

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					
Выпуск I-I	Ригели длиной 2560; 3760; 4060 мм с нагрузками 7,2 и II тс/м с арматурой из стали класса А III	---					
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 А IV и А TV	---					
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 А IV и А TV	Разработка 1988 г.					
Выпуск 2-I	Арматурные изделия	Ук. № 52-У от 18.06.87					

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

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛА. КОНСТ.	БУМЧ	.
ГЛА. СПЕЦ.	ХОЗЯЕВА	.
РУК. ГР.	ИВАНОВА	.
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	.

1.225.1 КЛ-3 1-3 СС

Состав серии

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Косицкий

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	Обложка	—	
	Титульный лист	1	
1.225.1 КЛ-3 1-3 ИК	Информационная карта	2	
СС	Состав серии	3	
С	Содержание	4	
ПЗ	Пояснительная записка	5-8	
Д4	Данные для испытаний	9	
01	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ	10	
02	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-1	11	
03	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-2	12	
04	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-3	13	
05	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ	14	
06	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-1	15	
07	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-2	16	
08	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-3	17	
09	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ	18	
10	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-1	19	
11	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-2	20	
12	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-3	21	
13	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ	22	
14	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-1	23	
15	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-2	24	
16	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-3	25	
17	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ	26	
18	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-1	27	
19	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-2	28	
20	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-3	29	
21	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ	30	
22	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-1	31	
23	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-2	32	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
24	Ригель 2Р56.5.5-5АУТ-3	33	
25	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ	34	
26	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-1	35	
27	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-2	36	
28	Ригель 2Р56.5.5-7АУТ-3	37	
29	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ	38	
30	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-1	39	
31	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-2	40	
32	Ригель 2Р56.5.5-9АУТ-3	41	
33	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ	42	
34	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-1	43	
35	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-2	44	
36	Ригель 2Р56.5.5-11АУТ-3	45	
37	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ	46	
38	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-1	47	
39	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-2	48	
40	Ригель 1РА56.3.5-7АУТ-3	49	
ВРС	Ведомость расхода стали на элемент	50;	
	ЭЛЕМЕНТ	51	

Итого подл. Подпись и дата Взам.инв. №

НАЧ. ОТА ПЕЧЕРЕЖИМ *[подпись]* 1987
 ГЛ. КОМП. БУНИЧ *[подпись]* ✓
 ГЛ. СПЕЦ. ИВАНОВА *[подпись]* ✓
 РЧК. ГР. ИВАНОВА *[подпись]* ✓
 ПРОВ. Р. ИВАНОВА *[подпись]* ✓
 РАСЧЕТ. МУРАТОВА *[подпись]* ✓
 ИСПОЛН. БОГАЛЬСОН *[подпись]* ✓
 Н. КОНТР. БУНИЧ *[подпись]* ✓

1.225.1 КЛ-3 1-3 С

СОДЕРЖАНИЕ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1 Настоящий выпуск I-3 содержит рабочие чертежи ригелей длиной 5560мм с предварительно-напрягаемой арматурой из стали классов АIV и Ат-V.
- 1.2 Выпуск 0-I содержит общие материалы, унифицированные детали и номенклатуру ригелей связевого каркаса.
- 1.3 Ригели разработаны в соответствии с:
 - ГОСТ 19980-73 Ригели железобетонные для зданий. Технические требования.
 - СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции.
- 1.4 Изготовление панелей предусмотрено по технологии принятой на п/о "Баррикада".
- 1.5 Общие материалы, область применения, основные положения проектирования и расчета, указания по применению при проектировании даны в серии 1.022КЛ-2 "Указания по применению конструктивных элементов связевого каркаса общественных зданий", выпуск I и в вып.0-I настоящей серии.
- 1.6 Закладные детали приняты по серии 1.031КЛ-2 вып. -I.1.
- 1.7 Узлы сопряжения ригелей с колоннами даны в серии 1.220КЛ-2.
- 1.8 Изготовление и приемка панелей серийного производства должны производиться только после проведения испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 и таблицами испытаний настоящего выпуска.
- 1.9 Предел огнестойкости ригелей - I час.
- 1.10 Ригели рассчитаны на вертикальную унифицированную нагрузку 5,2;7,2;9,0 и 11тс-м (см.расчетные схемы на стр.8)
- 1.11 Строповочные петли даны в серии 1.031КЛ-I вып.6-I.2

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

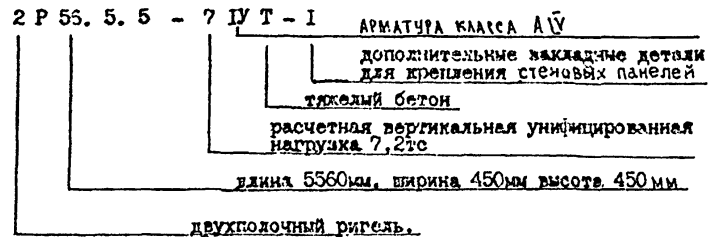
- 2.1 Двухполочные ригели имеют тавровое поперечное сечение шириной 190мм поверху с двумя нижними полками; ширина ригеля понизу 450мм.
- 2.2 Однополочные ригели имеют L-образное поперечное сечение шириной:поверху 190мм, понизу 320мм.
- 2.3 Высота ригелей 450мм с подрезкой на опорах 150мм.
- 2.4 Однополочные и двухполочные ригели разработаны в двух вариантах армирования:
 - с предварительно напрягаемой рабочей стержневой горячекатаной арматурой из стали класса АIV (Ат-V);
 - с предварительно напрягаемой стержневой термически упроч-

ненной стали класса Ат-V.

- 2.4 В ригелях предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи ригеля с колоннами, а также дополнительные закладные детали для крепления наружных стеновых панелей и перегородок.
- 2.5 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в ригелях предусмотрены строповочные петли.
- 2,6 Толщина защитного слоя рабочей арматуры - 25мм.

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:
 - Р- ригель;
 - Т -тяжелый бетон.
 - Первый цифровой индекс обозначает количество полог.
 - Вторая группа цифр (после буквы Р) обозначает длину ширину и высоту ригеля в дециметрах (округленно).
 - Цифровые индексы после дефиса обозначают расчетную вертикальную унифицированную нагрузку (без учета собственного веса) в тс (округленно), класс рабочей арматуры.
 - Цифровые индексы после второго дефиса обозначают отличие ригеля по сочетанию дополнительных закладных деталей.
- 3.2 Например:



ИЗДАТ.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ.КОНСТР.	БЧМЧ	✓
П.СПЕЦ.	КОБЕВА	✓
РУК.ГР.	ИВАНОВА	✓
Провер.	КОБЕВА	✓
Разработ.	---	✓
Исполнил	---	✓
И.комтр.	БЧМЧ	✓

1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Студия	Лист	Листов
Р	1	4
ПЕННИИПРОЕКТ		
ОКУ		

Формат 12

СОГЛАСОВАНО

Имя и подп.	Подпись и дата	Владелец, №

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 4.1 Ригели связевого каркаса следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 18980-73, ГОСТ 13015.0-83, в настоящих рабочих чертежах, ТУ 401-08-205-84.
- 4.2 Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 25881-83.
- 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 40 по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F50. Водонепроницаемость не нормируется.
- 4.5 Категория истирающей и боковой поверхности ригелей А2, торцевой А7 в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.
- 4.6 Нормируемая отлупная 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 по длине ± 7 мм, размерам поперечного сечения и размерам вырезов и уступов ± 5 мм.
- Непрямолнейность на всю длину ригелей профиля нижних, верхних и боковых граней не должны превышать ± 9 мм.
- Непрямолнейность профиля граней ригелей не должно превышать 3 мм на длину 2 м.
- Отклонения от проектного положения стальных закладных деталей не должны превышать: в плоскости ригеля 10 мм из плоскости ригеля 3 мм.
- 4.8 Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрено электротермическим способом.
- 4.9 Величина остаточного предварительного напряжения перед бетонированием принята для арматуры класса А1У равной 4500 кгс/см^2 для арматуры класса Ат-V-5000 кгс/см^2 .
- Допустимое отклонение предварительного натяжения принято равным 947 кгс/см^2 .
- 4.10 Передаточная прочность бетона $R_{ср}$ должна составлять не менее 70% принятого класса бетона.
- Отпуск арматуры необходимо производить плавно, в шахматном порядке, например, согласно следующей схеме: $\begin{matrix} 1 & 3 & 2 & 4 \end{matrix}$

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

- 5.1 Приемку ригелей следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2 Приемку ригелей по показателю 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.
- 5.3 Приемку ригелей по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний.
- 5.4 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 18105-86. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 10180-86 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

- 6.1 Транспортирование и хранение ригелей перекрытий производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-81.
- 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 2 м рассортированными по маркам. Каждый ригель должен укладываться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 40 мм.
- Подкладки под нижний ряд ригелей следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию. Прокладки между ригелями по высоте штабеля располагаются строго по вертикали одна над другой.
- При наличии в ригелях выступающих деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20 мм.

1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ

Лист
2

При укладке ригелей должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого ригеля для погрузки или монтажа.

- 6.4 Выемка из форм, погрузка и разгрузка панелей должна производиться с захватом за строповочные петли.
- 6.5 Погрузка, перегрузка и разгрузка ригелей должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

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

1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	Лист 3
---------------------	-----------

Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет см	Обозначение нагрузок, размерность	Нагрузка		Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки см	Полная эквивалентно-распределенная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса)
				полная расчетная	нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок		
2P56.5.5 - 5A IV T		540	q тс/м	5,98	3,85	1,46	4,75
2P56.5.5 - 7A IV T				7,58	5,65	2,63	6,55
2P56.5.5 - 9A IV T				9,38	6,95	2,62	8,15
2P56.5.5 - 11A IV T				11,38	8,45	1,70	9,65
2P56.5.5 - 5Aт V T				5,98	3,85	2,68	4,75
2P56.5.5 - 7Aт V T				7,58	5,65	2,42	6,55
2P56.5.5 - 9Aт V T				9,38	6,95	2,69	8,15
2P56.5.5 - 11Aт V T				11,38	8,45	2,45	9,65
1PA56.3.5 - 7A IV T				7,58	5,65	2,63	6,55
1PA56.3.5 - 7Aт V T				7,58	5,65	2,42	6,55

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

СОГЛАСОВАНО

Име. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

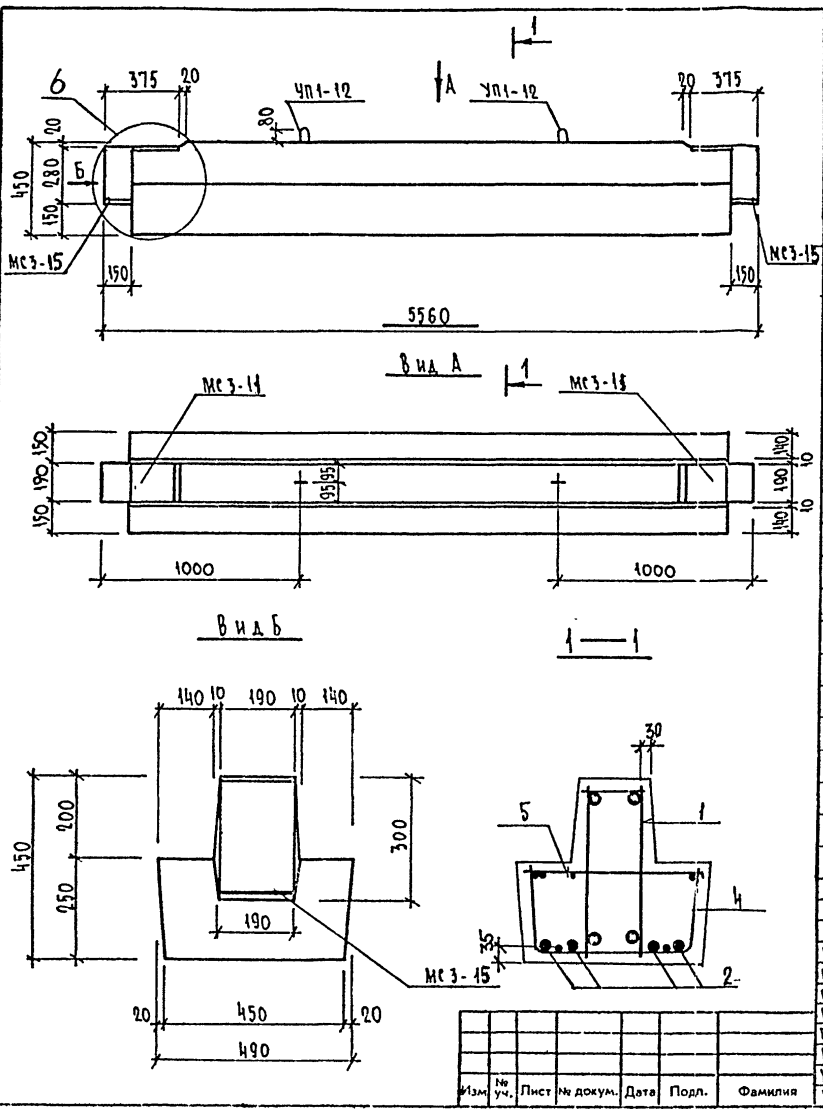
Марка изделия	Схема опирания и загрузки изделия	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузки. Различительная характеристика	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85				Проверка жесткости и ширина раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Характеристика разрушения конструкции				Контрольная нагрузка без учета 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. $C=1,35$ для А-IV; $C=1,4$ для А-V	Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой 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			
2P56.5.5-5AIVT		540	q Tc/м	7,53	7,18	8,93	8,58	3,50	3,3	
2P56.5.5-7AIVT				10,23	9,88	12,20	11,85	5,30	5,8	
2P56.5.5-9AIVT				12,66	12,31	15,0	14,65	6,60	7,4	0,3
2P56.5.5-11AIVT				15,36	15,01	18,21	17,85	8,10	10,3	
2P56.5.5-5AVT				7,81	7,46	8,93	8,58	3,50	3,42	
2P56.5.5-7AVT				10,61	10,26	12,20	11,85	5,30	5,3	0,2
2P56.5.5-9AVT				13,13	12,78	15,00	14,65	6,60	7,49	
2P56.5.5-11AVT				15,93	15,58	18,21	17,85	8,10	10,41	
1PA56.3.5-7AIVT				10,23	5,88	12,20	11,85	5,30	5,8	0,3
1PA56.3.5-7AVT				10,61	10,26	12,20	11,85	5,30	5,3	0,2

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

Нач. отд.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
Гл. констр.	БУНИЧ	
Гл. спец.	НОВАЕВА	
Рук. гр.	ИВАНОВА	
Провер.	ИВАНОВА	
Рассчит.	МУРАТОВА	
Исполнил.	МУРАТОВА	
Н. контр.	БУНИЧ	

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

Леннии
КА



Формат	Зона	Поз.	Сбозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.025.1 КА-3 1-3	ПЗ Пояснительная записка	1	
А3				ВРС ведомость расхода стали	1	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1	1.025.1 КА-3 2-1 09		Пространственный каркас ПК10	1	Масса поз. кг
	4	13-17		Сетка	1	
	5	-26		Сетка-гребенка	2	
ДЕТАЛИ						
Б/У	2			Стержень напрягаемый ГОСТ 5781-82 ϕ 16 А IV σ -5260	4	8,31
А3	3	1.025.1 КА-3 2-1 13-24		Спираль	8	
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон тяжелый класса В40	0,95	м ³

Согласовано

Имя № подл. Подпись и дата

1.025.1 КА-3 1-3 01		
Имя	Дата	1987
НАЧ. ОТА ПЕЧЕРСКИЙ		
ГА. КОСТ БУНИЧ		
ГА. СПЕЦ ИВАНОВА		
РУК. ГР. ИВАНОВА		
ПРОВЕР. ИВАНОВА		
РАССЧЕТ МУРАТОВА		
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР. БУНИЧ		

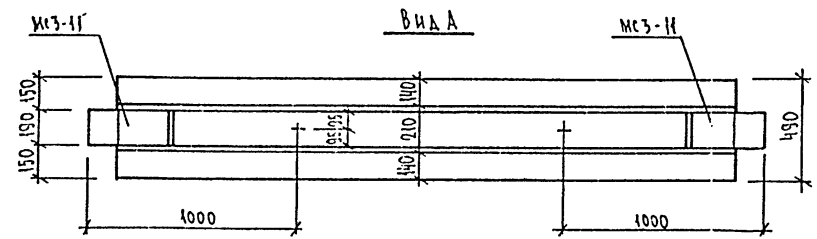
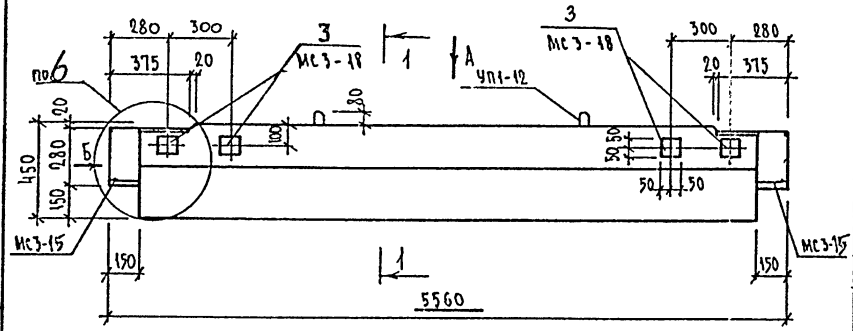
Ригель 2Р56.5.5-5А IV T

Стдия	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20

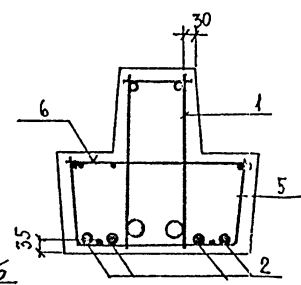
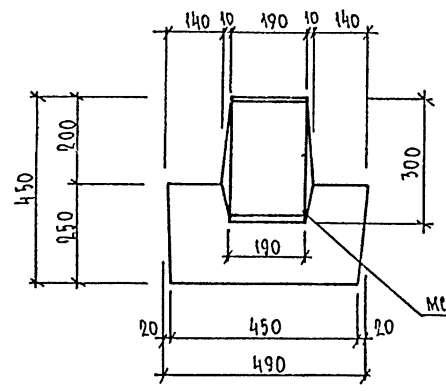
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

КА



Вид Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А1			1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	Пояснительная записка	1	
А7			ВРС	Ведомость расхода стали	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса поз. кг
А5	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 09	Пространственный каркас ПК12	1	
	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13 - 17	Сетка	1	
	6		1.225.1 КЛ-3 2-1 26	Сетка-гребенка СГ 1	2	
	3		1.031. КЛ-2 1 - 59И2	Закладные детали МС-18	4	1.72
				<u>Детали</u>		
Б4	2			Стержень напрягаемый		
				ГОСТ 5781-82 Ф16 АIII В-5260	4	8,31
А3	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	Спираль	8	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый класса В40		
				ГОСТ 26833-85		0,85 м ³

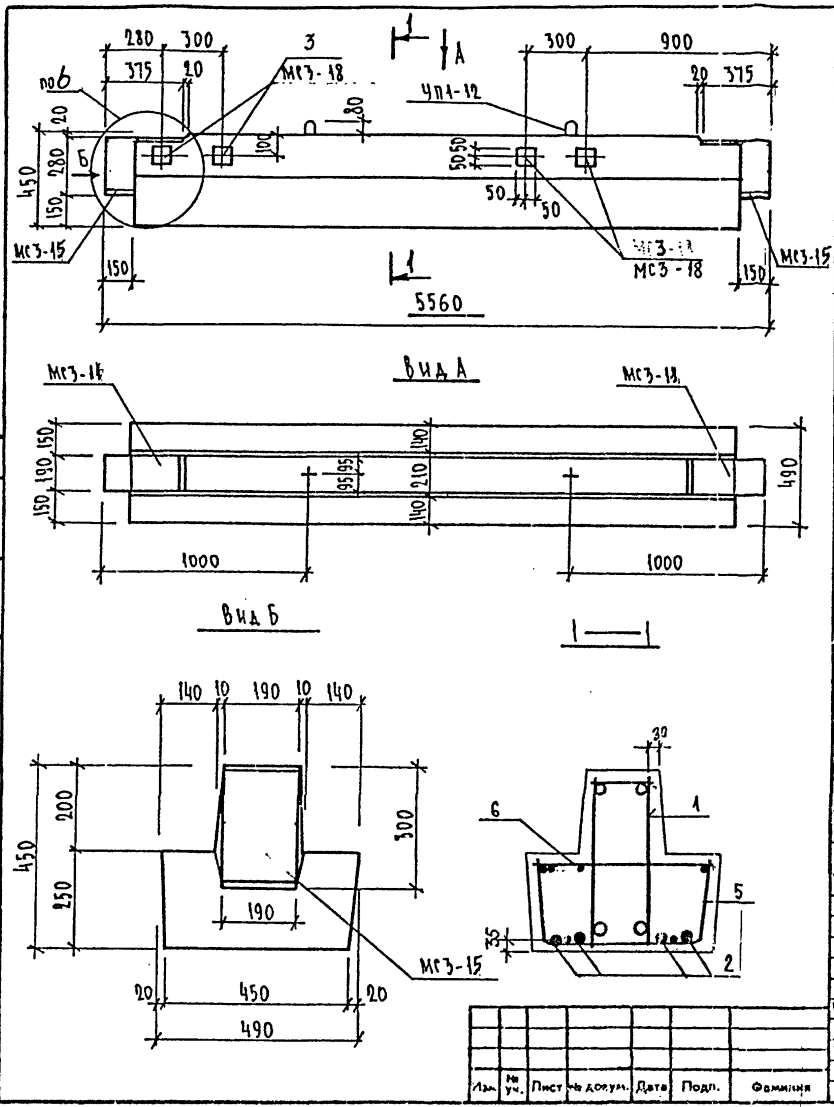
Согласовано

Исполн. год. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.225.1 КЛ-3 1-3 02			Стадия	Масштаб
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	Рисель 2Р56.5.5-5АУТ-1	Р 2125 1:20
ГЛ. КОЖТ	БУНИЧ	4		
ГЛ. СПЕЦ.	НОВАЕВА	4		
РУК. ГР.	ИВАНОВА	4		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	4		
РАССЧЕТ	МУРАТОВА	4	Лист 1	Листов 1
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	4	ЛЕННИПРОЕКТ	
И. КОНТР.	БУНИЧ	4	ОКУ	

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

Формат А3



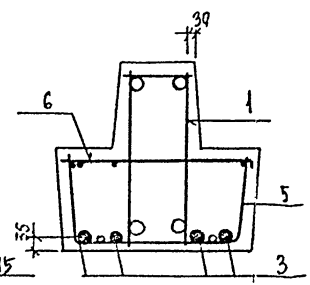
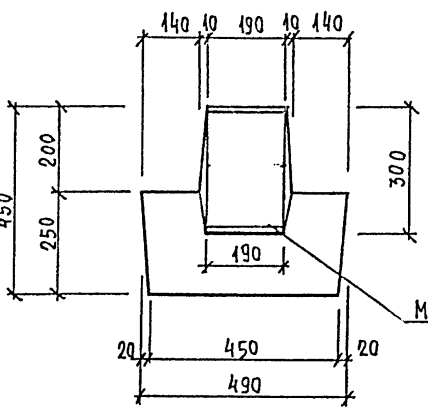
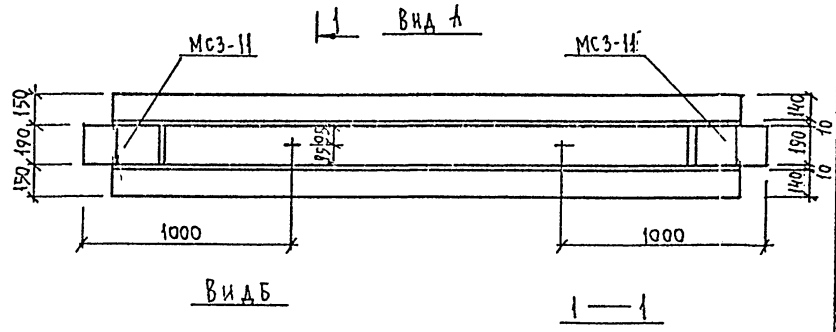
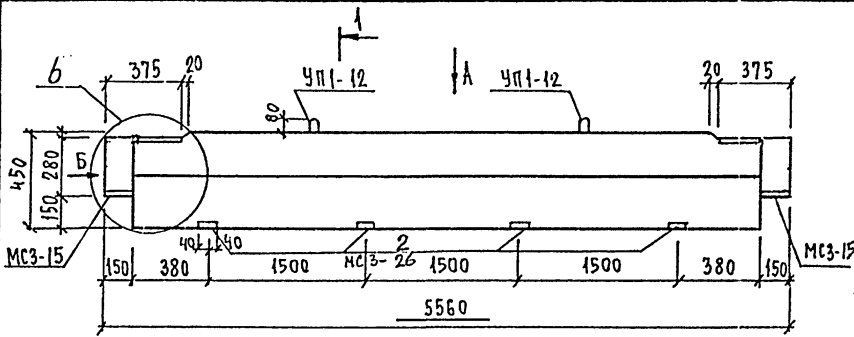
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-3	03	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	✗
A3				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	✗
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1.025.1 КЛ-3 2-1 09		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК2	1	МАССА ПОЗ. КГ
	5	1.025.1 КЛ-3 2-1 13 - 17		СЕТКА	1	
	6			- 26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА	2
A4	3	1.031 КЛ-2 1 - 59		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	4	1.72
<u>ДЕТАЛИ</u>						
B4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 Ф16 А IV L=5280	4	8,31
A3	4	1.025.1 КЛ-3 2-1 - 24		СПИРАЛЬ	0С1	8
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40		
				ГОСТ 26633-85	0,85	м ³

Согласовано

Имя, № гос. зап.	Подпись и дата	Виза, № виз.

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

1.025.1 КЛ-3 1-3 03		
ИМЯ ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
СА. КОНСТ.	БУНИЧ	✓
СА. СПЕЦ.	НОВАЕВА	✓
УЧК. ГР.	ИВАНОВА	✓
ПРОВ. Р.	ИВАНОВА	✓
РАССЧТ.	МУРАТОВА	✓
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	✓
И. КОНТР.	БУНИЧ	✓
Ригель 2Р56.5.5-5А IV Ф2		
Статус	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
Формат А3		



ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК12	1	МАССА ПОЗ. КГ
	5		1.225.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА СГ	1	
	6		- 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ1	2	
А4	2		1.034 КА-2 1 65-212	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-26	4	2,43
ДЕТАЛИ						
Б/4	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф16АII E-5260	4	8,31
А3	4		1.225.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ОС1	8	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40 ГОСТ 26633-85	0,85	м³

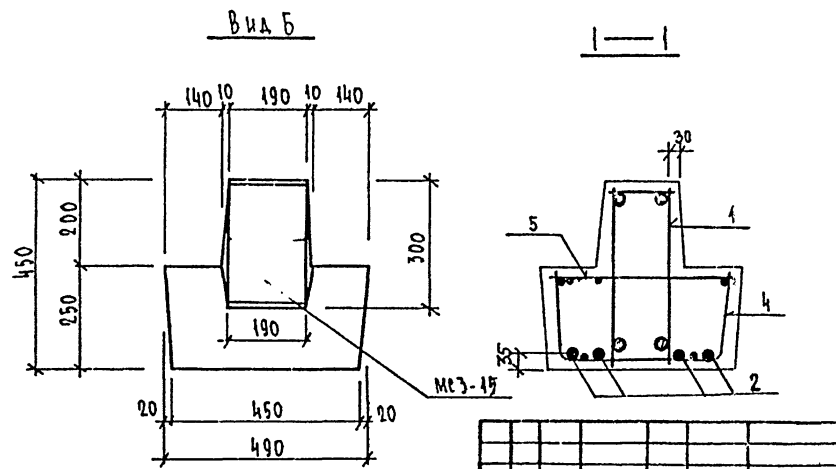
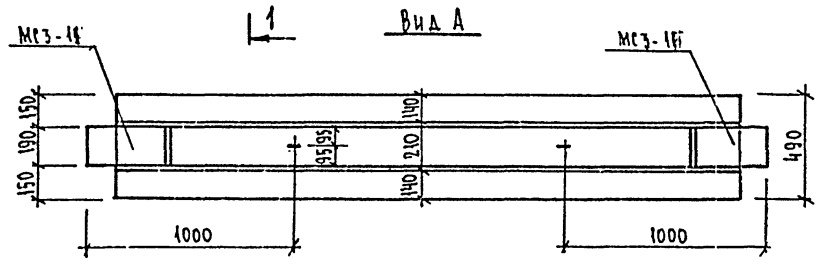
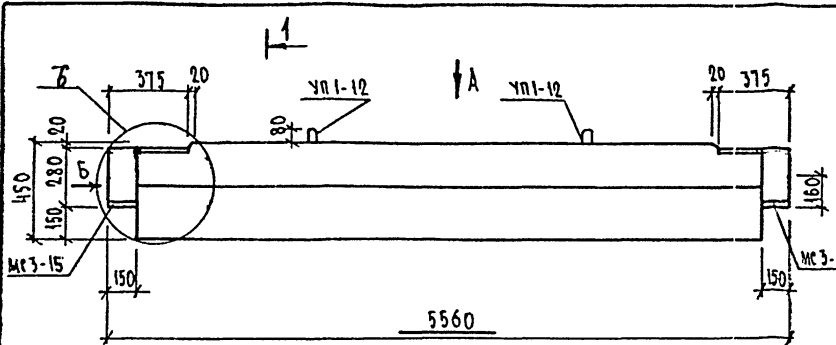
Согласовано

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

1.225.1 КА-3 1-3 04		
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	НОВАЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	МУРАТОВА	
Н. КОНТР.	БУНИЧ	
РИГЕЛЬ 2Р56.5.5-5А ПУТ-3		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3



№	Изм.	№	Изм.	Лист	№	Формат	Дата	Подп.	Э. Лангрия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
А3				ВРС	×	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса поз. кг
А3		1	1.225.1 КА-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКО2	1	
		4	1.225.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА С.7	1	
		5		СЕТКА-ТРЕБЕНКА СГ1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б/А		2		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ПОСТ 5781-82 Ф18А IV С-5260	4	10,52
А3		3	1.225.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40		
				ГОСТ 226 33-85	0,85	н ³

Согласовано

Имя и подп.	Подпись и дата	В зам. инж. №

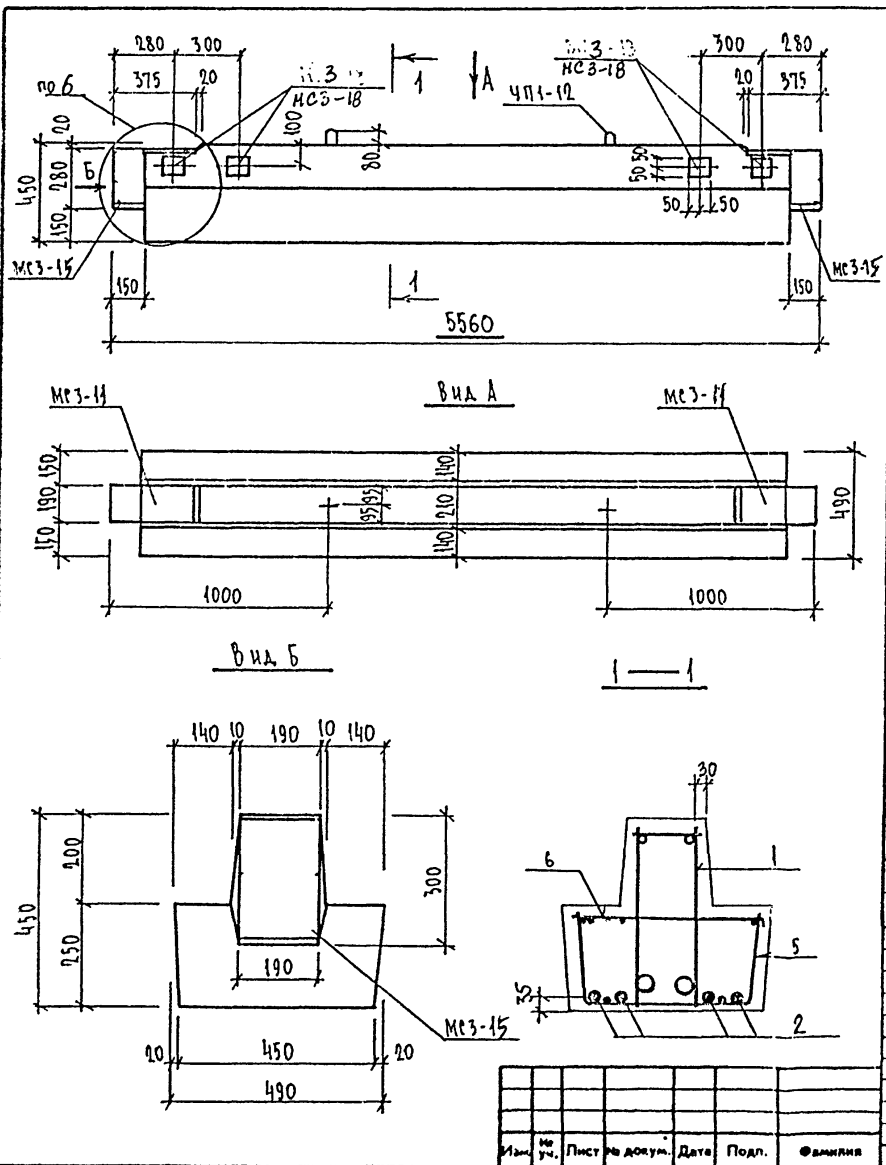
1.225.1 КА-3 1-3 05		
ИЗЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ТА. КОМСТ	БУНИЧ	
ГА. СПЕЦ	ИОВАЕВА	
РЧК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАСЧЕТ.	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТРОЛ.	БУНИЧ	

Ригель 2Р56.5.5-7АУТ

Стандия	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 4	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А1
КЛ

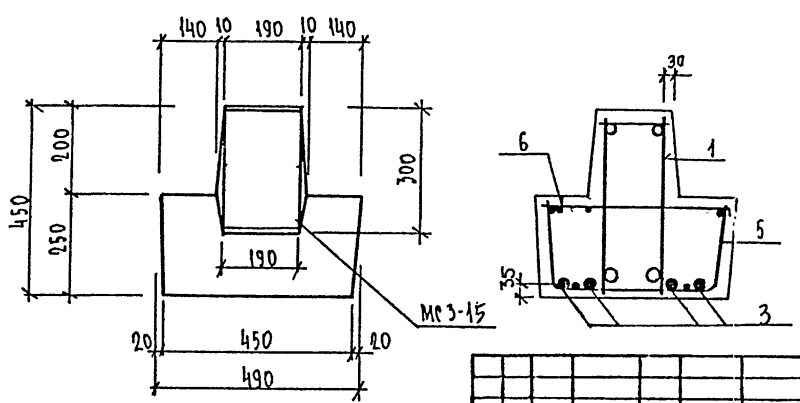
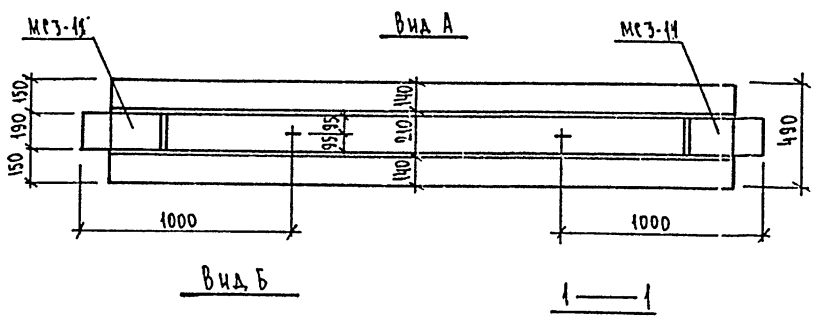
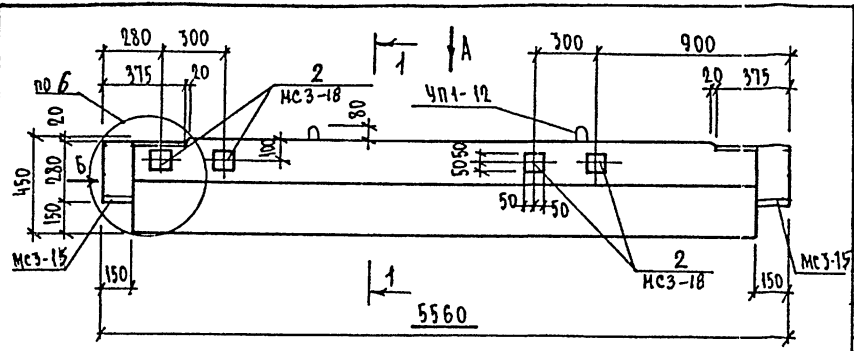


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание		
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А3			1.025.1 КЛ-3 1-3	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
					МАССА, ПОЗ	КГ		
1	1.025.1	КЛ-3	2-1	09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК 10	1		
А3	5	1.025.1	КЛ-3	2-1	13-17	СЕТКА С7	1	
	6			- 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ1	2		
А4	3	1.031	КЛ-2	1	59И2	МСЗ-18	4	1.72
<u>ДЕТАЛИ</u>								
<u>СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ</u>								
Б4	2				ГОСТ 5781-82 Ф18АIV С-5260	4	10,52	
А3	4	1.225.1	КЛ-3	2-1	13-24	СПИРАЛЬ СС1	8	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
<u>БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40</u>								
					ГОСТ 26633-85	0,85	м ³	

Согласовано

Мин. № подл. Подпись и дата

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	1.025.1 КЛ-3 1-3	06	Ригель 2Р56.5.5-ТАИТ-1	Стадии	Масса	Масштаб	
ГЛ. КОВЧ.	БУНИЧ	1				Р	2125	1:20	
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНОВА	1				Лист	1	Листов	1
ПР. ГР.	ИВАНОВА	1				ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	1							
РАССЧТ.	МУРАТОВА	1							
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	1							
И.Х.О.Т.П.	БУНИЧ	1							



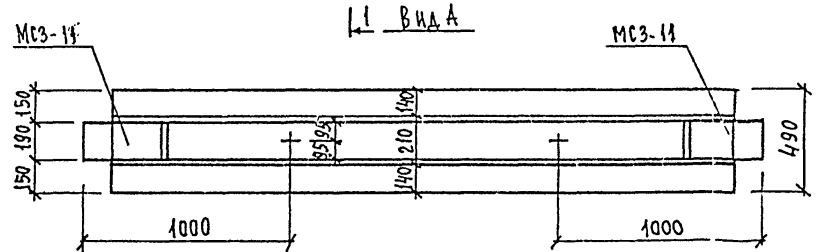
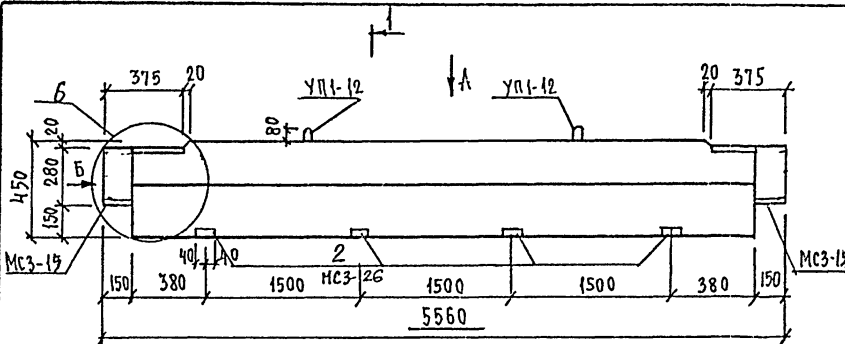
Изм.	№ у.	Листы докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А5			1.225.1 КЛ-3 1-3 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
А7				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
СБОРЩИКИ ЕДИНИЦЫ						
А5			1 1.225.1 КЛ-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК 12	1	МАССА, ПОЗ КГ
			5 1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С7	1	
			6 -06	СЕТКА-ГРЕБЕНКА. СГ1	2	
А4			2 1.031 КЛ-2 1 59 и2	МСЗ-18	4	1,72
ДЕТАЛИ						
Б/4			3	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЮЩИЙ ГОСТ 5781-82 Ф18А IV В-5260	4	10,52
А3			4 1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ПС1	8	
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40						
ГОСТ 26633-85						0,85 м ³

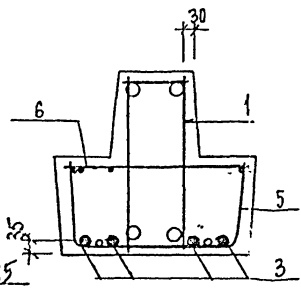
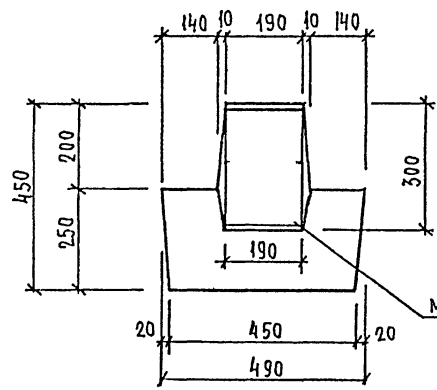
1.225.1 КЛ-3 1-3			07			
ИЛЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	РИТЕЛЬ 2Р56.5.5-7А/ВТ-2	Стадия	Масштаб	
ГА. КОНСТ.	БУНИЧ	ч		Р	2125	1:20
ГР. СПЕЦ.	НОВАЕВА	?		Лист 1	Листов 1	
РЧК. ГР.	ИВАНОВА	?		ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	?				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	?				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	?				
И. КОНТР.	БУНИЧ	?	Формат А3			

Согласовано

Изм. № подл.	Подпись и дата	В зам. подл. №



Вид Б
1-1



Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Фамилия

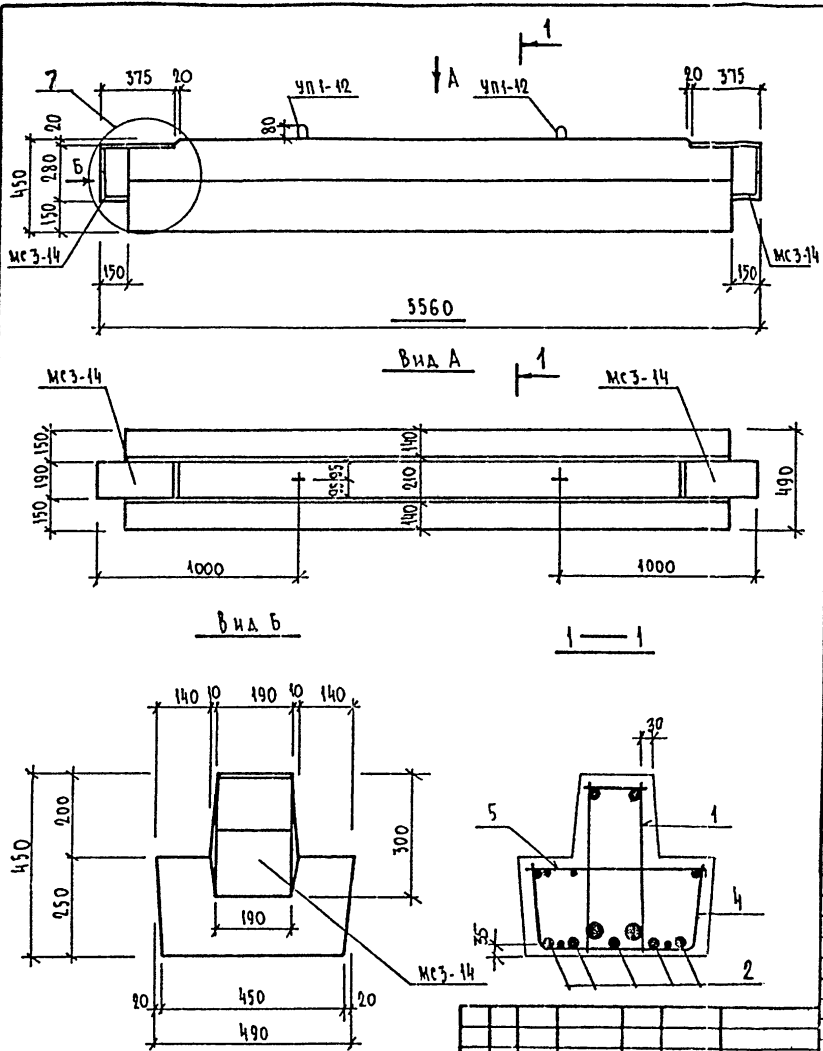
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса, поз. кг.
		1	1.225.1 КА-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК 10	1	
А3		5	1.225.1 КА-3 2-1 15 - 17	СЕТКА С7	1	
		6	- 26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ1	2	
А4		2	1.031 КА-2 1 65-2 и 2	МС3-26	4	2.43
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б5		3		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 ф18АIV В=5260	4	10,52
А3		4	1.225.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ДС1	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40 ГОСТ 26633-85	0,85	м³

1.225.1 КА-3 1-3			08
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	
ТА. КОНСТ.	БУНИЧ	"	
ТА. СПЕС.	ИВАНОВА	"	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	"	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	"	
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	"	
ИСПОЛ.	МУРАТОВА	"	
Н.КОНТ.	БУНИЧ	"	
РИТЕЛЬ 2Р56.5.5-7АИТ-3			
Студия	Масса	Масштаб	
Р	2125	1:20	
Лист	1	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ ОК9			

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата В зам. инж. И.В.

Формат А3

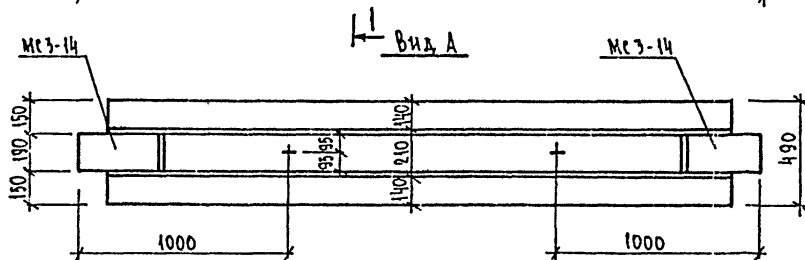
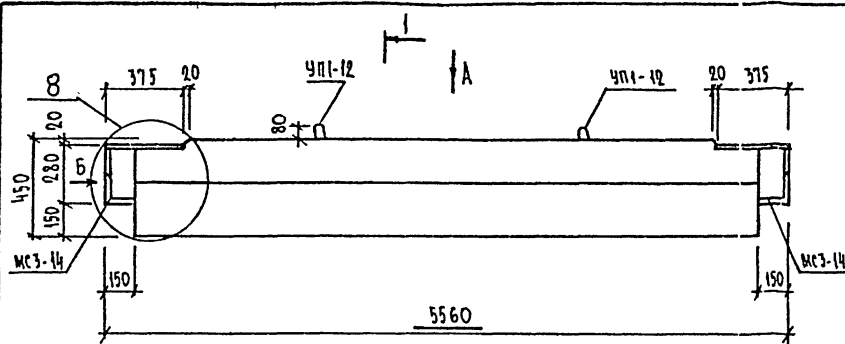


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-3	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК13	1	МАССА, ПИЗ КГ
А3	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 15 - 17	СЕТКА С7	1	
А3	5		- 26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ2	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82 Ф18АIV P=5260	5	10,52
А3	3		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ОС1	10	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40 ГОСТ 26633-85					В40	М ³

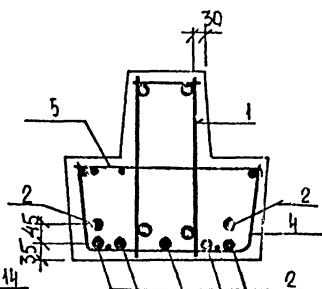
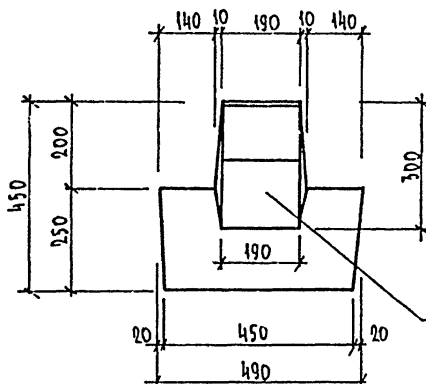
Согласовано

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

1.225.1 КЛ-3 1-3			09
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	
ГЛ. КОНСТ.	БУЧУЧ		
ГЛ. СПЕЦ.	НОВАЕВА		
УЧ. ГР.	ИВАНОВА		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА		
РАССЧИТ.	МУРАТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬЕВА		
И КОНТР.	БУЧУЧ		
Ригель 2Р56.5.5-9АИТ			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	2125	1:20	
Лист 1		Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ			
Формат А3			



Вид Б



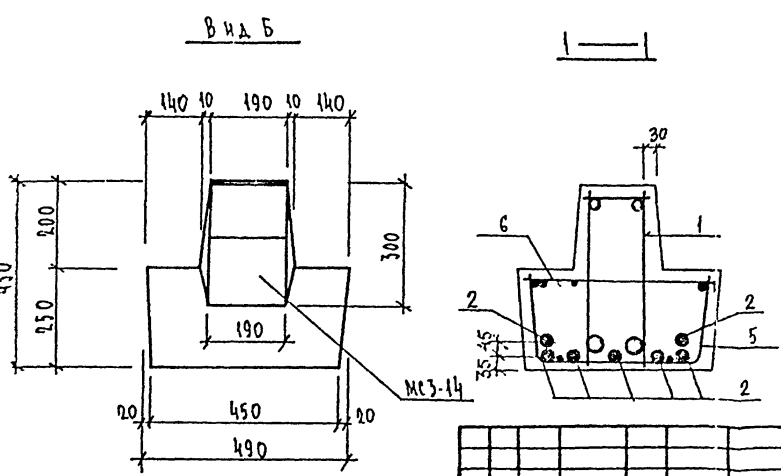
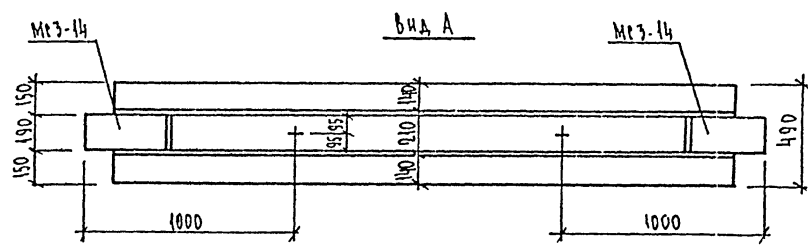
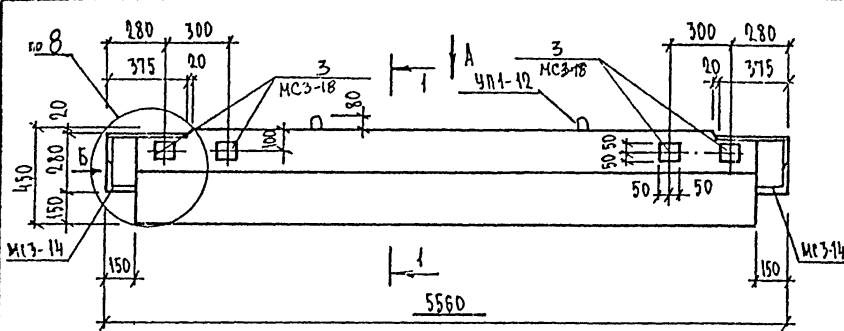
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.025.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3			1 1.025.1 КА-3 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКЧ	1	
			4 1.025.1 КА-3 2-1 13 -17	СЕТКА С9	1	
			5	-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГЗ	2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ПОЗ. КГ
6/4			2	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 5781-82. Ф 18А IV С=5260	7	10,52
А3			3 1.225.1 КА-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ОС1	14	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40 ГОСТ 26633-85	0,85	м ³

1.025.1 КА-3 1-3			13
НАЧ. ОТД. ПЕНЧЕРСКИЙ	1987		
ГЛ. КОНСТ. БУНИЧ			
ГЛ. СПЕЦ. КОВАЛЕВА			
РУК. ГР. ИВАНОВА			
ПРОВЕР. ИВАНОВА			
РАССЧТ. МУРАТОВА			
ИСПОЛН. КОЗЫРЕВА			
И. КОНТР. БУНИЧ			
Ригель 2Р56.5.5-11А IVТ		Стадия	Масса
р	2125	1:20	
Лист 1		Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

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

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата В зам. лица №



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

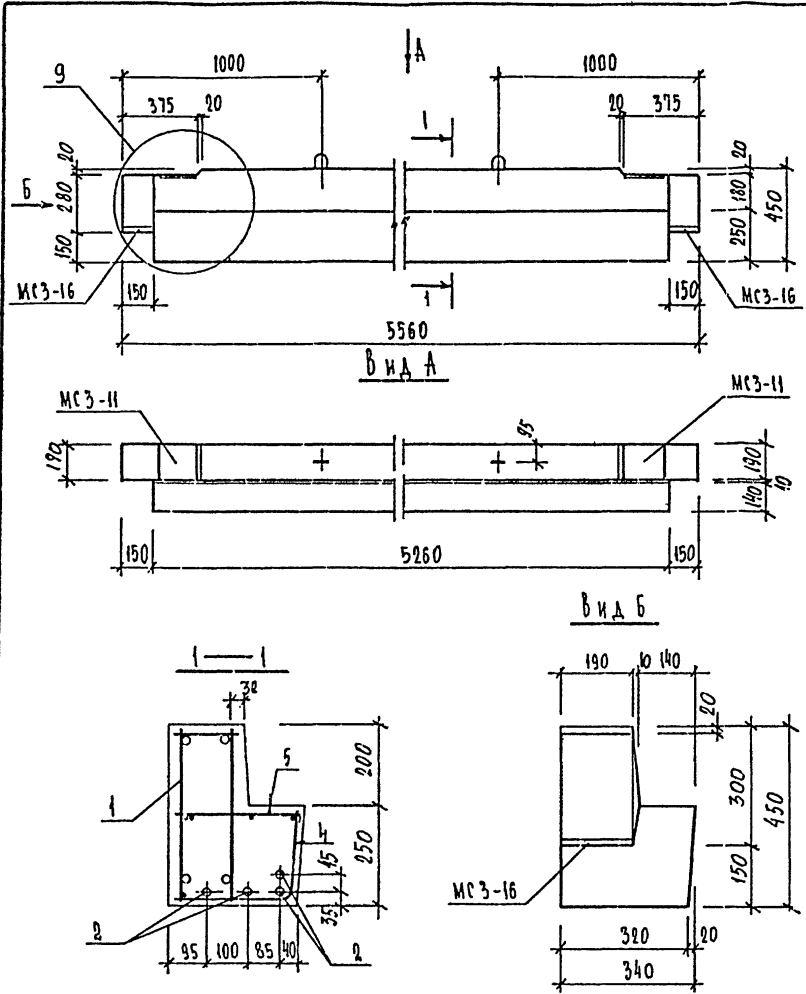
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КИ	1	МАССА ПОЗ. КГ
	5		1.225.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА С-9	1	
	6			-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГЗ	2
А4	3		1.031 КА-2 1 -59и2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	4	1.72
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/А	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		МАССА ПОЗ. КГ
				ГОСТ 5781-82 Ф 18А IV В=5260	7	10.52
А3	4		1.225.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ОС1	14	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40		
				ГОСТ 22633-85	0.85	м ³

1.225.1 КА-3 1-3			14
НАЧ. ОТЗ.	ЗЕЧЕРКИН	1987	
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ		
ГЛ. СПЕЦ.	МОЗГОВА		
ОУК. ГР.	ХИАНОВА		
ПРОВЕР.	ХИАНОВА		
РАССЧИТ.	УЧУРАТОВА		
ИСПОЛН.	КОЗДРЕВА		
И. КОНТР.	БУНИЧ		

Стация	Масштаб	Масштаб
Р	2:25	1:20
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ		
Формат А3		

Согласовано

Имя и полн. Предпись и дата Взам. инв. №



Согласовано

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК 15	1	
	4		13 - 17	СЕТКА СВ	1	
	5		- 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ 4	2	
				ДЕТАЛИ		МАССА ПРОЗЛГ
B4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 Ф18 АІІ ρ=5260	4	10,52
A3	3		1.225.1 КА-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ	8	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40		
				ГОСТ 26633-85	0,66	м ³

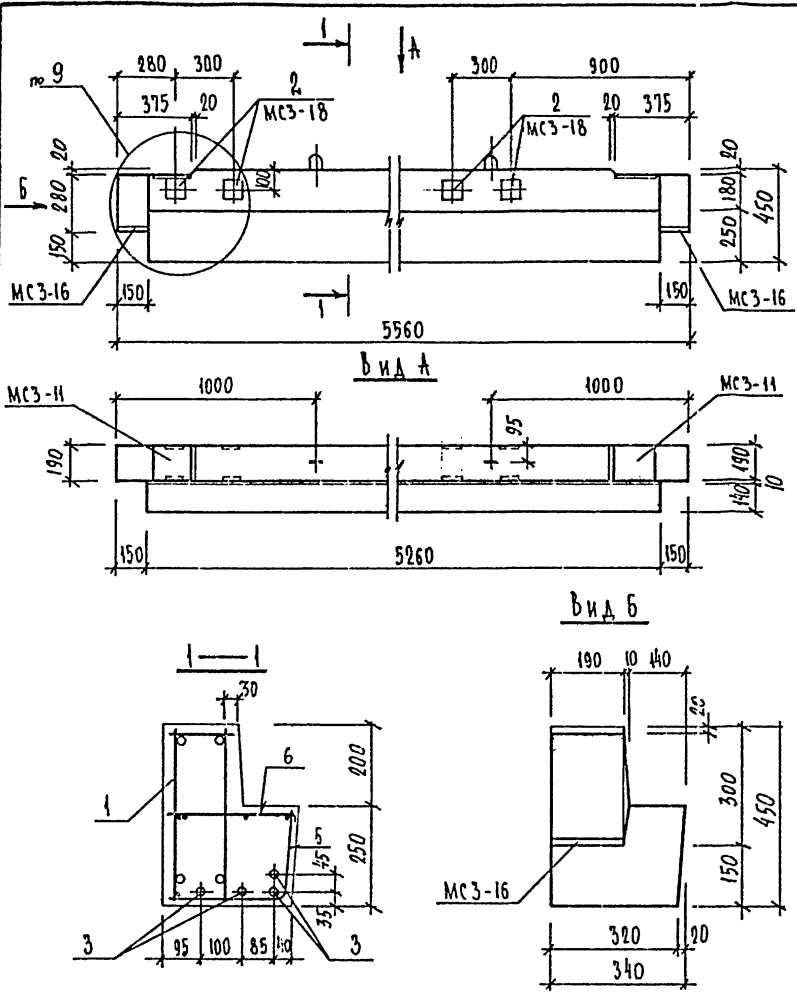
1.225.1 КА-3 1-3 17

НАЧ. ОТД.	ЛЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛАВ. КОНСТ.	БЧНИТ	1
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИЗБАЛОВА	1
УЧК. ГР.	ИЗАНОВА	1
ПРОБЕРИ	ИЗАНОВА	1
РАССЧИТАЛ	ИЗРАТОВА	1
ИСПОЛНИЛ	ИЗМАНАУВАН	1
Н. КОНТР.	БЧНИТ	1

РИГЕЛЬ
1РА 56.3.5-7АІІТ

Студия	Масштаб	Масштаб
P	1650	1:20
Лист 1	Листов 1	

ЛЕНИИПРОЕКТ
ОКУ
Формат А3



Согласовано

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.025.1 КА-3 1-3 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		Масса, кг
A3	1		1.025.1 КА-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК15	1	
A3	5		1.025.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА С8	1	
	6		-26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ4	2	
A4	2		1.034 КА-2 1 59и2	ЗАБЛАНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	4	1.72
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ.		
				ГОСТ 5781-82 Ф18АIV l=5260	4	10.52
A3	4		1.025.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В 40		
				ГОСТ 26633-85	0.66	м ³

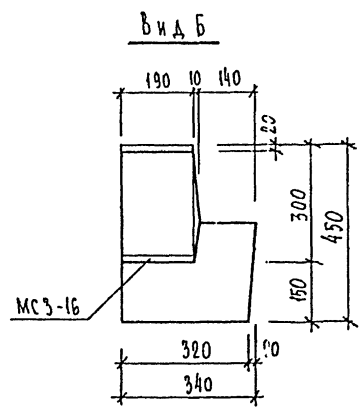
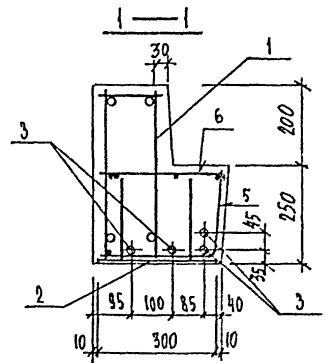
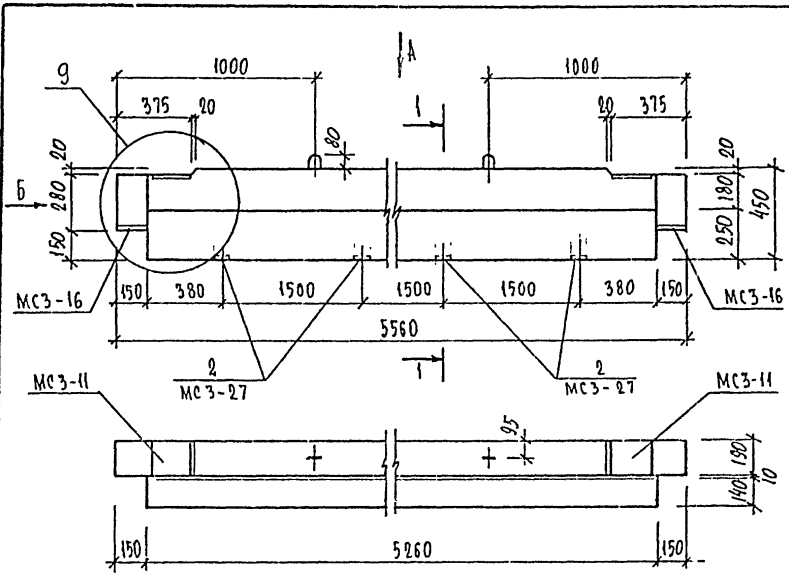
1.025.1 КА-3 1-3 19

НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1387
ГА. КОНСТ.	БУЧНИЧ	и
ГА. СПЕЦ.	ХВЛАЕВА	и
УЧ. ТР.	ХВАНОВА	и
ПРОВЕРКА	ХВАНОВА	и
РАСЧЕТКА	МАЧУРОВА	и
ИСПОЛНИ	ДУРЕНАВОВИЧ	и
И. КОНТР.	БУЧНИЧ	и

Ригель
1РА56.3.5-7АIV Т-2

Студия	Масса	Меситов
P	1650	1:20
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИПРОЕКТ		
ОКЧ		

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.025.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		масса, поз
А3	1		1.025.1 КА-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК15	1	
А3			1.025.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА	1	
			-06	СЕТКА-ГРЕБЕНКА	2	
А4	2		1.031 КА-2 1 653M2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-27	4	
				ДЕТАЛИ		
Б1	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 5781-82 Ф18АШ l=5260	4	10,52
А3	4		1.025.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40		
				ГОСТ 26633-85	0,66	м ³

1.025.1 - КА-3 1-3 20

НАЧ. ОЦ.	ВЕЧЕРСКИМ	1987
ТА. КОНСТ.	БЕЗНИЧ	
ТА. СПЕЦ.	КОЗЛОВА	
УКЛ. ГР.	КОЗЛОВА	
ПРОБЕРКА	КОЗЛОВА	
РАСЧЕТЫ	КОЗЛОВА	
УПОЛНОМ.	КОЗЛОВА	
Н. КОНТР.	БЕЗНИЧ	

РИГЕЛЬ
1РА 56.3.5-7АШ Т-3

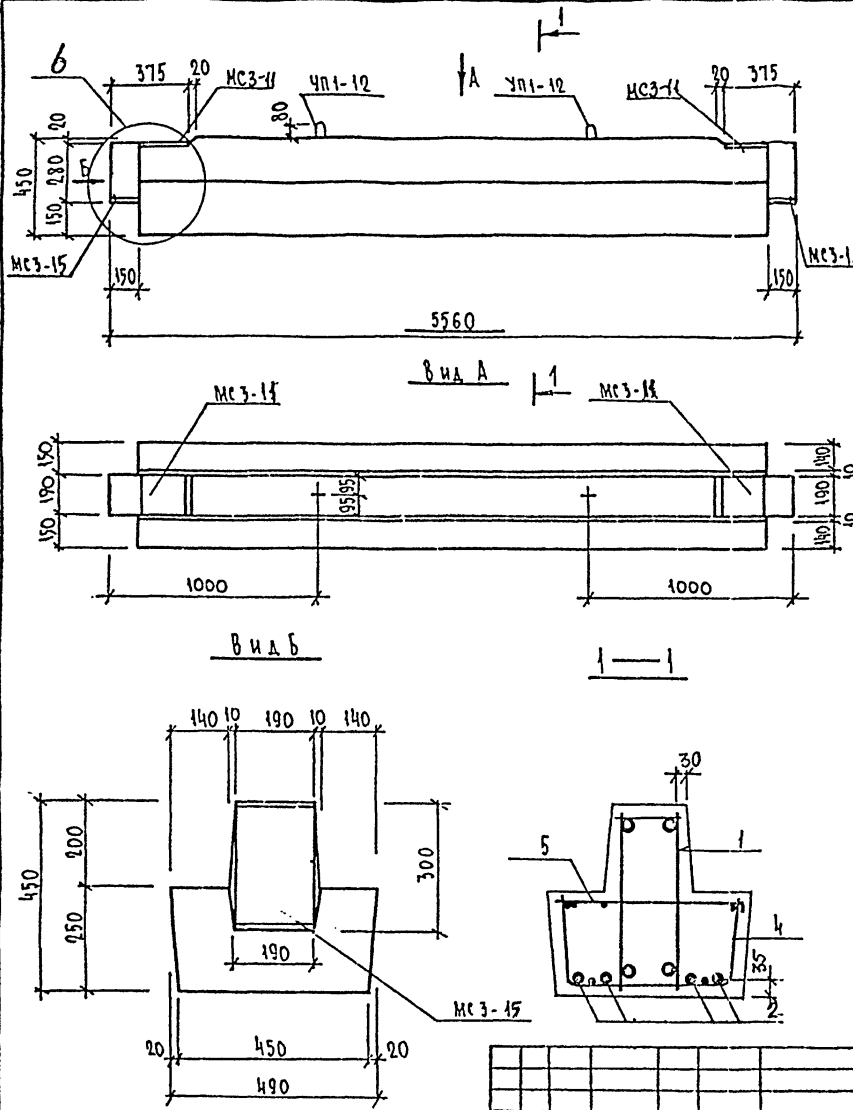
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:20	1:20

Лист 1 из 1
ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3

Согласовано

Мин. № инв. №, Подпись и дата, В зам. инж. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.025.1 КЛ-3 1-3	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК12	1	МАССА ПОЗ. КГ
	4		1.025.1 КЛ-3 2-1 13 -17	СЕТКА С7	1	
	5		-26	СЕТКА ГРЕБЕНКА СГ1	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/Н	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ10884-84 ФЦАТЪ В-5260	4	6.36
А3	3		1.025.1 КЛ-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ОС1	8	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40					0,87	м³
ГОСТ 26633-85						

Согласовано

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

Изм.	№	Пис	т	докум.	Дата	Подп.	Фамилия

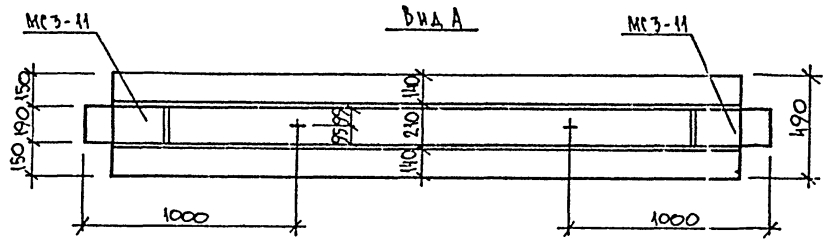
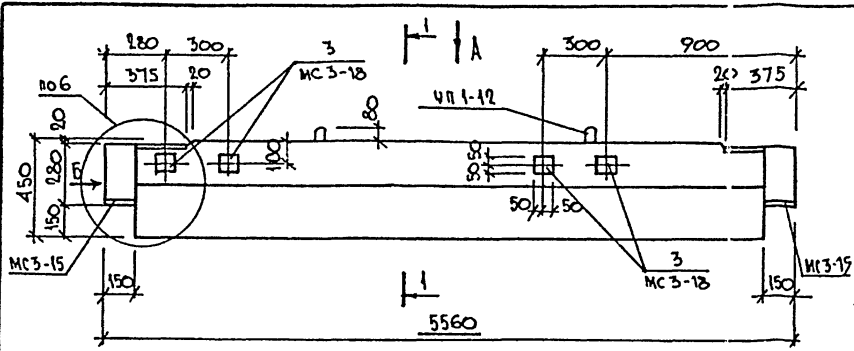
1.025.1 КЛ-3 1-3 21		
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ.	ИОВАЛОВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАСЧЕТ	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

Рыгель 2Р56.5.5-5АУТ

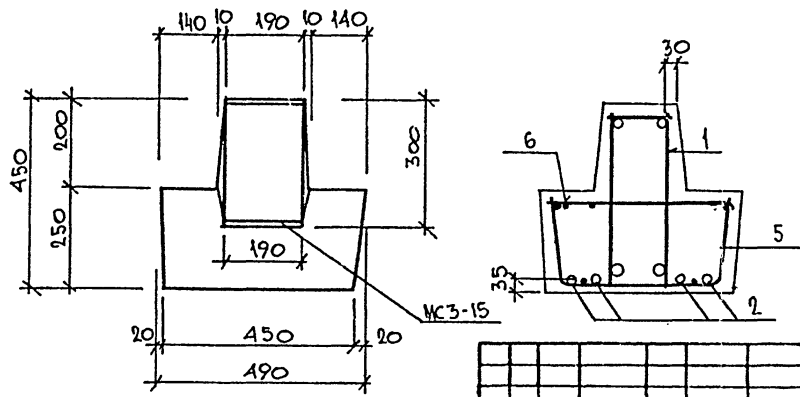
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 1	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3



Вид Б



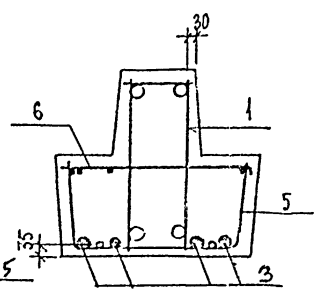
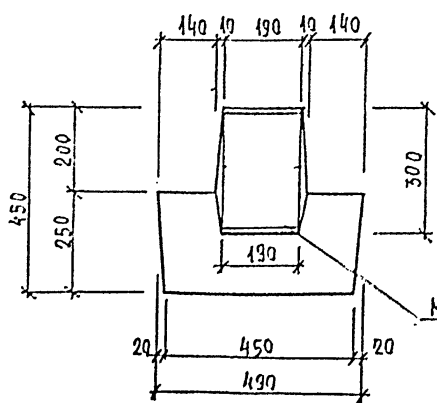
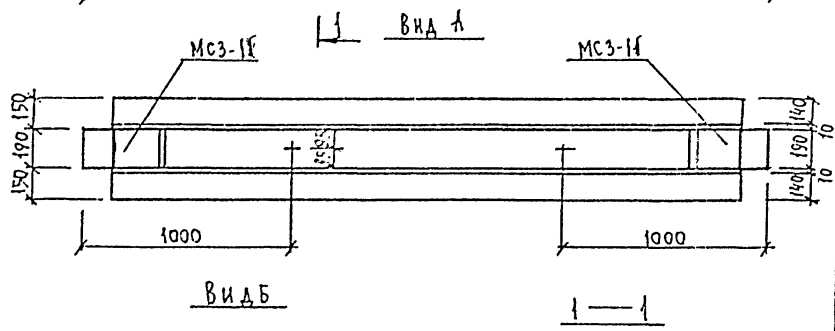
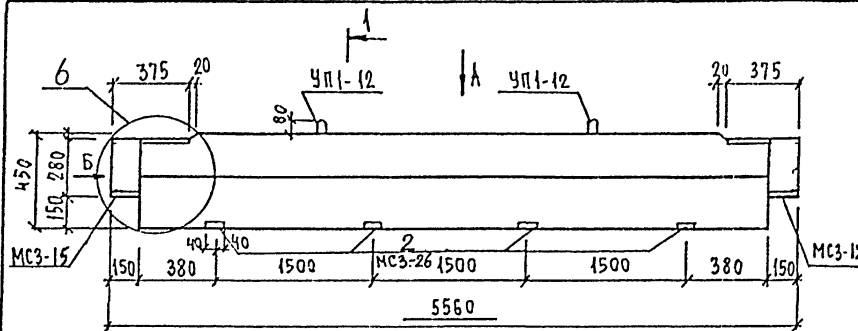
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A2			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КА-3 2-1 + 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК12	1	МАССА, ПОС. КГ
	5		1.225.1 КА-3 2-1 13-17	СЕТКА С7	1	
	6		-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА РГ1	2	
A4	3		1.031 КА-2 1 -59И2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ MC3-18	4	1.72
<u>ДЕТАЛИ</u>						
B/4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ10884-81 Ø14 Ат V К=5260	4	6.36
A3	4		1.225.1 КА-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССВ80		
				ГОСТ 26633-85	085	м ³

Согласовано

Исполн. подл.	Подпись и дата	В зам. испол. №

№	Изм.	Лист	из докум.	Дата	Подп.	Фамилия

1.225.1 КА-3 1-3 23		
ИЗМ. ОТД.	ДЕЦЕРСКИЙ	1987
ГЛА. КОМП.	БУНИЧ	✓
ГЛА. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА	✓
РУК. ГР.	ИВАНОВА	✓
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	✓
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	✓
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬЕВА	✓
И. КОНТР.	БУНИЧ	✓
Рыгель 2Р56.5.5-5А1УТ-2		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 1 из 1		
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКЧ		
Формат А3		



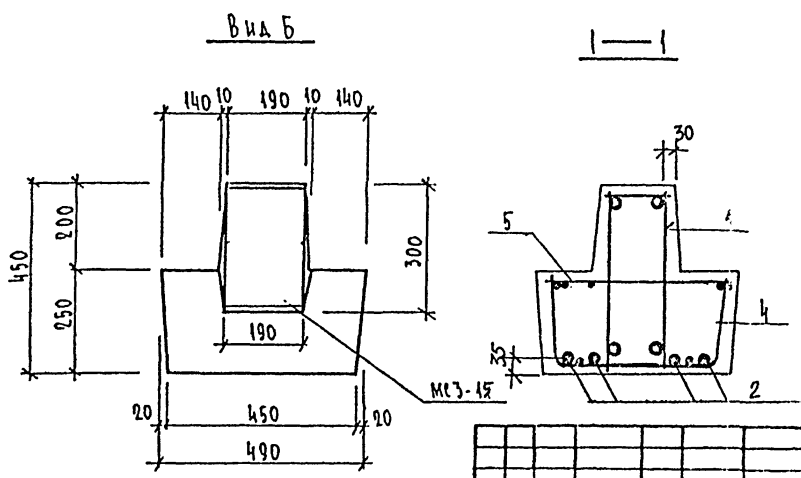
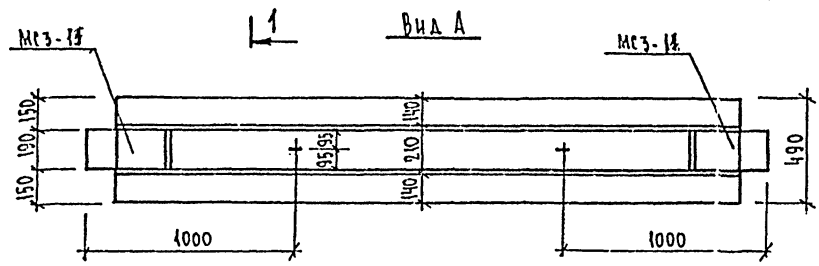
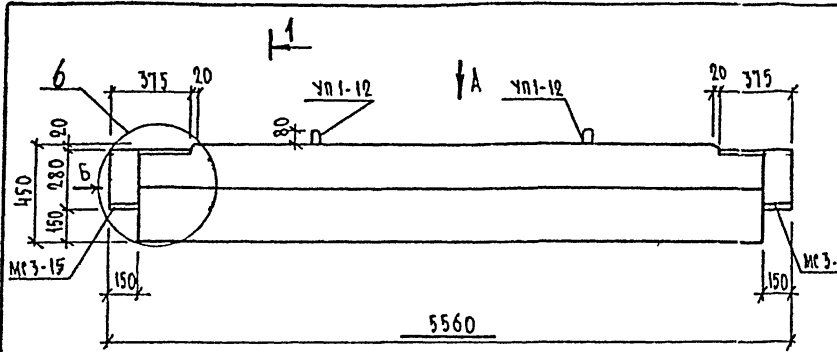
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				Документация		
А3			1.225.1 КА-3 1-3 ПЗ	Пояснительная записка	Х	
			ВРС	Ведомость расхода стали	Х	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		Масса поз. кг
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 09	Пространственный каркас ПК12	1	
	5		1.225.1 КА-3 2-1 13 - 17	Сетка 27	1	
	6		- 26	Сетка - гребенка 1Г1	2	
А4	2		1.031 КА-2 1 65-2И2	Закладная деталь МС3-26	4	2.43
				ДЕТАЛИ		
Б/4	3			Стержень напрягаемый Густов-81 ф14АТФ с=5260	4	6.36
А3	4		1.225.1 КА-3 2-1 13 - 24	Спираль ОС1	8	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон тяжелый класс В240 ГОСТ 26633-85	0.85	м³

1.225.1 КА-3 1-3			24
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	
ГЛ. КОНСТ.	БУНИЧ	4	
ГЛ. СПЕЦ.	ЧОВАЕРА	4	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	4	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	4	
РАССЧИТ.	МИРАТОВА	4	
ИСПОЛН.	МИРАТОВА	4	
И. КОНТР.	БУНИЧ	4	
Ригель 2P50.5.5-5АТФТ-3			Страна: Р
			Масса: 2125
			Мощность: 1:20
			Лист 1 / Листов 1
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			

Согласовано

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

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-3	ПЗ Пояснительная записка	1	
A3				ВРС ведомость расхода стали.	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 09	Пространственный каркас ПК0	1	
	4		1.025.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С7	1	
	5		-26	СЕТКА-ТРЕБЕНКА СГ1	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
B4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10884-81 φ16 А IV В-5260	4	Масса по э. кс 8.31
A3	3		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ОС1	8	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40 ГОСТ 26633-85	0,85	м ³

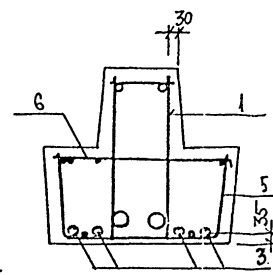
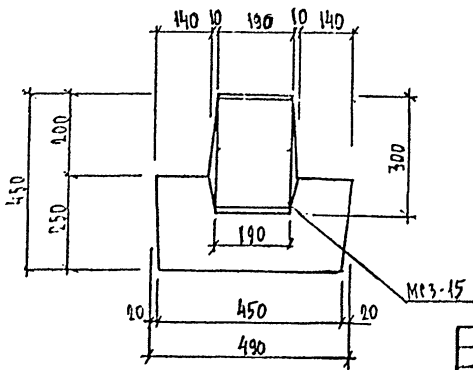
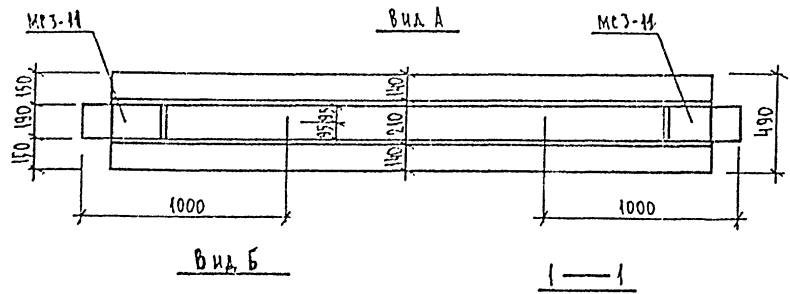
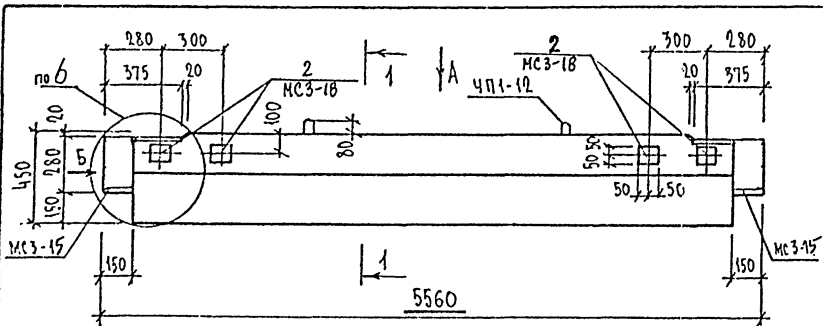
Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата Взм. инж. №

		1.025.1 КЛ-3 1-3		25		
ИМ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987		Студия	Мессе	Масштаб
СА. КОНСТ.	БУШИН	*		Р	2125	1:20
СА. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА	*		Лист	4	Листов
РЧК. ГР.	ИВАНОВА	*				
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	*				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	*				
ИСПОЛЧ.	КОЗЫРЕВА	*				
И. КОНТР.	БУШИН	*				

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

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.225.1 КЛ-3 1-3	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
A3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 09	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КС	1	МАССА ПОЗ. КГ
	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА СЧ	1	
	6		- 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ 1	2	
A4	2		1.034 КЛ-2 1 53 12	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18	4	1,72
<u>ДЕТАЛИ</u>						
B4	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ПОСТОНВЧ-В1 Ф16 АТУ 2-5260	4	8,31
A3	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ СС1	8	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40						
ГОСТ 26633-85						0,85 м ³

Согласовано

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взм. лист №

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Взм. лист №

1.225.1 КЛ-3 1-3 26

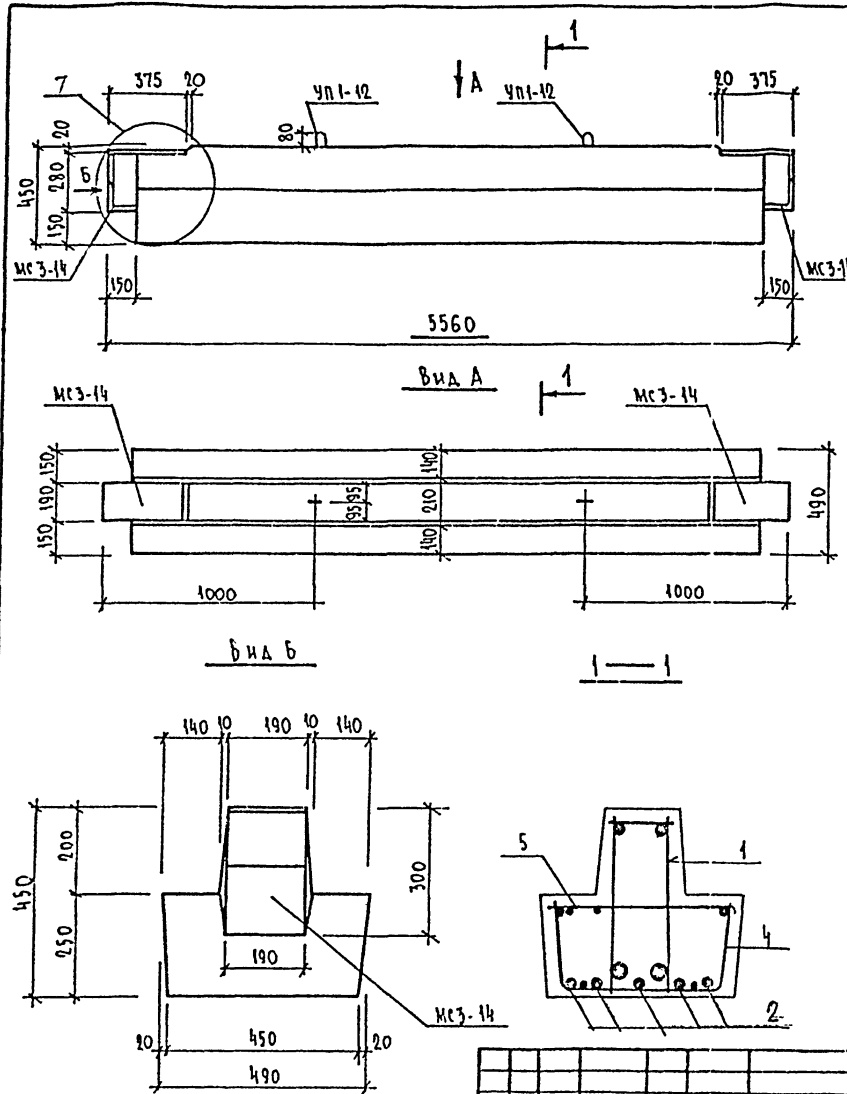
Рис. № 2956.5.5-7 АТ-1

Стр.	Мес.	Минуты
Р	2125	1:20

Лист 1 из 1

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ

Формат А3



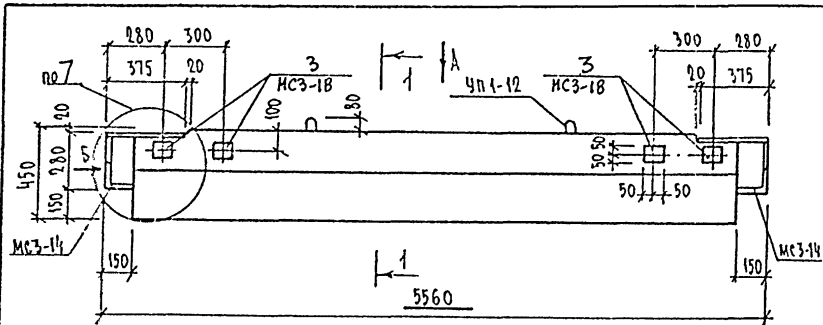
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КА-3 1-3	ПЗ Пояснительная записка	×	
				ВРС ведомость расхода стали	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		1.225.1 КА-3 2-1 10	Пространственный каркас ПК15	1	МАССА ПОЗ. КГ
А4	4		1.225.1 КА-3 2-1 13 -17	СЕТКА С-7	1	
	5		-26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ2	2	
<u>ДЕТАЛЬ</u>						
МАССА ПОЗ. КГ						
Б/4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ПС108В4-В1 Ф16АТ1 С=5260	5	8.31
А3	3		1.225.1 КА-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ДС1	10	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА						
				В.40 ГОСТ 26633-85	0,87	м ³

Согласовано

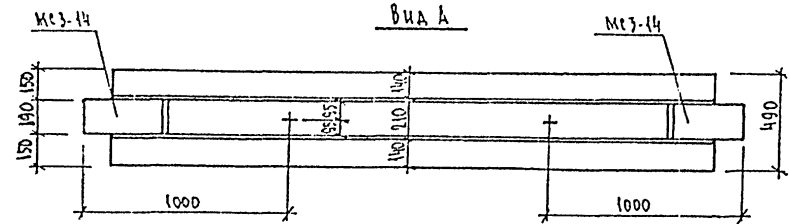
Исполн. Подпись и дата В зам. исполн. №

1.225.1 КА-3 1-3			29			
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1587	Ритель 2Р56.5.5-9АВТ	Студия	Масса	Масштаб
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	*		Р	2125	1:20
ГЛ. СПЕЦ.	НОВАЕВА	*		Лист 1	Листов 1	
УЧ. ГР.	ИВАНОВА	*		ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	*				
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	*				
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	*	Формат А3			
И. КОМП.	БУНИЧ	*				

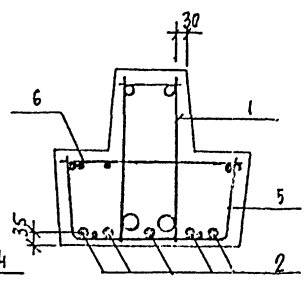
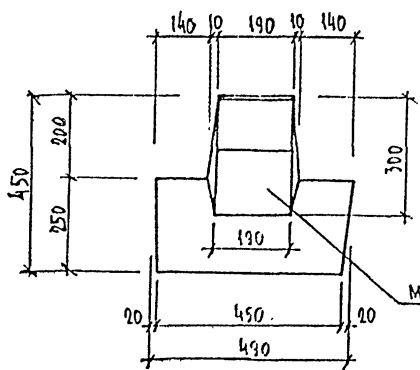
Изм.	№	Дат.	Подп.	Фамилия



Вид А



Вид Б



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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.025.1 КЛ-3 1-3	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A3				ВРЕ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
МАССА, ПОР КГ						
A3	1	1.025.1 КЛ-3 1-1	10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК(3)	1	
A5	5	1.025.1 КЛ-3 2-1 13-17		СЕТКА С7	1	
	6		-26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ2	2	
A4	3	1.031 КЛ-2 1	59и2	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ MC3-18	4	1.72
<u>ДЕТАЛИ</u>						
F4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ ГОСТ 10884-81. Ф16АТУ В-5260	5	8,31
A3	4	1.025.1 КЛ-3 2-1 13	-24	СПИРАЛЬ ДС1	10	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40						
						0,85 м ³

1.025.1 КЛ-3 1-3 30

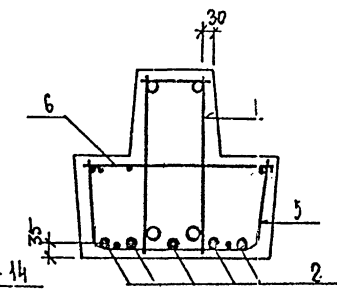
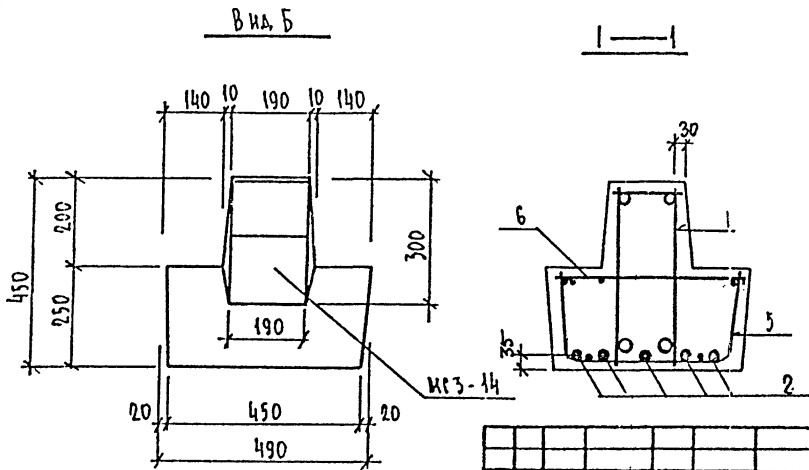
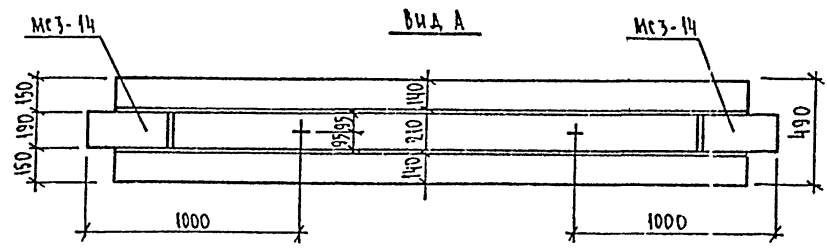
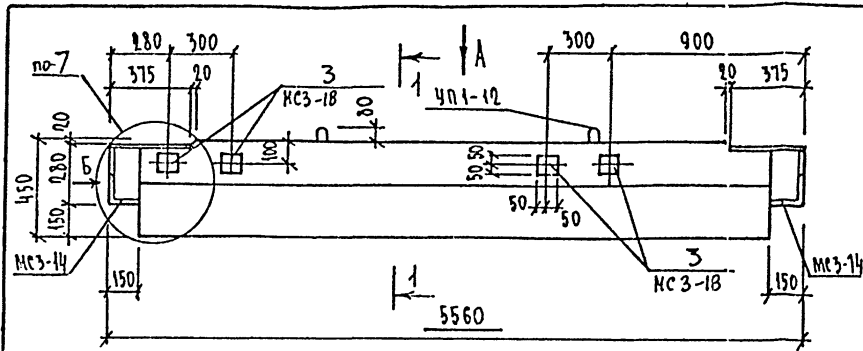
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ТЯ. СПЕЦ.	БУНИЧ	4
УК. ГР.	ИВАНОВА	4
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	4
РАССУЧ.	МУРАТОВА	4
ИСПОМ.	КОЗЫРЕВА	4
В. КОНТР.	БУНИЧ	4

Рисель 2Р56.55-9АТ-1	Стандия	Масст	Масштаб
	Р	2125	1:20
ЛЕННИПРОЕКТ		Лист 1	Листов 1
ОКУ			

Формат А3
КЛ

Согласовано

Исполн. [blank] Подп. [blank] [blank]



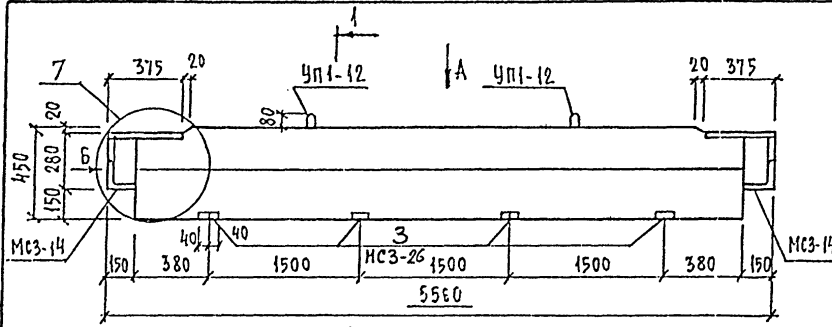
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.025.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
A1			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ПОС КГ
A3	1	1.025.1 КЛ-3 2-1 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК ПЗ	1		
A3	5	1.025.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С.Т.	1		
	6	-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ2	2		
A1	3	1.031 КЛ-2 1 59и2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ MC3-18	4	472	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
6/4	2	ГОСТ 0884-81 Ф16АТ V E-5260		5	8,31	
A3	4	1.225.1 КЛ-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ОС 1	10		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС		
			В40 ГОСТ 22633-85	0,85	м ³	

1.025.1 КЛ-3 1-3			31
НАЧ. ОТА	ПЕЧЕРСКИЙ	1987	
ГЛ. КОНСТ	БУНУЧ		
ГЛ. СПЕЦ	ЧОВАЕВА		
РУК. ГР.	ИВАНОВА		
ПРОВЕР.	ЧЕАНОВА		
РАССЧИТ.	МУРАТОВА		
ИСП. ОЛН.	КОЗЫРЕВА		
И. КОНТР.	БЧУИЧ		
Страниц	Р	2125	1:20
Масштаб			
Лист	1	Листов	1
ЛЕННИИПРОЕКТ			
ОКУ			

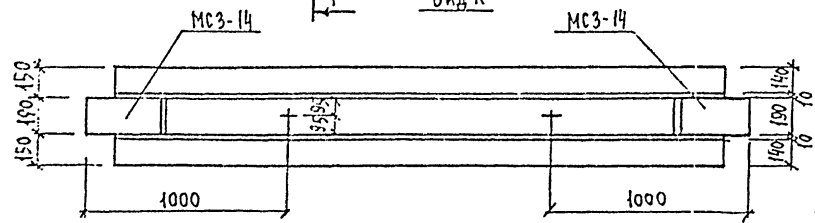
Формат А3
К1

Согласовано

Имя, № подл., Подпись, Дата, Взам. инв. №

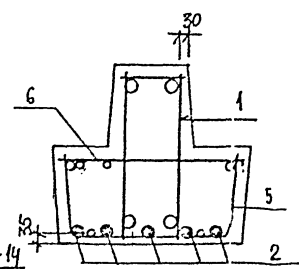
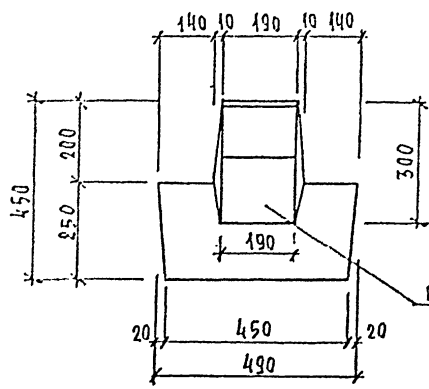


Вид А



Вид Б

1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.225.1 КЛ-3 1-3	Пояснительная записка	1	
				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ПОЗ. КГ
A2	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КВЗ	1	
	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С7	1	
	6		-26	СЕТКА - ГРЕБЕНКА СГ2	2	
A4	3		1.031 КЛ-2 1 65-2 К2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МС3-26	4	2.43
				ДЕТАЛИ		
B4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 10884-81 Ф16 А IV В-5260	5	8,31
A3	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ ОС1	10	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40		
				ГОСТ 26633-85	0,85	м³

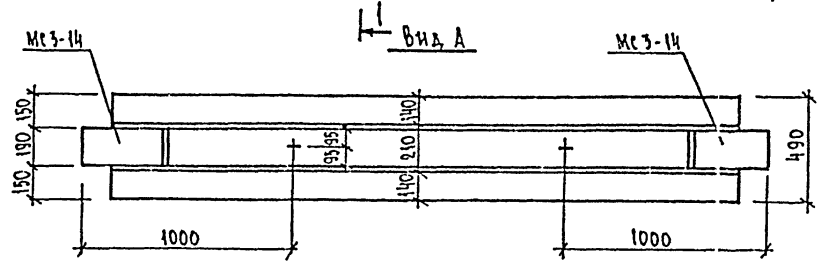
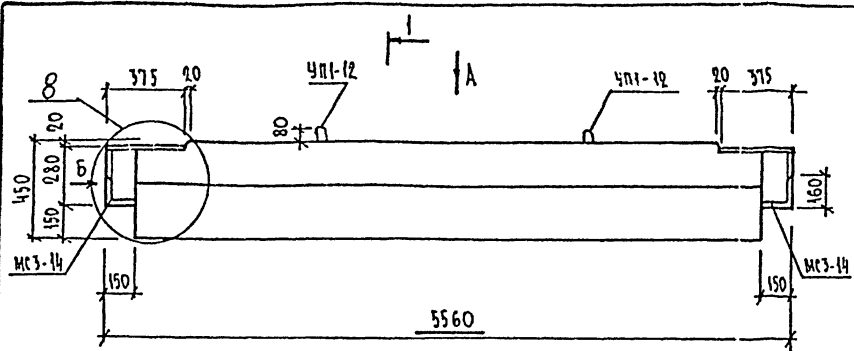
Согласовано

Исполн. М.И. Митрофанов

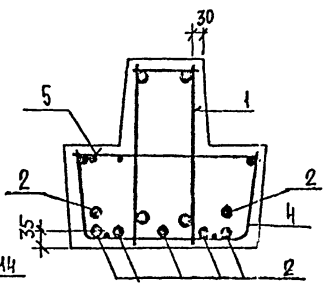
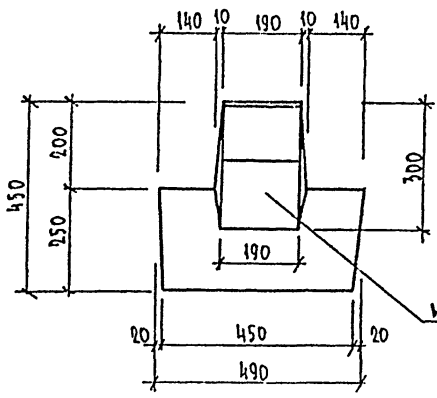
1.225.1 КЛ-3 1-3			30
НАЧ. ОТД.	ПЕЧЕ К С У М И	1987	
ГА. КОНСТ.	Б. И. М. И. Ч.		
ГА. СПЕЦ.	У. С. З. Е. В. А.		
РУК. ГР.	У. С. З. Е. В. А.		
ПРОВЕР.	У. С. З. Е. В. А.		
РАССЧИТ.	М. И. М. И. Т. Р. О. В. А.		
ИСПОЛН.	М. И. М. И. Т. Р. О. В. А.		
Н. КОНТР.	Б. И. М. И. Ч.		

1.225.1 КЛ-3 1-3			30
Стрелка	Масштаб	Листов	
P	2:25	1:20	
Лист 1	Листов 1		

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКУ
ФОРМАТ А3
КЛ



Вид Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3			1 1.225.1 КЛ-3 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПКФ	1	МАССА ПОЗ. КГ
			4 1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С9	1	
			5 - 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ 3	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б/к			2	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯЖЕННЫЙ ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ V C=5260	7	8.31
А3			3 1.225.1 КЛ-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ДС1	14	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40						
ГОСТ 26633-85					0,85	м ³

1.225.1 КЛ-3 1-3 33

НАЧ. ОЛД	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ. КОНСТ	БУНИЧ	
ГЛ. СПЕЦ	НОВАЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	
РАССЧИТ	МУРАТОВА	
ИСПОЛН.	КОЗЫРЬВА	
И. КОНТР.	БУНИЧ	

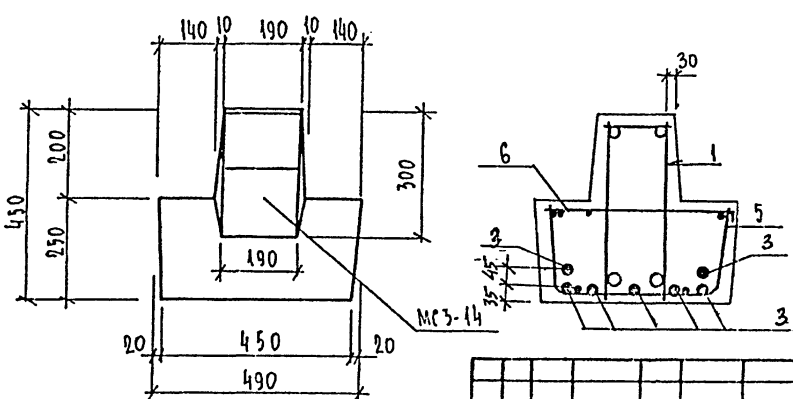
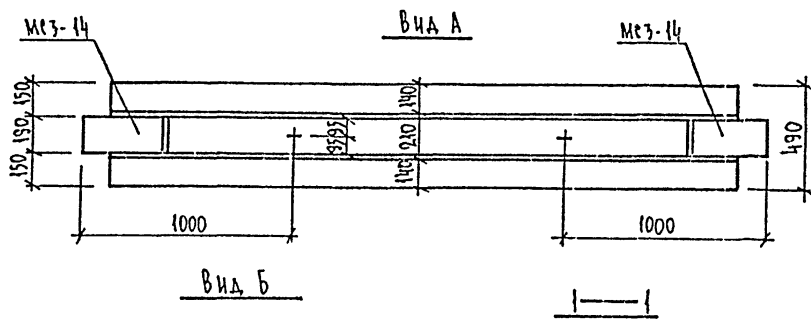
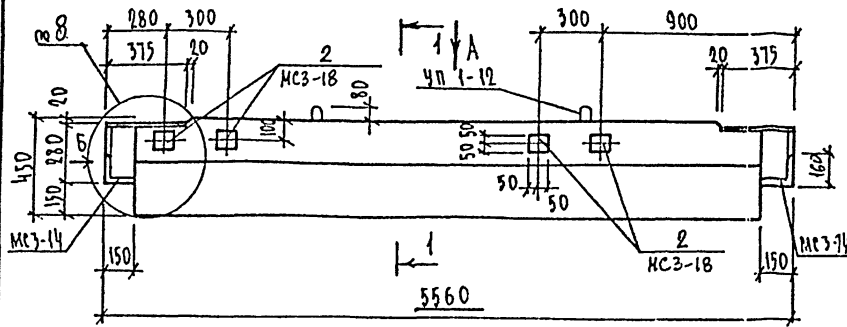
Ригель 2Р56.5.5-11АУТ

Стадия	Месса	Масштаб
Р	2125	1:20
Лист 1	Листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ		

Формат А3

Согласовано

Имя и Ф.И.О. подл. Подпись и дата Визы, штамп №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А5			1.025.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	
А7			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1	1.025.1 КЛ-3 2-1 11	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КИИ		1	
	5	1.025.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА	С9	1	
	6	-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА	СГЗ	2	
А4	2	1.031 КЛ-2 1 59И2	ЗАКАПКАЯ ДЕТАЛЬ МС3-18		4	1.12
<u>ДЕТАЛЬ</u>						
А4	3		СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ			
А3	4	1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	ДС1	14	8,31
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В40 ГОСТ 26633-85 0,85 м ³						

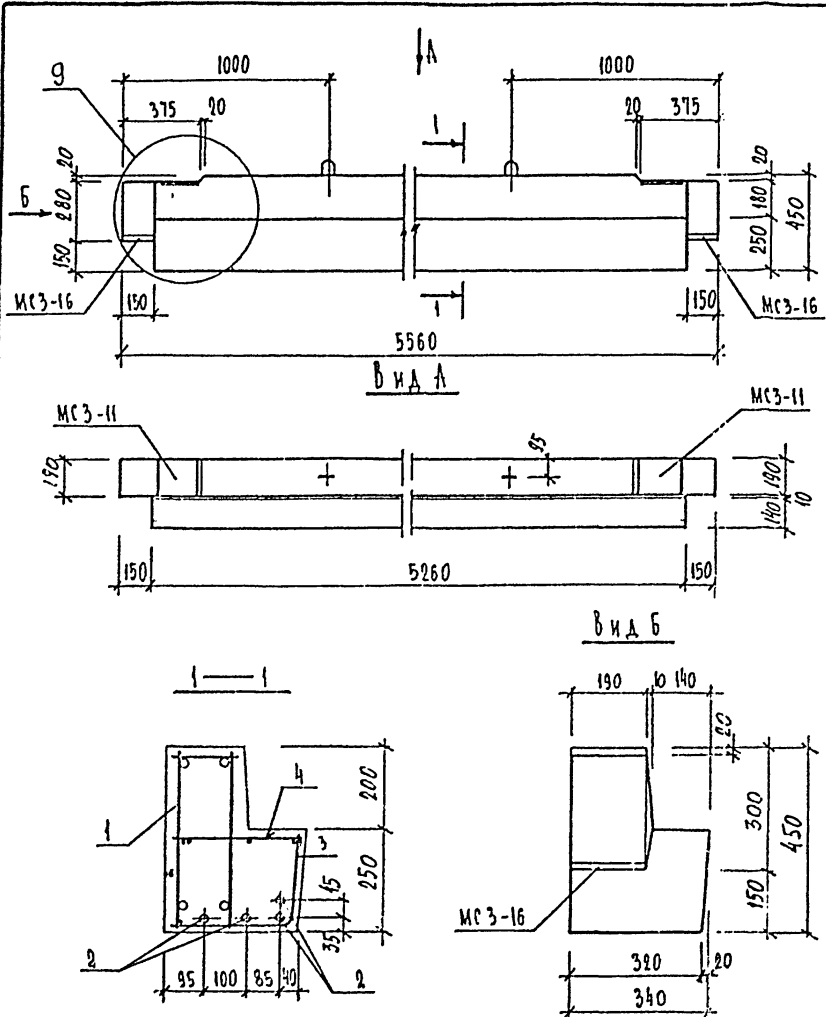
Согласовано

Исполн. подл.	Подпись и дата	Взм. дата №

Изм.	№	Пост. № докум.	Дата	Подп.	Объяснение

1.025.1 КЛ-3 1-3 35		
ИМУ.ОТД.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	4
ГЛ. СПЕЦ	ИВАНОВА	+
РУК. ГР.	ИВАНОВА	+
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	+
УЧЕТЧИК	МУРАТОВА	+
ИСПОЛН.	КОЗЫРЕВА	+
И. КОНТР.	БУНИЧ	1

Рисель 2Р56.5.5-11А1П2	Стадия	Месл	Масштаб
	Р	2125	1:20
Лист 1 из 1			
ЛЕННИПРОЕКТ ОКУ			
Формат А3			



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.025.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
А5			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.025.1 КЛ-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАЗ К 15	1	
	3		1.025.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С 8	1	
	4		-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ 4	2	
				ДЕТАЛИ		
				МАССА ПОЗЛ		
Б4	2			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 8884-81 Ф16 А7	4	8,31
А3	5		1.025.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В40		
				ГОСТ 26633-85	0,66	м ³

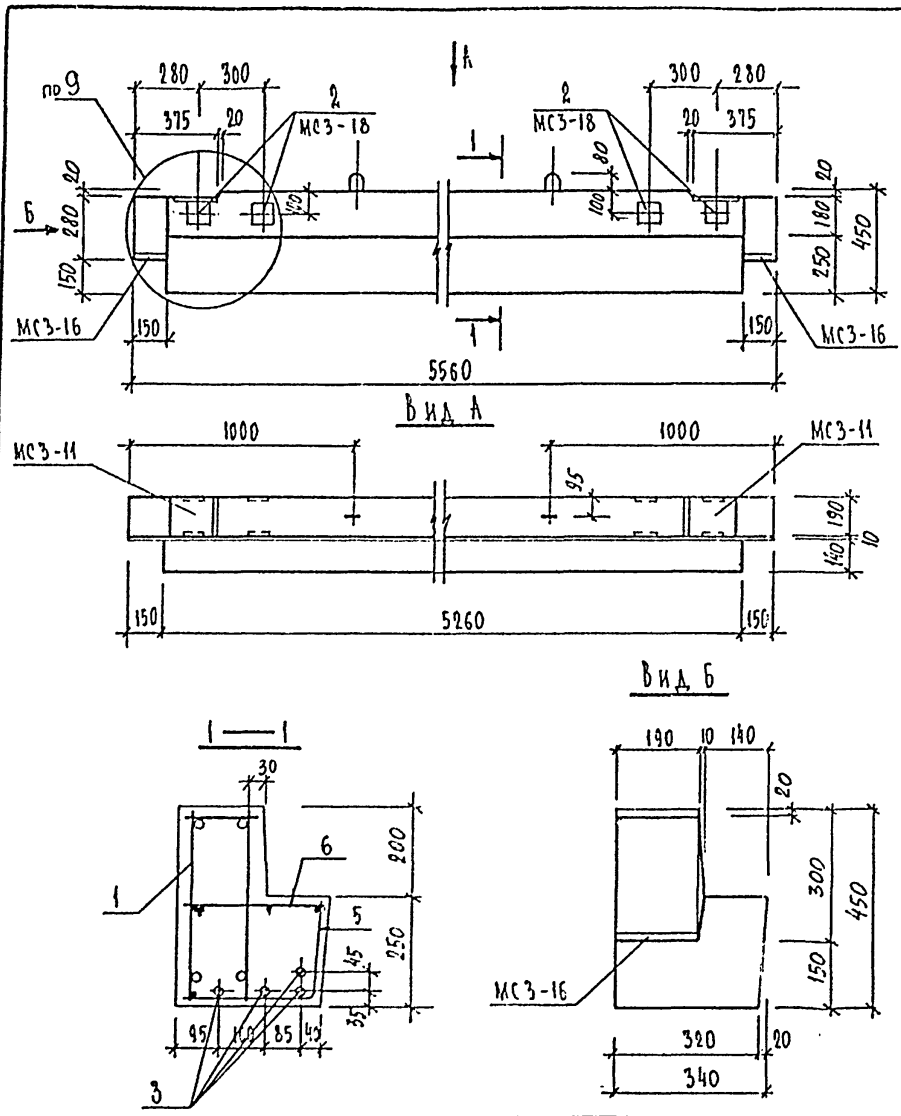
Согласовано

№ докум.	Подпись и дата	Визирование №

Изм.	№	Лист	из докум.	Дата	Прол.	Визирова

1.025.1 КЛ-3 1-3 37		
РИГЕЛЬ		
ИРА 56.3.5-7АУТ		
Студия	Масса	Масштаб
Р	1650	1:20
Лист 1	Из листов 1	
ЛЕННИИПРОЕКТ		
ОРУ		

Сормат А3



Согласовано

Имя и подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.225.1 КЛ-3 1-3 13	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A3				ВРС ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		Масса, поз кг
A3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ БК15	1	
	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С-8	1	
	6		-26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СТ4	2	
A4	2		1.031 КЛ-2 вып.1 59м2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	4	1.72
				ДЕТАЛИ		
B4	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ10884-81 Ф16 А _{II} L=5950	4	8.31
A3	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13 -24	СПИРАЛЬ ВС1	8	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС Б40		
				ГОСТ26633-85	0.66	м ³

Изм.	№	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

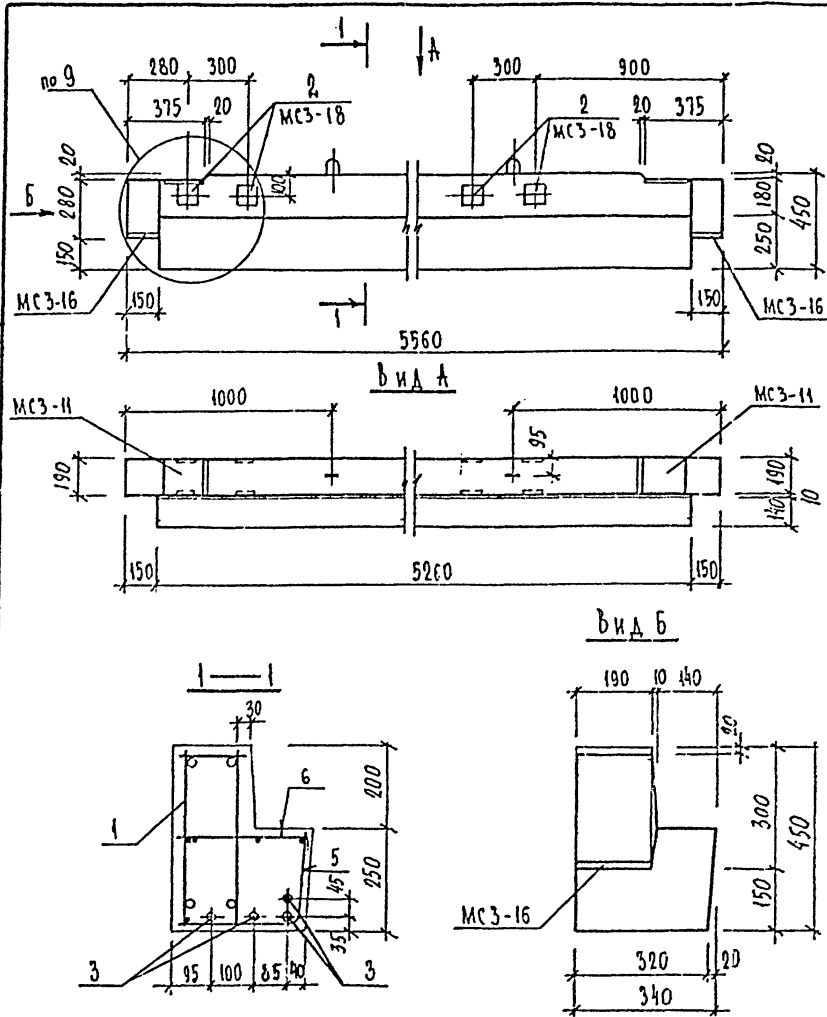
1.225.1 КЛ-3 1-3 38		
НАЧ.ОТД.	С.ЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛА.ИНЖЕНЕР	Б.УККИЧ	1987
ГЛА.СПЕЦ.	И.ЗЛАЕВА	1987
УКЛ.ГР.	И.БЕНОВА	1987
ПРОВЕРИЛ	И.БЕНОВА	1987
РАССЧИТАЛ	И.БЕНОВА	1987
УДОЛВИЛ	И.БЕНОВА	1987
Н.КОНТР.	Б.УККИЧ	1987

РИГЕЛЬ
1РЛ56.3.5-7А_{II}Т-1

Стенда	Масса	Масштаб
1	1650	1:20

ЛЕННИПРОЕКТ
ОКЧ

Формат А3



Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	
А3			ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	1	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА, ПОЗ КГ
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 12	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК15	1	
А3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	СЕТКА С 8	1	
	6		- 26	СЕТКА-ГРЕБЕНКА СГ4	2	
А4	2		1.031 КЛ-2 1 59 К2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МСЗ-18	4	1,72
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3			СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ		
				ГОСТ 8814-81 Ф16АУ l=5260	4	8,31
	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	СПИРАЛЬ	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАСС В 40		
				ГОСТ 26633-85	0,66	м ³

Согласовано

Исполн. инж.	Подпись и дата	Взам. инж. №

Лист	из	Пост. по докум.	Дата	Подп.	Фамилия

НАЧ. ОТД.	ВЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛАВ. КОНСТ.	БЧНИЧ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	МОБЛЕВА	
РУК. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	
РАССЧИТАЛ	ИЧУРАТОВА	
АПОСКИН	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
Н. КОНТР.	БЧНИЧ	

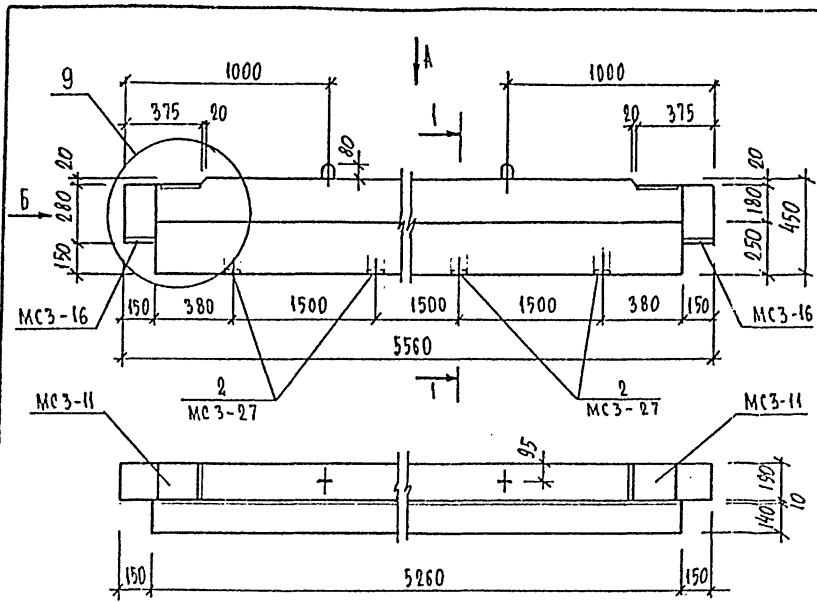
1.225.1 КЛ-3 1-3 39

РИГЕЛЬ
1РЛ56.3.5-7АУ Т-2

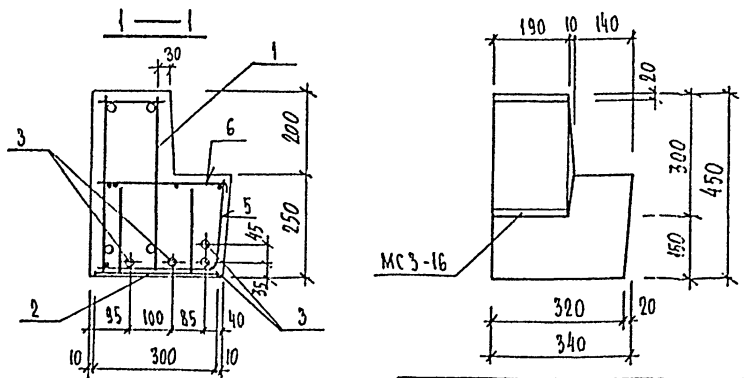
Стадия	Масш.	Масштаб
Р	1:650	1:20
Лист	1	Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКЧ

Формат А3



Вид Б



Согласовано

Исполнитель: Подпись и дата: Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.225.1 КЛ-3 1-3 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			БРС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса, кг
А3	1		1.225.1 КЛ-3 2-1 12	Пространственный каркас ПК15	1	
А3	5		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-17	Сетка С8	1	
	Б		-26	Сетка-гребенка СГ4	2	
А4	2		1.034 КЛ-2 1 -65-342	Закладная деталь МСЗ-27	4	1,79
				<u>Детали</u>		
Б4	3			Стержень напрягаемый ГОСТ 10884-81 Ф16 АхУ $\rho=5260$	4	8,31
А4	4		1.225.1 КЛ-3 2-1 13-24	Спираль ДС3	8	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 26633-85	0,66	м ³

1.225.1 КЛ-3 1-3 40

НАЧ. ОЛД.	БЕЧУЖКИМ	1987
ТА. КОНСР.	БЕЧУЖ	
ТА. СПЕЦ.	БЕЧУЖ	
РУК. ГР.	БЕЧУЖ	
ПРОБЕРШИ	БЕЧУЖ	
РАССЧИТАН	БЕЧУЖ	
ПРОВЕРЕН	БЕЧУЖ	
И. КОНТР.	БЕЧУЖ	

Ригель
1 РА 36.3.5-7АУ Т-3

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:650	1:20
Лист 1	Листов 1	

ЛЕННИПРОЕКТ
ОРУ

Формат А3

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса		Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход		
	A IY		Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82		A III					AI	Вр I	Всего	A III					Вст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5727-89	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76*					ГОСТ 1533-77				
	φ16	φ18	φ8	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ28	φ36	Итого	φ12	φ5	φ10	φ14	φ32	φ25	Итого	-δ:8	-δ:10	-δ:12	Итого		1160x10	
2P56.5.5-5A IY T	33.14		33.14	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	125.92		4.96		4.96		10.66		10.66		15.62	141.54	
2P56.5.5-5A IY T-1	33.14		33.14	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	125.92	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	148.42	
2P56.5.5-5A IY T-2	33.14		33.14	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	125.92	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	148.42	
2P56.5.5-5A IY T-3	33.14		33.14	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	125.92	1.68	4.96		6.64	8.04	10.66		18.70		25.34	151.26	
2P56.5.5-7A IY T		42.08	42.08	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	134.76		4.96		4.96		10.66		10.66		15.62	154.38	
2P56.5.5-7A IY T-1		42.08	42.08	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	134.76	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	157.26	
2P56.5.5-7A IY T-2		42.08	42.08	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	134.76	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	157.26	
2P56.5.5-7A IY T-3		42.08	42.08	10.54	12.48	52.84	7.46			83.32	1.88	7.48	134.76	1.68	4.96		6.64	8.04	10.66		18.70		25.34	160.10	
2P56.5.5-9A IY T		52.60	52.60		42.46			40.34	53.52	136.32	1.88	5.56	196.36			20.68	20.68		11.04	14.68	25.72	9.38	55.78	252.14	
2P56.5.5-9A IY T-1		52.60	52.60		42.46			40.34	53.52	136.32	1.88	5.56	196.36	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	259.02	
2P56.5.5-9A IY T-2		52.60	52.60		42.46			40.34	53.52	136.32	1.88	5.56	196.36	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	259.02	
2P56.5.5-9A IY T-3		52.60	52.60		42.46			40.34	53.52	136.32	1.88	5.56	196.36	1.68		20.68	22.36	8.04	11.04	14.68	33.76	9.38	65.50	261.85	
2P56.5.5-11A IY T		73.64	73.64		41.76	58.06		40.34		88.52	1.88	6.20	270.40			20.68	20.68		11.04	14.68	25.72	9.38	55.78	326.18	
2P56.5.5-11A IY T-1		73.64	73.64		41.76	58.06		40.34		88.52	1.88	6.20	270.40	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	333.06	
2P56.5.5-11A IY T-2		73.64	73.64		41.76	58.06		40.34		88.52	1.88	6.20	270.40	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	333.06	
2P56.5.5-11A IY T-3		73.64	73.64		41.76	58.06		40.34		88.52	1.88	6.20	270.40	1.68		20.68	22.36	8.04	11.04	14.68	33.76	9.38	65.50	335.90	
1PA56.3.5-7A IY T		42.08	42.08	10.54	6.24	52.84				69.62	1.88	6.04	119.62		4.96		9.84	14.80		12.96		12.96		27.76	147.38
1PA56.3.5-7A IY T-1		42.08	42.08	10.54	6.24	52.84				69.62	1.88	6.04	119.62	1.92	4.96		9.84	16.72	4.96	12.96		17.92		34.64	154.26
1PA56.3.5-7A IY T-2		42.08	42.08	10.54	6.24	52.84				69.62	1.88	6.04	119.62	1.92	4.96		9.84	16.72	4.96	12.96		17.92		34.64	154.26
1PA56.3.5-7A IY T-3		42.08	42.08	10.54	6.24	52.84				69.62	1.88	6.04	119.62	1.12	4.96		9.84	16.92	6.04	12.96		19.0		34.92	157.54

Имя, № подл., Подпись и дата, Зам. инж. №

И.О.А.	ПЕЧЕРСКИЙ	1987
ГЛ. КОМП.	БУНИЧ	✓
ГЛ. СПЕЦ.	КОВАЛЕВА	✓
РУК. ГР.	ИВАНОВА	✓
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	✓
РАССЧИТ.	МУРАТОВА	✓
ИСПОЛН.	МУРАТОВА	✓
И.КОНТР.	БУНИЧ	✓

1.225.1 КЛ-3 1-3 ВРС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Страницы	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕННИИПРОЕКТ
ОКУ

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса		Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход			
	Ат V		Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82										А III					Вст 3 кл 2								
	φ14	φ16	φ8	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ28	φ36	Итого	φ12	φ5	φ10	φ14	φ32	φ25	Итого	φ=8	φ=10	φ=12	Итого		ГОСТ 5503-78 L160x10		
2P56.5.5-5AT V T	25.44		25.44	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	118.12		4.96		4.96		10.66		10.66		15.62	133.74	
2P56.5.5-5AT V T-1	25.44		25.44	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	118.12	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	140.62	
2P56.5.5-5AT V T-2	25.44		25.44	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	118.12	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	140.62	
2P56.5.5-5AT V T-3	25.44		25.44	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	118.12	1.68	4.96		6.64	8.04	10.66		18.70		25.34	143.46	
2P56.5.5-7AT V T		33.24	33.24	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	125.92		4.96		4.96		10.66		10.66		15.62	141.54	
2P56.5.5-7AT V T-1		33.24	33.24	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	125.92	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	148.42	
2P56.5.5-7AT V T-2		33.24	33.24	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	125.92	1.92	4.96		6.88	4.96	10.66		15.62		22.50	148.42	
2P56.5.5-7AT V T-3		33.24	33.24	10.54	12.48	52.84	7.46				83.32	1.88	7.48	125.92	1.68	4.96		6.64	8.04	10.66		18.70		25.34	151.26	
2P56.5.5-9AT V T		41.55	41.55		42.46			40.34	53.52		136.32	1.88	5.56	185.31			20.68	20.68		11.04	14.68	15.72	9.38	55.78	241.09	
2P56.5.5-9AT V T-1		41.55	41.55		42.46			40.34	53.52		136.32	1.88	5.56	185.31	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	247.97	
2P56.5.5-9AT V T-2		41.55	41.55		42.46			40.34	53.52		136.32	1.88	5.56	185.31	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	247.97	
2P56.5.5-9AT V T-3		41.55	41.55		42.46			40.34	53.52		136.32	1.88	5.56	185.31	1.68		20.68	22.36	8.04	11.04	14.68	33.76	9.38	65.50	250.81	
2P56.5.5-11AT V T		58.17	58.17		1.76	58.06		40.34		88.52	188.68	1.88	6.20	254.93			20.68	20.68		11.04	14.68	25.72	9.38	55.78	310.74	
2P56.5.5-11AT V T-1		58.17	58.17		1.76	58.06		40.34		88.52	188.68	1.88	6.20	254.93	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	317.59	
2P56.5.5-11AT V T-2		58.17	58.17		1.76	58.06		40.34		88.52	188.68	1.88	6.20	254.93	1.92		20.68	22.60	4.96	11.04	14.68	30.68	9.38	62.66	317.59	
2P56.5.5-11AT V T-3		58.17	58.17		1.76	58.06		40.34		88.52	188.68	1.88	6.20	254.93	1.68		20.68	22.36	8.04	11.04	14.68	33.76	9.38	65.50	320.43	
1PA56.3.5-7AT V T		33.24	33.24	10.54	6.24	52.84					69.62	1.88	6.04	110.78		4.96		9.84	14.80		12.96		12.96		27.76	138.54
1PA56.3.5-7AT V T-1		33.24	33.24	10.54	6.24	52.84					69.62	1.88	6.04	110.78	1.92	4.96		9.84	16.72	4.96	12.96		17.92		34.64	145.42
1PA56.3.5-7AT V T-2		33.24	33.24	10.54	6.24	52.84					69.62	1.88	6.04	110.78	1.92	4.96		9.84	16.72	4.96	12.96		17.92		34.64	145.42
1PA56.3.5-7AT V T-3		33.24	33.24	10.54	6.24	52.84					69.62	1.88	6.04	110.78	1.92	4.96		9.84	16.92	6.04	12.96		19.0		34.92	145.70

Имя, № подл. Подпись и дата

1.225.1 KA-3 1-3 ВРС И.С.Т. 2