ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.241.1 КП-3

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОПУСТОТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 576 И 696 см, ШИРИНОЙ 99, 119, 179 И 238 см. С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО - НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА АТ-У

1987

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.241.1 КП-3

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОПУСТОТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 576 И 596 см, ШИРИНОЙ 99, 119, 179 И 238 см С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА Ат-У

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ № 51-У от 18.06.87

1987

ЛЕННИИПРОЕКТ

Главный инженер проекта Захаркин

Гл. спец. Усанов

Гл. инж. проекта Печерский

Согласовано: Гл. инж. ЦНИИЭП жилища Новаева

Гл. инж. ЦНИИЭП им. Мезенцева Бунин

Гл. инж. ЦНИИЭП инженерных систем Фомичев

Проверил Бунин

Нормоконтролер Новиков

Гл. спец. Бабник

Гл. инж. группы

Разработал Рязанова

Рассмотрен

Исполнил

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи	
			корректировка	дополнение	аннулирование	ГИП, ГАП	Гл.спец

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Номера листов			Подписи
			корректировка	дополнение	аннулирование	ГИП, ГАП

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Печерский		
Гл. конст.	Бунич		
Рук. гр.	Бабина		1
Пров. рук.	—	—	
Расчит.	—	—	
Исполнил	—	—	
Н. контрол.	Бунич		

1.244.1 КЛ-3 4-3 ИК

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНИНИИПРООКУ

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения
Выпуск I – I	Панели длиной 276 и 396см шириной 119 и 179см с рабочей арматурой класса АШ.	Указание №514 от 18.05.87	
Выпуск I – 2	Панели длиной 576 и 696см шириной 99,119,179,238см с предварительно-напрягаемой арматурой класса АIУ.	–"–	
Выпуск I – 3	Панели длиной 576 и 696см шириной 99,119,179,238см с предварительно-напрягаемой арматурой класса АтУ	–"–	
Выпуск I – 4	Панели связевые длиной 276 и 396 см, шириной 119 см с рабочей арматурой класса А III	–"–	
Выпуск I-5	Панели связевые длиной 576 и 696 см, шириной 119 см с предварительно напрягаемой арматурой класса А IУ	–"–	
Выпуск I-6	Панели связевые длиной 576 и 696 см, шириной 119 см с предварительно напрягаемой арматурой класса Ат У	–"–	
Выпуск 2-I	Арматурные изделия	–"–	

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утверждения	Документ изменения

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Гл.инж.проекта	Бялый			1.244.1 КА-3
Гл.инж.пр.	Бялый			
Рук.гр.	Бялый			
Инженер	Бялый			Состав серии
Инженер	—	—		
Инженер-конструктор	Черных			ЛЕНГИПРОСЕЛЬМАШ
Н.контр.	Бялый			

Стадия: Р | Лист | Листов

Т-1046

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
1.241.1 КА-3 1-3	Обложка		
	Титульный лист	1	
ИК	Информационная карта	2	
СС	Состав серии	3	
С	Содержание	4,5	
ПЗ	Пояснительная записка	6÷9	
Ан	Данные для испытаний	10,11	
Н	Номенклатура	12	
01	Панели перекрытия		
	ПК 58.10-6АтVT; ПК 58.10-8АтVT;		
	ПК 58.10-13АтVT;	13	
01СБ	Панели перекрытия		
	ПК 58.10-6АтVT; ПК 58.10-8АтVT;		
	ПК 58.10-13АтVT.		
	Сборочный чертеж.	14,15	
02	Панели перекрытия		
	ПК 58.12-6АтVT; ПК 58.12-8АтVT;		
	ПК 58.12-13АтVT.	16	
02СБ	Панели перекрытия		
	ПК 58.12-6АтVT; ПК 58.12-8АтVT;		
	ПК 58.12-13АтVT.		
	Сборочный чертеж.	17,18	
03	Панели перекрытия		
	ПК 58.18-6АтVT; ПК 58.18-8АтVT.		
	ПК 58.18-13АтVT.	19	
03СБ	Панели перекрытия		
	ПК 58.18-6АтVT; ПК 58.18-8АтVT		
	ПК 58.18-13АтVT.		
	Сборочный чертеж.	20,21	

Обозначение	Наименование	№ стр.
04	Панели перекрытия	
	ПК 58.24-6АтVT; ПК 58.24-8АтVT	
	ПК 58.24-13АтVT.	22
04СБ	Панели перекрытия	
	ПК 58.24-6АтVT; ПК 58.24-8АтVT	
	ПК 58.24-13АтVT.	
	Сборочный чертеж	23,24
05	Панели перекрытия	
	ПК 70.12-6АтVT; ПК 70.12-8АтVT	
	ПК 70.12-13АтVT.	25
05СБ	Панели перекрытия	
	ПК 70.12-6АтVT; ПК 70.12-8АтVT	
	ПК 70.12-13АтVT.	
	Сборочный чертеж.	26,27
06	Панели перекрытия	
	ПК 70.18-6АтVT; ПК 70.18-8АтVT	
	ПК 70.18-13АтVT.	28
06СБ	Панели перекрытия	
	ПК 70.18-6АтVT; ПК 70.18-8АтVT	
	ПК 70.18-13АтVT.	
	Сборочный чертеж.	29,30

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

Нач.отд.	Печерский		06.08
Гл.констр.	Бунич		
Рук.груп.	Бабина		
Проверил			
Рассчит.	—		
Исполнил	Дутмагот		
Н.контр.	Бунич		

1.241.1 КА-3 1-3 С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОКУ

Обозначение	Наименование	На стр.	Примечание
01Д	Деталн 1, 2, 3	31,32	
02Д	Деталн 4, 5	33	
ВРС	Ведомость расхода стали	34	

Обозначение	Наименование	На стр.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| | | |

4. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

4.1. Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 и состоит из буквенных и цифровых индексов, обозначающих следующие характеристики:

Буквенные индексы:

- ПК – пустотная панель перекрытия с круглыми пустотами;
- Т – тяжелый бетон.

Цифровые индексы после буквенных обозначают длину и ширину панели в дециметрах (округлённо).

Цифровые индексы после дефиса обозначают расчётную вертикальную унифицированную нагрузку (без учёта собственного веса изделия) в сотнях кгс/м^2, класс рабочей арматуры.

НАПРИМЕР:

ПК 58.12 – 8 АтУ Т

тяжелый бетон

рабочая стержневая термическая упрочнённая арматура класса АтУ

расчётная вертикальная унифицированная нагрузка 800 кгс/м^2

длина 5760 мм, ширина 1190 мм

пустотная панель с круглыми пустотами

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

5.1. Многопустотные панели следует изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 9561-76^{х}, ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.

5.2. Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСТ 25781-83.

5.3. Формовочное оборудование и технология изготовления панелей должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий закладных деталей и монтажных петель.

5.4. Панели должны изготовляться из тяжелого бетона класса Б 30, В 20 по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F 50.

Водонепроницаемость не нормируется.

5.5. Категория нижней потолочной бетонной поверхности устанавливается А 2; верхней поверхности – А 7; категория торцевых и боковых поверхностей не нормируется /диаметр раковин ≤ 25 мм, глубина ≤ 6мм/.

5.6. 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.

5.7. Отклонение действительных размеров панелей перекрытия от указанных в рабочих чертежах не должны превышать по длине, ширине и толщине – 5 мм.

Непрямолинейность профиля боковых граней панелей не должна превышать на участке 2 м – 3 мм; на всей панели ± 8 мм.

Неплоскостность нижней поверхности панели не должна превышать 8 мм.

5.8. Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрено электротермическим способом.

5.9. Величина остаточного предварительного напряжения при бетонировании принята равной 5000 кгс/см^2. Допустимые отклонения предварительного натяжения приняты:

- при длине панели 5760 мм – 925 кгс/см^2;
- при длине панели 6960 мм – 820 кгс/см^2.

5.10. Передаточная прочность бетона $R_{бр}$ должна составлять не менее 70% принятого класса бетона.

Отпуск арматуры необходимо производить плавно; на 30% шахматным порядком, например согласно нижеследующей схеме:

4 3 5 1 6 2

6. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.

6.1. Приёмку панелей следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящих рабочих чертежей.

6.2. Приёмку панелей по показателям прочности бетона (класс или марка бетона по прочности на сжатие, передаточной или отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий ра-

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

бочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины защитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностей, отклонения фактической массы панелей проводят по результатам приёмо-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.

6.3. Приёмку панелей по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний.

6.4. 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, морозостойкость – по ГОСТ 10060-87.

7. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

7.1. Транспортирование и хранение панелей перекрытий производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

7.2. Маркировку панелей выполнять в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.

7.3. Панели должны храниться в штабелях высотой не более 3 м, уложенными в рабочем положении и рассортированными по маркам.

Между панелями должны быть уложены деревянные прокладки прямоугольного сечения толщиной не менее 30 мм, а при наличии выступающих монтажных петель – толщиной не менее чем на 20 мм больше высоты выступающей части петель.

Прокладки под нижний ряд панелей следует укладывать по плотному тщательно выровненному основанию. Прокладки всех вышележащих панелей должны быть расположены одна над другой по вертикали вблизи монтажных петель.

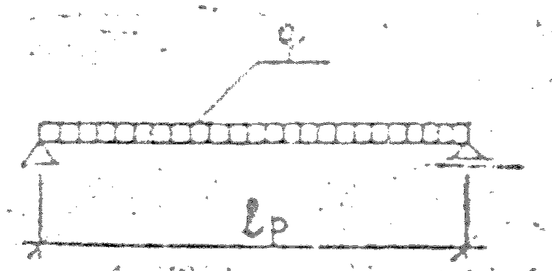
7.4. Выемка из форм, погрузка и разгрузка панелей должна производиться с захватом за строповочные петли.

7.5. При перевозке панели следует укладывать в рабочем положении, продольной осью по направлению движения, с деревянными прокладками согласно п. 7.3. При этом должны быть

принятыми меры, предохраняющие панели от смещения.

На специализированных транспортных средствах допускается перевозка панелей в наклонном или вертикальном положениях.

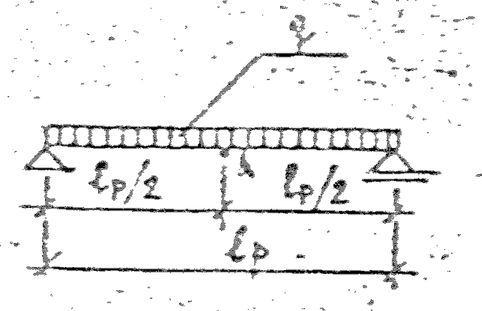
7.6. Погрузка, перегрузка и разгрузка панелей должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

Марка изделия	Схема опирания и загружения изделия	Расчетный пролет	Обозначение нагрузок, размерность	Нагрузка: полная расчетная	Нагрузка: нормативная длительно действующая от постоянных и длительных нагрузок	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки c_x	Полная эксплуатационная нормативная нагрузка (с учетом собственного веса
ПК 58.10 - 6АтVТ		566	[кгс/м²]	930	650	1.7	800
ПК 58.12 - 6АтVТ							
ПК 58.13 - 6АтVТ							
ПК 58.24 - 6АтVТ							
ПК 70.12 - 6АтVТ		686				3.0	
ПК 70.18 - 6АтVТ							
ПК 58.10 - 8АтVТ		566		1130	820	2.1	970
ПК 58.12 - 8АтVТ							
ПК 58.13 - 8АтVТ							
ПК 58.24 - 8АтVТ							
ПК 70.12 - 8АтVТ		686				3.0	
ПК 70.18 - 8АтVТ							
ПК 58.10 - 13АтVТ		566		1580	1200	2.7	1350
ПК 58.12 - 13АтVТ							
ПК 58.13 - 13АтVТ							
ПК 58.24 - 13АтVТ							
ПК 70.12 - 13АтVТ		686		1580	1200	1.4	1350
ПК 70.18 - 13АтVТ							

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Марка изделия	Схема опирания и загружения изделия	Расчетный пролет ℓ_p см	Обозначение нагрузок. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85. Характеристика разрушения конструкции: Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до раздробления бетона сжатой зоны. C=1,4		Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. C=1,6		Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829-85		
				Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k, мм	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
ПК60.10-6АтVT		566	q [кг/м²]	1302	1002	1488	1188	350	5.9	
ПК60.12-6АтVT										
ПК60.18-6АтVT										
ПК60.24-6АтVT										
ПК70.12-6АтVT		686							9.2	
ПК70.18-6АтVT										
ПК60.10-8АтVT		566		1582	1282	1808	1508	520	7.1	
ПК60.12-8АтVT										
ПК60.18-8АтVT										
ПК60.24-8АтVT										
ПК70.12-8АтVT		686							12	
ПК70.18-8АтVT										
ПК60.10-13АтVT		566		2212	1912	2528	2228	900	5.6	
ПК60.12-13АтVT										

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 загружения).

НАЧОТД.	ПЕЧЕРСКАЯ		
ГЛ.КОНСТ.	БУНИЧ		
ГЛ.СПЕЦ.	ИОВЛЕВА		
РУК.ГР.	БАБИНА		
Провер.	БАБИНА		
РАССЧИТ.	БАБИНА		
Исполнит.	ДРЕМЛЮГ		
Н.контр.	БУНИЧ		

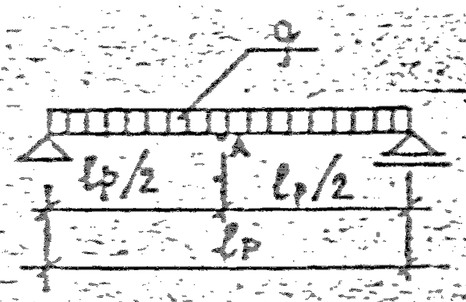
1.241.1 КА-5 1-5 Д.И

Данные для испытаний

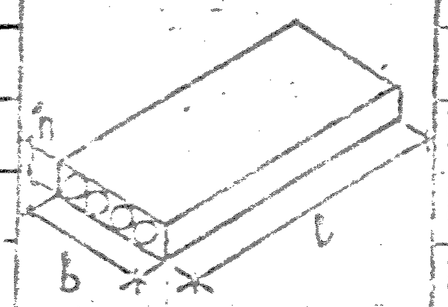
Стадия | Лист | Листов

Лист | ПРОВ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

Марка изделия	Схема опирания и загружения изделия	Расчетный пролет l_p см	Обозначение нагрузок. Размерность	Проверка прочности по ГОСТ 8829-85. Характеристика разрушения конструкции: Текучесть стали продольной растянутой и поперечной арматуры в нормальном и наклонном сечении до раздробления бетона сжатой зоны. C= 1.4		Разрыв продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали. C=1,6		Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин по ГОСТ 8829		
				Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка с учетом собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольная нагрузка без учета собственного веса конструкции	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f_k мм	Контрольная ширина раскрытия трещин мм
ПК60.18-13А-VT		566	q [кгс/м²]	2212	1912	2528	2228	900	13.2	0.2
ПК60.24-13А-VT										
ПК70.12-13А-VT		686								
ПК70.18-13А-VT										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ п/п	Эскиз изделия	Марка изделия по ГОСТ (каталогу)	Марка изделия сокращенная	Габариты, мм l	b	h	Масса, т	Полезная площадь, м²	Бетон Пар	Класс	Объем, м³	Расход цемента, т	Расход стали, кг Арматурная сталь AI	AII	AIII	AIV	AtV	BI	Итого	Закладные детали	Болты	на 1 м² изделия
1		ПК 58.10-6АтУТ		5760	990	220	1775	5.70	ТЯЖЕЛЫЙ	20	0.71		2.64				15.55	7.42	25.59			4.45
2		ПК 58.10-8АтУТ		5760	990	220	1775	5.70		20	0.71		2.64				20.44	7.42	30.50			5.35
3		ПК 58.10-13АтУТ		5760	990	220	1775	5.70		30	0.71		2.64				25.55	9.22	37.41			6.56
4		ПК 58.12-6АтУТ		5760	1190	220	2150	6.85		20	0.85		3.76				15.33	8.02	27.11			3.96
5		ПК 58.12-8АтУТ		5760	1190	220	2150	6.85		20	0.85		3.76				20.44	8.02	32.22			4.70
6		ПК 58.12-13АтУТ		5760	1190	220	2150	6.85		30	0.85		3.76				25.55	9.80	39.11			5.71
7		ПК 58.18-6АтУТ		5760	1790	220	3225	10.31		20	1.29		3.76				25.55	12.38	41.69			4.04
8		ПК 58.18-8АтУТ		5760	1790	220	3225	10.31		20	1.29		3.76				30.66	12.38	46.80			4.54
9		ПК 58.18-13АтУТ		5760	1790	220	3225	10.31		30	1.29		3.76				41.76	15.38	60.90			5.91
10		ПК 58.24-6АтУТ		5760	2380	220	4275	13.71		20	1.71		5.12				34.80	15.36	55.28			4.03
11		ПК 58.24-8АтУТ		5760	2380	220	4275	13.71		20	1.71		5.12				[illegible]	15.36	[illegible]			4.51
12		ПК 58.24-13АтУТ		5760	2380	220	4275	13.71		30	1.71		5.12				[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
13		ПК 70.12-6АтУТ		6960	1190	220	2550	8.28		20	1.02		3.76				34.99	8.65	45.40			5.48
14		ПК 70.12-8АтУТ		6960	1190	220	2550	8.28		30	1.02		3.76				54.98	8.65	67.39			8.14
15		ПК 70.12-13АтУТ		6960	1190	220	2550	8.28		30	1.02		3.76				83.52	10.45	97.73			11.80
16		ПК 70.18-6АтУТ		6960	1790	220	3850	12.46		20	1.54		5.12				54.98	13.38	73.48			5.90
17		ПК 70.18-8АтУТ		6960	1790	220	3850	12.46		30	1.54		5.12				83.52	13.38	102.02			8.19
18		ПК 70.18-13АтУТ		6960	1790	220	3850	12.46		30	1.54		5.12				98.96	16.38	120.46			9.67

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Нач.отд	Печерский		06.87
Гл.констр	Бунку		
Рук.гр	Бабина		
Проверил	Майзанна		
Рассчит	—	—	—
Исполнил	Дремлюг		
Н.контр	Бунку		

1.241.1 КЛ-3 1-3 Н

НОМЕНКЛАТУРА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНИНИИПРООКУ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 01	02			Прим.
				Документация					
12			1.241 КЛ-3 1-3 01СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			РВС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
				Сетка					
12		2	1.241 КЛ-3 2-1 01-04	Сетка $4С\frac{4В_{ВТ}-400}{3В_{ВТ}-250}$ $94\times570\ \frac{30\times150}{70}$	1	1	1		
12		3	-15	Сетка СК-1	2	2	2		
12		1	-10	Каркас КК-1	6	6			
12		5	-11	Каркас КК-2			6		
				Детали					
		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СП8-10	4	4	4		0.66
				Стержень напрягаемый					
				ГОСТ 10884-81					
	Б/А	6		⌀12 А-V L=5760	3	4	5		5.11
				Материалы					
				Бетон тяжелый класс В30			0.71		м³
				Бетон тяжелый класс В20	0.71	0.71			м³
				ГОСТ 26633-85					
					ПК58.10-6АтV	ПК58.10-9АтV	ПК58.10-12АтV		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач.отд.	Печерский		06.87
Гл.конст.	Бунин		
Рук.гр.	Бабина		
Провер.	Бабина		
Рассчит.	Мавзина		
Нормоконт.	Нютнеева		
Н.контр.	Бунин		

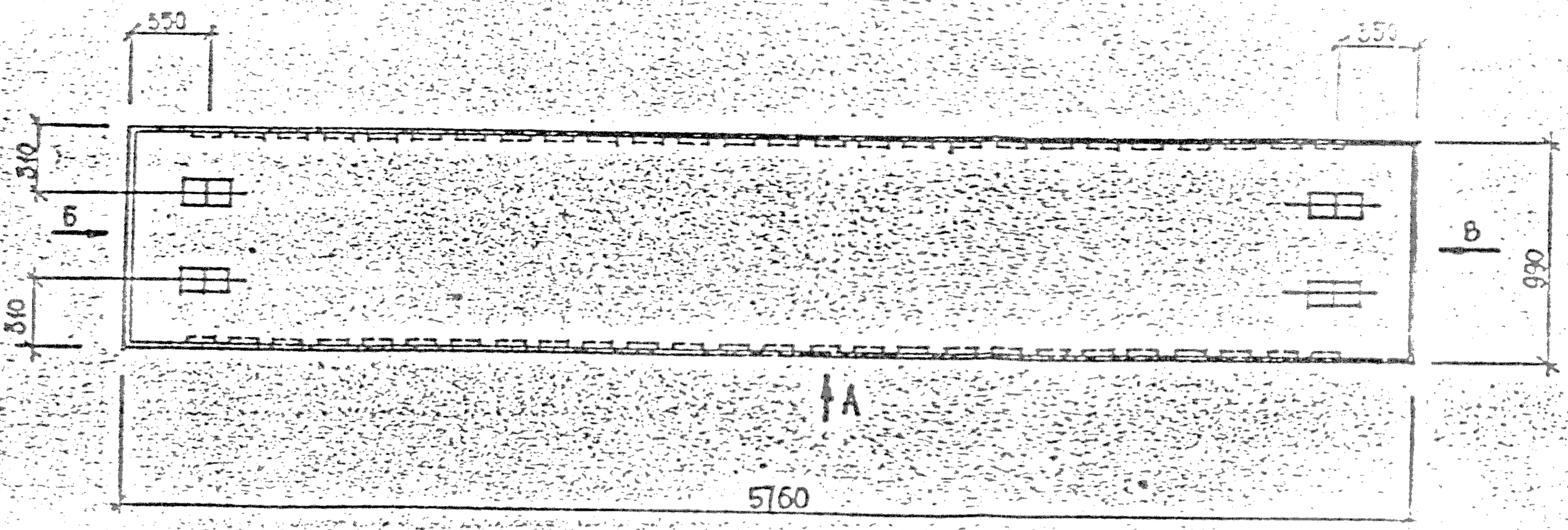
1.241.1 КЛ-3 1-3 01

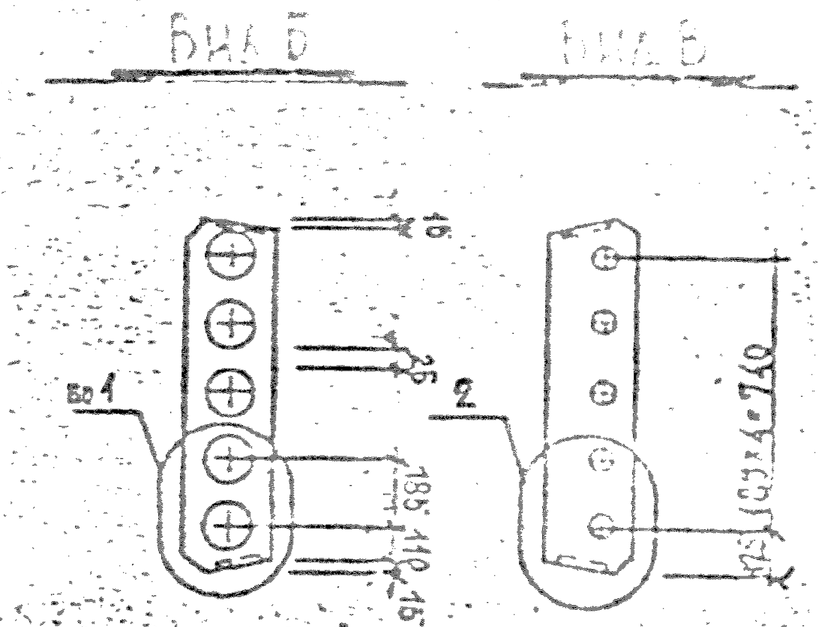
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

ПК58.10-6АтV; ПК58.10-9АтV; ПК58.10-12АтV.

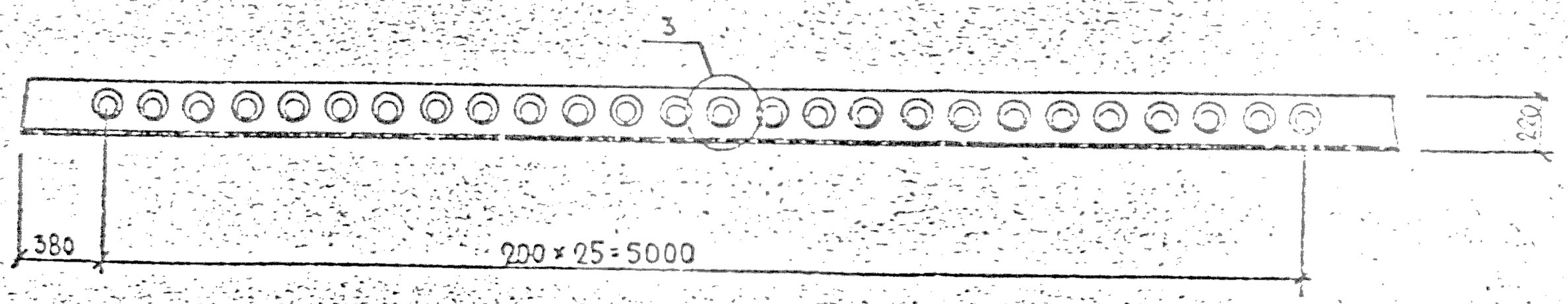
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕННИИПРООКУ





Вид А



Обозначение	Марка	Сечение 3-3 и рисунка
1.241 КЛ-3 1-3 01СБ	ПК58.10-6Ат IVТ	1
01	ПК58.10-8Ат IVТ	2
02	ПК58.10-13Ат IVТ	3

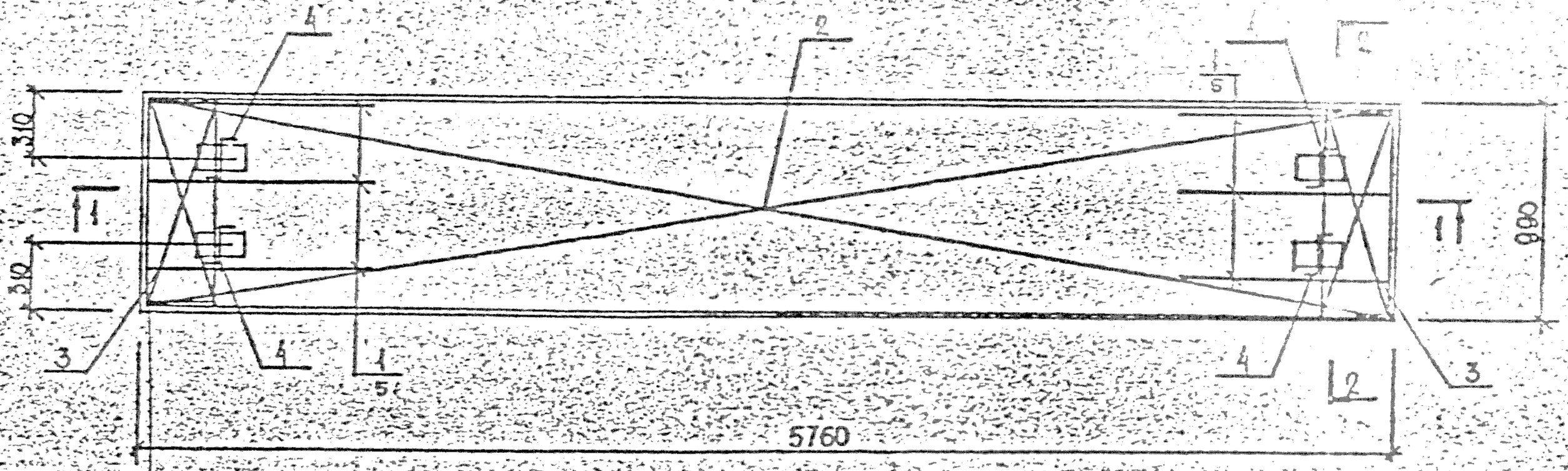
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.241.1 КЛ-3 1-3 01СБ

Инж.	Черевский		01.86	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК58.10-6Ат IVТ; ПК58.10-8Ат IVТ; ПК58.10-13Ат IVТ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Бунин		"		Р	17	1:2
Рук.гр.	Бабина		"		Лен.Промстройпроект		
Проверил	Бабина		"				
Нормоконтр.	Мавлютова		"				
Утв.	Черевский		"				
Нач.отд.	Бунин		"				

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	

1.241.1 КЛ-3 1-3 ОДСБ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примеч
						01	02		
				Документация					
12			1.241 КЛ-3 1-3 . 02СБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
12		1	1.241 КЛ-3 2-1 01-10	Каркас КК-1	6	6			
12		2	-06	Сетка $4С\frac{4б\times Т-500}{3б\times 2-254}$ $114\times570\frac{50\times150}{70}$	1	1	1		
12		3	-16	Сетка СК-2	2	2	2		
12		5	-11	Каркас КК-2			6		
				Детали					Масса 1 кг
		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СП8-12	4	4	4		0.92
				Стержень напрягаемый					
				ГОСТ 10884-81					
		6		⌀12 Ат V L=5760	3	4	5		5.11
				Материал					
				Бетон тяжелый класс В30			0.86		м³
				Бетон тяжелый класс В20	0.86	0.86			м³
				ГОСТ 26633-85					
					ПК58.12-6Ат V	ПК58.12-6Ат V	ПК58.12-13Ат V		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

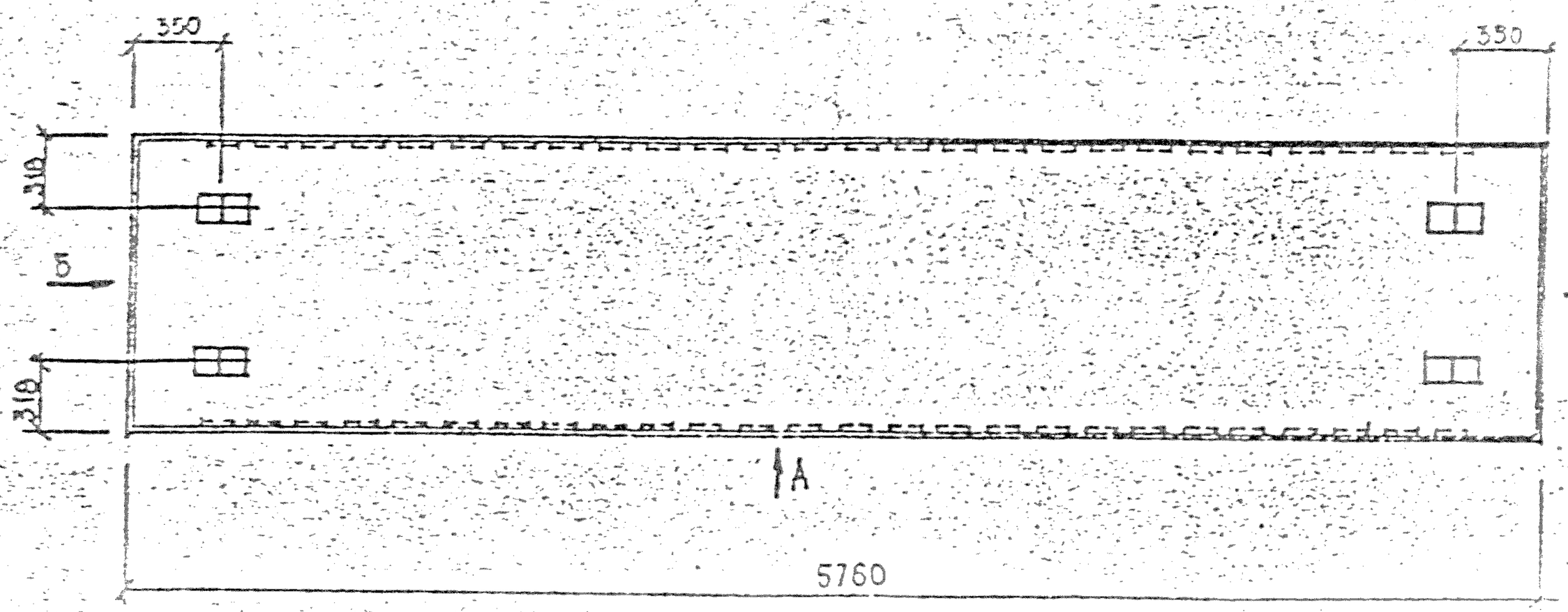
Нач. отд.	Вечерский		06.87
Гл. конст.	Бунич		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Бабина		
Рассчит.	Уайзанна		
Исполн.	Стрикова		
Н. контр.	Бунич		

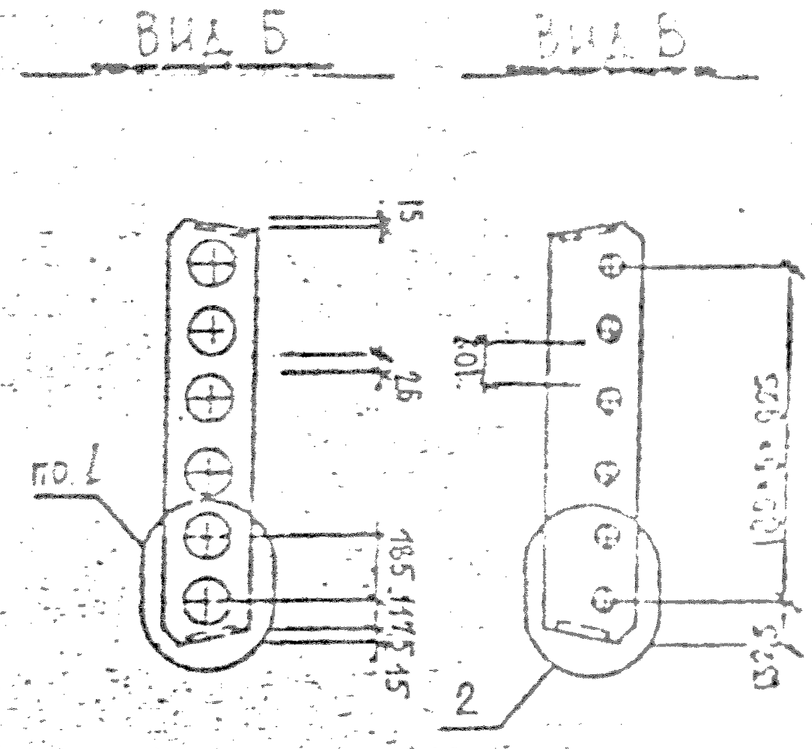
1.241.1 КЛ-3 1-3 02

Панели перекрытия 1.-3.0 ПК58.12-6Ат V ПК58.12-6Ат V, ПК58.12-13Ат V

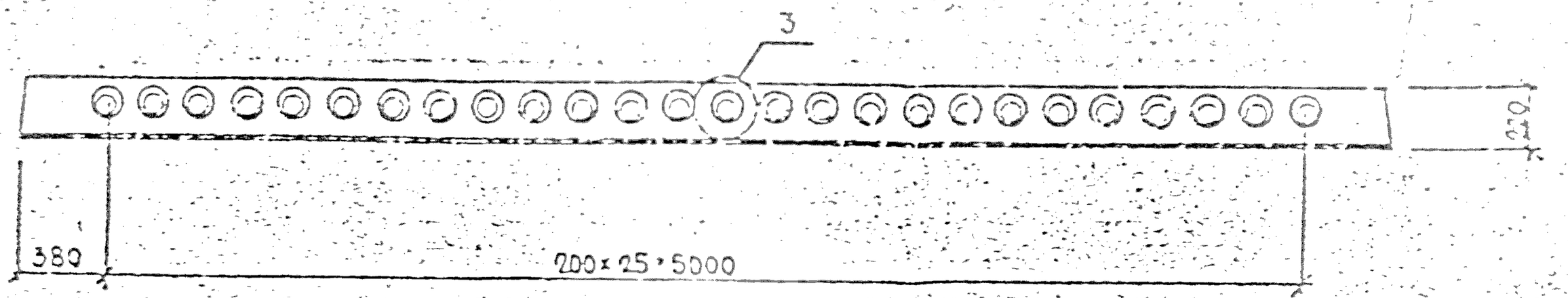
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНИНГИПРОСОЦУ





ВИД А



Обозначение	Марка	Сеч. 3-3 на рисунке
1.241.1 КЛ-3 1-3 ОСБ	ПК58.12-6Ат VT	1
-01	ПК58.12-8Ат VT	2
-02	ПК58.12-13Ат VT	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	6850	1:25

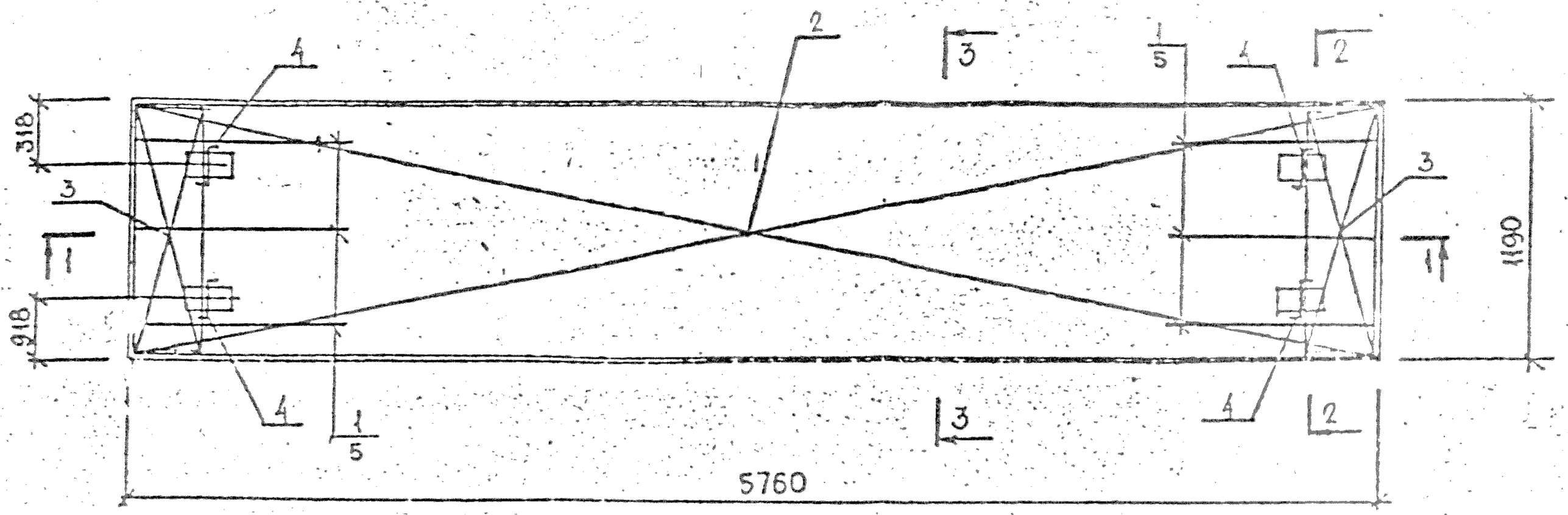
1.241.1 КЛ-3 1-3 ОСБ

Рукмдт	Гаевский		08.87г
Гл.спец.	Бухин		
Рук.гр.	Грабина		
Инженер	Катина		
Гл.спец.	Зверина		
Нормо-к.	Петрова		
Нормо-к.	Шилина		

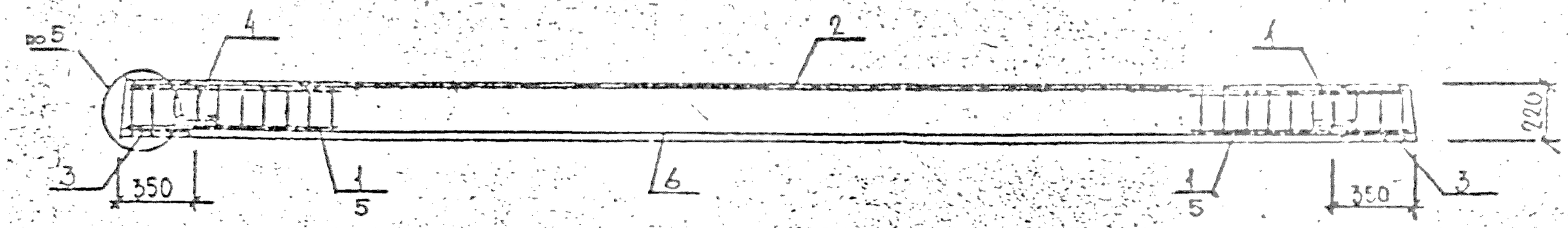
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК58.12-6Ат VT; ПК58.12-8Ат VT; ПК58.12-13Ат VT. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист 1 | Листов 3

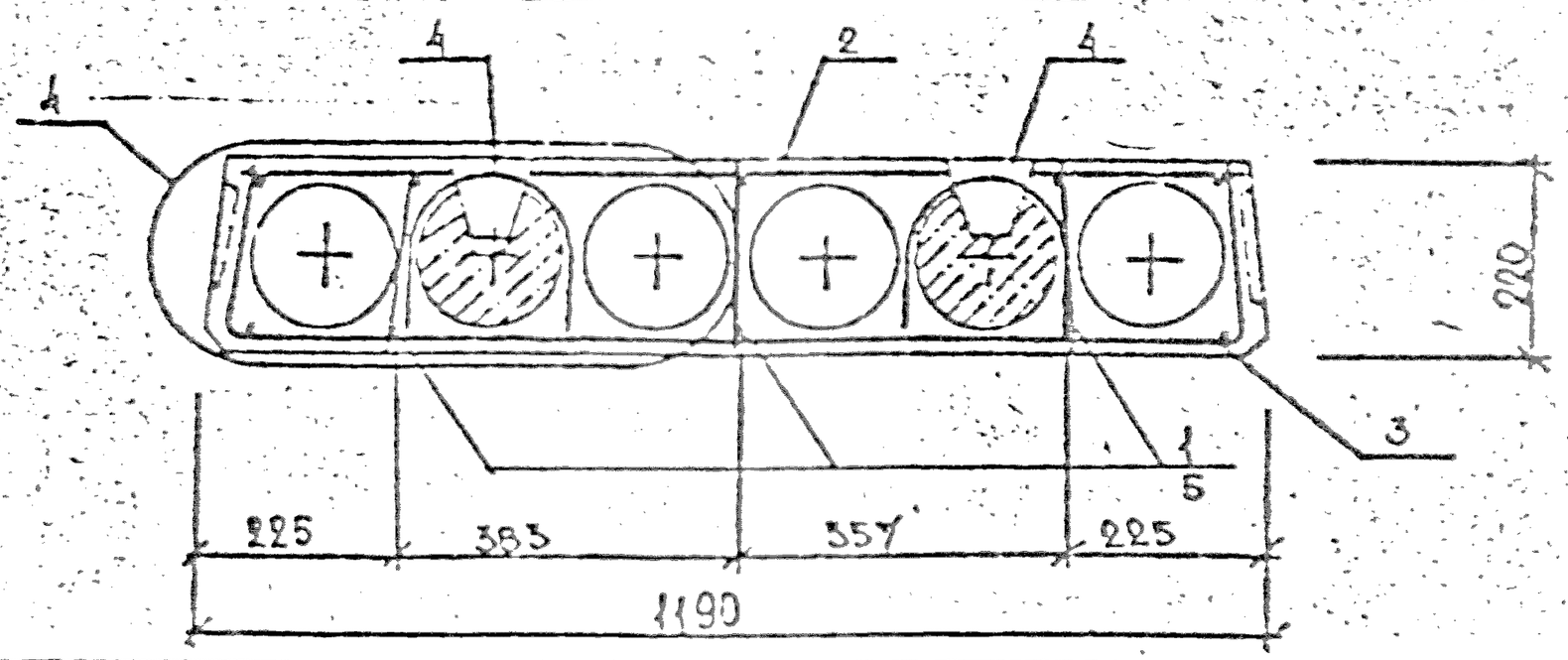
ЛЕНИНГИПРОСЕЛЬСТРОЙ



1 — 1



2 — 2



3 — 3

Рис 1

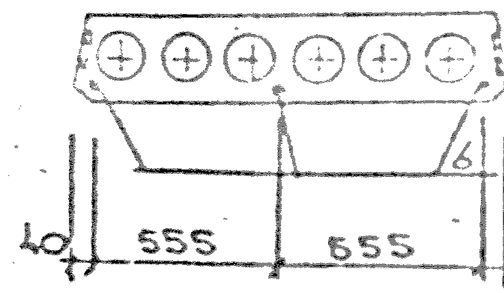


Рис 2

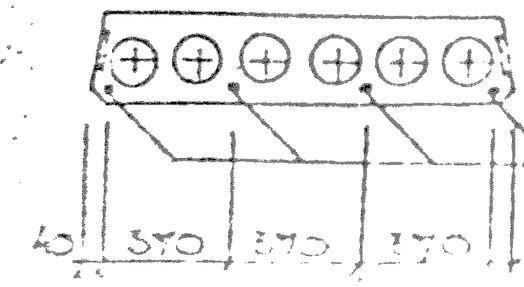
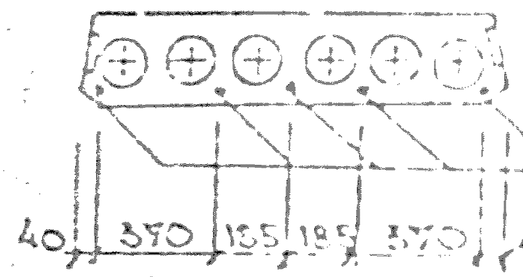


Рис. 3



1.241.1КЛ-3 1-3 ОСБ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примеч
						01	02	03	
				Документация					
12			1.241 КЛ-3 1-3 ОЗСБ	Сборочный чертеж					
13			ПЗ	Пояснительная записка					
13			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
12		1	1.241 КЛ-3 2-1 01-10	Каркас КК-1	10	10			
12		2	-05	Сетка $4С\frac{4ВрI-500(200)}{3ВрI-250}$ 174×510 $\frac{52}{20}$	1	1	1		
12		3	-17	Сетка СК-3	2	2	2		
12		5	-11	Каркас КК-2			10		
				Детали					Масса 1 поз кг
		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СП8-12	4	4	4		0.94
				Стержень напрягаемый ГОСТ 10884-81					
		6		⌀12 АтV L=5760	5	6			5.11
		7		⌀14 АтV L=5760			6		6.95
				Материалы					
				Бетон тяжелый класс В30			1.29		м³
				Бетон тяжелый класс В20	1.29	1.29			м³
				ГОСТ 26633-83					
					ПК58.18-6АтV	ПК58.18-8АтV	ПК58.18-13АтV		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

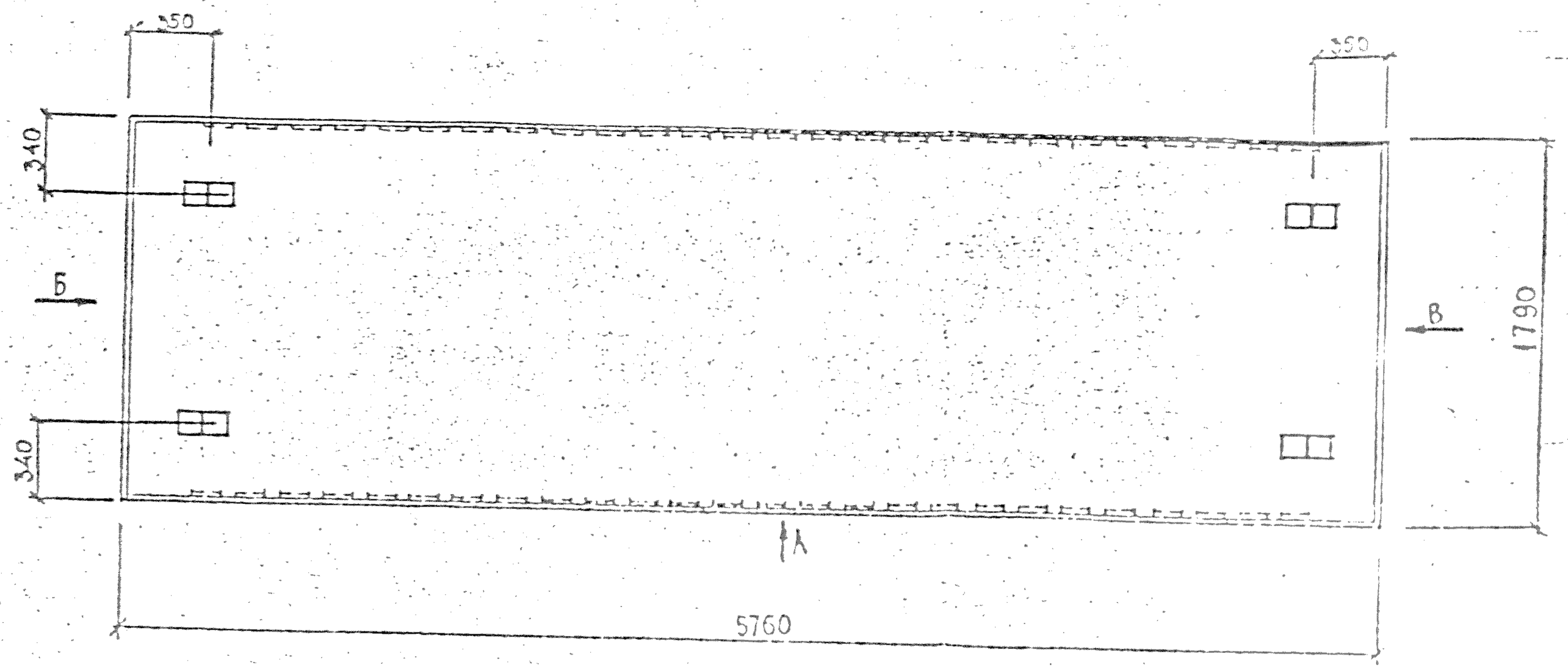
Нач.отд.	Печерский		06.87г
Гл.конст.	Бунин		
Рук.гр.	Бабин		
Провер.	Бабина		
Гл.спец.	Мавлина		
Конструк.	Ноутикова		
Н.контр.	Бунин		

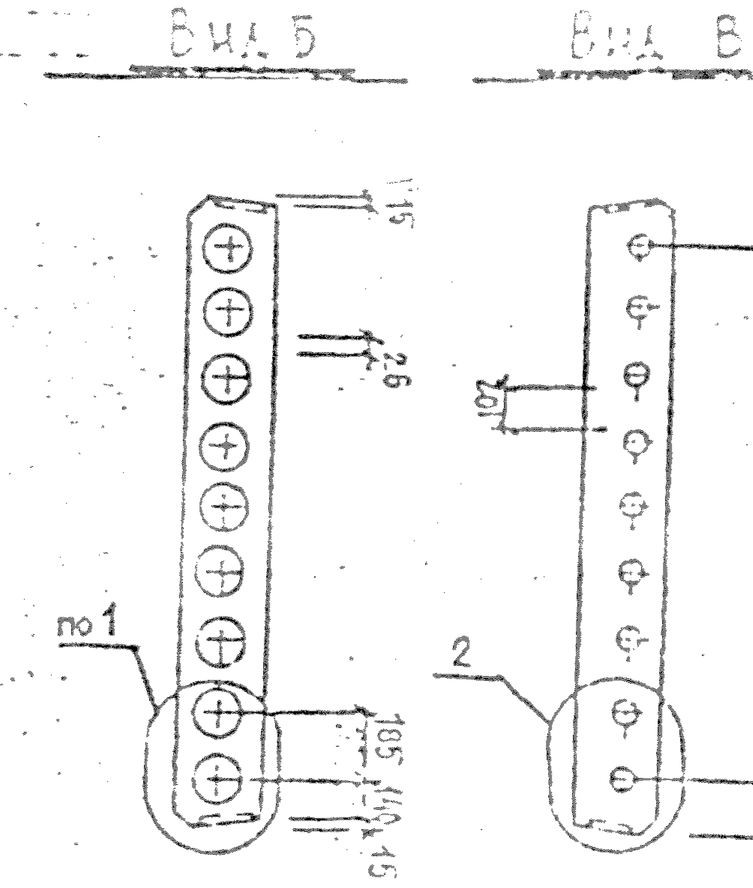
1.241.1 КЛ-3 1-3 ОЗ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ... ПК58.18-6АтV; ПК58.18-8АтV; ПК58.18-13АтV.

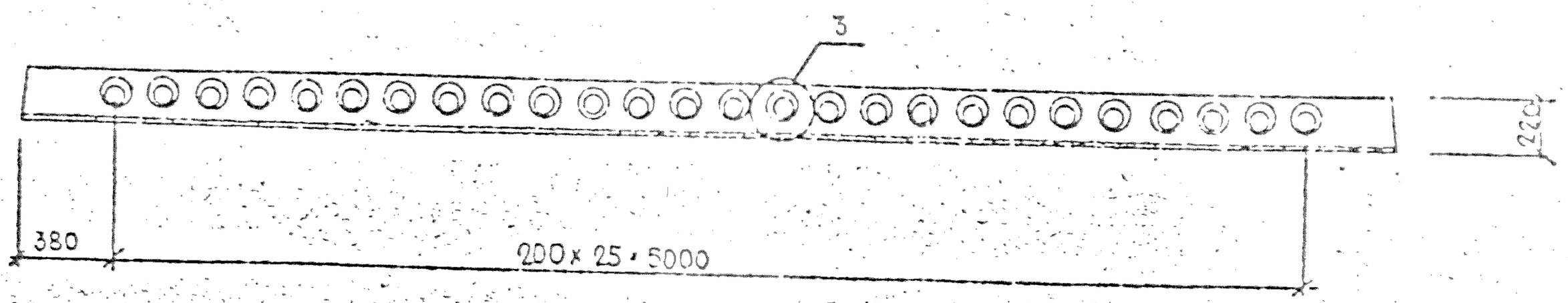
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ





Вид А



Обозначение	Марка	Сечение 3-3 № рисунка
1.241 КЛ-3 1-3 ОЗСБ	ПК58.18-8Ат V Т	1
01	ПК58.18-8Ат V Т	2
02	ПК58.18-13Ат V Т	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Ф.

1.241.1КЛ-3 1-3 ОЗСБ

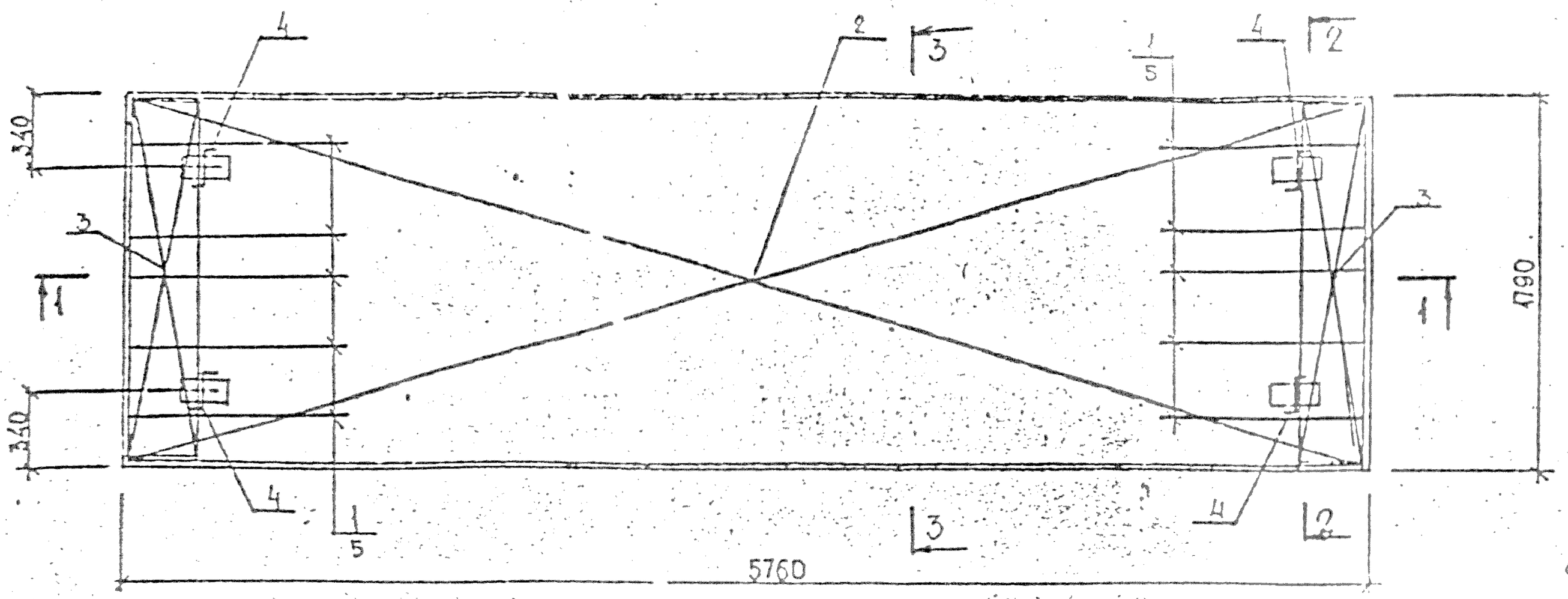
Нач.отд.	Ленский			ОСТ
Гл.инж.пр.	Бунич			II
Рук.гр.	Бабина			II
Проверил	Бабина			II
Рассчитал	Мадвалина			II
Исполнил	Корнеева			II
Н.контр.	Бунич			II

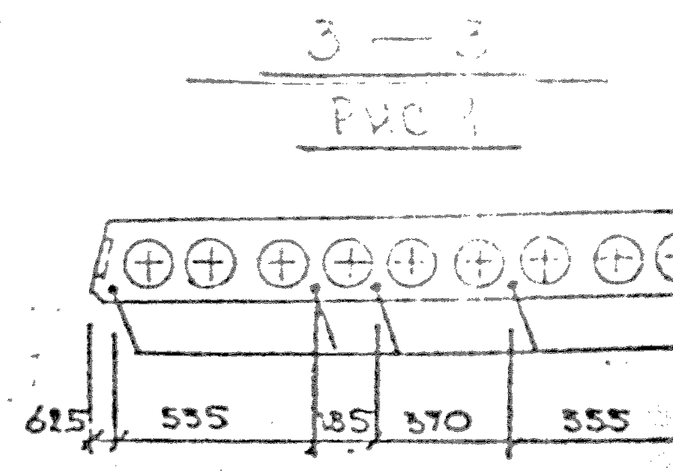
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК58.18-8Ат V Т ПК58.18-8Ат V Т ПК58.18-13Ат V Т

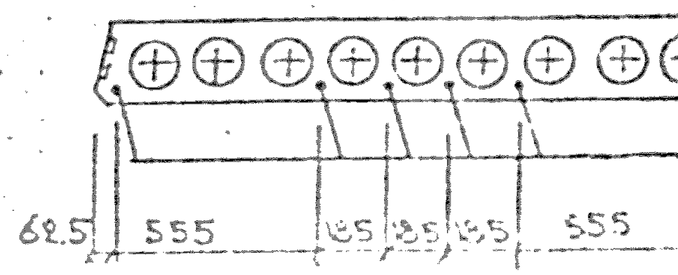
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

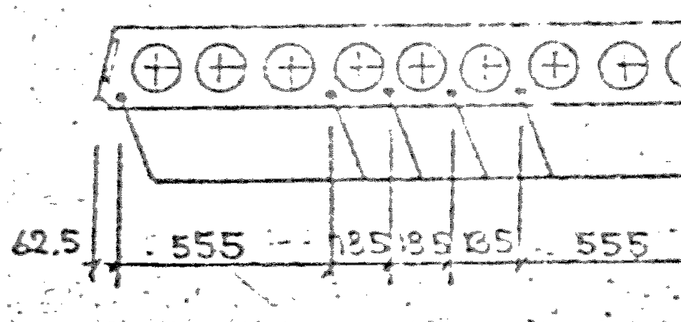
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3225	1:25
Лист 1	Листов 2	

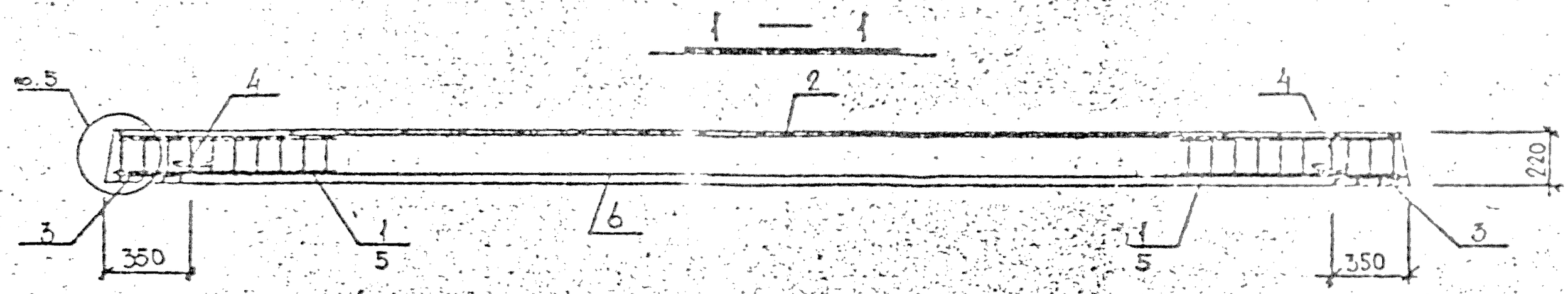
ЛЕНИНГРОПРОЕКТ ОЗСБ

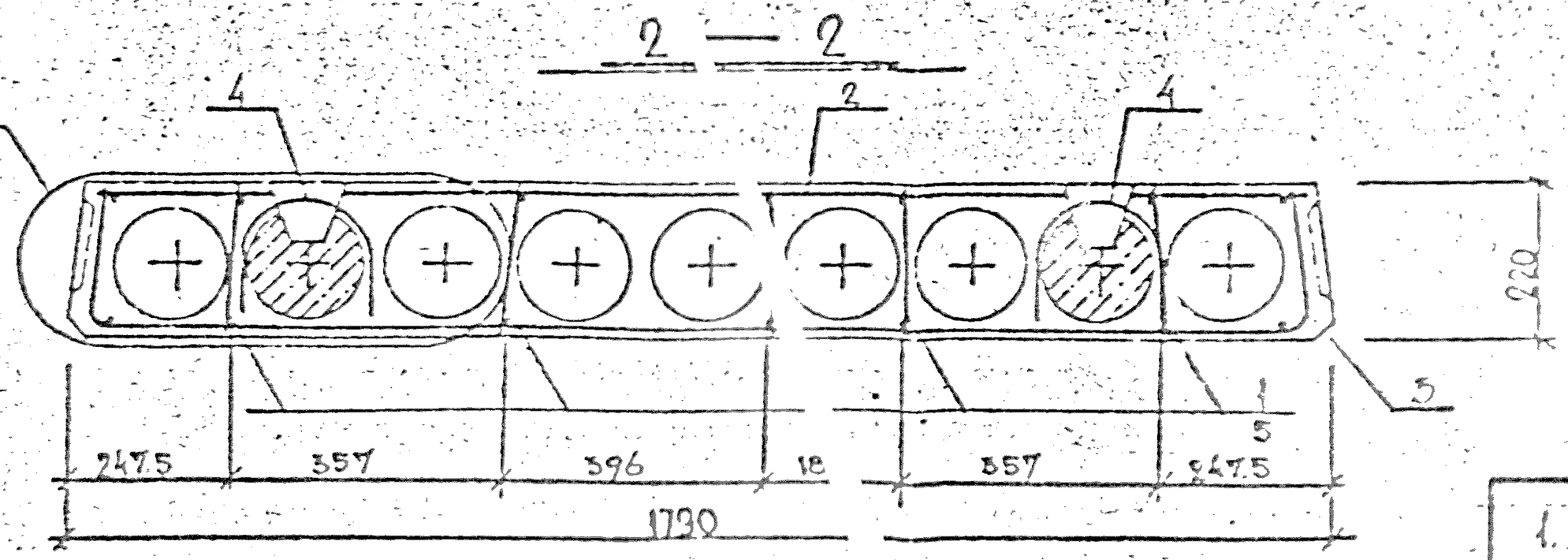












Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	

1.243.1 КЛ-3 1 — 3 ОЗСБ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
						01	02	03	
				Документация					
12			1.241 КЛ-3 1-3 ОЧСБ	Сборочный чертеж					
13			ПЗ	Пояснительная записка					
13			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
12		1	1.241 КЛ-3 2-1 01-10	Каркас КК-1	12	12	[illegible]	[illegible]	
12		2	-07	Сетка $4С\frac{4Вр1-500(200)}{3Вр1-250}$ 234×570 $\frac{50+150}{10}$	1	1	1	[illegible]	
12		3	-18	Сетка СК-4	2	2	2	[illegible]	
12		5	-11	Каркас КК-2			12		
				Детали					Масса 1 поз., кг
[illegible]		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СП8-14	4	4	4	[illegible]	1.28
				Стержень напрягаемый					
				ГОСТ 10884-81					
5/4		6		⌀12 АтV L=5760	5	6	8		6.96
				[illegible]	5	6	8		
				Материал					
				Бетон тяжелый класс В30			1.71		м³
				Бетон тяжелый класс В20	1.71	1.71			м³
				ГОСТ 26633-85					
					ПК58.24-6АтV	ПК58.24-8АтV	ПК58.24-13АтV	[illegible]	

Нач.отд.	Пичевский		06.87
Гл.конст.	Бунин		
Рук.гр.	Бабина		
Провер.	Бабина		
Рассчит.	Мазурина		
Исполн.	Сигова		
Н.контр.	Бунин		

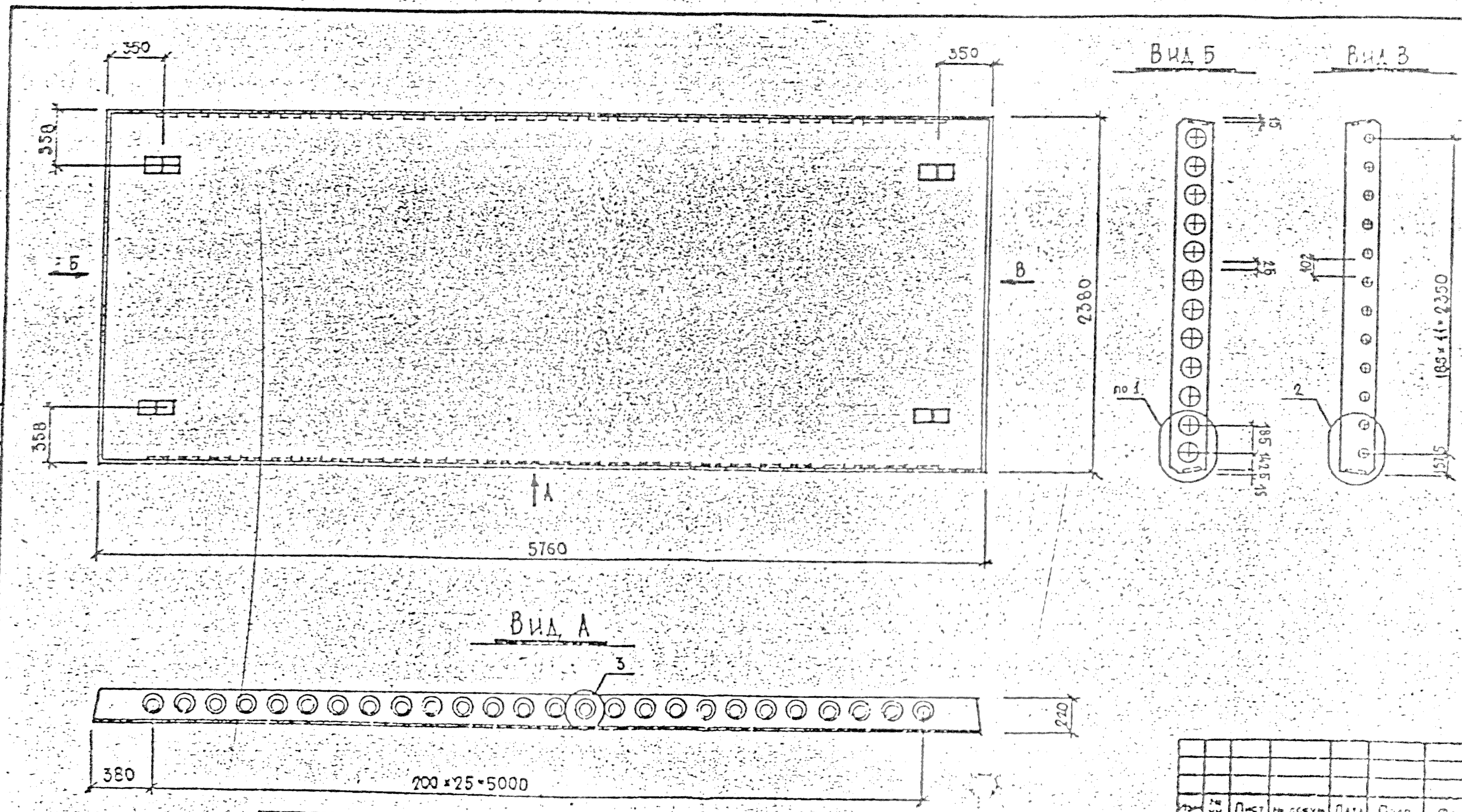
1.241.1 КЛ-3 1-3 ОЧ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ [illegible] ПК58.24-6АтVT; ПК58.24-8АтVT; ПК58.24-13АтVT

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕНИНГИПРОЭ ОХУ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Обозначение	Марка	Сечение-3 № рисунка
1.241 КЛ-3 1-3 ОАСБ	ПК58.24-6АтVT	1
01	ПК58.24-8АтVT	2
02	ПК58.24-13АтVT	3

Начальник	Зеленский		06.87
Гл. конструктор	[illegible]		»
Рук. гр.	[illegible]		»
Проверил	[illegible]		»
Рассчитал	[illegible]		»
Нормоконтр.	[illegible]		»
Н. контр.	[illegible]		»

1.241.1КЛ-3 1-3 ОАСБ

Панели перекрытия [illegible] ПК58.24-6АтVT, ПК58.24-8АтVT, ПК58.24-13АтVT. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4275	1:2

Лист 1 | Листов 2

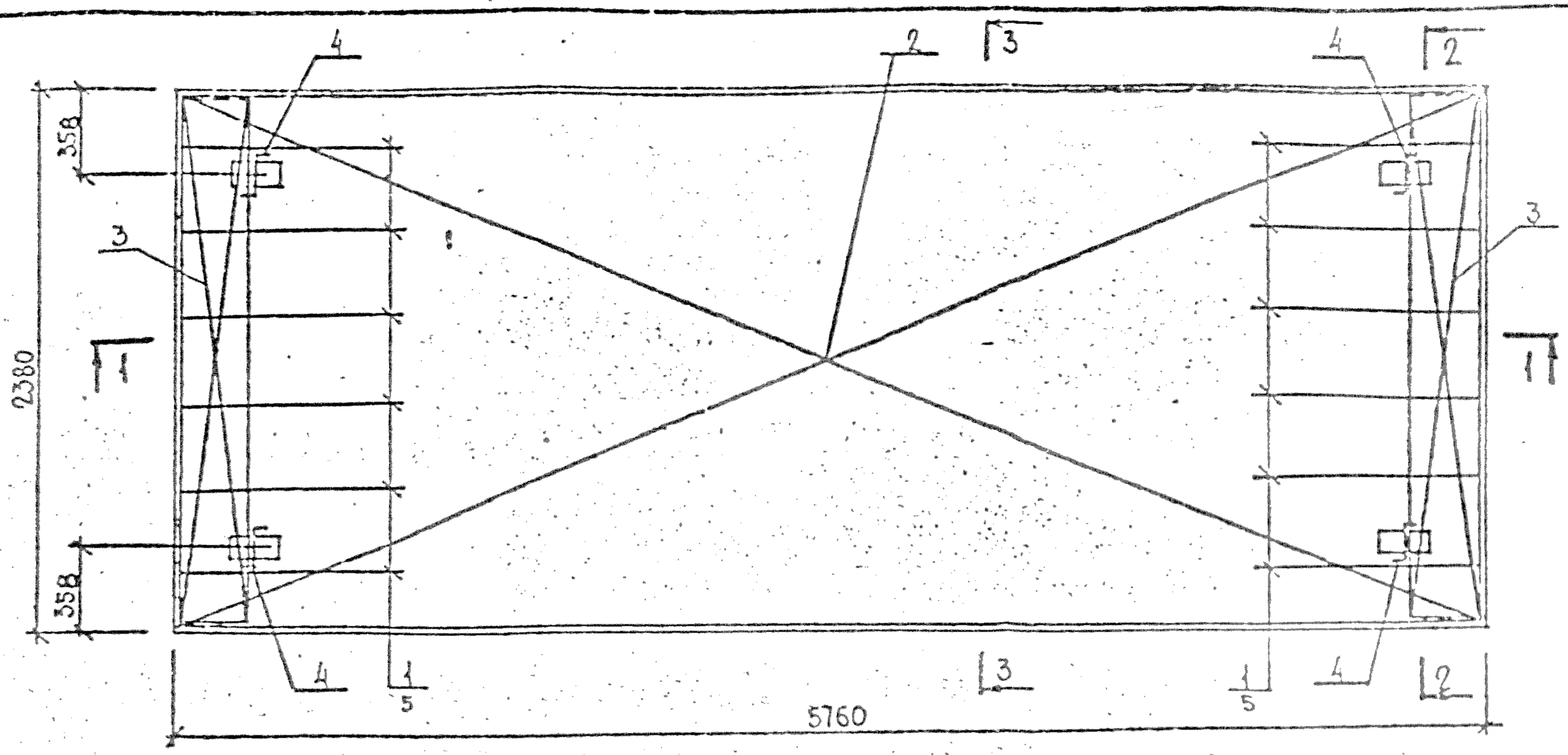
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



3 — 3

Рис 1

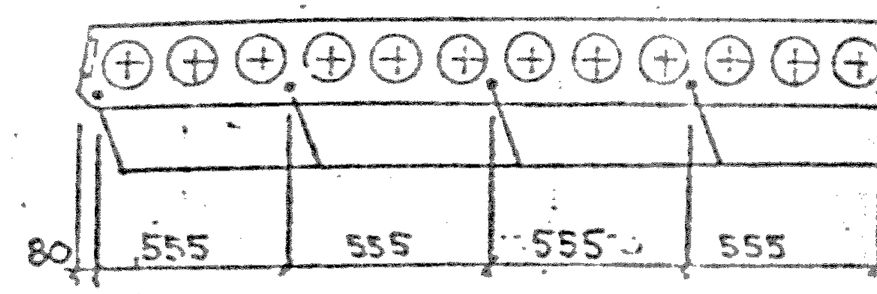


Рис. 2

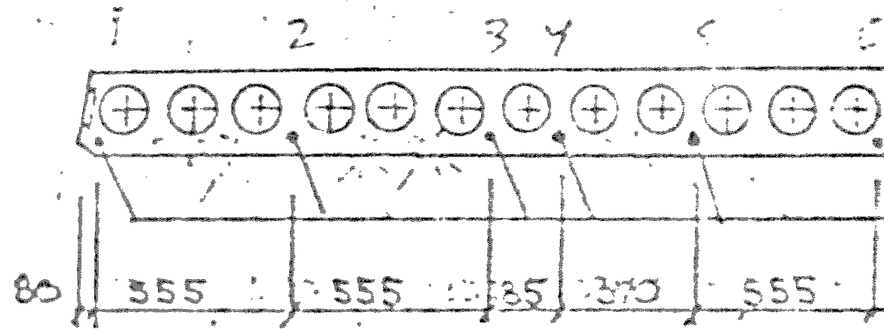
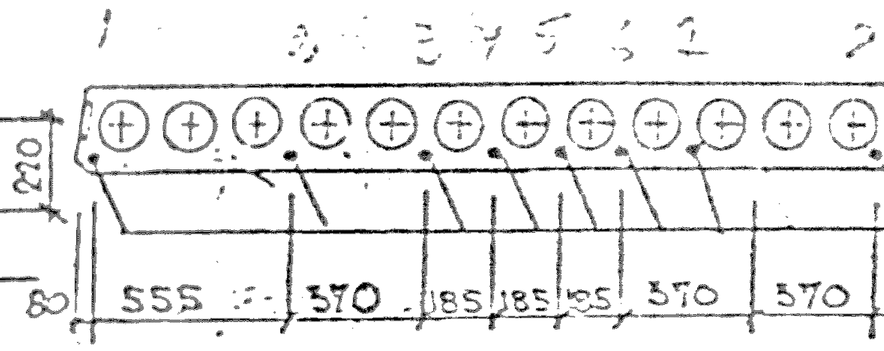
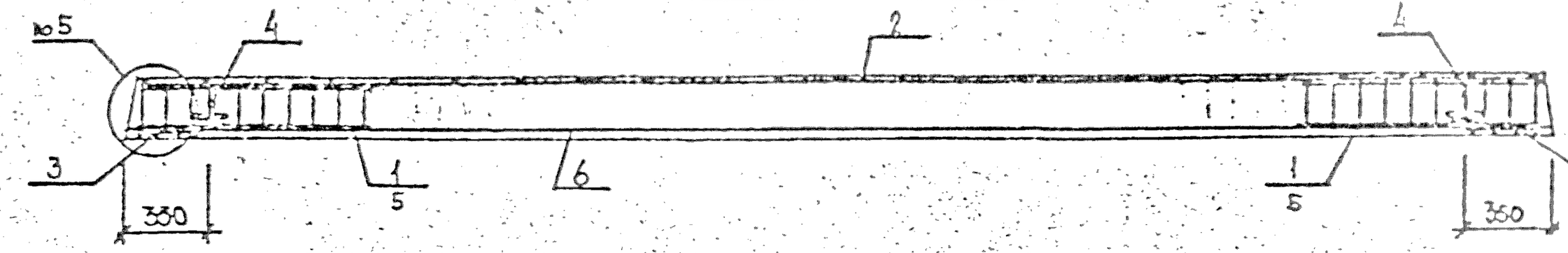


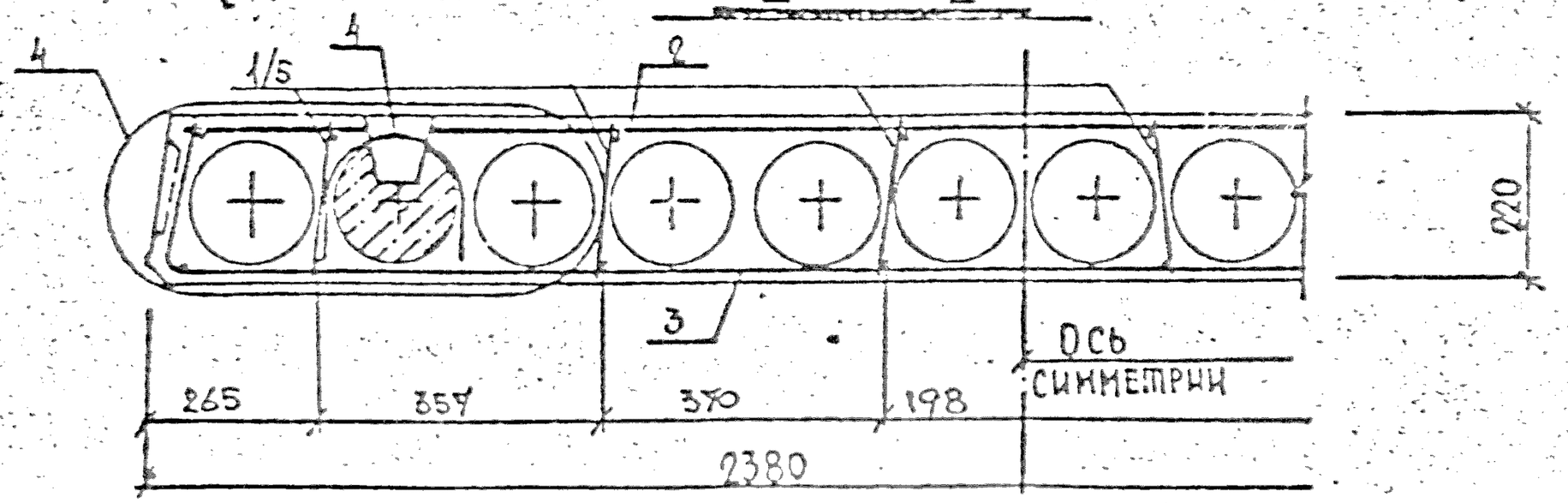
Рис. 3



1 — 1



2 — 2



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

1.241.1КЛ-3.7 1-3 ОСЬ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 01	02	03	Примеч.
				Документация				
12			1.241.1КЛ-3 1-3 ОСБ	Сборочный чертеж				
А3			ПЗ	Пояснительная записка				
А3		-	ВРС	Ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
12		1	1.241.1КЛ-3 2-1 01-10	Каркас КК-1	6	6	6	
12		2	-08	Сетка $4\text{С}\frac{4В_{вр}Т-500}{35\times1-25}$; $14\text{С}\,\text{ВЗ}\,0\frac{25\times150}{30}$	1	1	1	
12		3	-16	Сетка СК-2	2	2	2	
12		5	-11	Каркас КК-2			6	
				Детали				
		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СПВ-12	4	4	4	Масса 1поз. кг
				Стержень напрягаемый				0.94
				ГОСТ 10884-81				
Б/ч		6		⌀16 Ат V L-6960	5	5		
Б/ч		7		⌀18 Ат V L-6960			6	10.996
				Материал				13.98
				Бетон тяжелый класс В30		1.02	1.02	$м^3$
				Бетон тяжелый класс В20	1.02			$м^3$
				ГОСТ 26633-85				
					ПК70.12-8Ат V	ПК70.12-8Ат V	ПК70.12-13Ат V	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бенерский		06.87г
Гл. конст.	Бунин		
Рук. гр.	Бабина		
Провер.	Зубина		
Рассчит.	Майзанина		
Исполн.	Чесникова		
Н. контр.	Бунин		

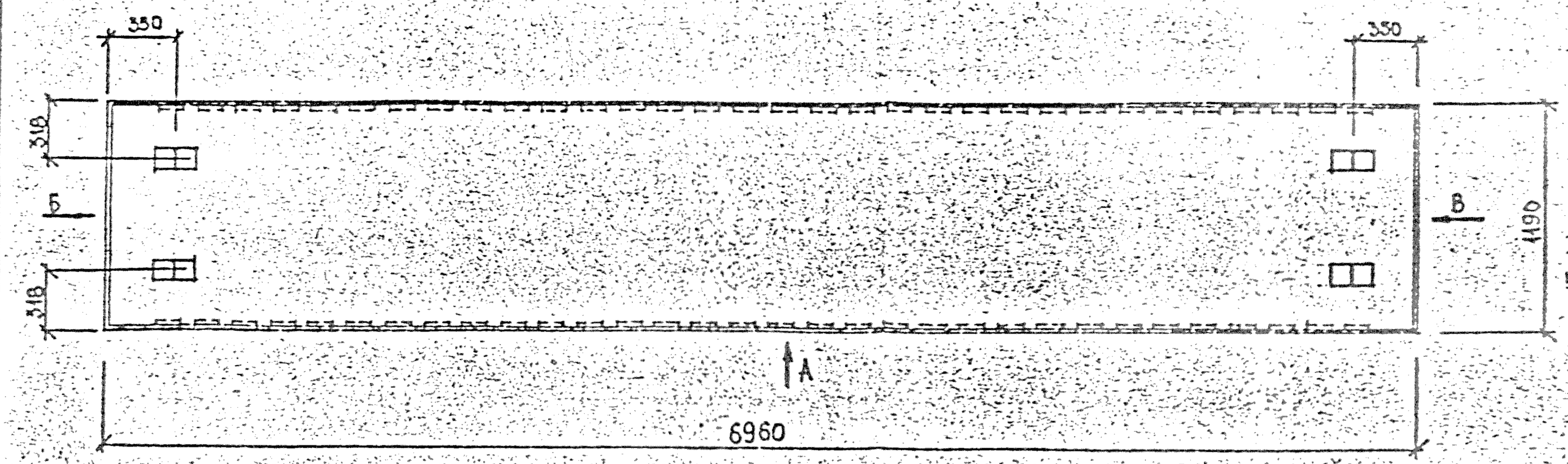
1.241.1 КЛ-3 1-3 ОСБ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

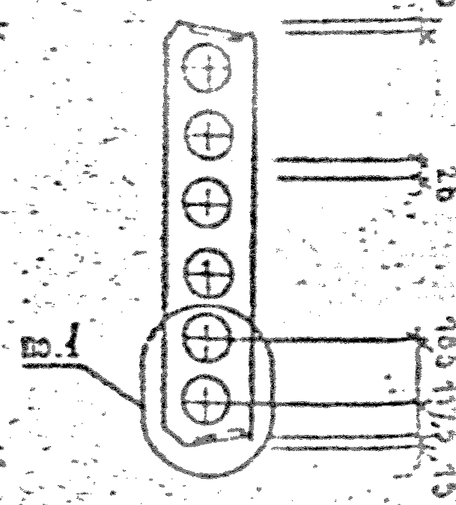
ПК70.12-6Ат V T; ПК70.12-8Ат V T; ПК70.12-13Ат V T.

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИПромзданий

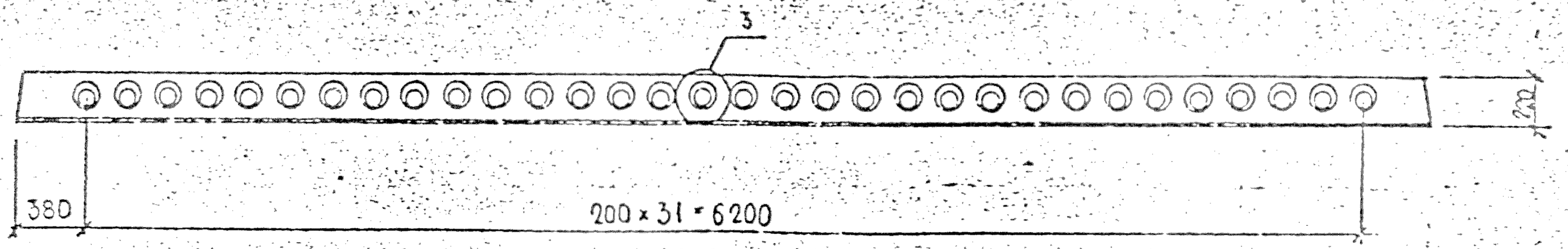


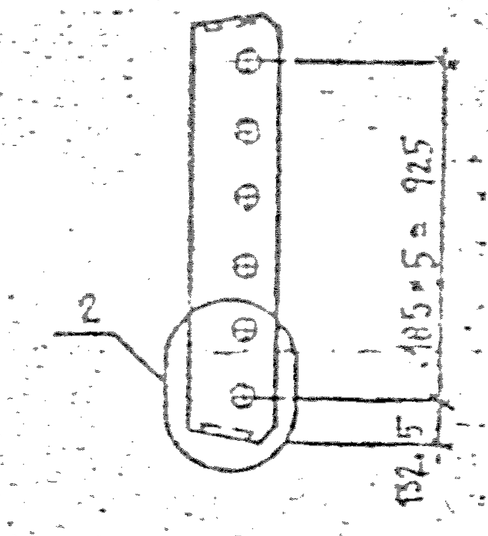
Вид Б



Вид В

Вид А





Обозначение	Марка	Сеч.3-3 N рисунка
1.241 КА-3 1 - 3 ОСБ	ПК70.12-6АтVT	1
01	ПК70.12-8АтVT	2
02	ПК70.12-13АтVT	3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Дата	Подп.	Ф	

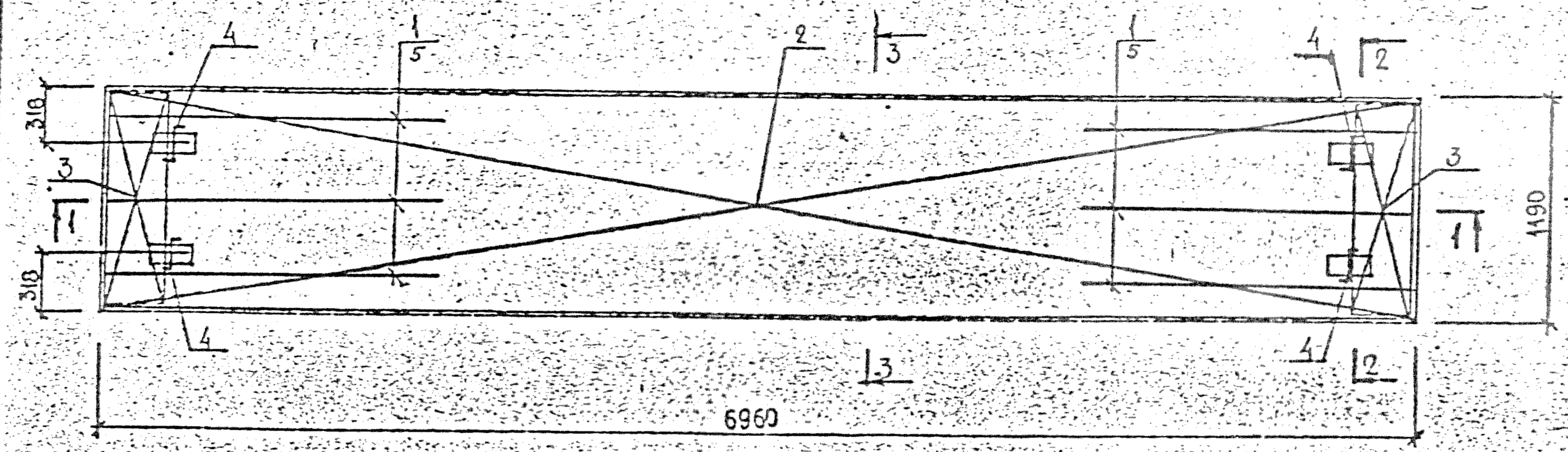
Нач.отд.	Печерский		06.87	1.241.1 КА-3 1-3 ОСБ			
Гл.спец.	Бурич			Панели перекрытия ПК70.12-6АтVT, ПК70.12-8АтVT ПК70.12-13АтVT Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.гр.	Бятина				Р	2550	1:10
Проверил	Бабина				Лист 1	Листов 2	
Разработал	Марзина				ЛЕННИИПРОКУ		
Норм.контр.	Полякова						
Н.контр.	Бурич						

Согласовано

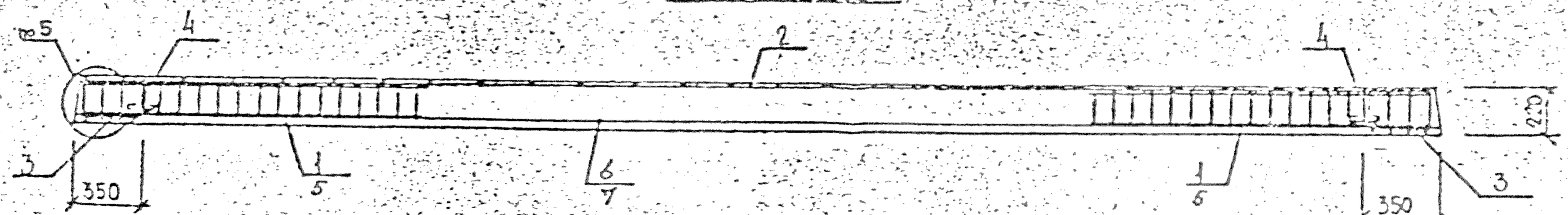
Взам.инв.№

Подпись и дата

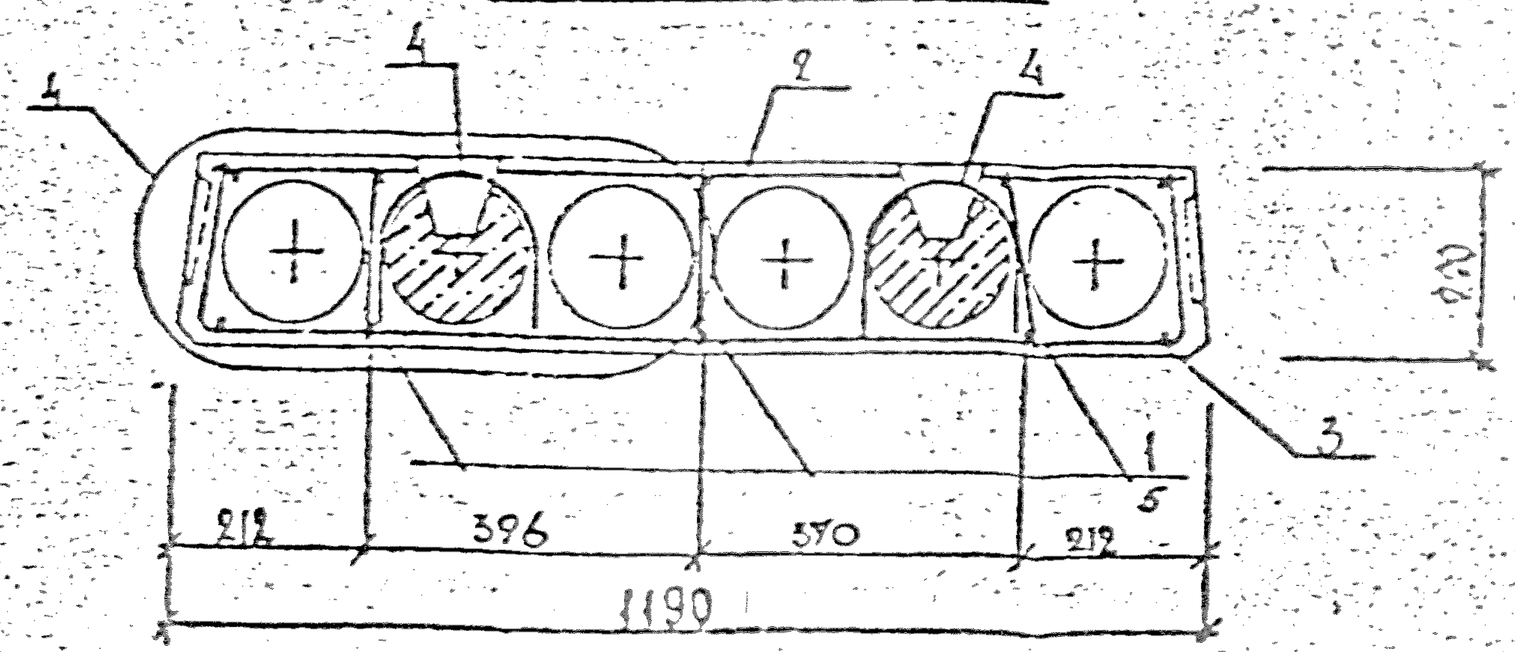
Инв.№ подл.



1 — 1



2 — 2



3 — 3

Рис. 1

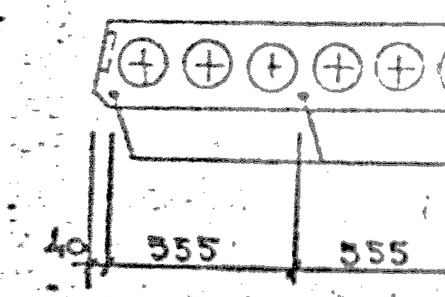


Рис. 2

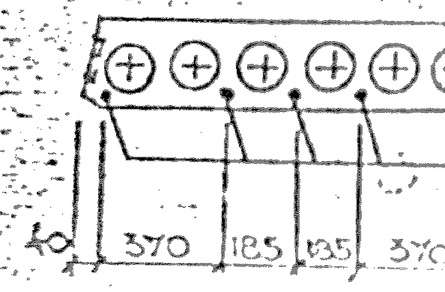
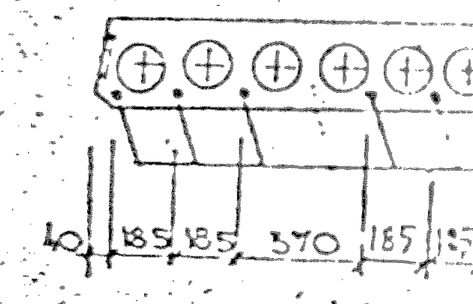


Рис. 3



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

1.241.1 КЛ - 3 . 1 - 3 ОСБ

Т-637

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примеч
						01	02	03	
				Документация					
А2			1.241.1 КЛ-3 1-3 ОБСБ	Сборочный чертеж					
А3			ПЗ	Пояснительная записка					
А3			ВРС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
12		1	1.241.1 КЛ-3 2-1 01-10	Каркас КК-1	10	10			
12		2	-09	Сетка $4С\frac{4ВрI-500(200)}{3ВрI-250}$ $\frac{174\cdot699}{201}\frac{65,20}{201}$	1	1	1		
12		3	-17	Сетка СК-3	2	2	2		
12		5	-11	Каркас КК-2			10		
				Детали					Масса 1поз. кг
5/4		4	1.031 КЛ-1 6-1.2	Петля СП8-14	4	4	4		1.28
				Стержень напрягаемый ГОСТ 10884-81					
5/4		6		⌀16 Ат-V L=6960	5		9		10.995
5/4		7		⌀18 Ат-V L=6960		6			13.92
				Материалы					
				Бетон тяжелый класс В30		154	154		$м^3$
				Бетон тяжелый класс В20	154				$м^3$
				ГОСТ 26633-85					
					ПК70.18-6АтVT	ПК70.18-8АтVT	ПК70.18-13АтVT		

Нач.отд.	Бенерский		06.87г
Гл.конст.	Бунин		
Рук.гр.	Бабина		
Инженер			
Инженер			
Инженер			
Н.контр.	Бунин		

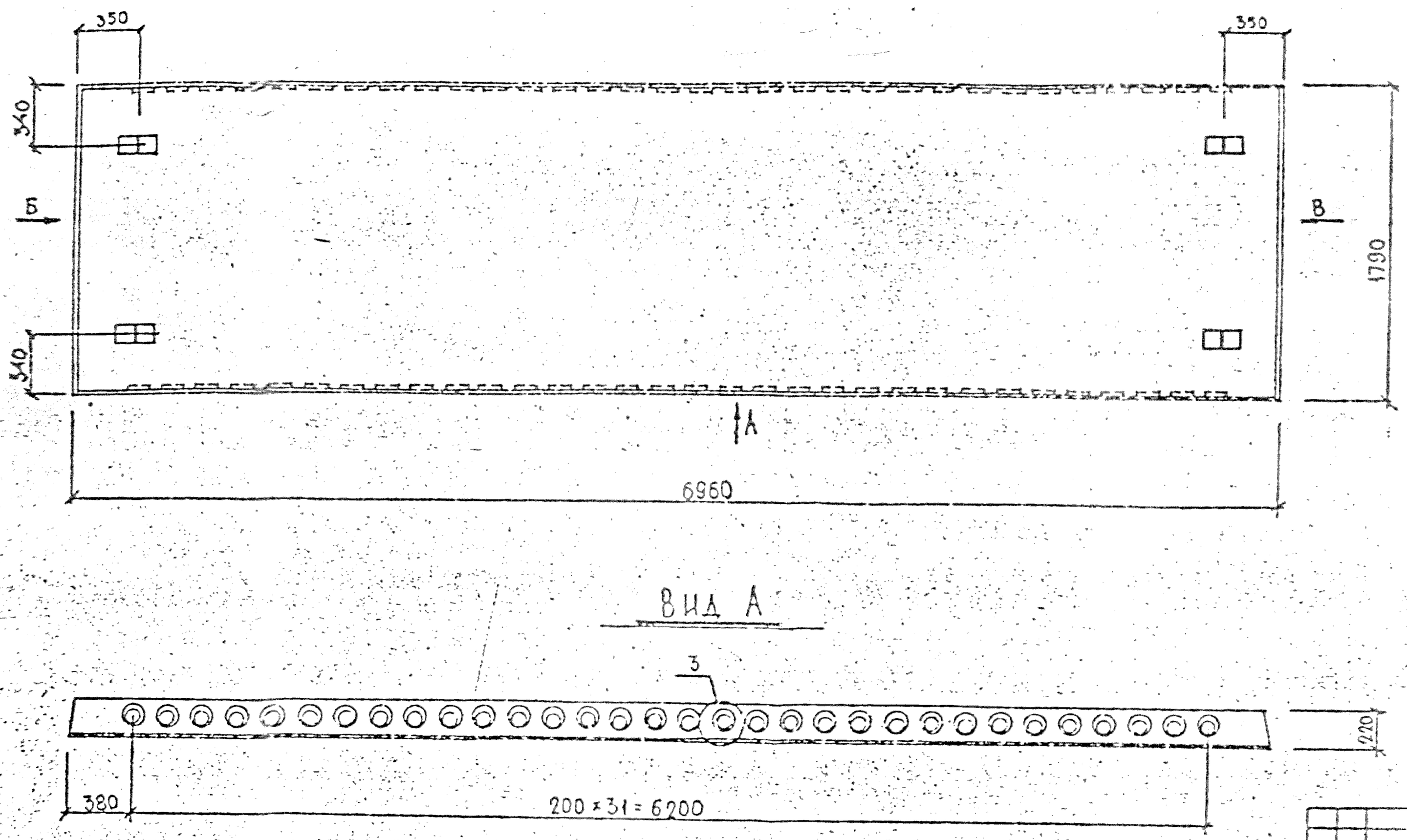
1 241.1 КЛ-3 1-3 ОБ

Панели перекрытия ПК70.18-6АтVT ПК70.18-8АтVT, ПК70.18-13АтVT

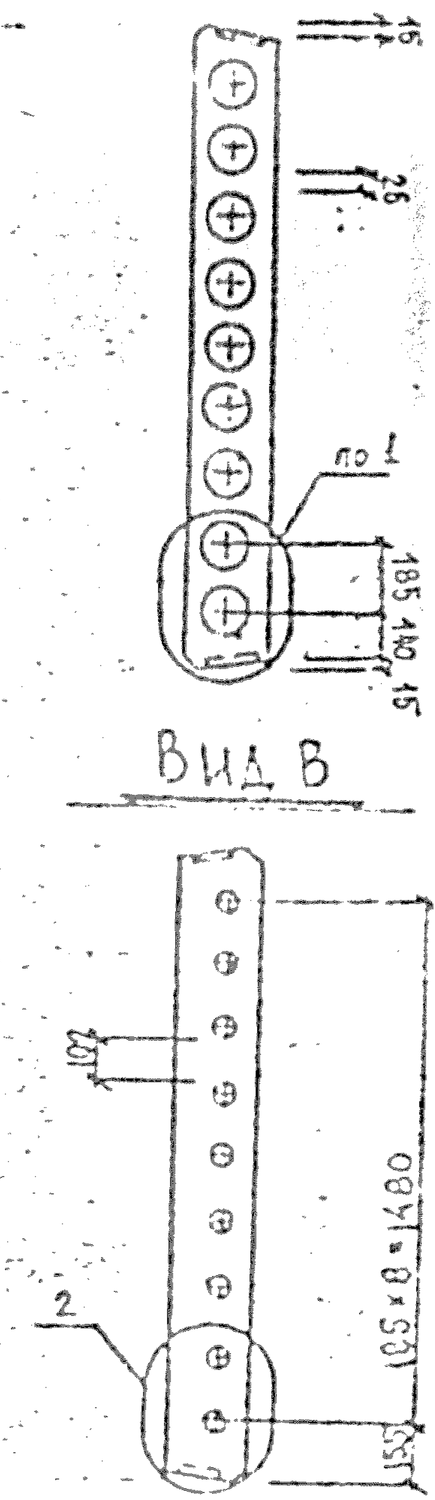
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Вид А



Обозначение	Марка	Сеч. 3-3 (рисунки)
1.241 КЛ-3 1-3 06СБ	ПК70.18-6Ат-VT	1
01	ПК70.18-8Ат-VT	2
02	ПК70.18-13Ат-VT	3
...	...	...

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фо

1.241.1КЛ-3 1-3 06СБ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК70.18-6Ат-VT, ПК70.18-8Ат-VT, ПК70.18-13Ат-VT

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3850	1:50

Лист 1 | Листов 2

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

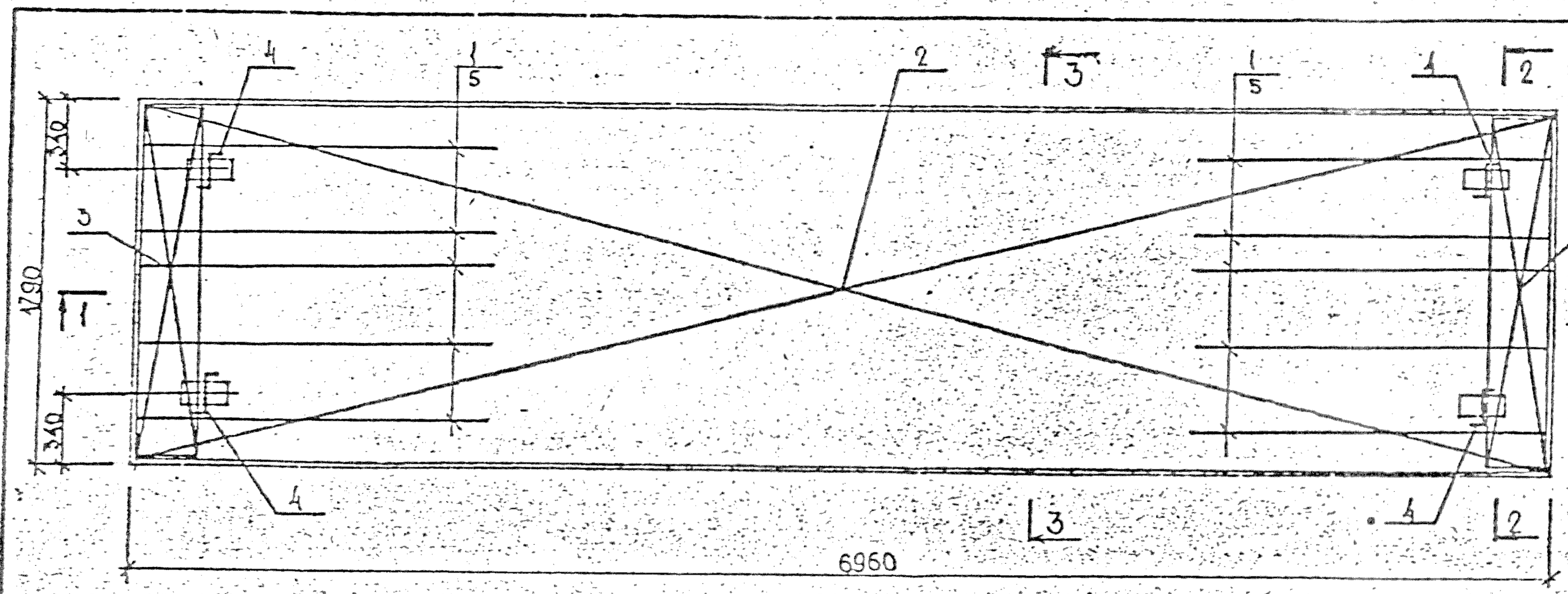
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат 11



3 — 3

Рис 1

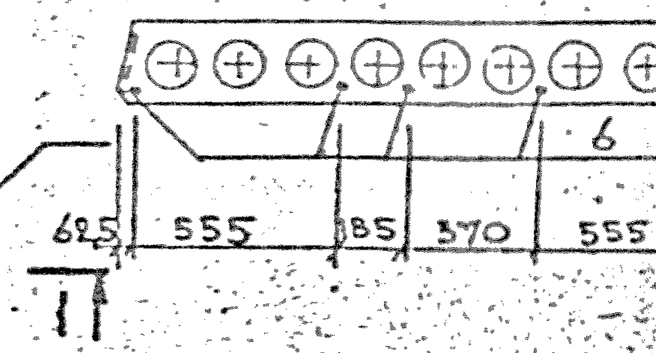


Рис 2

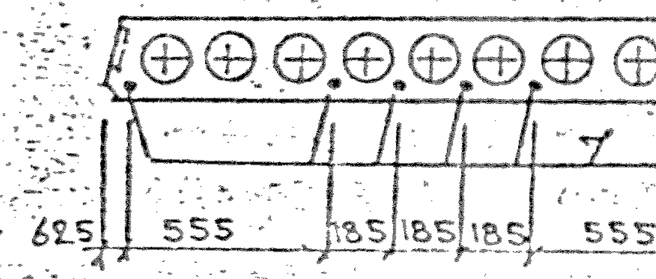
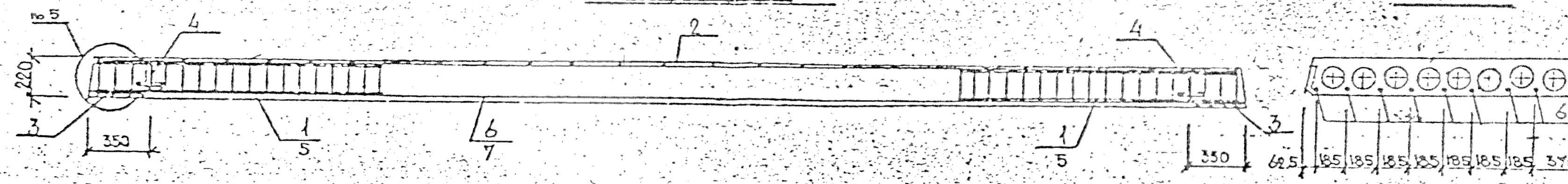
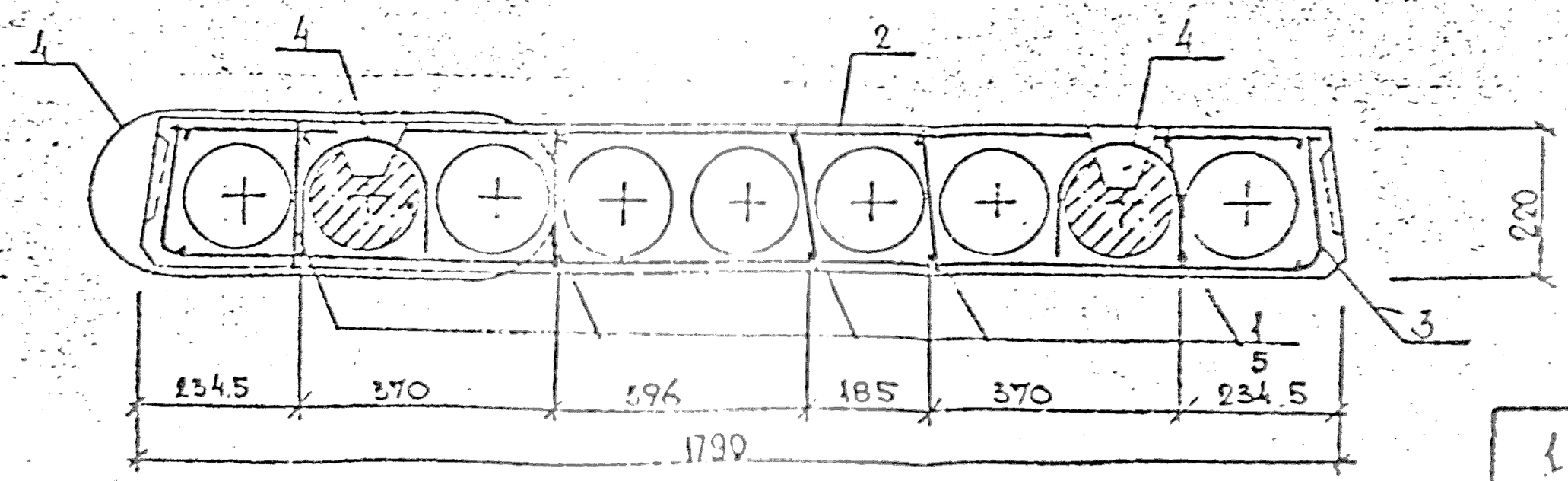


Рис 3

1 — 1



2 — 2

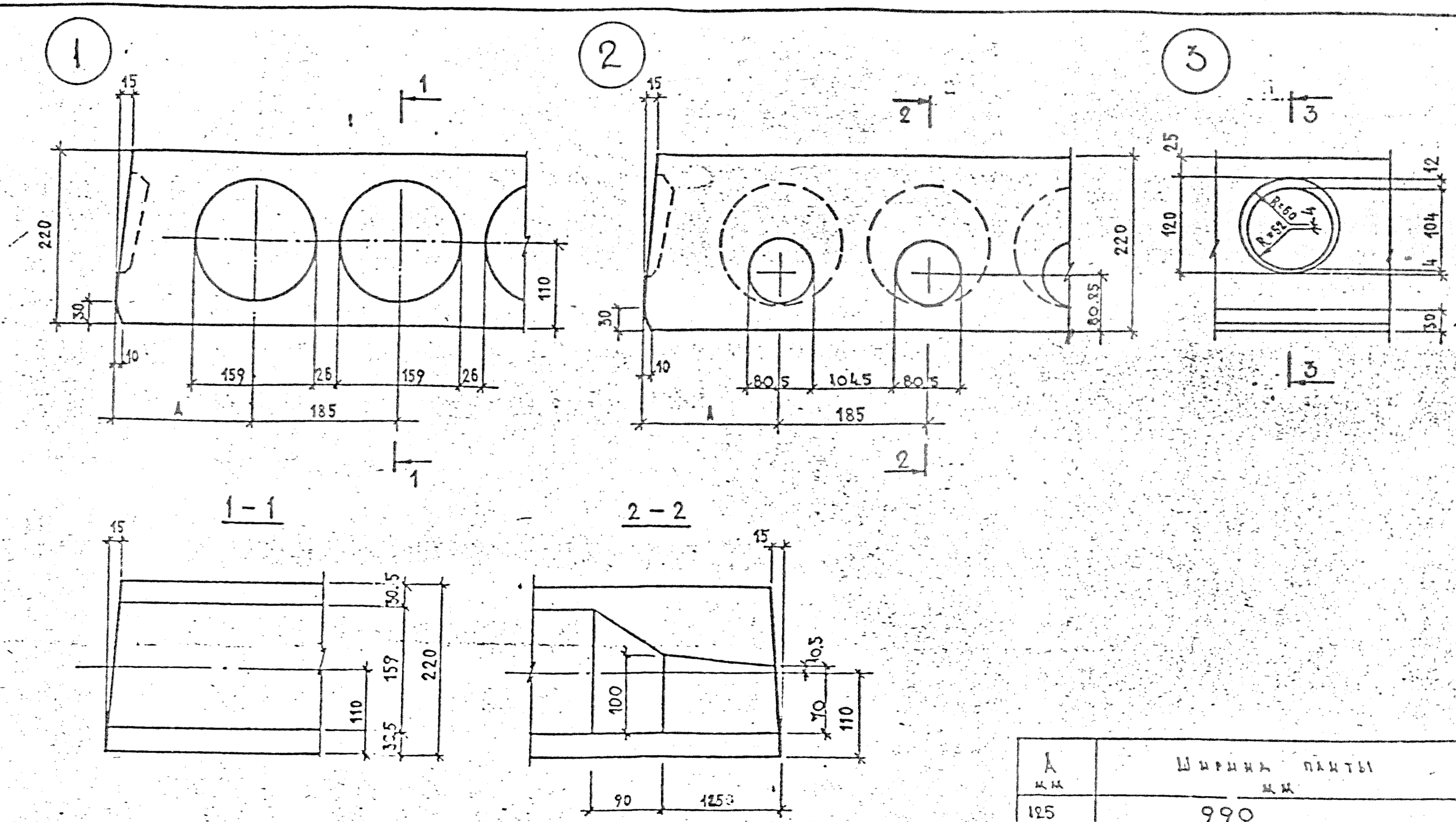


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Ст.

1.241.1 КЛ - 3 1 - 3 ОВСБ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2



A мм	Ширина плиты мм
125	990
132,5	1190
155	1790
172,5	2380

Нач.отд	Печерский		06.87
Гл.констр	Бунич		
Рук.гр	Бабина		
Провер.	Блинд		
Разраб.	—	—	
Исполнит.	Дрейлюг		
Н.контр.	Бунич		

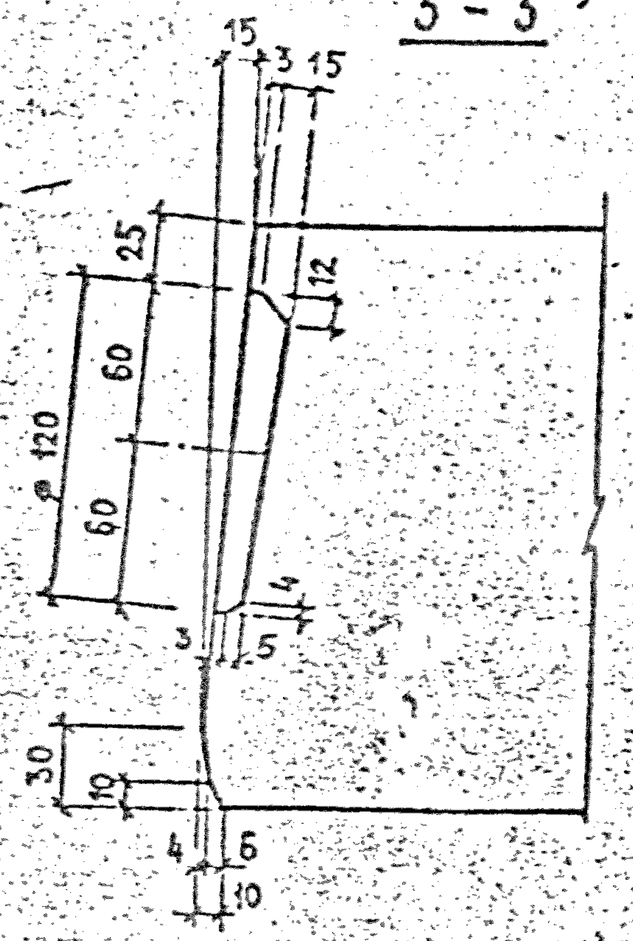
1.241.1КЛ-3 1 – 3 ОТ-4

Детали 1, 2, 3.

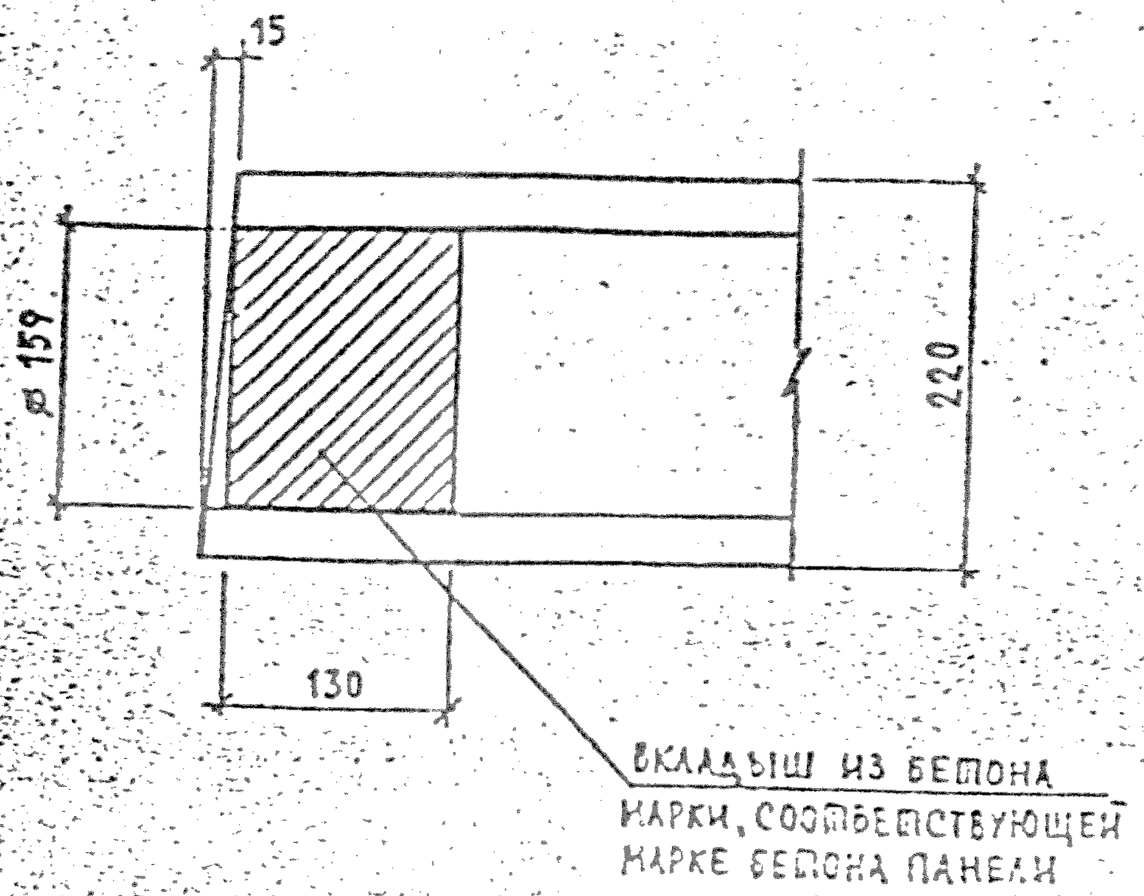
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ЛЕННИИПРОЕКТ ОКУ

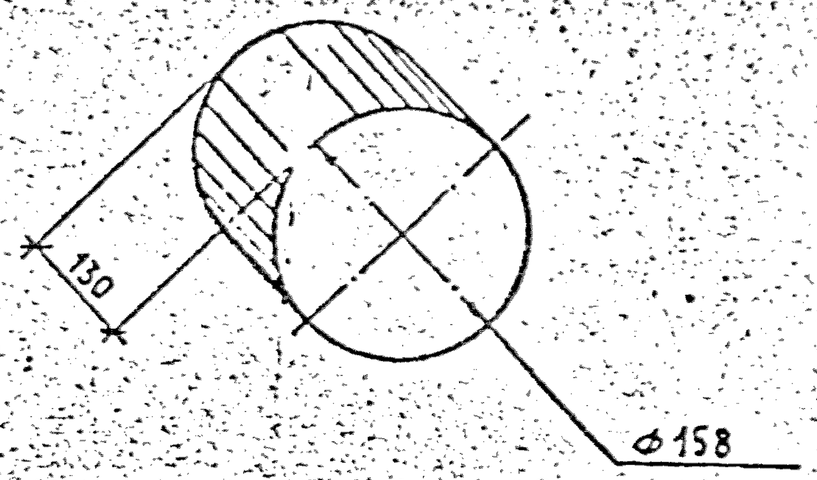
3 - 3



Деталь заделки торца панели



Бетонный вкладыш

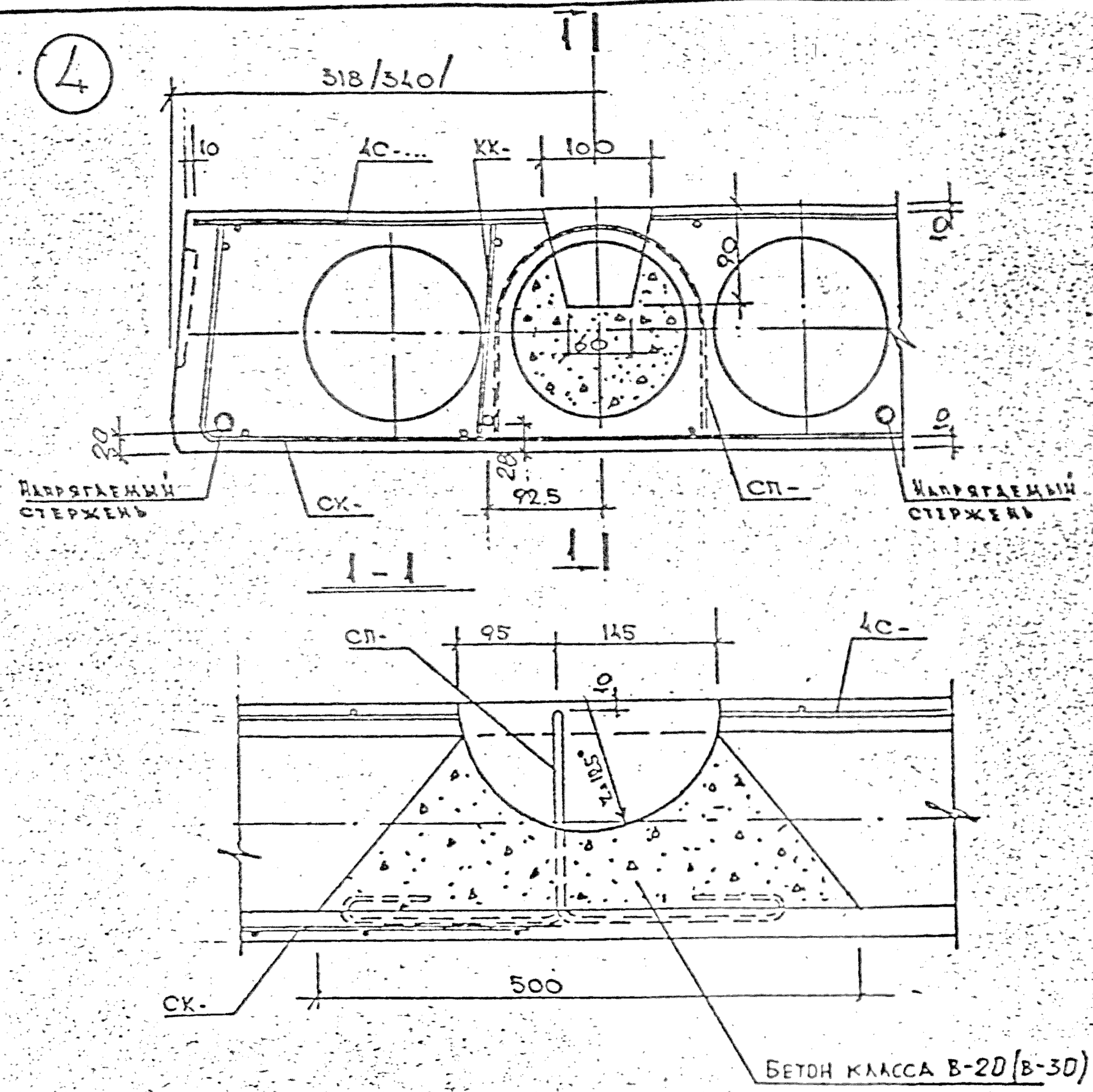


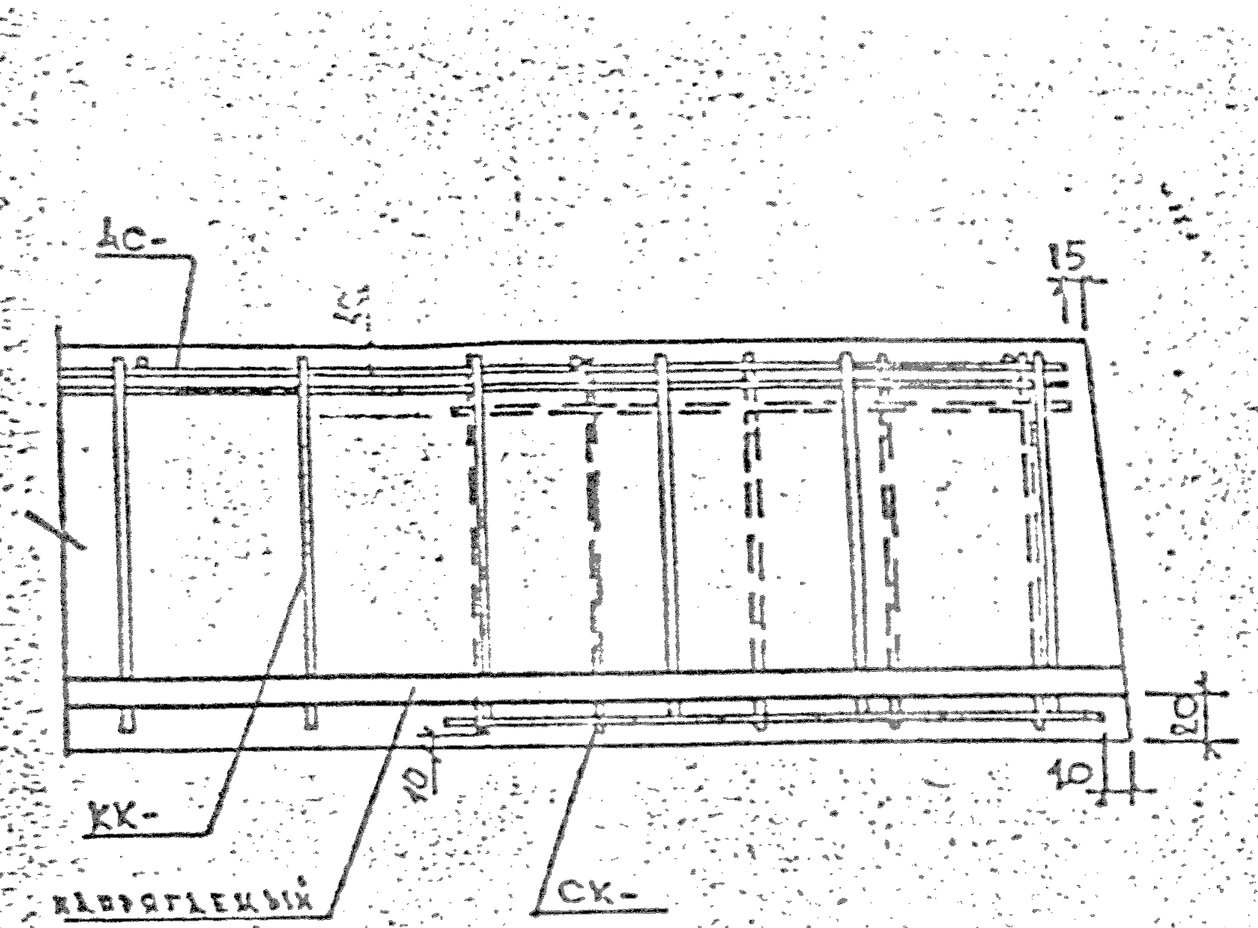
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Стадия

1.241.1-КЛ-3 1 – 3 01Д

Формат А

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Нач.отд.	Вечерский		06.87г	1.241.1КЛ-3 1-3 . 02		
Гл.конст.	Бунин		"			
Рук.груп.	Бабина		"	Деталь 4;5	Стадия	Лист
Провер.	Бабина		"		Р	1
Разработ.	Шайхина		"		ЛЕННИИПРО ОКУ	
Исполнит.	Шайхина		"			
Н.контр.	Бунин		"			

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

Марка элемента	Напрягаемая арматура класса Ат-V ГОСТ 10884-81 ⌀12	⌀16	⌀18	⌀14	Всего	Изделия арматурные. Арматура класса ВрI ГОСТ 6727-80 3	4	5		Итого	АI 5781-82 10	12	14		Итого	Всего	Изделия закладные. Прокат марки ГОСТ				Итого	ГОСТ				Итого	Всего
ПК58.10-6Ат-VТ	15.33				15.33	1.20	4.32	1.90		7.42	2.64				2.64	10.06										
ПК58.10-8Ат-VТ	20.44				20.44	1.20	4.32	1.90		7.42	2.64				2.64	10.06										
ПК58.10-13Ат-VТ	25.55				25.55	1.20	6.12	1.90		9.22	2.64				2.64	11.86										
ПК58.12-6Ат-VТ	15.33				15.33	1.44	4.38	2.20		8.02		3.76			3.76	11.78										
ПК58.12-8Ат-VТ	20.44				20.44	1.44	4.38	2.20		8.02		3.76			3.76	11.78										
ПК58.12-13Ат-VТ	25.55				25.55	1.44	6.16	2.20		9.80		3.76			3.76	13.56										
ПК58.18-6Ат-VТ	25.55				25.55	2.16	7.12	3.10		12.38		3.76			3.76	16.14										
ПК58.18-8Ат-VТ	30.66				30.66	2.16	7.12	3.10		12.38		3.76			3.76	16.14										
ПК58.18-13Ат-VТ	[illegible]				41.76	2.16	10.12	3.10		15.38		3.76			3.76	19.14										
ПК58.24-6Ат-VТ	[illegible]				34.80	2.88	8.58	3.90		15.36			5.12		5.12	20.48										
ПК58.24-8Ат-VТ	[illegible]			41.76	41.76	2.88	8.58	3.90		15.36			5.12		5.12	20.48										
ПК58.24-13Ат-VТ	54.30				55.68	2.88	12.18	3.90		18.96			5.12		5.12	24.08										
ПК70.12-6Ат-VТ		32.99			32.99	1.74	4.71	2.20		8.65		3.76			3.76	12.41										
ПК70.12-8Ат-VТ		54.98			54.98	1.74	4.71	2.20		8.65		3.76			3.76	12.41										
ПК70.12-13Ат-VТ			83.52		83.52	1.74	6.51	2.20		10.45		3.76			3.76	14.21										
ПК70.18-6Ат-VТ		54.98			54.98	2,61	7.67	3.10		13,38			5.12		5.12	18.50										
ПК70.18-8Ат-VТ			83.52		83.52	2,61	7.67	3.10		13,38			5.12		5.12	18.50										
ПК70.18-13Ат-VТ		98.96			98.96	2,61	10.67	3.10		16,38			5.12		5.12	21,50										

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разраб.	Гневерский		05.87
Гл.конст.	Бунин		
Рук.гр.	Бабина		
Проверил	Бабина		
Расчет	Найзина		
Исполнил	Найзина		
Н.контр.	Бунин		

1.241.1 КЛ-3 1-3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стадия | Лист | Листов

ЦЕНТРПРОЕКТ