА-2 1		Защитная деталь МС3-18	6	1.72
А3	6	1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13		СЕТКА С-35А	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 0804-81. Ø16АТУ С=6460	4	10.24
А3		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 26		СПИРАЛЬ ОС1	8	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35 ГОСТ 26633-85	1.05	м ³

1.225.1 КЛ-3 1-4 55			Статус	Масса	Масштаб
РИТЕЛЬ 1 Р68.3.6-5АТ-Т-2			Р	2630	1:20
			Лист	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ					

Согласовано
 И. ТЕХ. ЖЕЛНИЧНИКОВ
 И. О. БАРИМЕАН
 Взам.инж. №
 Подпись и дата

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Догов.	Подп.	Фамилия



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-4 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
						Масса пел. кг
А3	1	1.225.1 КЛ-3 2-1 14	14	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКЧ6	1	
	2		25 25	СЕТКА С-41	1	
	3			С-35п	4	
А4	4	1.031 КЛ-2 1	1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-27	5	1.79
А3	6	1.225.1 КЛ-3 2-1 25 13	13	СЕТКА С-35А	1	
ДЕТАЛИ						
В/4	5			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМОЙ ГОСТ 6804-81 Ф16АУТ-Б-6460	4	10.21
А3		1.225.1 КЛ-3 2-1 25 26	26	СПИРАЛЬ ОС1	8	
МАТЕРИАЛ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В35		
				ГОСТ 26633-85	1.05	м ³

СОГЛАСОВАНО

Исполн. подп.	Подпись и дата	Виза и штамп

Изм.	№	Уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Разработчик

1.225.1 КЛ-3	1-4	56
НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИИ	06.88	
ГЛАВ. КОНСТ. БУНИН		
ГЛАВ. СПЕЦ. НОВАЛОВА		
РУК. ГР. НОВАЛОВА		
ПРОВ. ЕР. НОВАЛОВА		
РАССЧИТ. МУРАТОВА		
ИСПОЛН. МУРАТОВА		
Н. КОНТР. БУНИН		
Стая	Масса	Меситов
Р	2630	1:20
Лист	Листов	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3

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

НАЧ. ОТД. ПЕЧЕРСКИЙ
 Л. КОСОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ИВАНОВА
 РИСК. 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 6727-80	A I		A III									A IY	A IIY	B ст 3 К П 2								
	гост 5781-82		гост 10884-81				гост 5781-82													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	шп	φ-3	φ-8	φ-10	φ-12	Итого	1160x10			
2P86.4.6-7A IY T-2	198.24			198.24	16.42		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	16.42		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			230.86	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			230.86	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			230.86	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			230.86	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	85.06	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	85.06	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	85.06	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	85.06	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	
	АIV		АTV	Арматура класса												Арматура класса		Прокат марки						Всего			
	ГОСТ 5781-82			Всего	Вр I	AI	AII										AII	AIII	Вст 3кп2								
	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 103-76*	ГОСТ 8509-86					
φ18	φ16	φ18	φ5	φ16	φ18	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	φ28	φ32	φ36	φ40	φ10	φ10	φ10	-δ-3	-δ-8	-δ-10	-δ-12	Итого	L160x10				
2P86.4.6-5A _T V _T			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	
2P86.4.6-5A _T V _T -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
2P86.4.6-5A _T V _T -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
2P86.4.6-5A _T V _T -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
2P86.4.6-7A _T V _T			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	
2P86.4.6-7A _T V _T -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
2P86.4.6-7A _T V _T -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
2P86.4.6-7A _T V _T -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
1P68.3.6-5A _T V _T		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	
1P68.3.6-5A _T V _T -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	
1P68.3.6-5A _T V _T -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	
1P68.3.6-5A _T V _T -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