

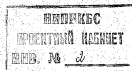
ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.016.1-13

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СБОРНЫМИ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЯМИ

Выпуск 1.

Электропомещения. Рабочие чертежи



25362 - 03

Отраженная цена 83р.  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ


СЕРИЯ 3.016.1-13


КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СБОРНЫМИ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЯМИ

Выпуск 1.

Электропомещения. Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института  Н.Ф. Довгий

Главный инженер проекта  А.П. Школьный

УТВЕРЖЕНЫ  
КОНЦЕРНОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
ПИСЬМО ОТ 23.12.91г № 06-3-40  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1.04.92г, ПРИКАЗ ОТ 24.12.91г №51  
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖА

© АЯА ЦИПТ, 1992

25362-03 2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-13.1-1У	Технические условия	4
-1	Помещения НКУ шириной 2м. Монтажные схемы.	6
-2	Помещения НКУ шириной 3м. Монтажные схемы.	7
-3	Помещение РП. Монтажные схемы.	8
-4	Помещение КТП. Монтажные схемы.	10
-5	Электропомещение НКУ 2.6 Левое исполнение. Вариант 1.	11
-6	Электропомещение НКУ 2.6 Правое исполнение. Вариант 1.	12
-7	Электропомещение НКУ 2.9 Вариант 1	13
-8	Электропомещение НКУ 2.12 Вариант 1	14
-9	Электропомещение НКУ 3.6 Вариант 1	15
-10	Электропомещение НКУ 3.9 Вариант 1	16
-11	Электропомещение НКУ 3.12 Вариант 1	17
-12	Электропомещение РП 4.12	18
-13	Электропомещение РП 4.15	20
-14	Электропомещение РП 4.18	22
-15	Электропомещение РП 4.21	24
-16	Электропомещение РП 4.24	26
-17	Электропомещение КТП 4.9	28
-18	Электропомещение КТП 4.15	30
-19	Электропомещение НКУ 2.6 Левое исполнение. Вариант 2	32
-20	Электропомещение НКУ 2.6 Правое исполнение. Вариант 2.	33

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-13.1-21	Электропомещение НКУ 2.9 Вариант 2.	34
-22	Электропомещение НКУ 2.12 Вариант 2.	35
-23	Электропомещение НКУ 3.6 Вариант 2	36
-24	Электропомещение НКУ 3.9 Вариант 2	37
-25	Электропомещение НКУ 3.12 Вариант 2	38
-26	План проемов в стенах электропомещений	39
-27	Блок БЛ1	40
-28	Блок БЛ2	41
-29	Блок БЛ3	42
-30	Блок БЛ4	43
-31	Блок БЛ5	44
-32	Блок БЛ6	45
-33	Блок БЛ7	46
-34	Блок БЛ8	47

И.Ю. ОГА	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	
З.В. ГР.	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	
И.Ю. ОГА	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	
И.Ю. ОГА	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	
И.Ю. ОГА	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	
И.Ю. ОГА	В.В. МЕШЕНКО	В.В. МЕШЕНКО	

3.016.1-13.1

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАВА	ЛНСТ	ЛНСТБ
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.016.1-13.1-35	БЛОК БЛ 9	48
-36	БЛОК БЛ 10	49
-37	БЛОК БЛ 11	50
-38	БЛОК БЛ 12	51
-39	БЛОК БЛ 13	53
-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	54
-41	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП2	55
-42	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП3	56
-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП4	57
-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП5	58
-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП6	59
-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП7	60
-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП8	61
-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП9	62
-49	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП10	63
-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП11	64
-51	ЛЕСТНИЦА $h=5,0$ м	65
-52	ЛЕСТНИЦА $h=9,0$ м	66
-53	УЗЛЫ 1, 2	68
-54	УЗЕЛ 3	69
-55	УЗЕЛ 4	70
-56	УЗЕЛ 5	71
-57	УЗЕЛ 6	72
-58	УЗЕЛ 7	73
-59	УЗЕЛ 8	74
-60	КОЛОННА 1К4Б-1М2-а, 1К4Б-1М2-Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	75
-61	КОЛОННА 1КТВ-1М2-а, 1КТВ-1М2-Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	76

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ4.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ	
	РАСХОДА СТАЛИ	77
-63	ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ3.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ	
	РАСХОДА СТАЛИ.	78
-64	ФУНДАМЕНТ ФМ5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	79
-65	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1.	80
-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	80
-67	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ. БЛОКИ	81

3.016.1-13.1

лист

2

25362-03.4



# ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Чертежи стальных конструкции выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:  
 СНИП II-23-81 "Нормы проектирования стальных конструкций"  
 СНИП 2.03.11-85 "Нормы проектирования защиты строительных конструкций от коррозии"

## 2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ

### 2.1. Стальные конструкции

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании сокращенного сортамента металлопроката, принятого согласно постановлению ГОСТРОЯ СССР от 18.12.90г и приведены в ведомостях элементов на листах серии и в технической спецификации металла.

### 2.2 Железобетонные конструкции

- 2.2.1 Фундаменты выполняются из тяжелого бетона класса В15.
- 2.2.2 Бетон должен быть удовлетворяющим требованиям ГОСТ 28083-85, Бетон панелей. Технические условия.
- 2.2.3 Фактическая прочность бетона (в проектом возрасте) должна соответствовать требуемой, называемой бетона и от показания фактической однородности бетона.
- 2.2.4 Распалубку фундаментов можно производить при достижении бетоном 70% прочности на сжатие в летний период года и 90% - в холодный период.  
 Продолжительность летнего и холодного периода года указывается проектной организацией при привязке проекта в соответствии с ГОСТ 13016.0-83 п.7.6.
- 2.2.5 Качество материалов, применяемых для приготовления бетона, должно удовлетворять требованиям:  
 Цемент - ГОСТ 10178-85  
 Заполнитель - ГОСТ 10208-80  
 Вода - ГОСТ 23732-79
- 2.2.6 Для изготовления арматурных изделий применяется горячекатанная арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82.
- 2.2.7 Фундаменты армируются сетками и плоскими каркасами.
- 2.2.8 Изготовление сеток и каркасов должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10222-90, Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия, ГОСТ 4098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры"

- 2.2.9 Арматурные сетки следует изготовлять с помощью контактной точечной сварки. Сварку сеток производить во всех точках пересечения стержней.
- 2.2.10 Для крестообразных сварных соединений сеток тип шва при контактной точечной сварке - К1-Кт
- 2.2.11 Толщина защитного слоя бетона до поверхности арматурного стержня принята 35 мм, а до торца стержня - 25 мм
- 2.2.12 Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

### 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

- 3.1 Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкций применять автоматическую пода слоем флюса или полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа. Сварочные материалы определяются по таблице 65 СНИП II-23-81. Режим и порядок сварки определяются технологическим процессом, разработанным заводом изготовителем. В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТ 9467-75 в зависимости от группы конструкций и марок сталей.
- 3.2 Запасные соединения выполнять только без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочным основному металлу.
- 3.3 Монтаж конструкций производится на болтах по ГОСТ 7798-70 класса прочности 5.В согласно приказа, Союза Металлострой НИИПРОЕКТА №23 от 3.10.86 в соответствии с таблицей 57 СНИП II-23-81 и монтажной электросварке. Применение автоматических сталей для болтов не допускается.
- 3.4 Гайки болтов после проверки правильности положения сфигурных конструкций должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания постановкой треугольных шайб. Все неотсортированные болты М20

Наименование	Выполнено	Сделано	3016-13.1-7		
Исполнители	Учтен	Учтен	Листы	Листы	Листы
Контроль	Учтен	Учтен	Р	1	2
ЗАО, ИР	Менделеев	В.В.И.	Харьковская Промстройинвестпроект		
Проект	Менделеев	В.В.И.	25362-03 5		
Исполнители	Бугаев	И.И.			

- 35 Минимальные площади швов в зависимости от вида сварки и площади свариваемых элементов принимать по расчету но не менее указанных в таблице 38 главы СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
- 36 Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и дополнительными техническими требованиями ПП, согласованными с проектной организацией.
- 37 В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и площадь сварных швов определяются при разработке деталей рабочих чертежей МРК, КИД на основании расчетных условий, указанных в таблице сечения или на схемах конструкций.
- 38 Электропомещения выполнены сборной конструкции в виде прямоугольной трубы, разделенной на габаритные блоки длиной 3м. Электропомещения в зависимости от длины формируются из порцелановых и промезитовых блоков.
- 39 Порядок сборки блоков электропомещений следующий:  
изготовить плоские порцелановые рамы;  
собрать каркас блока, для чего к вертикально установленным порцелановым рамам приварить линейные элементы пола, стен, потолка; к пространственному каркасу блока на указанные места пола, стен, потолка, установить обшивку толщиной 1мм, которая крепится к элементам блока самонарезающимися винтами 3,6x14 по ТУ36-2142-78 шагом 250мм. Между собой листы соединяются комбинированными заклепками 5К10 по ТУ36-2088-77 шагом 300мм;  
установить и прикрепить к обшивке запаянный в полиэтиленовые пакеты гипсовый минераловатный утеплитель толщиной 100мм, окрасить предварительно внутренние поверхности обшивки каркаса готтинг битумом БН 70/50 по ГОСТ 6617-76 толщиной 1,0...1,5мм.

#### 4. Антикоррозионная защита

- 4.1 Антикоррозионное покрытие металлоконструкций производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85, Нормы проектирования. Защита стальных конструкций от коррозии. Поврежденное лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79.
- 4.2 Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций должны производиться с соблюдением техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3-005-75.

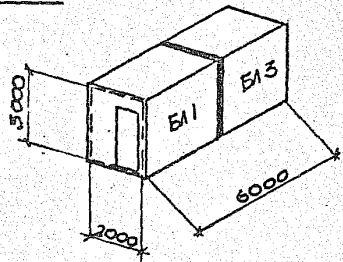
3.016.1-131-ТУ

2

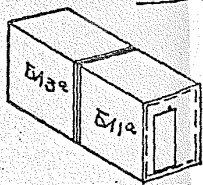
25362-03 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

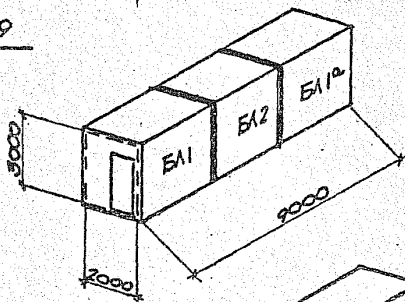
НКУ 2.6 ЛЕВ



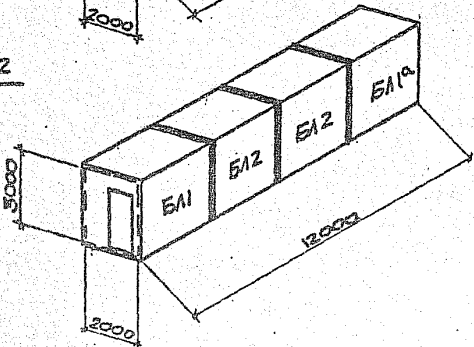
НКУ 2.6 ПРАВ.



НКУ 2.9



НКУ 2.12



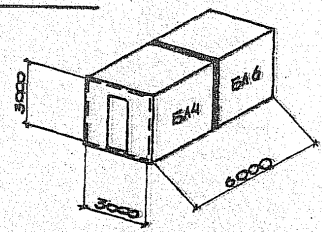
МАРКА ПОМЕЩЕНИЯ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	МАССА ШТУКА КГ	№ ДОКУМ. СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
НКУ 2.6 ЛЕВ ИСП.	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК БЛ3	1	1658	29	
НКУ 2.6 ПРАВ ИСП.	БЛОК БЛ1 <sup>З</sup>	1	1626	27	
	БЛОК БЛ3 <sup>З</sup>	1	1658	29	
НКУ 2.9	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК БЛ2	1	1352	28	
	БЛОК БЛ1 <sup>З</sup>	1	1626	27	
НКУ 2.12	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК БЛ2	2	1352	28	
	БЛОК БЛ1 <sup>З</sup>	1	1626	27	

Блоки БЛ1<sup>З</sup> и БЛ3<sup>З</sup> ЗЕРКАЛЬНЫ ПО ИСПОЛНЕНИЮ БЛОКАМ БЛ1 и БЛ3 СООТВЕТСТВЕННО

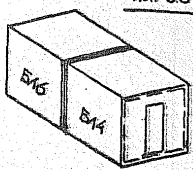
НАЧ. СП. РАБОТ	РЕШЕНИЕ	ИЗДАНИЕ	3016.13.1-1	ПОМЕЩЕНИЯ НКУ ШИРИНОЙ 2 М. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТРОЛЬ	УЧЕТ	ИЗМ.			Р	1	1
И. СП. РАБОТ	УЧЕТ	ИЗМ.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ		
З. СП. РАБОТ	УЧЕТ	ИЗМ.					
ПРОВЕР	МОНТОРАЖ	ИЗМ.					
РАЗРАБ	ТЕХНОЛОГИЯ	ИЗМ.					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

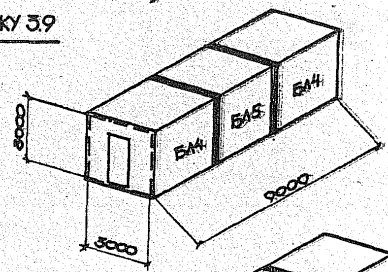
HKY 3.6 АББ



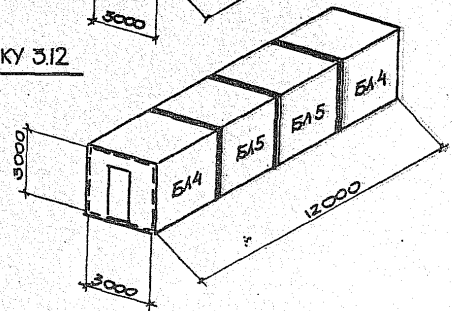
HKY 3.6 ПРАВА



HKY 3.9



HKY 3.12



МАРКА ПОМЕЩЕНИЯ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	МАССА ШТ. КГ	№ ДОК. СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
HKY 3.6 АББ. И ПР. ИСТОКИ	БЛОК БЛ 4	1	2034	30	
	БЛОК БЛ 6	1	2060	32	
HKY 3.9	БЛОК БЛ 4	2	2034	30	
	БЛОК БЛ 5	1	1780	31	
HKY 3.12	БЛОК БЛ 4	2	2034	30	
	БЛОК БЛ 5	2	1780	31	

НАЧ.ОТД.	РЕЖИССЕР	И.И.И.
НАЧ.КОНТ.	УЧИТЕЛ	И.И.И.
НАЧ.СЧЕТ.	УЧИТЕЛ	И.И.И.
ЗАВ.ГР.	КОНДИТОР	И.И.И.
ПРОБЕР.	МЕХАНИК	И.И.И.
ИЗДАВ.	ИММОБЕЛ	И.И.И.

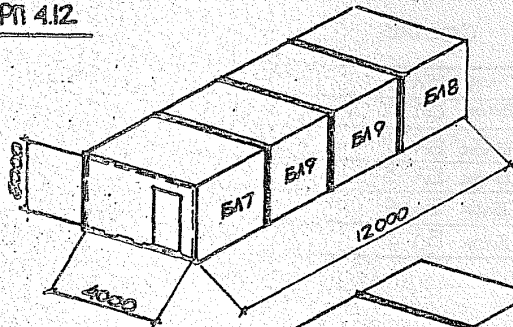
3.0161-131-2

ПОМЕЩЕНИЯ НКУ ШИРИНОЙ 3м  
МОНТАЖНЫЕ СДЕЛКИ

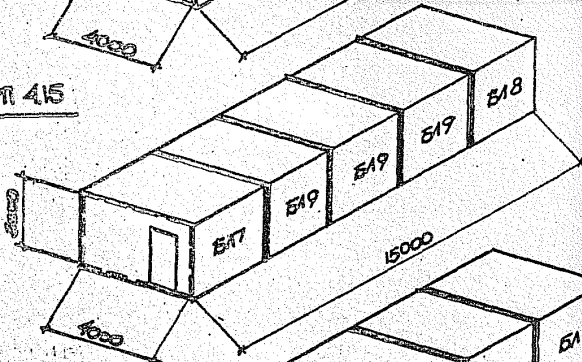
СЫЛМАР	АВЕРТ	АВЕРТ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕКТ		

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

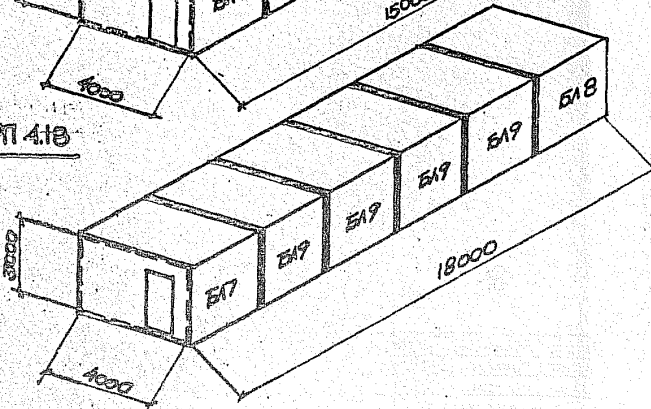
РП 4.12



РП 4.15



РП 4.18

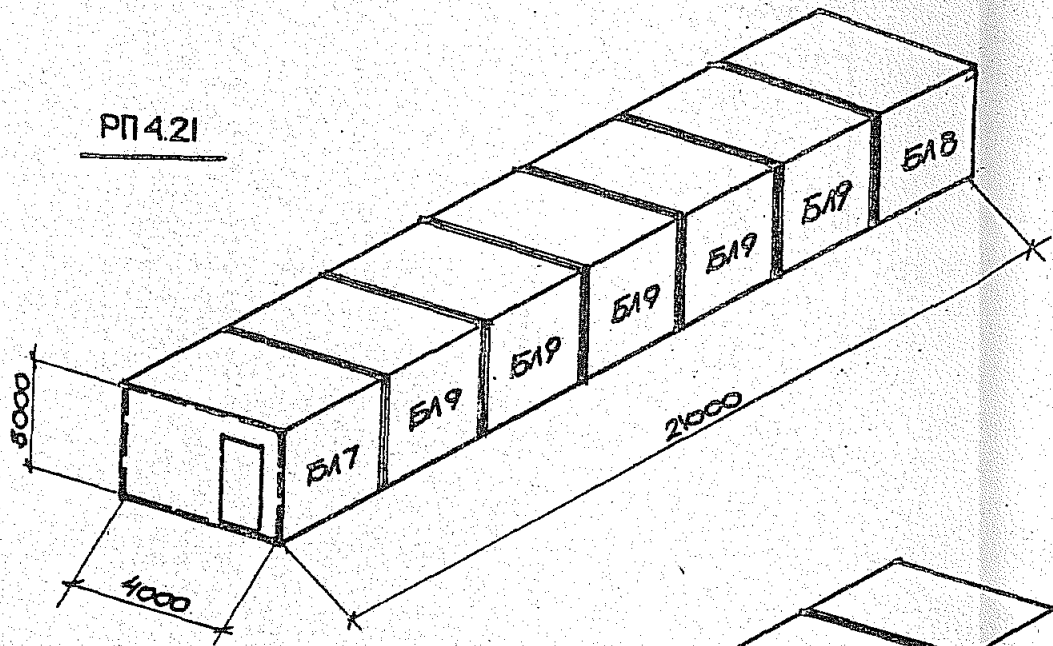


МАРКА ПОМЕЩЕНИЯ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	МАССА 1 ШТУКА КГ	№ ДОК. СЕРИИ	ПРИМЕЧАН
РП 4.12	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
	БЛОК Б19	2	2090	35	
РП 4.15	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
РП 4.18	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
	БЛОК Б19	4	2090	35	
РП 4.21	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
РП 4.24	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
	БЛОК Б19	6	2090	35	

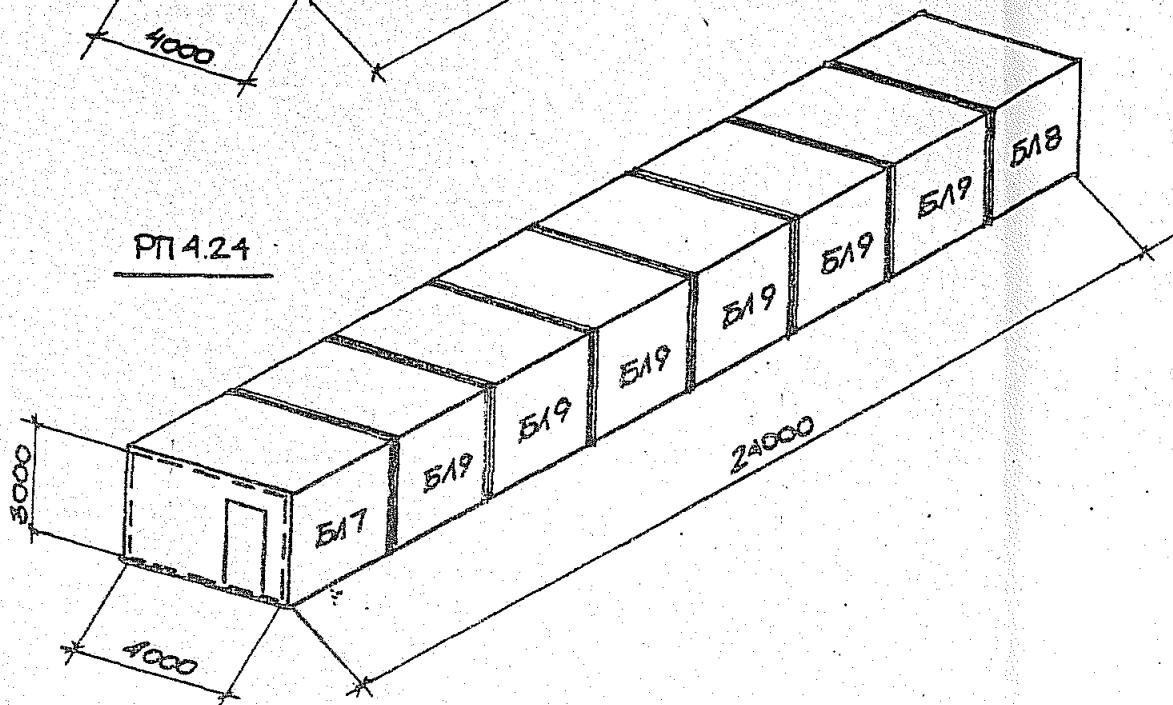
И.И. ОМА	РЕЗЕРВНИК	КОНСТРУКТОР	3.016.1-3		
И.И. КОПТЕВ	УЧИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР			
И.И. СТЕПАН	УЧИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР			
Э.В. П.	МЕНЕДЖЕР	ПРОЕКТОР			
ПРОБЛЕМ	МЕНЕДЖЕР	ПРОЕКТОР			
РАБРАБ	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР			
ПОМЕЩЕНИЕ РП			Страна	Класс	Адрес
МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ			Р	1	2
			ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		

25362-03 9

РП 4.21



РП 4.24



3.016.1-13.1-3

2

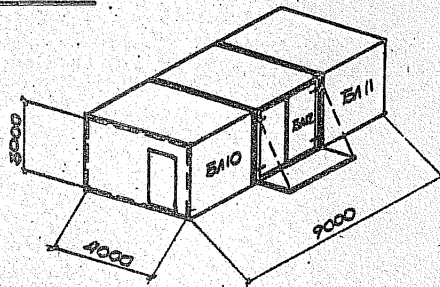
25362-03 10



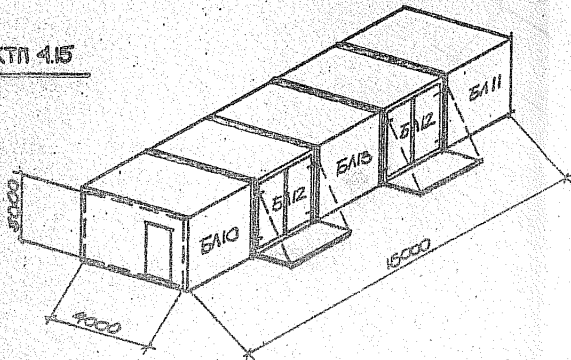
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Марка помещения	Состав	Кол-во	Масса 1 шт. в кг	Модуль серии	Примечан.
КТП 4.9	Блок БА 10	1	2334	36	
	Блок БА 11	1	2334	37	
	Блок БА 12	1	2826	38	
КТП 4.15	Блок БА 10	1	2334	36	
	Блок БА 11	1	2334	37	
	Блок БА 12	2	2826	38	
	Блок БА 13	1	2492	39	

КТП 4.9

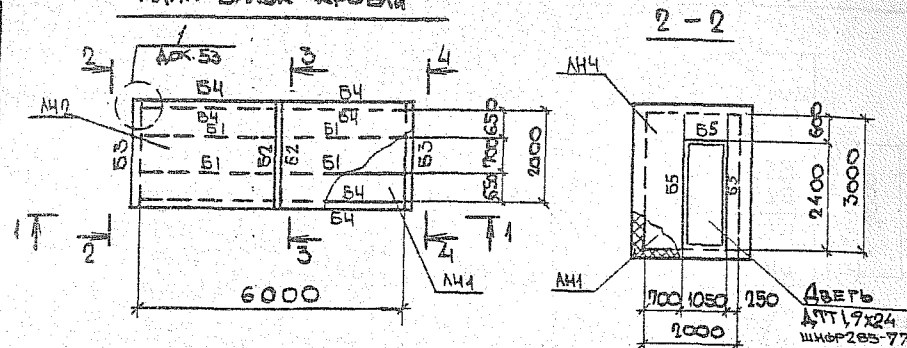


КТП 4.15

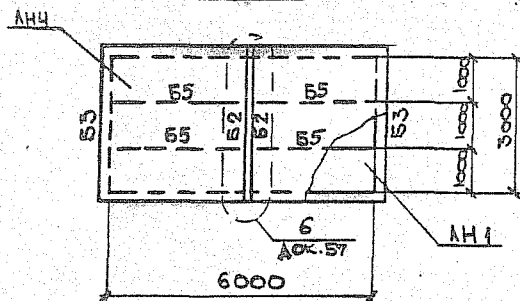


Исполн.	Проектировщик	3016.1-13.1-4	Сданы	Архив	Листов
Исполн.	Учредитель		6		7
Исполн.	Учредитель		ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕК		
Сад.гр	Инженер				
Проект	Монтажные	Помещение КТП			
Рисунки	Технические	Монтажные схемы			

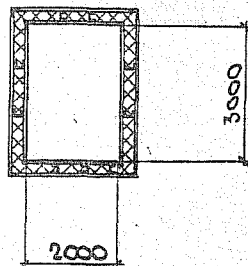
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



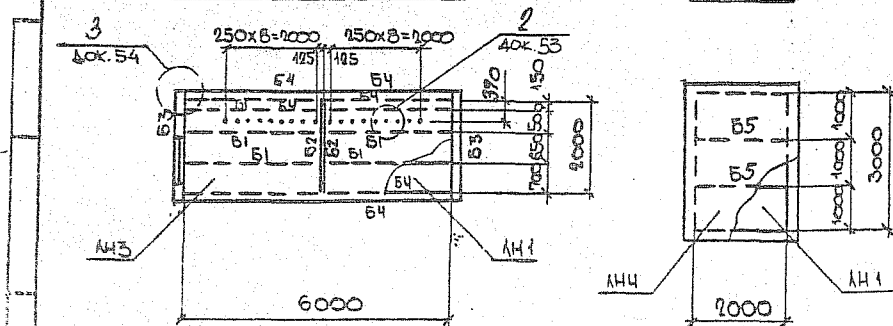
1-1



3-3



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



4-4

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ГОСУД.	ПОС.	СОСТАВ	И ПСМ	И ПС	О ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	Л		Г10П 1,75x6	0,5		0,9	С245	
Б3	Л		2Г10П	0,5		0,9	С245	
Б4	Л		L63x5	конструкт.			С235	
АН1	—		81	—	—	—	С235	
АН2	—		83	—	—	—	С235	
АН3	—		84	—	—	—	С245	
АН4	—		С18-1000-07	—	—	—	С235	
Б5	Г		Г10П	—	—	—	С245	

НАЧ. ОП. РЕШЕЛЧЕНКО	<i>Решелченко</i>
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ЗАБ. ГР. МЕНШОРСКАЯ	<i>Меншорская</i>
ПРОБЕР. МЕНШОРСКАЯ	<i>Меншорская</i>
РАЗРАБ. АДУТБАЕВА	<i>Адутбаева</i>

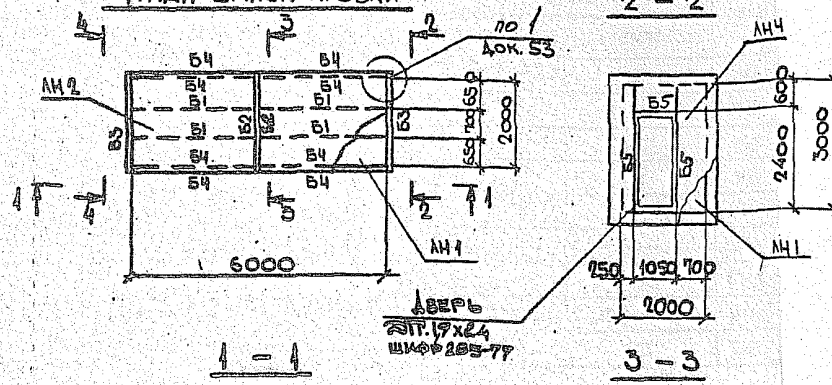
3016.13.1-5

ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ24  
ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
ВАРИАНТ 1

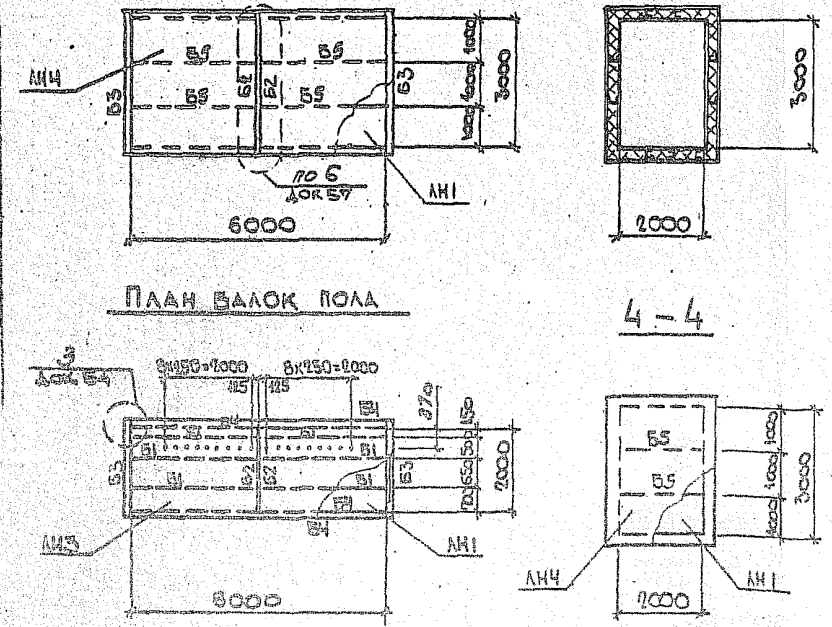
СТ. АДМ. АНДРЕЙ	АНДРЕЙ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M тсм	N тс	Q тс		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	ЛГ		Г10П L15x6	0,5		0,9	С235	
Б3	ЛГ		2Г10П	0,5		0,9	С245	
Б4	Л		L63x5	КОНСТРУКТ.			С235	
АН1	—		S1		—		С235	
АН2	—		S3		—		С235	
АН3	—		S4		—		С245	
АН4	~		С18-1000-0,7		—		С235	
Б5	Г		Г10П		—		С245	

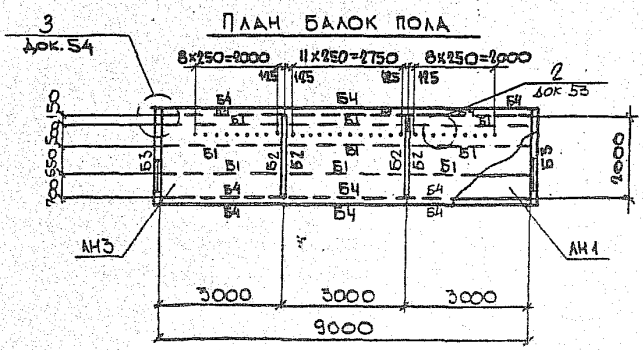
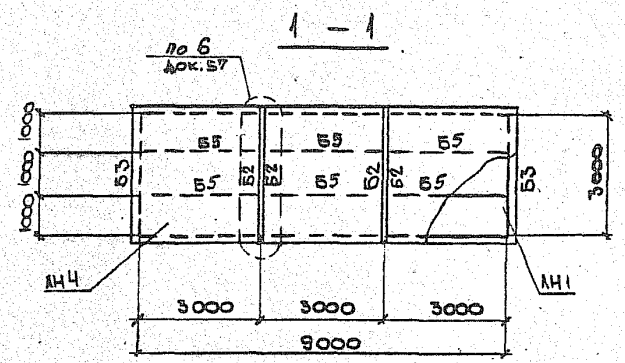
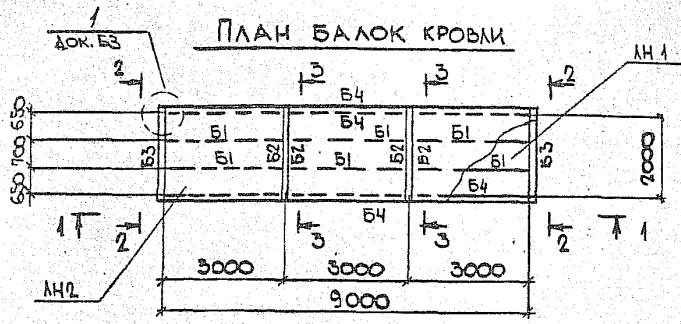
НАЧ. СТА. ИНЖЕНЕР КО/С/И/С	
Н. КОНТРОЛЕР	
Г. СПЕЦ. УЧИТЕЛ	
ЗАР. ГР. КИЕВСКАЯ	
ПРОФ. КИЕВСКАЯ	
РАБОТ. АДМИНЕАВА	

3.016.13.1-6

ЭЛЕКТРОМЕШИНЕ НКУ2.0  
ПРАВОВ. ИСПОЛНЕНИЕ  
ВАРИАНТ I

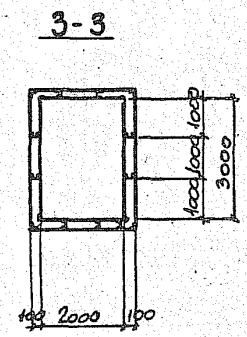
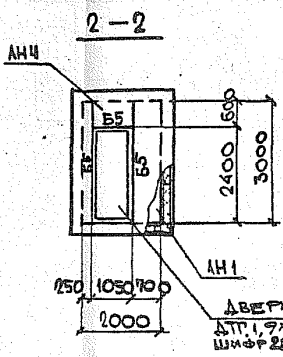
КЛАДКА	ЛИСТ	ТАБЛО
Р	Т	Т
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

25362-03 13



**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

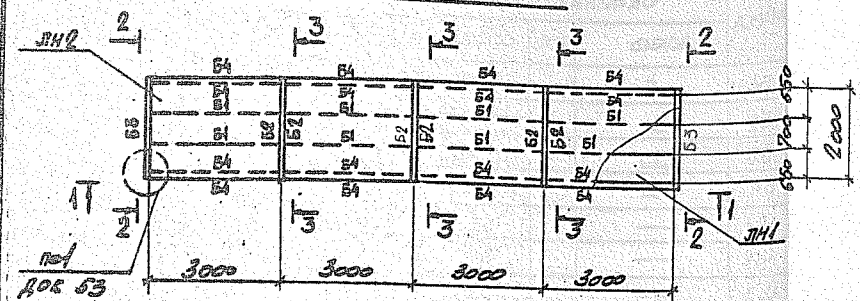
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	КОММЕНТАРИЙ
	ГОТОВ	НОМ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245
Б2	Г		Г10П Г75x6	0,5		0,7	С235
Б3	Г		Г10П	0,5		0,7	С245
Б4	Г		Г63x6		констр.		С235
АН1	—		S1		—		С235
АН2	—		S3		—		С235
АН3	—		S4		—		С245
АН4	—		С18-1000-07		—		С235
Б5	Г		С10		—		С245



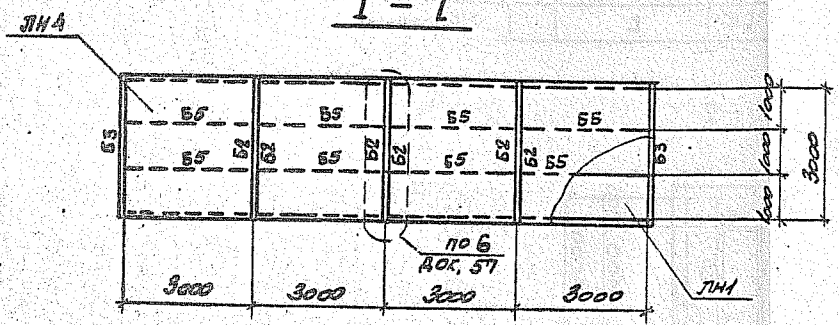
НАЧ.ОТД.	РЕШЕЛЧЕНКО	С.И.Иванов	3.016.1-13.1-7	СДАЧА РАБОТ	ИСТОЧ
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	С.И.Иванов			
ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.Иванов			
ЗАВ. ГР.	МЕНИВЕРСКАЯ	В.И.Иванов			
ПРОВЕР.	МЕНИВЕРСКАЯ	В.И.Иванов			
РАЗРАБ.	АЙПУБАЕВА	С.И.Иванов	СХЕМА ПРОМЕШЛЕННОСТИ ЖКУ 29 ВАРИАНТ 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКОБЪЕДИНЕНИЕ	

25362-03 14

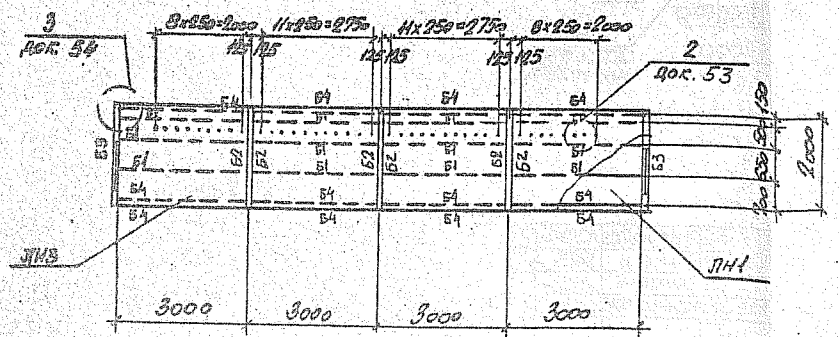
ПЛАН БЛОК ПРОВЛИ



1-1



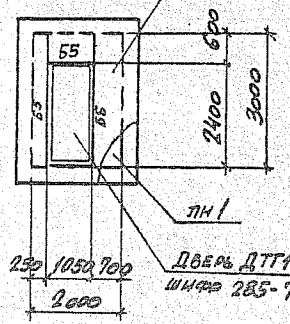
ПЛАН БЛОК ПОЛЯ



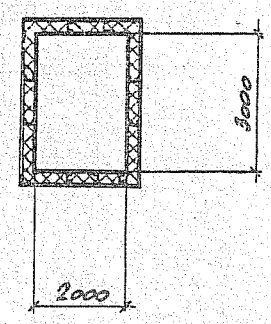
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Знач.	Поз.	Состав	М	Н	Q		
Б1	Г		Г 10П	0,5		0,6	С245	
Б2	Г		Г 10П	0,5		0,9	С235	
Б3	Г		2Г 10П	0,5		0,9	С245	
Б4	Л		Л 63x5	КОМПЬЮТЕРНО			С235	
АН1	—		С1	—	—	—		
АН2	—		С3	—	—	—		
АН3	—		С4	—	—	—		
АН4	—		С18-1000-07	—	—	—		
Б5	Г		Г 10П	—	—	—	С245	

2-2

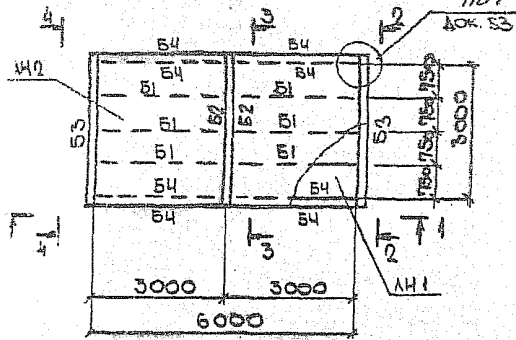


3-3

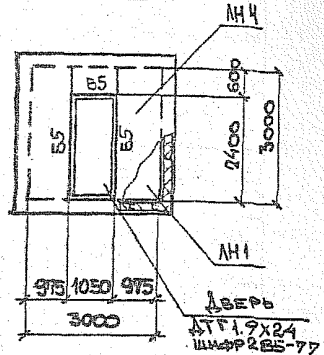


Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.	3.016.13.1-8	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ИКУ212	Состав	Исполн.	Сметчик
Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.		ВАРИАНТ 1.	Р		
Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.					
Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.					
Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.					
Исполн. ПЕШЕТУХОВ С. С.					

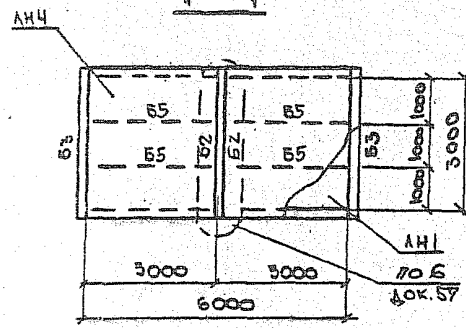
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



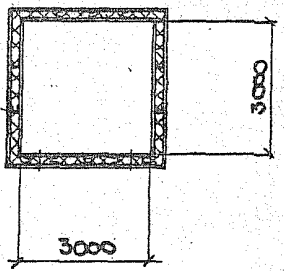
2-2



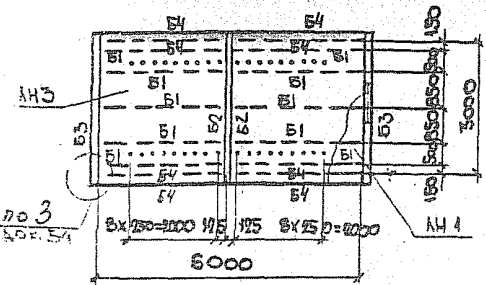
1-1



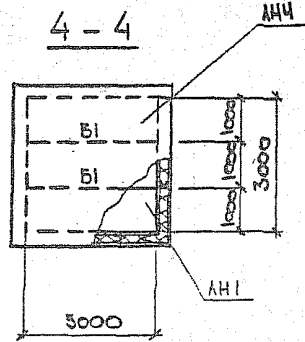
3-3



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЗАЕМНИКОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ФОРМАЛИТЕ
	ВЫСЬ	ПОС.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
Б1	С		С10П	0,5		0,6	С245	
Б2	Л		С10П	0,5		0,6	С245	
Б3	Л		2С10П	0,5		0,6	С245	
Б4	Л		Л63x5	ИНСТРУКТИВНО			С235	
АН1	—		54		—		С235	
АН2	—		53		—		С235	
АН3	—		54		—		С245	
АН4	—		С18-1000-07		—		С235	
Б5	С		С10		—		С245	

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИЧКО	С
Н. КОНСТ.	УЧИТЕЛЬ	С
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С
ЗАВ. ГР.	МЕХАНИК	С
ПРОВЕР.	ТЕХНИК	С
РАЗРАБ.	ДИПЛОМАТ	С

3.016.1-13.1-9

ЭЛЕКТРОПОЛИЩЕНИЕ НКУ 36

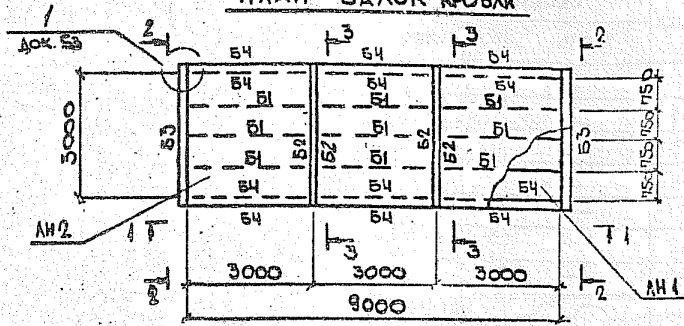
ВАРИАНТ 1

СЛАВЯНСКИЙ	ИЗДАТ	РАСЧЕТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

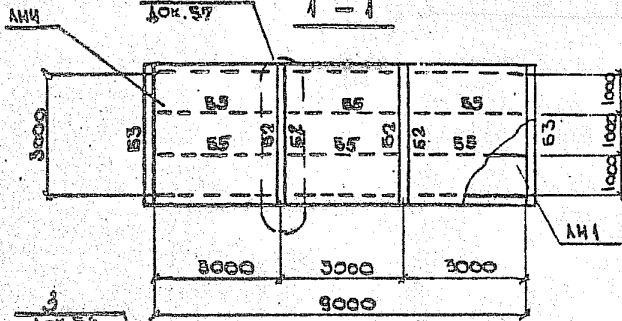
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С 245	
Б2	Л		Г10П Л75x6	0,5		0,6	С 235	
Б3	Л		2Г10П	0,5		0,6	С 245	
Б4	Л		Л63x5	КОНСТРУК.			С 235	
АН1	—		Б1	—	—	—	С 235	
АН2	—		Б3	—	—	—	С 235	
АН3	—		Б4	—	—	—	С 245	
АН4	—		С18-1000-0,7	—	—	—	С 235	
Б5	Г		Г10П		—	—	С 245	

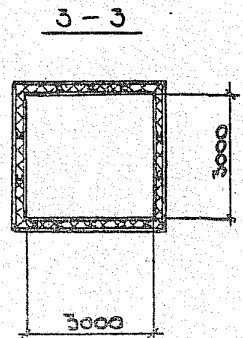
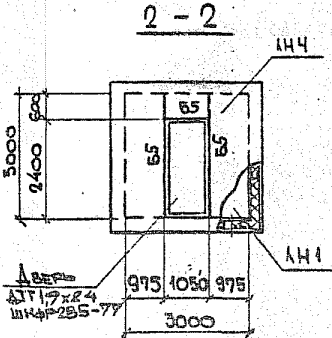
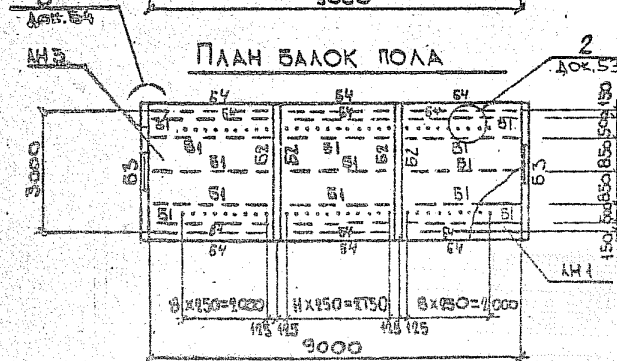
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



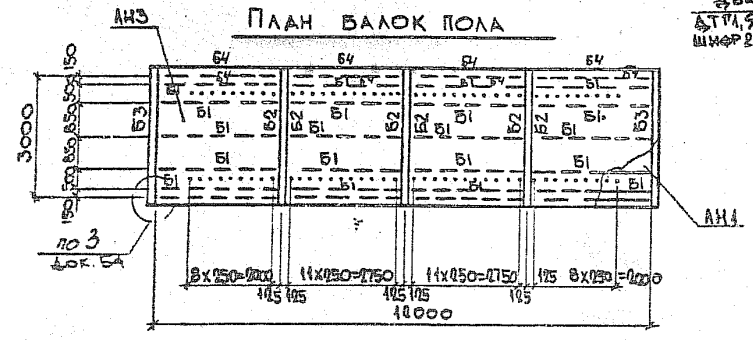
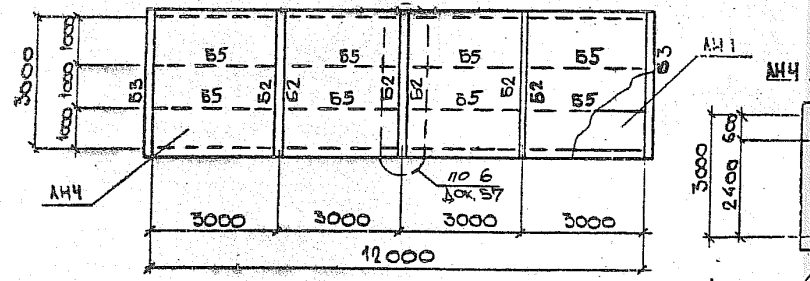
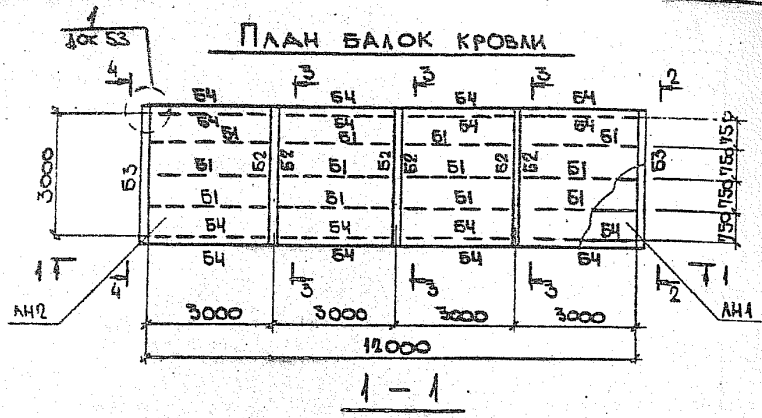
1-1  
ДОК. Б7



ПЛАН БАЛОК ПОЛА

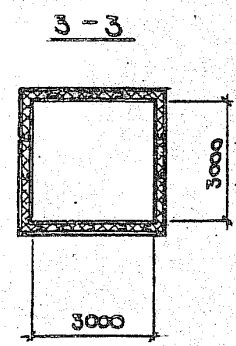
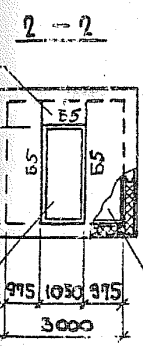


И.О.П.А. РЕШИЛЧЕНКО	30.06.17	30161-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ИЖУС	СТАДИЯ ИСП. ПРОЕКТА
И.О.П.А. РЕШИЛЧЕНКО	30.06.17			
Г.А. СПЕЦ. УЧИНПЕЛЬ	30.06.17	ВАРИАНТ 1	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
З.А.В. Г.Р. МЕННИСКОСКИЙ	30.06.17			
ПРОВЕР. МЕДИНКОСКИЙ	30.06.17			
РАЗРАБ. НИТУБАЕВА	30.06.17			



**ВЕДОМОСТЬ ЗАЕМНОВ**

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	НОБ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	Л		Г10П Г15КБ	0,5		0,6	С235	
Б3	Л		2Г10П	0,5		0,6	С245	
Б4	Л		Л63x5		КОМПЛЕКТ.		С235	
АН1	—		Б1		—		С235	
АН2	—		Б3		—		С235	
АН3	—		Б4		—		С245	
АН4	—		С18-1000-07		—		С235	
Б5	Г		Г10П		—		С245	



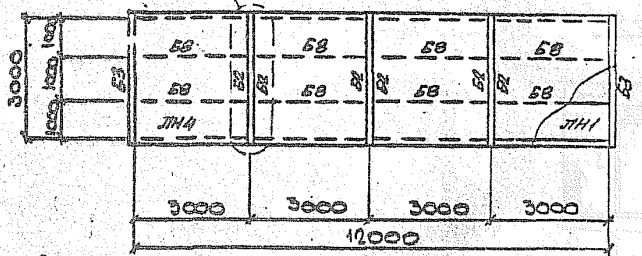
НАЧ. ОТД.	РЕВ. ПРОЕК.	ОБЗ.	30161-13.1-11
И. КОМП.	И. НАЧ. КАБ.	И. ПРОЕК.	
ГЛАВ. ИНЖ.	И. НАЧ. КАБ.	И. ПРОЕК.	
ЗАБ. ГР.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬ	И. ПРОЕК.	
ПРОБЕР.	И. НАЧ. КАБ.	И. ПРОЕК.	Электромонтажные ИУ-312 ВАРИАНТ 1
РАЗРАБ.	И. НАЧ. КАБ.	И. ПРОЕК.	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



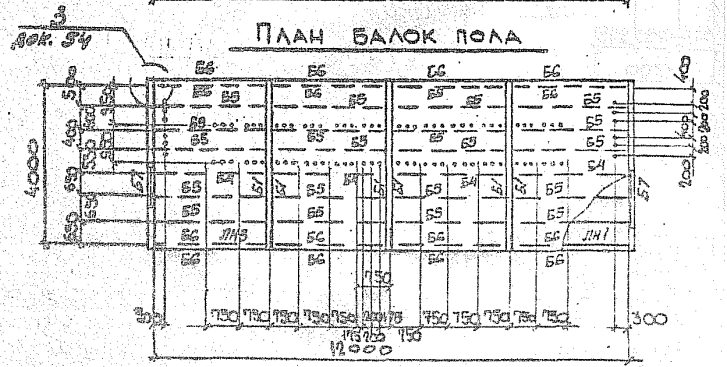
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1-1  
106  
107



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	КОЭ.	М ТОН	Н ТОН	Q ТС		
Б1	LC		1 КЛ 175x6	1,7	1,1	С245	
Б2	LC		1 КЛ 175x6	0,8	0,8	С245	
Б3	LC		2 Г10П			С245	
Б4	II		2 Г10П	0,8	1,0	С245	
Б5	Г		Г10П	0,6	0,9	С245	
Б6	L		163x5	КОМСТР.		С235	
Б7	LC		1 КЛ Г10П			С245	
Б8	Г		Г10П	КОМСТР.		С245	
А1			S1			С235	
А2			S3			С235	
А3			S4			С245	
А4			С18-1000-0,8			С235	

НАЧ. ОП. РАШЕЛЧЕНКО	И.И.И.
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	И.И.И.
Г.А. СЛЕЩ. УЧИТЕЛЬ	И.И.И.
ЗАБ. ГР. МЕНЕДЖЕР	И.И.И.
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕР	И.И.И.
РАЗРАБ. АРХИТЕКТ	И.И.И.

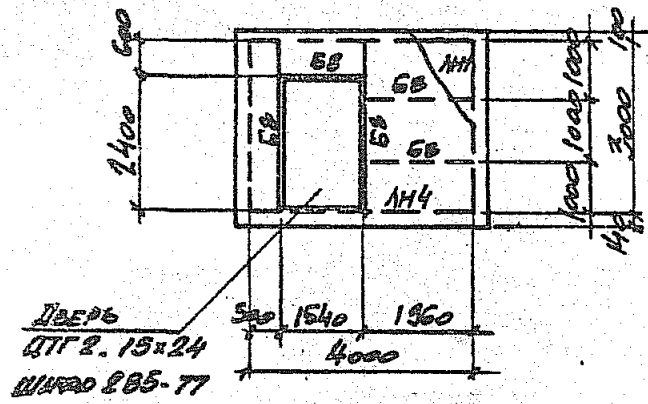
3016.1-13.1-12

ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ4.12

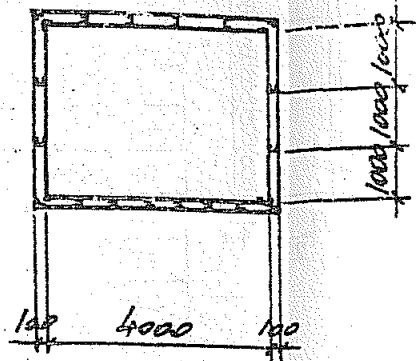
СТАЛКИ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
0	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

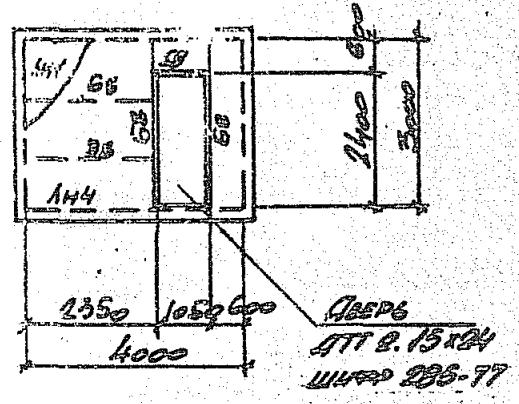
2-2



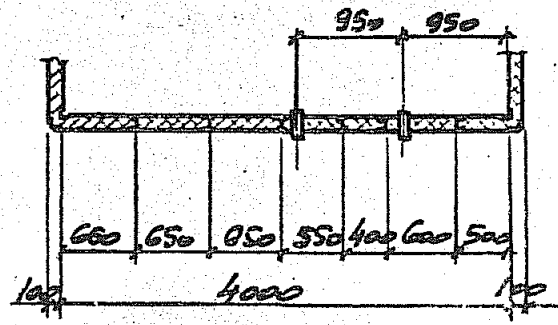
3-3



4-4



5-5



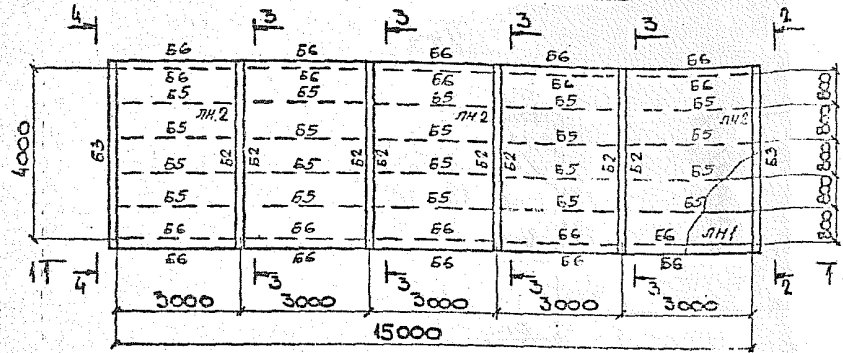
3.016.1-18.1-12

2

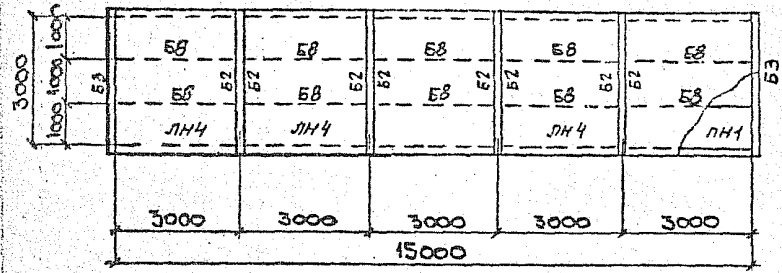
25362-03 20



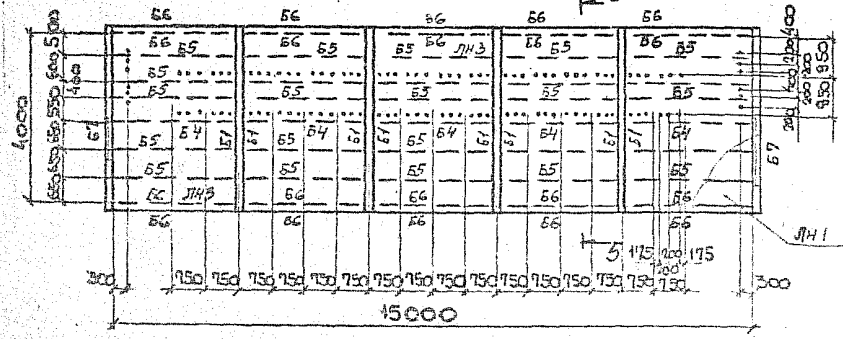
### ПЛАН БАЛОК КРОВКИ



1 - 1



### ПЛАН БАЛОК ПОЛА



### ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	ЛС		Б14П 175x6	1,9		1,1	С245 С235	
Б2	ЛС		Б10П 175x6	0,8		0,8	С245 С235	
Б3	ЛС		2Б10П				С245	
Б4	ЛС		2Б10П	0,8		1,0	С245	
Б5	ЛС		Б10П	0,6		0,9	С245	
Б6	Л		2Б3x5	КОНСТР.			С235	
Б7	ЛС		Б14П Б10П		-	-	С245	
Б8	Л		Б10П		-	-	С245	
ЛН1			Б1		-	-	С235	
ЛН2			Б3		-	-	С235	
ЛН3			Б4		-	-	С245	
ЛН4			СВ-1000-07		-	-	С235	

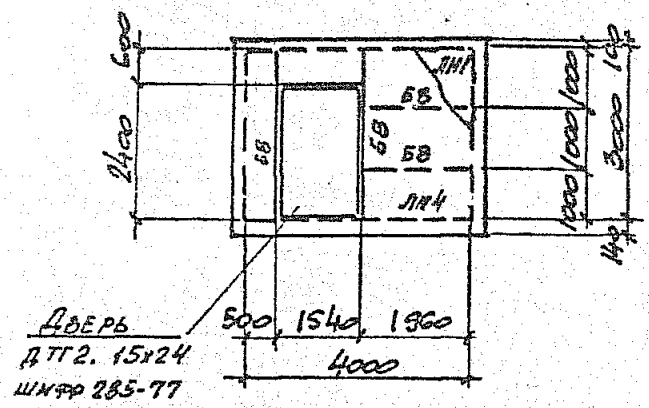
НАЧ. ОП. РЕШЕТИЧКО	К. ШИШОВ
Н. БОНТИ ЧИШЕВ	К. ШИШОВ
ГЛАВ. ЦИШЕВ	К. ШИШОВ
З. А. Г. ЧЕКИН	К. ШИШОВ
ПРОБ. П. П. П.	К. ШИШОВ
РАЗРАБ. А. П. П.	К. ШИШОВ

3.016.13.1-13

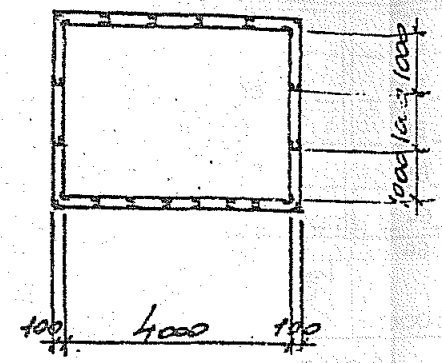
ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ПТ-4.15

СП. А. А. А. А. А.	А. А. А. А. А.
Р	Р
1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

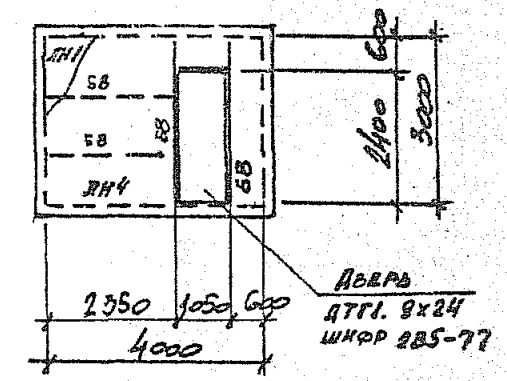
2-2



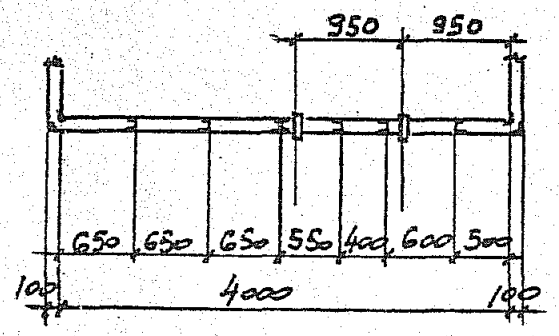
3-3



4-4



5-5

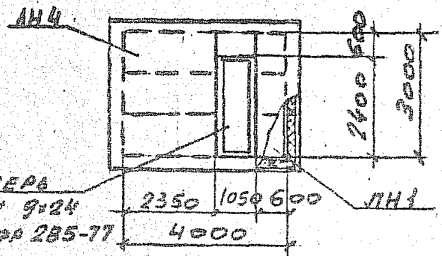
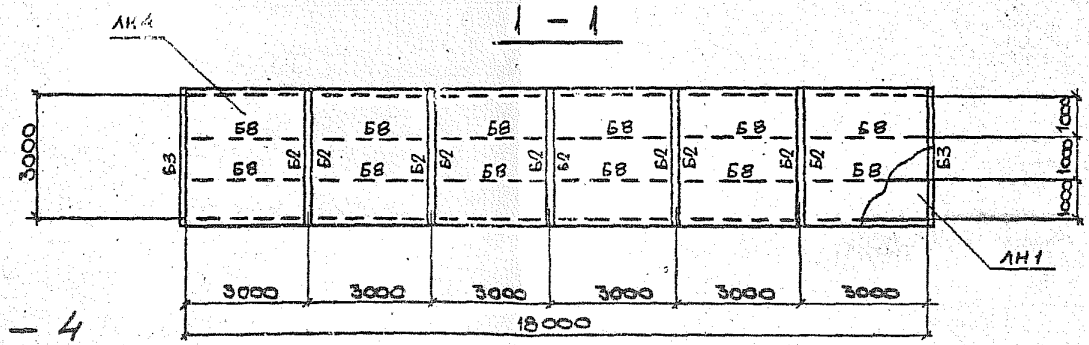
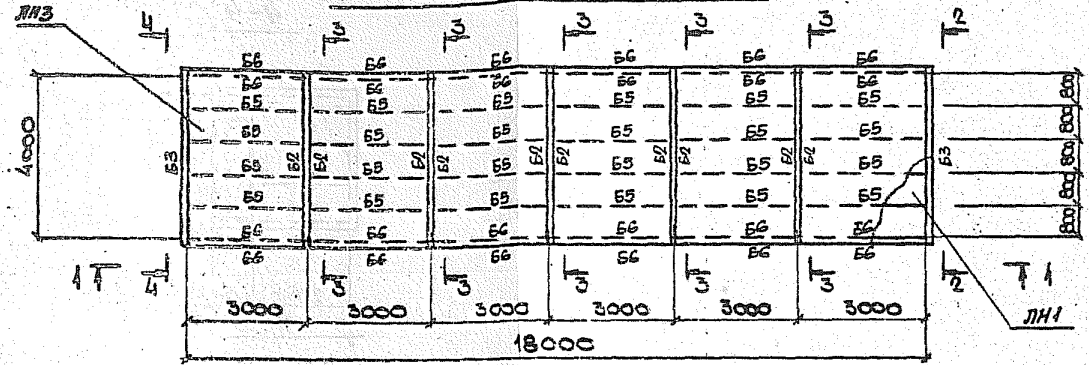


3.016.1-13.1-13

АНСТ  
2

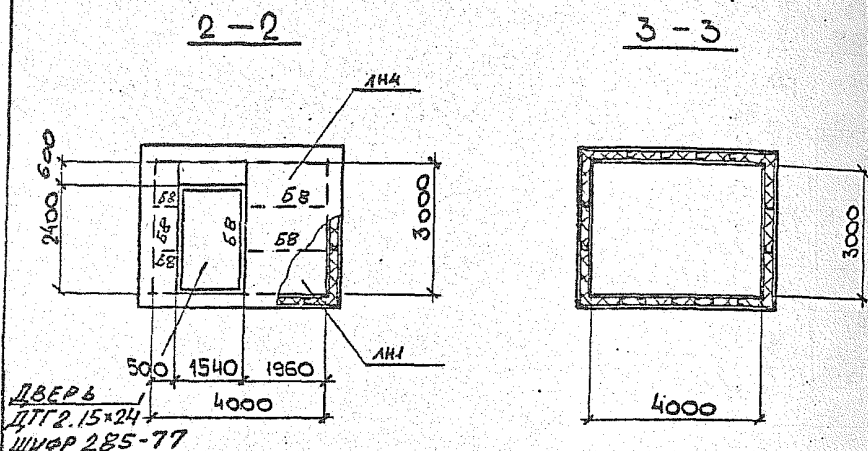
25362-03 22

### ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

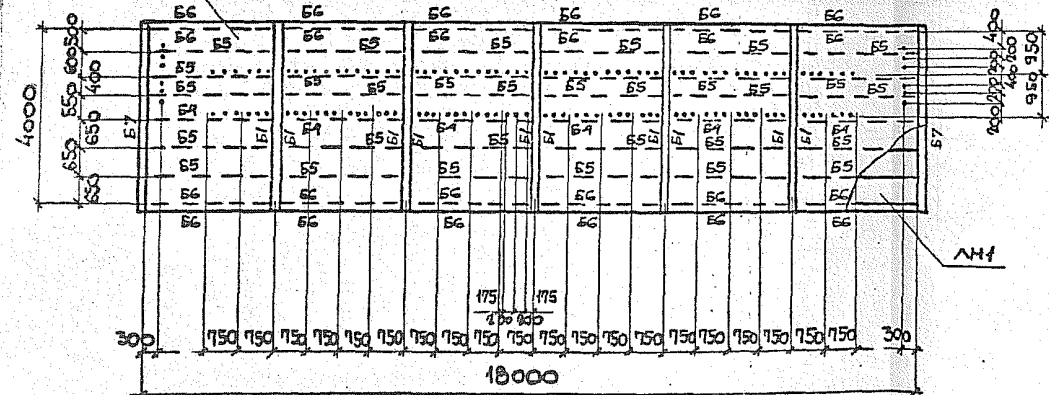


НАЧ. ОЦ. РАСЧЕТЧ. КОМП. ГЛАВ. ЦИТАТЕЛЬ	И. КОМП. ЦИТАТЕЛЬ	ГЛАВ. ЦИТАТЕЛЬ	ФАБ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	РАБРАБ. АДЛЧЕВА	3.016.13.1 - 14	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП4.18	СТАДИОН	ЛИСТОВ
								1	2
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНАПРОЕКТ	

25362-03 23



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



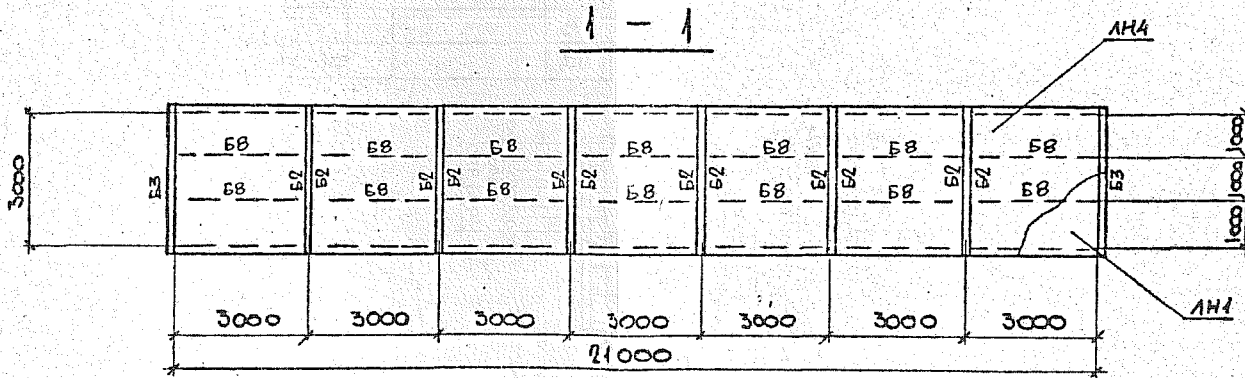
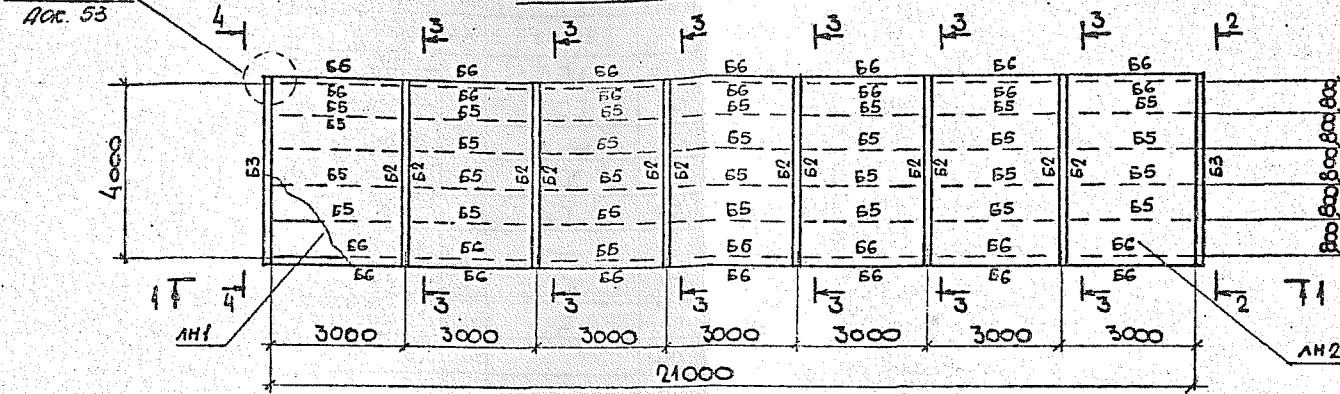
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВКЛЮБ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	ЛС		Е14п 275x6	1,7		1,1	С245 С235	
Б2	ЛС		Е10п 275x6	0,8		0,8	С245 С235	
Б3	ЛС		2С10п				С245	
Б4	ДС		2С10п	0,8		1,0	С245	
Б5	С		С10п	0,6		0,9	С245	
Б6	Л		263x5	КОНСТР.			С235	
Б7	ЛС		Е14п Е10п		-	-	С245	
Б8	С		С10п		-	-	С245	
АН1			81		-	-	С235	
АН2			83		-	-	С235	
АН3			84		-	-	С245	
АН4			С18-1000-0,7		-	-	С235	

3016.13.14

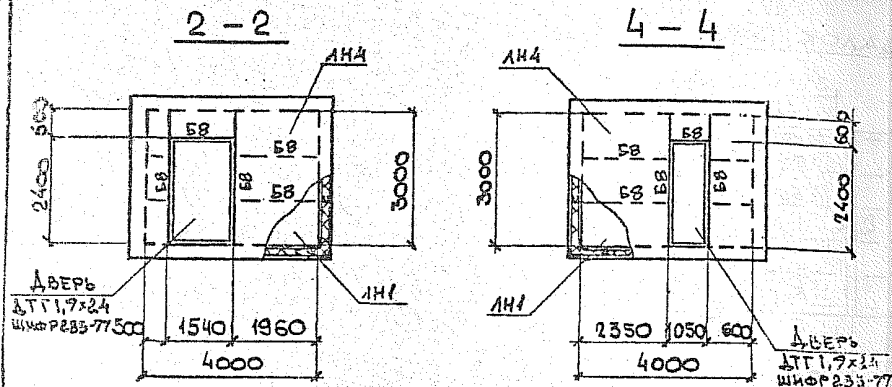
2

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

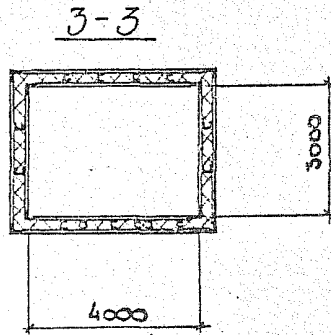
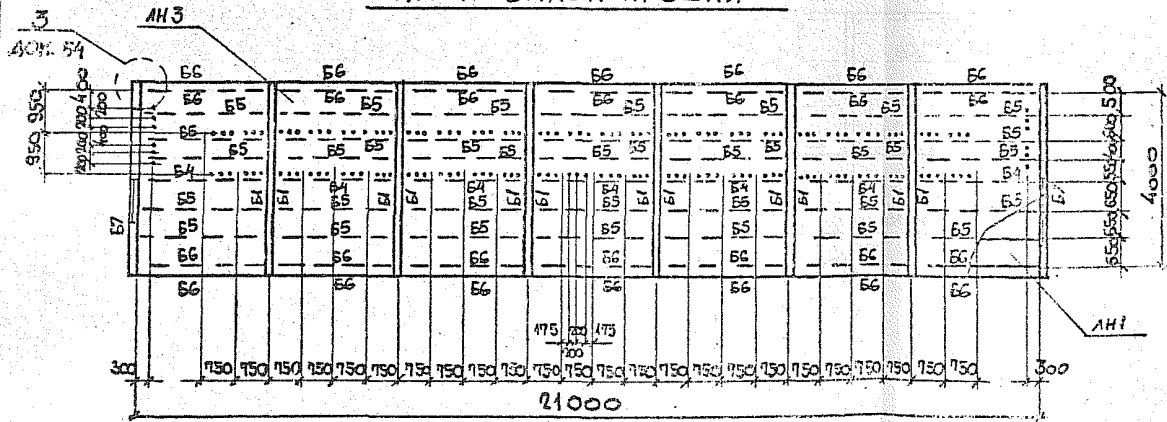


НАЧ. ОТА. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.13.1-15		
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>			
ТА. СЛЕД. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ421		
З.А.В. ГР. МЕЧИНСКОЕ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕР. ПЕНЬКОВА	<i>[Signature]</i>	СТАД. АЯ	Л. СЛ.	Л. СЛ. ПОВ.
РАЗРАБ. АИПУБАЕВА	<i>[Signature]</i>	Р	1	2
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНАДПРОЕКТ		

25362-03 25



ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

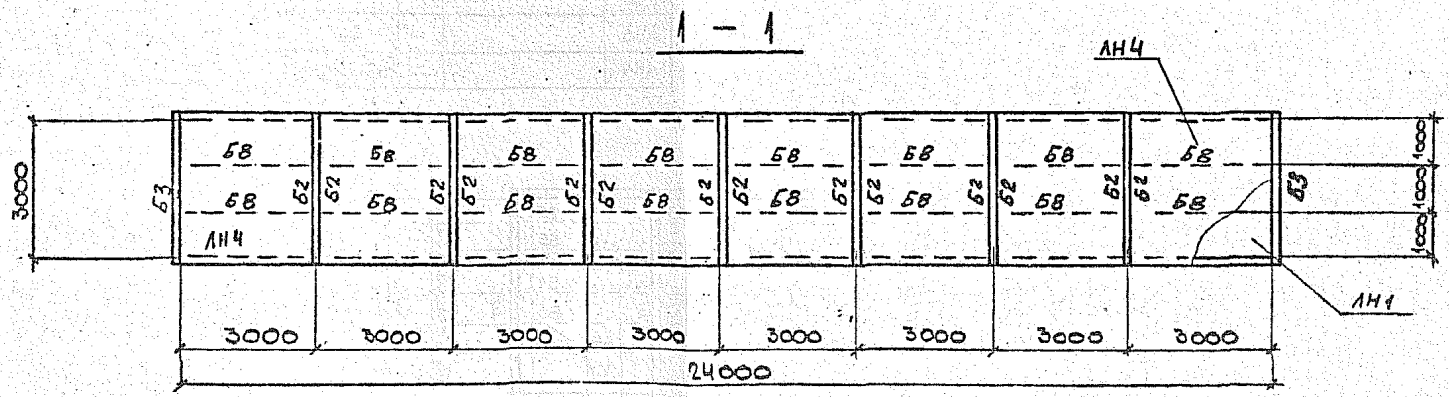


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	НОМ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС		
Б1	ЛС		Б14П	1,7	1,1	С245	
			Б75x6				
Б2	ЛС		Б10П	0,8	0,8	С245	
			Б75x6				
Б3	ЛС		Б10П			С245	
Б4	И		Б10П	0,8	1,0	С245	
Б5	С		Б10П	0,6	0,9	С245	
Б6	Л		Б63x5	КОНСТР.		С235	
Б7	ЛС		Б14П	-	-	С245	
			Б10П				
Б8	С		Б10П	-	-	С245	
АН1			Б1	-	-	С235	
АН2			Б3	-	-	С235	
АН3			Б4	-	-	С245	
АН4			С18-1000-0,7	-	-	С235	

3.016.1-13.1-15

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



НАЧ. ОП. РАБОТ	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ПР.	ЖЕНКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕР.	ЖЕНКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ДИПЧУБАЕВА	<i>[Signature]</i>

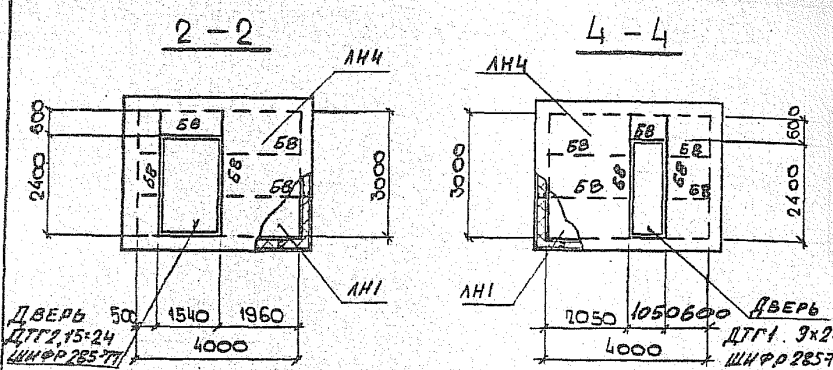
3.0161-3.1-16

СПЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ424

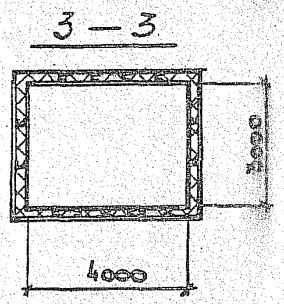
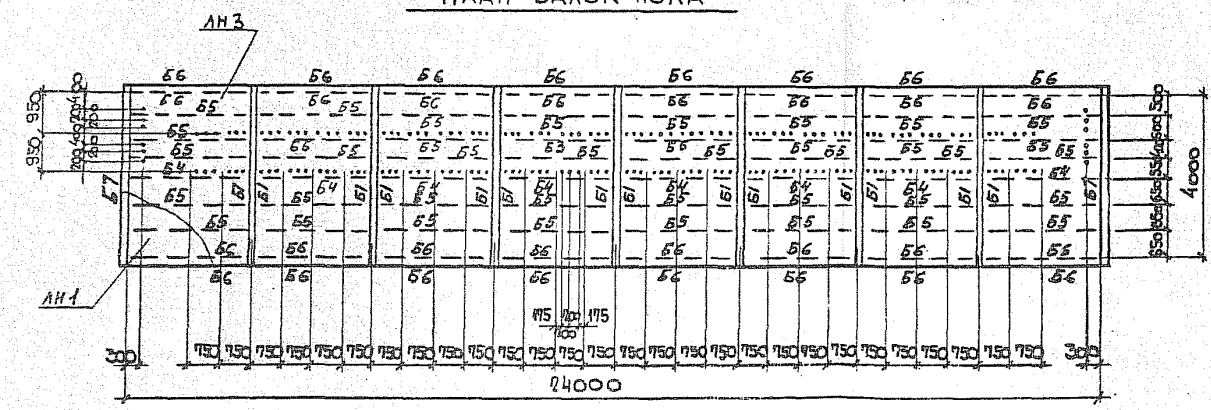
СП. АКС.	М. СП.	Л. СП. ОВ.
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

25362-03 27





ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

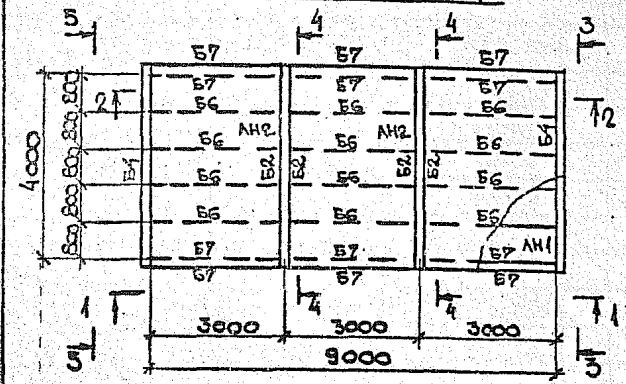
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО
	ЭСКИЗ	КОЭФ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС		
Б1	ЛС		Г14П 275x6	1,9		С245	
Б2	ЛС		Г10П 275x6	0,8	0,8	С245	
Б3	ЛС		2Г10П			С245	
Б4	ЛС		2Г10П	0,8	1,0	С245	
Б5	Г		Г10П	0,6	0,7	С245	
Б6	Л		263x5		КОНСТР	С235	
Б7	ЛС		Г14П Г10П		-	С245	
Б8	Г		Г10П		-	С245	
ЛН1			S1		-	С135	
ЛН2			S3		-	С235	
ЛН3			S4		-	С245	
ЛН4			с18-100-0,7		-	С235	

3.016.1-13.1-16

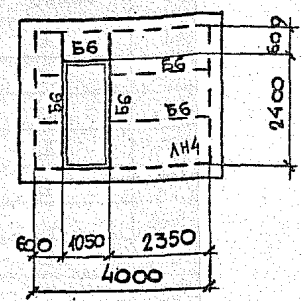
25362-03 28



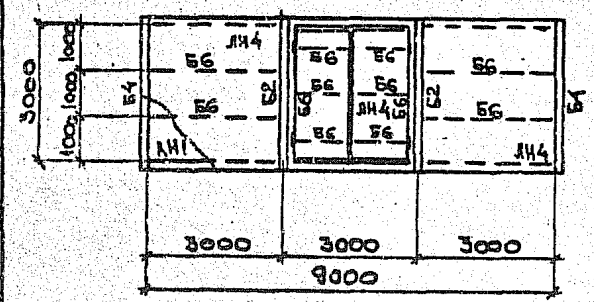
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



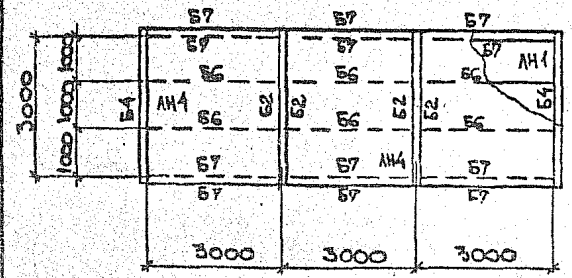
3-3



1-1



2-2



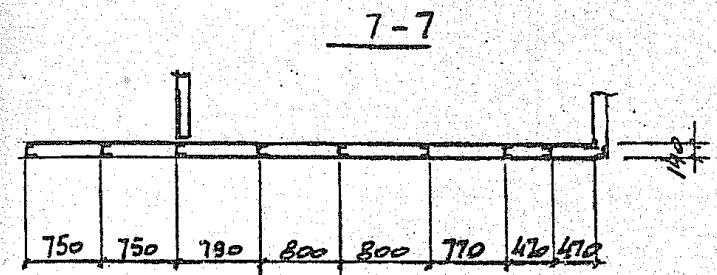
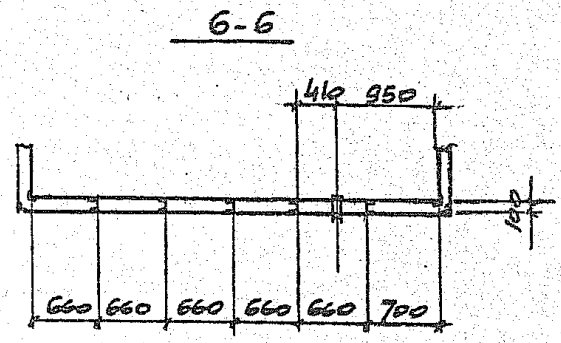
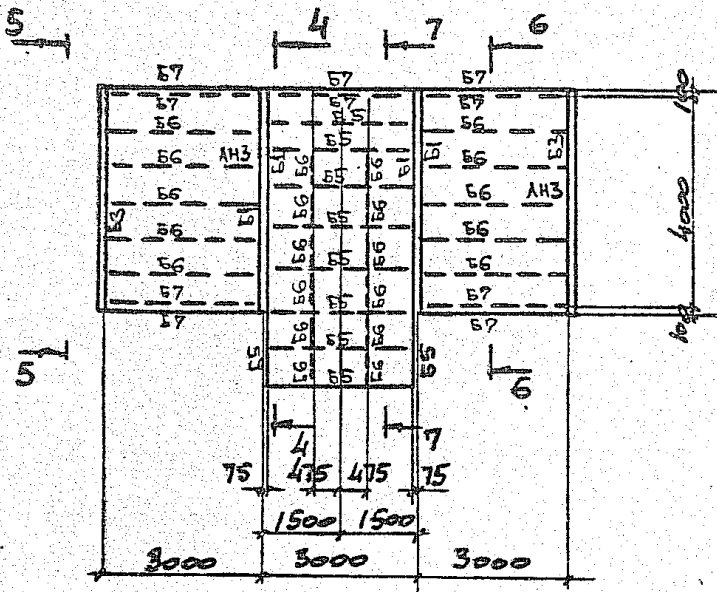
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М тсм	Н тс		
Б1	ЛС		С14П	1,7		1,1	С245
			Л75x6				С235
Б2	ЛС		С10П	0,5		0,6	С245
			Л75x6				С235
Б3	ЛС		С14П	1,7		1,1	С245
			С10				
Б4	ЛС		2Г10П	0,5		0,6	С245
Б5	С		С14П	1,4		2,0	С245
Б6	С		С10П	0,6		0,7	С245
Б7	Л		Л63x5		конструкт.		С235
АН1	-		§1		-	-	С235
АН2	-		§3		-	-	С235
АН3	-		§4		-	-	С235
АН4	~		С18-1000-07		-	-	С235

НАЧ. ОТА. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. АЙПУБАЕВА	<i>[Signature]</i>

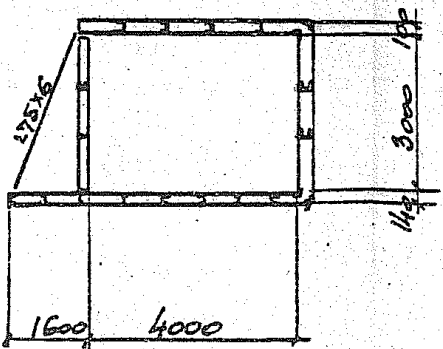
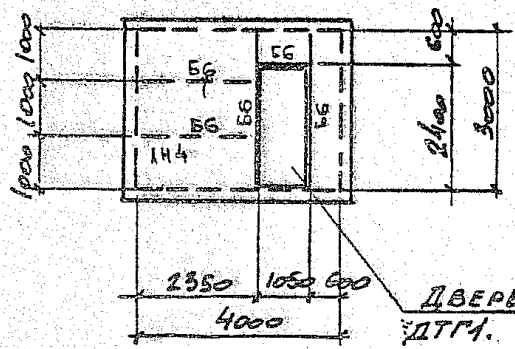
3.016.1-3.1-17

ЭЛЕКТРОМЕШИННЫЕ КПП4.9	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			



5-5

4-4



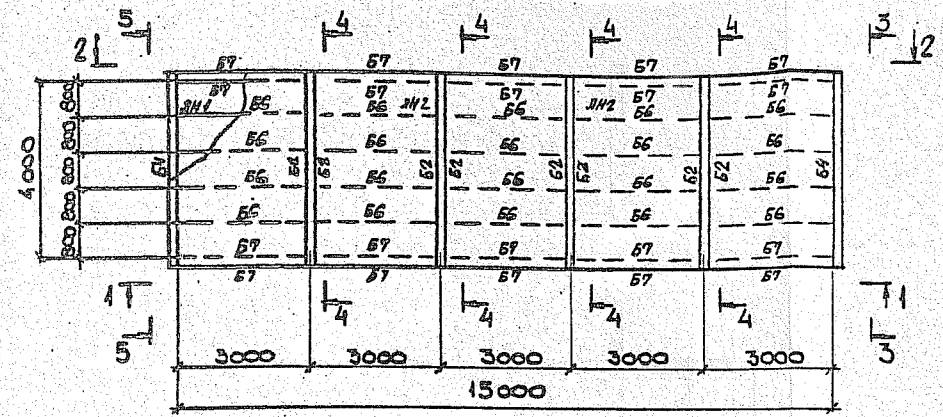
ДВЕРЬ  
ДТГЛ. 9x24  
ШНОР 285-77

3.016.1-13.1-17

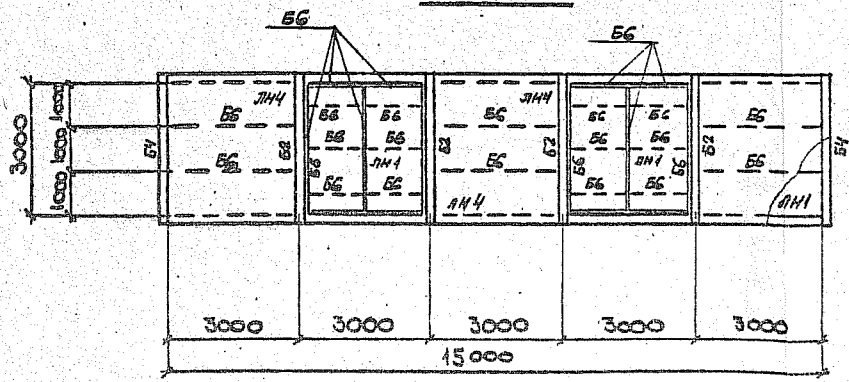
ЛМСТ  
2

25362-03 30

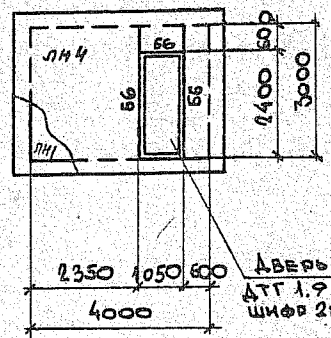
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



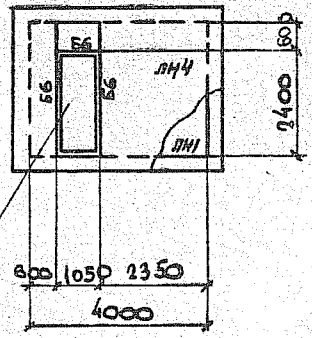
1 - 1



3 - 3

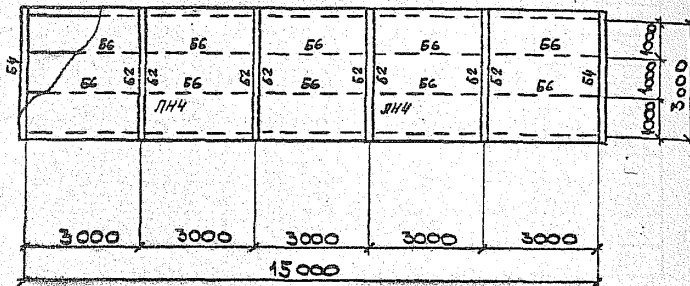


5 - 5

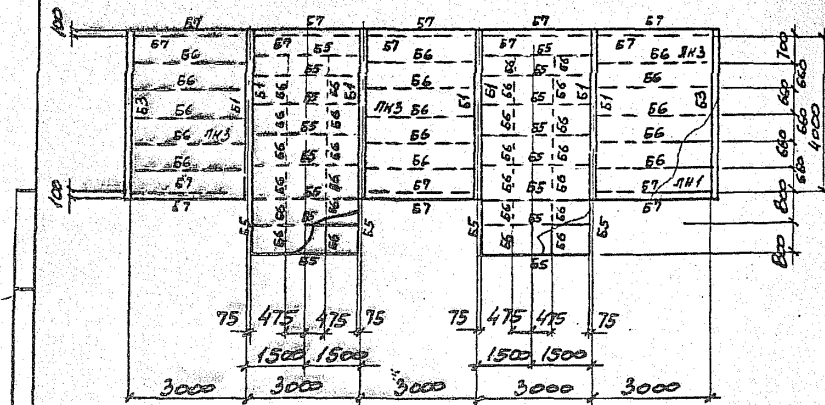


НАЧ. ОМД. РЕШЕТЧЕНСКИЙ	3016.1-13.1-18	СТАДИЯ	АНКЕТ	АНКЕТОВ
И. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р	1	2
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		КАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР. МЕНШЕБОРСКАЯ В.И.	ЭЛЕКТРОГОМЕШИНЕ КТП 4.15	ПРОМСТРОИНИЦПРОЕК		
ПРОВЕР. МЕНШЕБОРСКАЯ В.И.				
РАЗРАБ. АНПУБАЕВА				

2 - 2



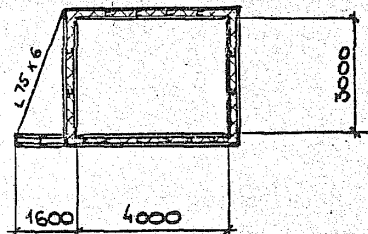
ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	КОВ	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	ЛГ		С14П L75x6	1,9		1,1	С245	
Б2	ЛГ		С10П L75x6	0,5		0,6	С245	
Б3	ЛГ		С14П L10	1,9		1,1	С245	
Б4	ЛГ		2L10П	0,5		0,6	С245	
Б5	Г		С14П	1,4		2,0	С245	
Б6	Г		С10П	0,6		0,7	С245	
Б7	Л		L63x5		КОМПЛЕКТ.		С235	
АН1	-		S1		-		С235	
АН2	-		S3		-		С235	
АН3	-		S4		-		С235	
АН4	~		С18-1000-0,7		-		С235	

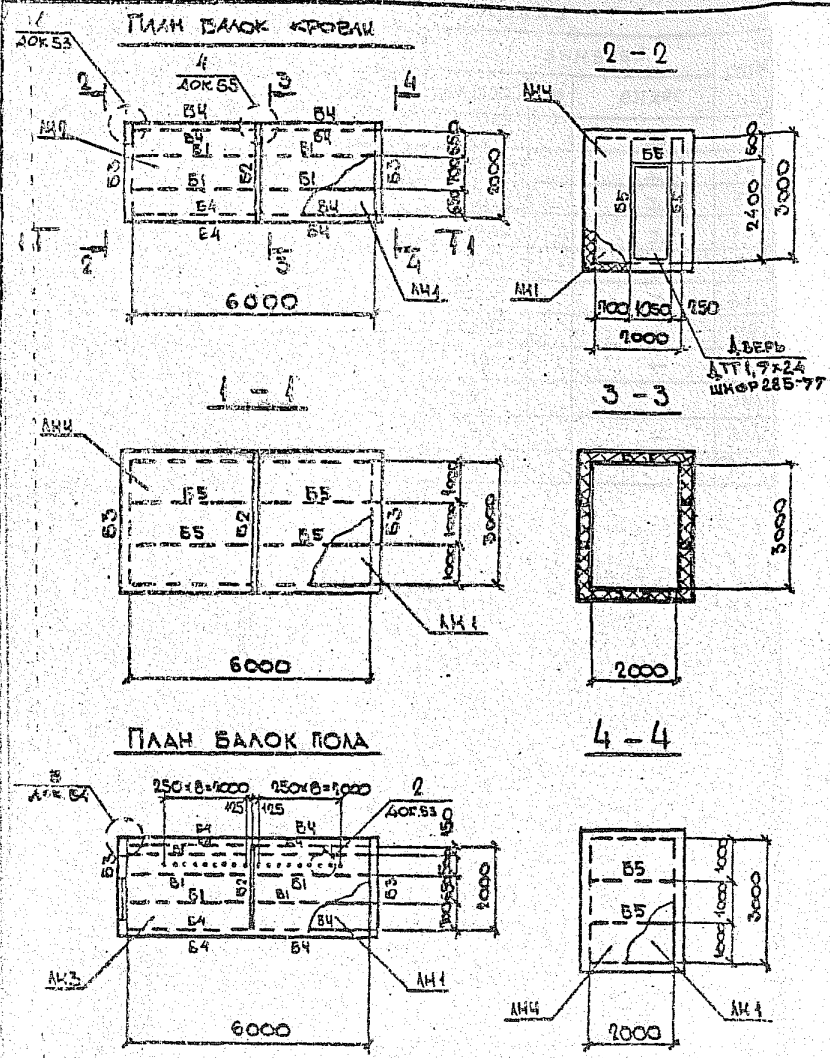
4-4



3.016.1-13.1-18

2

25362-03 32



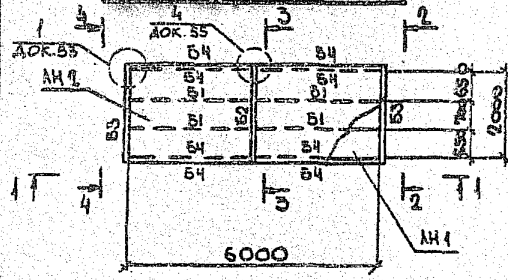
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	E ПС		
Б1			1C 10П	0,5		0,6	С245
Б2			2C 10П	0,6		1,2	С245
Б3			2C 10П	0,5		0,7	С245
Б4			L63x5	КОНСТР.			С235
АН1	—		S1	—	—		С235
АН2	—		S3	—	—		С235
АН3	—		S4	—	—		С245
АН4			СМ-1070-67	—	—		С235
Б5			1C 10П	—	—		С245

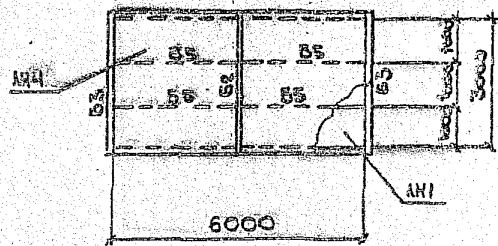
НАЧ. ОП. РАШЕПЕНКО	30.10.19	30.10.19.1-19	СПИСОК ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ЧИЧЕНАЕВ	30.10.19		
ГЛА. СПЕЦ. ЧИЧЕНАЕВ	30.10.19	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ2	ЛЕВЫЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ЗАВ. ГР. МЕНЬШОВА	30.10.19		
ПРОБЕР. МЕНЬШОВА	30.10.19	ВАРИАНТ 2	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМОНПОЛТ
РАЗРАБ. АШУБАГА	30.10.19		



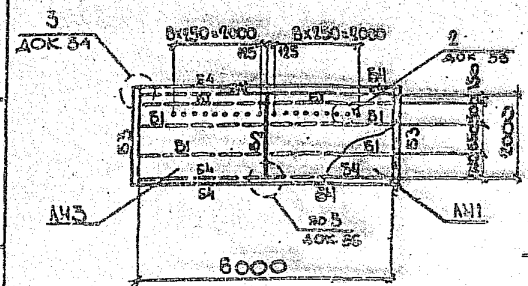
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



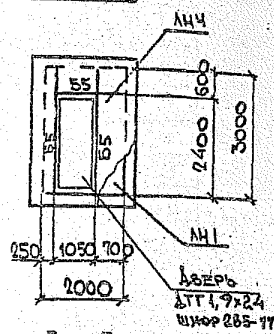
1-1



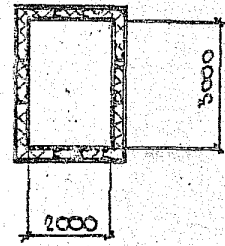
ПЛАН БАЛОК ПОЛА



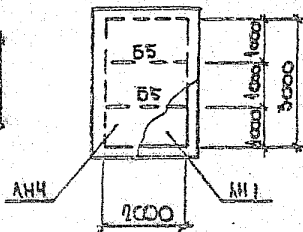
2-2



3-3



4-4

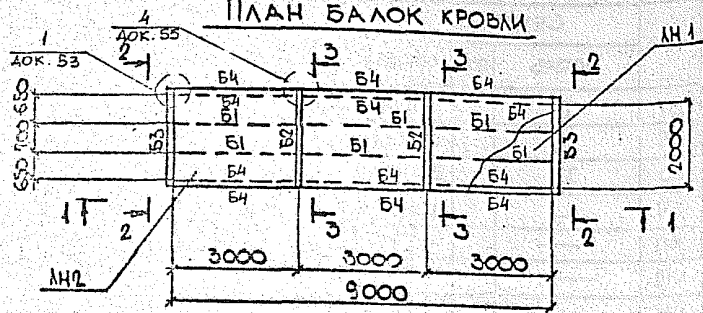


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

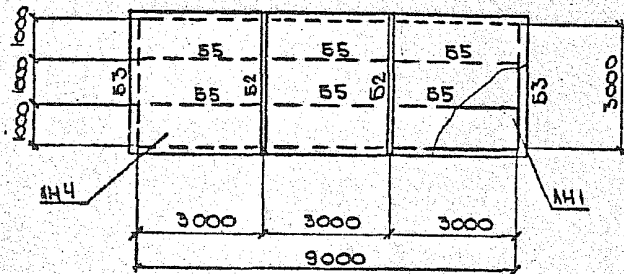
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКАЗ	ГОС.	СОСТАВ	И ПСМ	Н ПС	В ПС		
Б1	Г		Г 10П	0,5		0,6	С 245	
Б2	Г		2Г 10П	0,6		1,2	С 245	
Б3	Г		2Г 10П	0,5		0,9	С 245	
Б4	Г		Г 63x5	КОМП.			С 235	
АН1	—		51				С 255	
АН2	—		55				С 235	
АН3	—		54				С 245	
АН4	—		СВ-1000-97				С 235	
Б5	Г		Г 10П	КОМП.			С 245	

НАЧ. ОП. РАБОТЫ	<i>[Signature]</i>	3.010.1-13, 1-20	СТАДИИ ИСП. РАБОТ
И. КОМ. РАБОТ	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ. РАБ.	<i>[Signature]</i>	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ЖУ26	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОСТ
ЗАВ. ГР. РАБОТ	<i>[Signature]</i>		
ПРОБЕР. РАБОТ	<i>[Signature]</i>	ПРАВОВ. ИСПОЛНЕНИЕ ВАРИАНТ 2	
РАБОТ. РАБОТ	<i>[Signature]</i>		

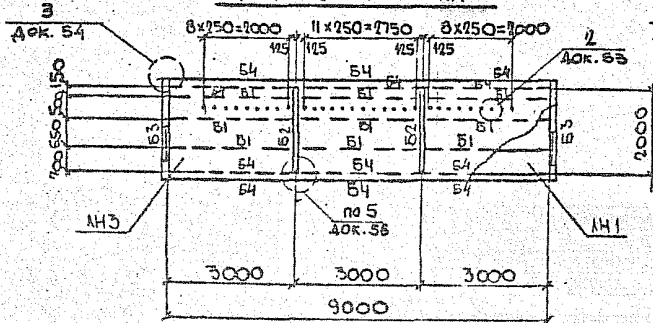
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1-1



ПЛАН БАЛОК ПОЛА

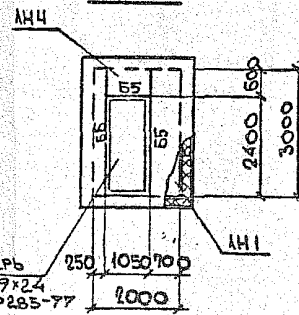


ДВЕРЬ  
111,9x24  
ИНОР 285-77

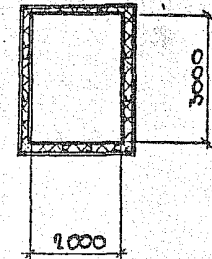
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ИСПИТА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ЭКВИВ	ПОС	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПБ		
Б1	С		С10П	0,5		0,6	С245	
Б2	С		С10П	0,6		1,2	С245	
Б3	С		С10П	0,5		0,9	С245	
Б4	С		С10П		КОМП		С235	
АН1	—		С1		—		С235	
АН2	—		С3		—		С235	
АН3	—		С4		—		С245	
АН4	—		С18-100-97		—		С235	
Б5	С		С10П		—		С245	

2-2



3-3



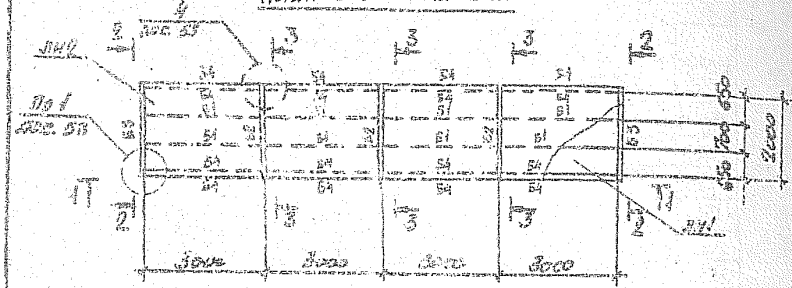
НАЧ. ОП. РЕШЕНИЕ	Р. П. П.
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	Р. П. П.
ГА. СМЕЧ. УЧИТЕЛЬ	Р. П. П.
ЗАВ. ГР. МЕНШЕВСКИЙ	Р. П. П.
ПРОВЕР. ПЕРИВЬКОВА	Р. П. П.
РАЗРАБ. АДШЧЕВА	Р. П. П.

3.016.1-13.1-21

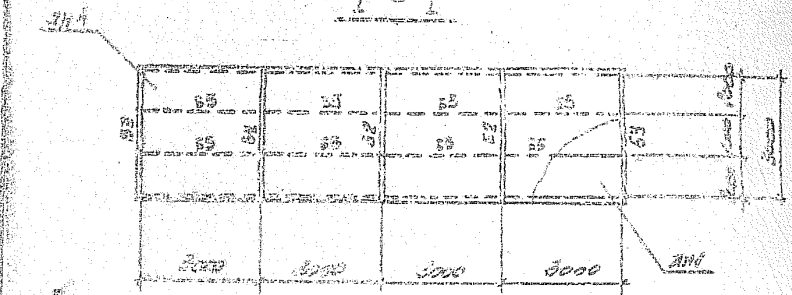
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖУРНАЛЫ  
ВАРИАНТ 2

СП. РАБ.	ИСП.	АНСТОВ
Р		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

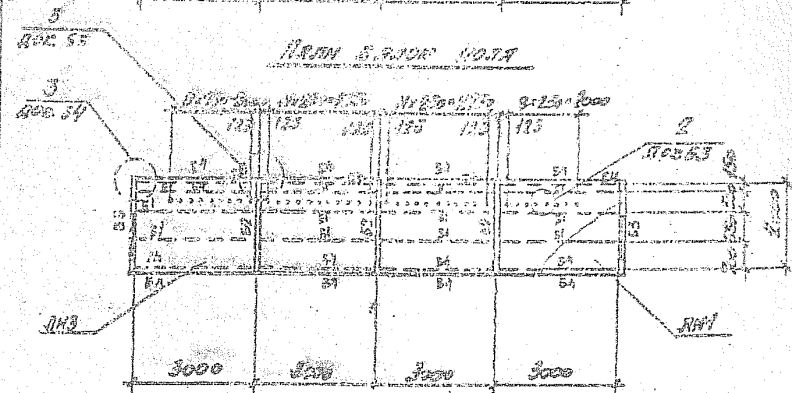
## ПЛАН ВЕРХНЕГО ПРОВОДА



I - I

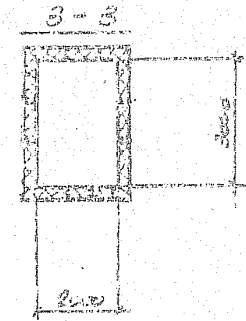
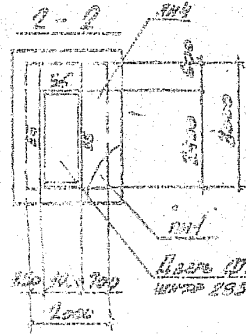


## ПЛАН ВЕРХНЕГО ВОДА



## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

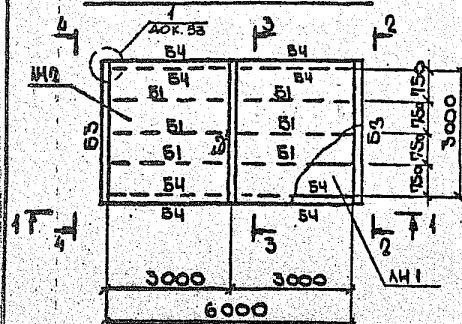
Матр	Сечение		Прочность			Материал	Примечания
	Запас	Мин	M	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>		
51	Г	Г 100	9,5		9,5		
52	II	2С 100	9,5		1,8	С 245	
53	III	2С 100	9,5		0,8		
54	L	1.63 KB	СООТВЕТСТВУЮЩЕ				
ИИ1		51					С 275
ИИ2		53					
ИИ3		54					
ИИ4		С18-1000-91					
55	L	1.63 KB					С 245



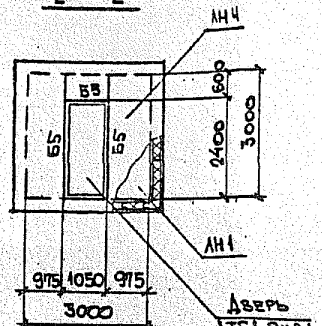
Проверено: _____ Испытано: _____ Составлено: _____ Проверено: _____	3016-13.1-22 ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 210 ВАРНАНТ 2	Составлено: _____ Проверено: _____ Испытано: _____
--	---	--



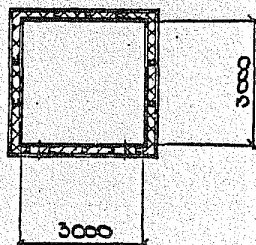
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



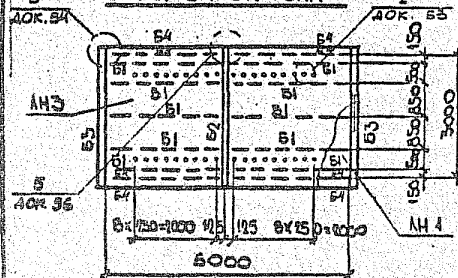
2-2



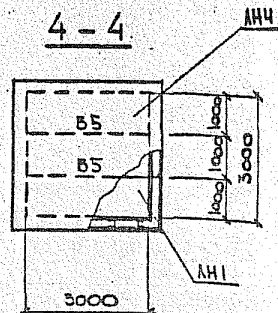
3-3



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗКАЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
B1	Г		Г10П	0,5		0,6	C245	
B2	Г		Г10П	1,4		1,8	C245	
B3	Г		Г10П	0,5		0,6	C245	
B4	Г		L63x5	КОНСТР.			C235	
LH1	—		S1	—			C235	
LH2	—		S3	—			C235	
LH3	—		S4	—			C245	
LH4	—		С18-1000-97	—			C235	
B5	Г		Г10П	КОНСТР.			C245	

НАЧ. ОП. РЕШЕТНИКОВ	<i>Гитлер</i>
Н. КОНСТ. УЧИТЕЛЬ	<i>Гитлер</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>Гитлер</i>
ЗАБ. ГР. МЕХНИКОМАС	<i>Гитлер</i>
ПРОВЕР. МЕХНИКОМАС	<i>Гитлер</i>
РАЗРАБ. АИШУВАВА	<i>Ула</i>

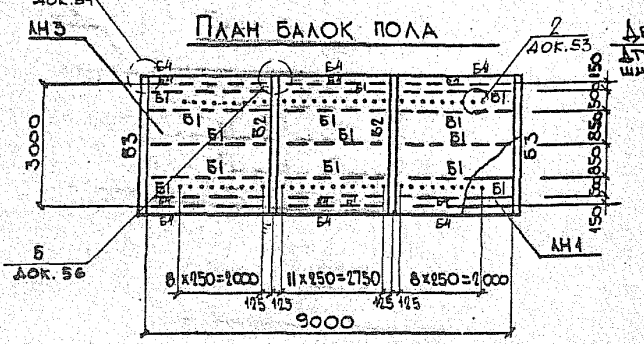
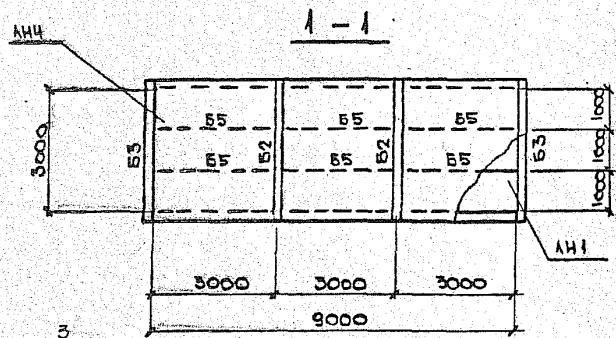
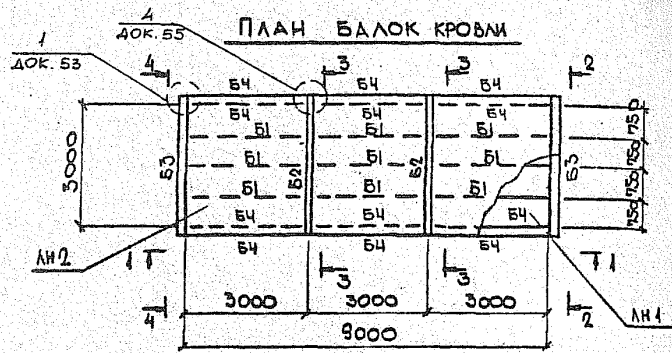
3.016.1-13.1-23

ЭЛЕКТРОМАШИНЫ ИУЗ6

ВАРИАНТ 2

СЛАДКИЙ МЕСТ	АНСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

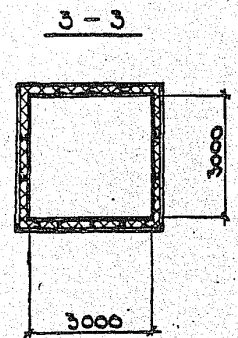
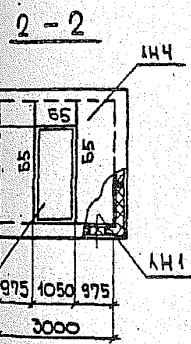
25362-03 37



ДВЕРЬ  
ДТТ 1,9x2,4  
ШМОФ 285-77

**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

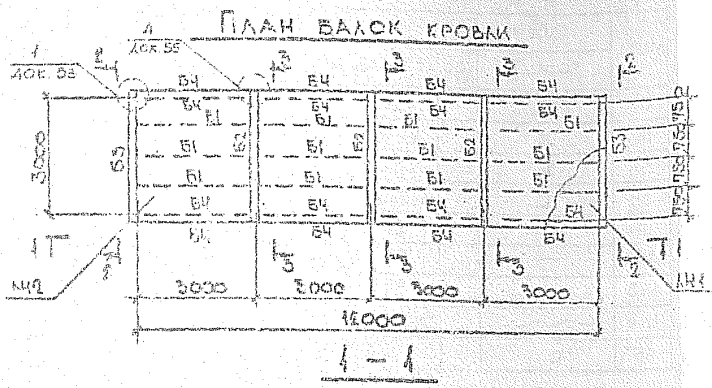
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	УСКИД	НОС.	СОСТАВ	M тс/м	N тс	Q тс/м		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	И		И10П	1,4		1,8	С245	
Б3	Л		Л10П	0,5		0,6	С245	
Б4	Л		Л 63x5	КОМП.			С235	
АН1	—		С4		—		С235	
АН2	—		С3		—		С235	
АН3	—		С4		—		С245	
АН4	—		С18-1000-0,7		—		С235	
Б5	Г		Г10П		—		С245	



ИЗЪЯТИЕ ПОСЛЕСИЛ ДАТА ВЕРСИИ В Д

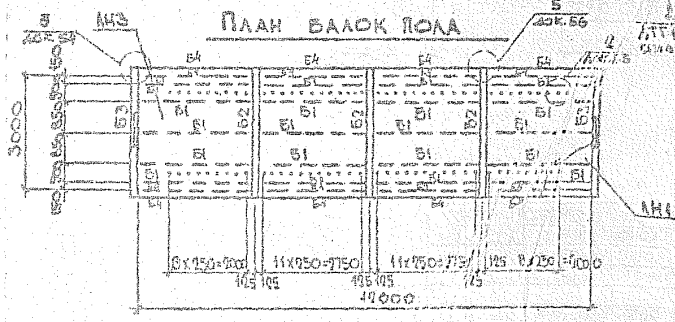
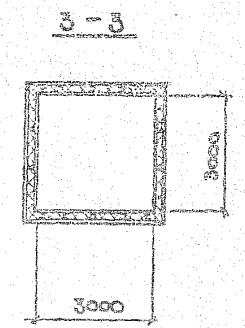
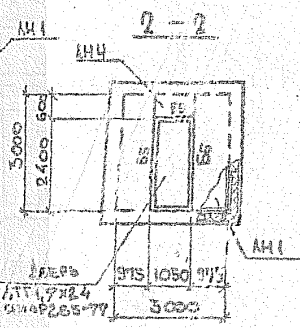
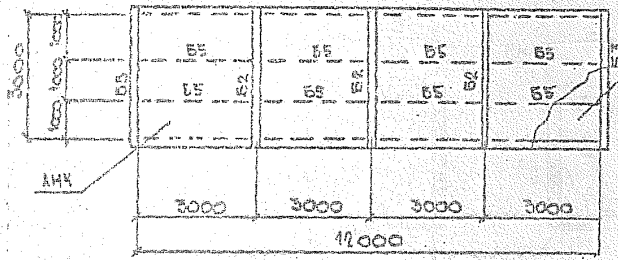
НАИОМ. РЕШЕТЧЕНКО  
И. КОНТ. УЧИТЕЛЬ  
ГЛ. СЛЕЦ. УЧИТЕЛЬ  
З.А.Б. Г.Р. МЕНЬБОСКО  
ПРОВЕР. МЕНЬБОСКО  
РА.Ф.А.Б. АНПРБАВА

30161-В.1-24  
ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ50  
ВАРИАНТ В  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



### ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ПОДАКИ			МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗОСН	КОС	СОСТАВ	В1 ИЗЛ1	И И2	И3		
B1	Г		Г10	0,5		0,0	С245	
B2	Г		Г10	1,4		1,8	С245	
B3	Г		Г10	0,5		0,6	С245	
B4	Г		Г10	ИЗМЕН.			С235	
М1	—		1				С235	
М2	—		33				С235	
М3	—		34				С245	
М4	—		СБ-410-07				С235	
Б5	Б		Б10П				С245	



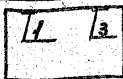
И.О.С.Н. РАДИЩЕВ	С.И.С.И.С.	3013-13.1-25	Секторпомещение ИУ-50
И.О.С.Н. ЧИЖЕВ	С.И.С.И.С.		
И.О.С.Н. ЧИЖЕВ	С.И.С.И.С.		
З.В.Т.Р. МЕНДЕРС	С.И.С.И.С.		
ПРОФ. ПЕНЮКОВ	В.И.И.	ВАРИАНТ 2	УАРЬВОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕСТ
РАСЧ.Б. ЛЮБОВЕВ	В.И.И.		

I. В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ.

НКУ 2.6 ÷ РП 4.24



КТП 4.9



КТП 4.15



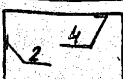
1. Отв. 580x600(н) низ на отм. 2.800 (для установки осевого вентилятора).
2. Отв. 400x400 низ на 500 мм от пола затянуть снаружи сеткой (для установки заслонки).
3. Отв. 600x600 низ на 500 мм от пола затянуть снаружи сеткой (для установки заслонки).

II В УСЛОВИЯХ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

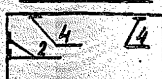
НКУ 2.6 ÷ РП 4.24



КТП 4.9



КТП 4.15



1. Отв. 600x500(н) низ на отм. 2.300 установить железную решетку внутри.
2. Отв. 1000x500(н) низ на отм. 2.300 установить железную решетку внутри.
3. Отв. 400x400 низ на 500 мм от пола снаружи затянуть сеткой.
4. Отв. 600x600 низ на 500 мм от пола снаружи затянуть сеткой.

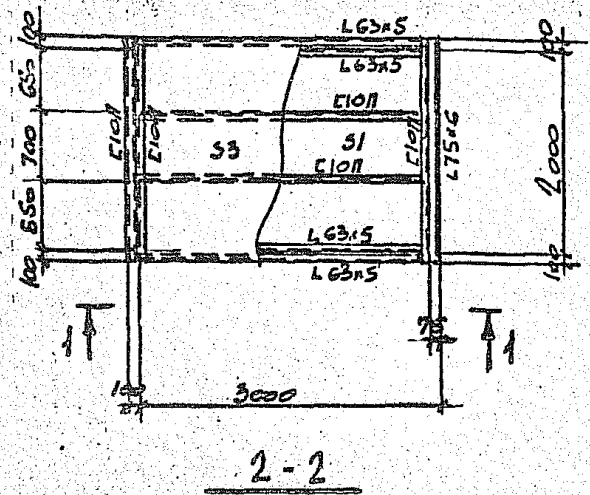
НАЗОВА	РЕШЕНИЕ	ПОДПИСЬ
НЕОТТЕ	УЧИТЕЛЬ	
УЛСЛЕП	УЧИТЕЛЬ	
ЗАС.Т.	МЕНЕДЖЕР	
ПРОБЕР	МЕНЕДЖЕР	
КАСРАБ	ПАВЛЕНКО	

30161-13.1-26

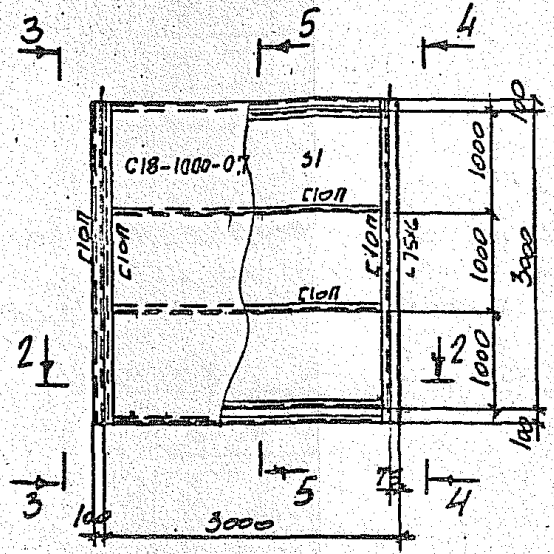
План проемов в стенах  
электропомещения

СЛОВА	АИНОТ	АННОТ
П		
ХАРЬКОВСКАЯ ПРОЕКТО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ		

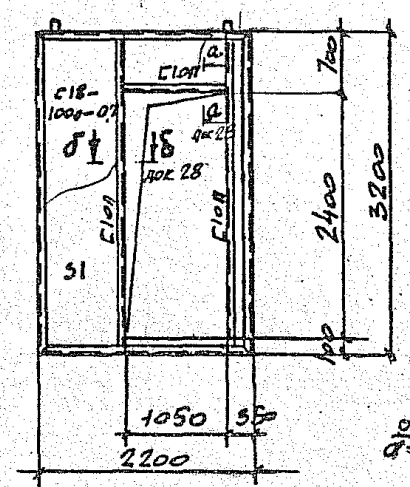
БЛОК БЛ1



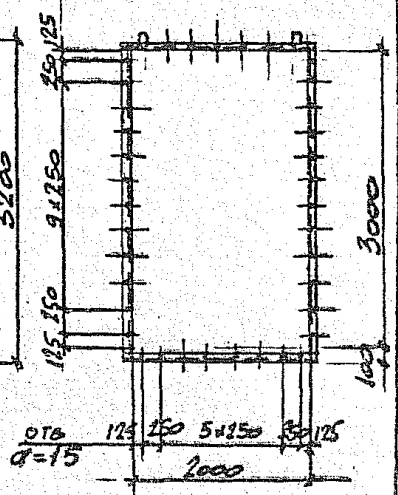
1-1



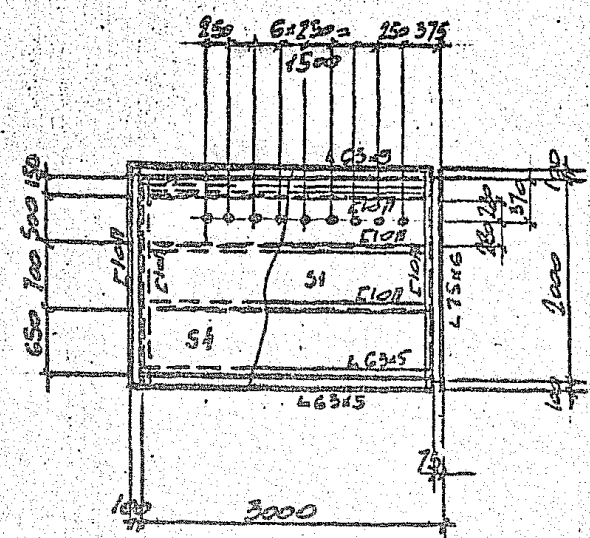
3-3



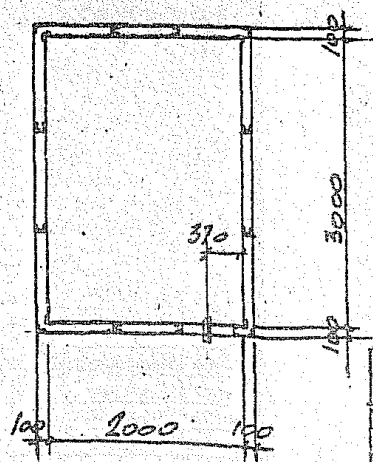
4-4



2-2



5-5



НАЛОТЯ	РЕШЕТЧЕНКО	М.И.С.
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	М.И.С.
И.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	М.И.С.
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВОРСКАЯ	В.И.С.
ПРОВЕР.	МЕЖИВОРСКАЯ	В.И.С.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	М.И.С.

3.016.1-13.1-27

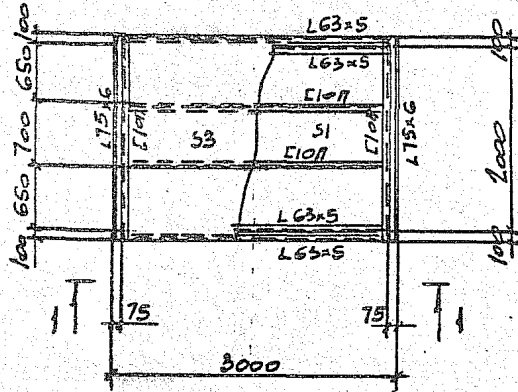
Блок БЛ1

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

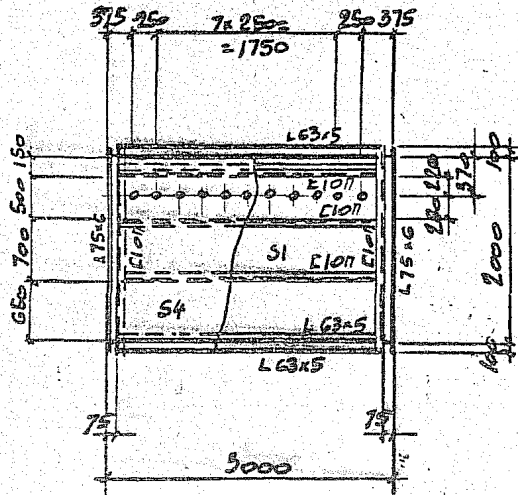
25362-03 41



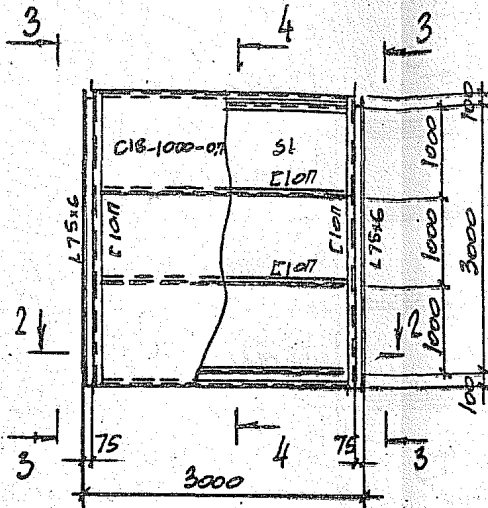
**БЛОК БЛ2**



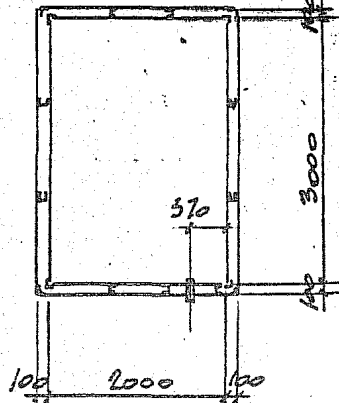
2-2



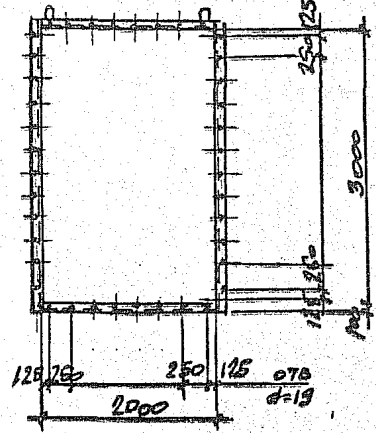
1-1



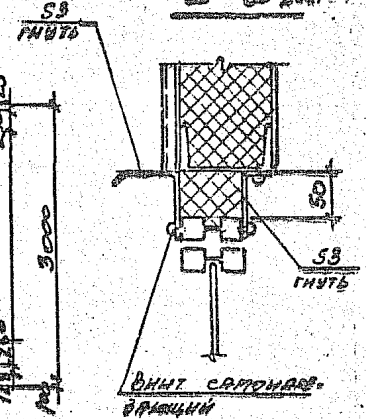
4-4



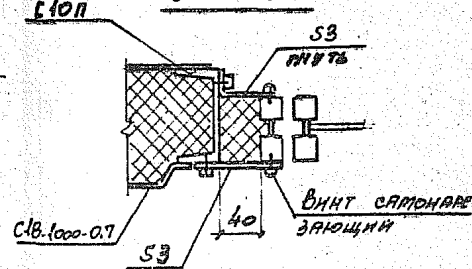
3-3



а-а док. 27



б-б док. 27



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	С.И.И.
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	С.И.И.
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.И.
ЗАВ. ГР.	МЕХАНОВСКИЙ	С.И.И.
ПРОВЕР.	МЕХАНОВСКИЙ	С.И.И.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	С.И.И.

3.016.1-13.1-23

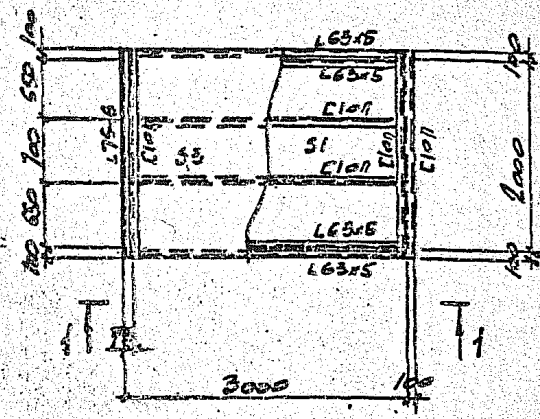
БЛОК БЛ2

СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО
Р	1	1

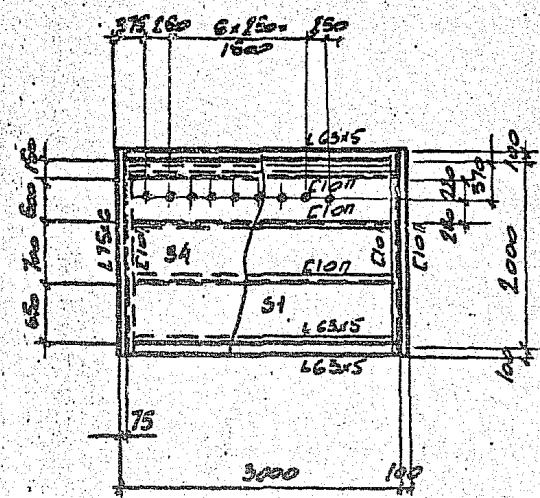
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ



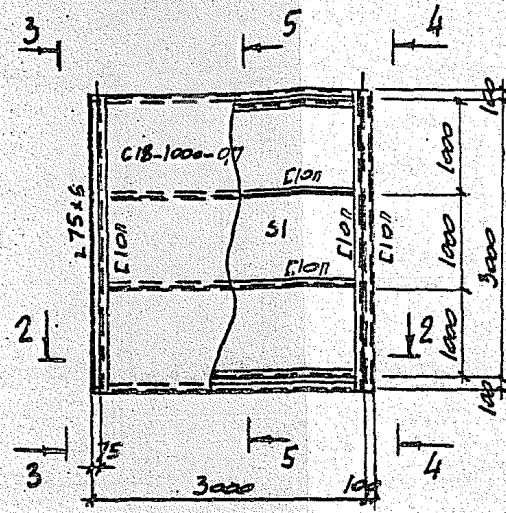
**Блок БЛЗ**



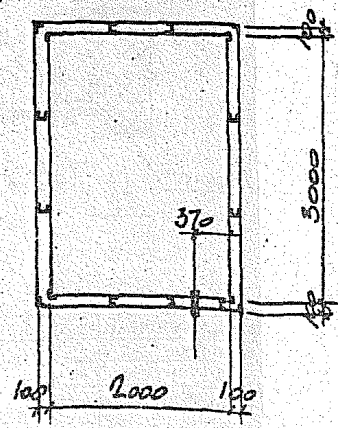
2-2



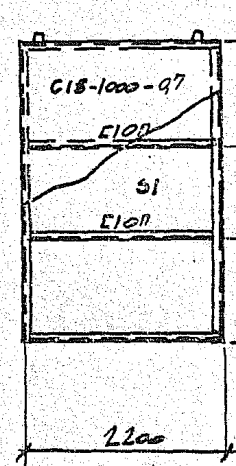
1-1



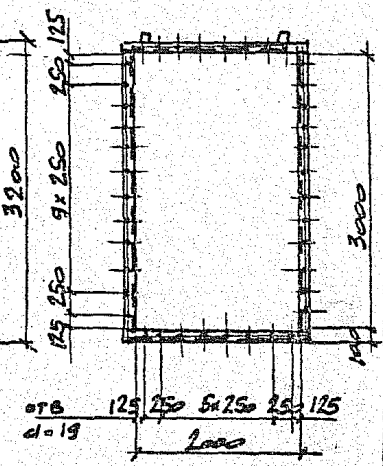
5-5



3-3



4-4



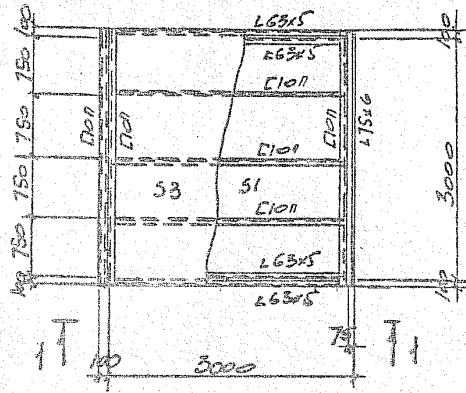
НАЧ. ОТД.	РЕШЕЧЕНКО	Сидор
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	Сидор
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Сидор
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ	Сидор
ПРОБЕР.	МЕХНИКОМ	Сидор
РАЗРАБ.	КОПИЦА	Сидор

3.016.1-13.1-29

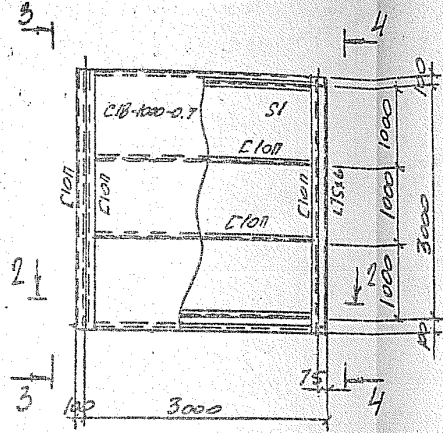
Блок БЛЗ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
УДЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

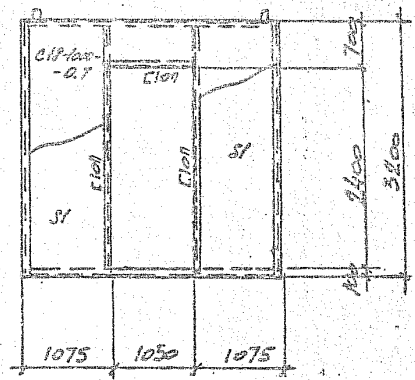
**Блок Б14**



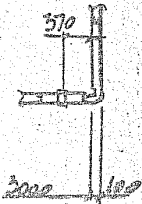
**1-1**



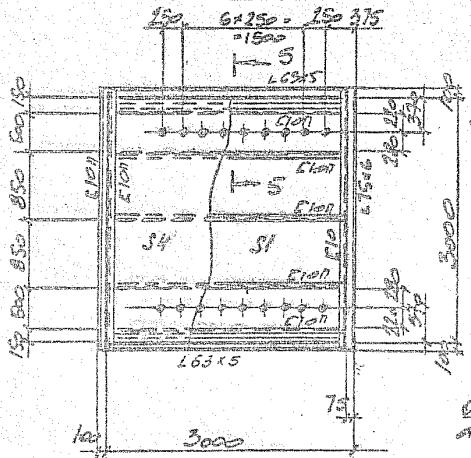
**3-3**



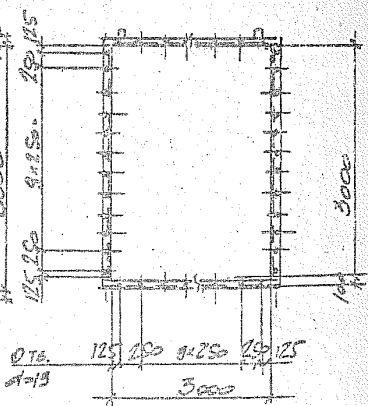
**5-5**



**2-2**



**4-4**



И. КОТЛ.	ПЕНЕНЕНД	С. ШИП
И. КОТЛ.	УЧЕНЕВ	С. ШИП
И. КОТЛ.	УЧЕНЕВ	С. ШИП
САБ. П.	МЕШУ СОРКАВ	С. ШИП
ПРОФ.	ПРИКОТОВА	С. ШИП
РАЗРАБ.	КОТЛОВА	С. ШИП

3.016.1-13.1-30

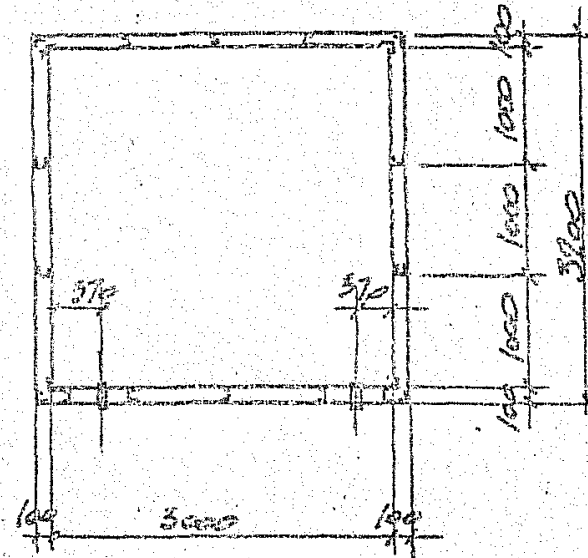
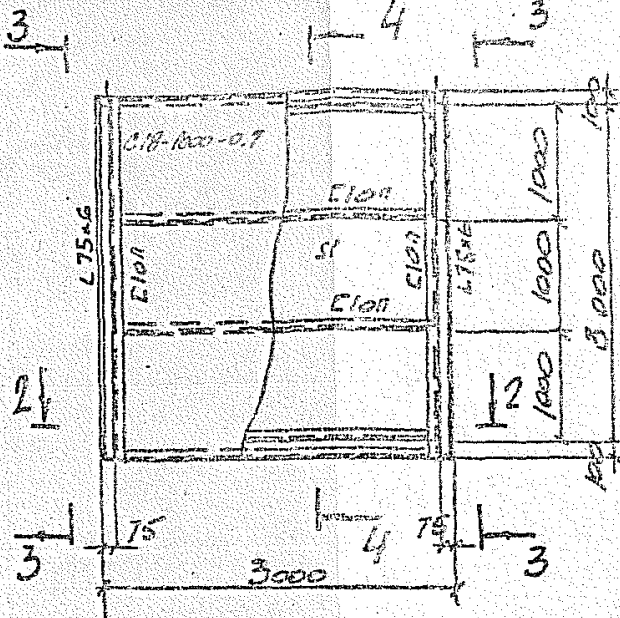
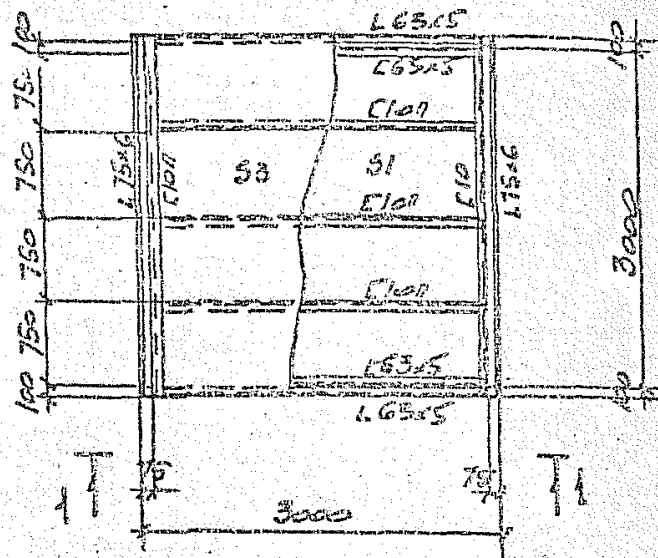
Блок Б14

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ИНСТИТУТ		

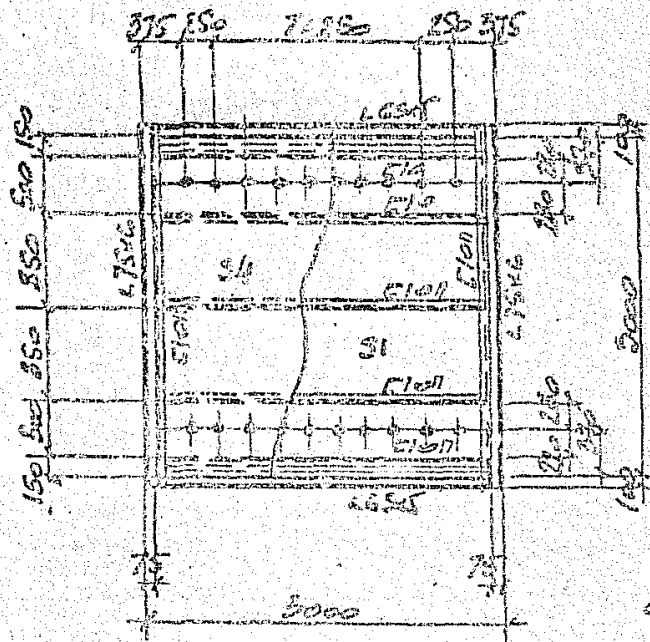
БЛОК БА 5

1-1

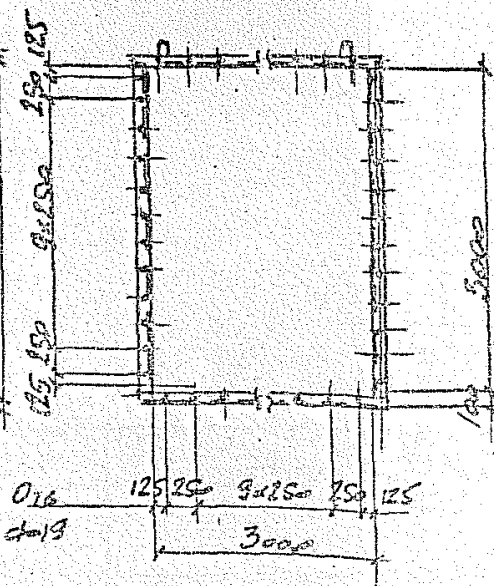
4-4



2-2



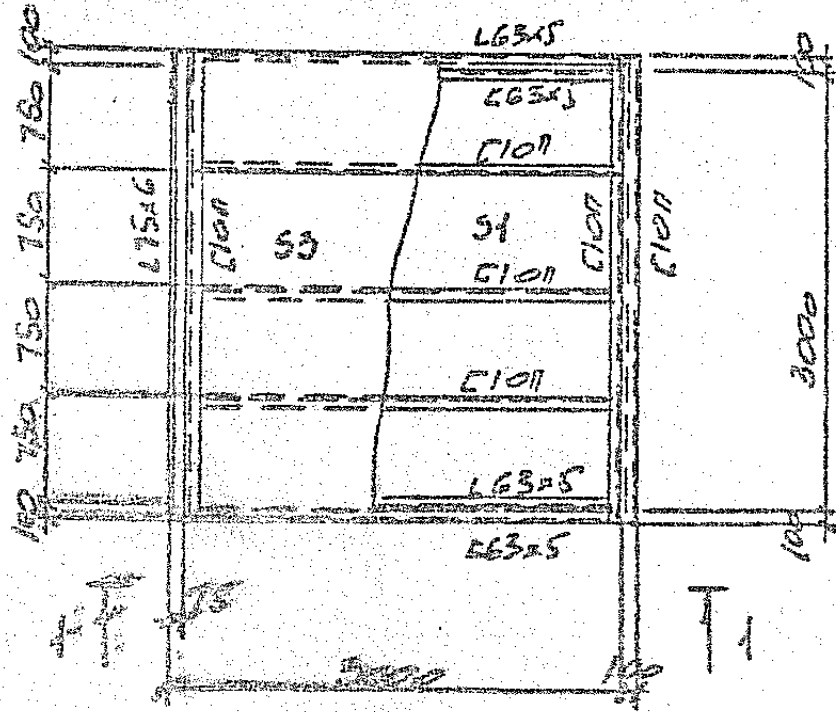
3-3



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО		3.016.1-13.1-31	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ					
ПАСПЕИ.	УЧИТЕЛЬ		БЛОК БА 5	Р	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙМИНПРОЕКТ
ЗАВ. ГР.	МЕХАНИК					
ПРОДЕР.	МЕХАНИК					
РАЗРАБ.	КОПИЦА					

25362-03 45

**Блок Б16**



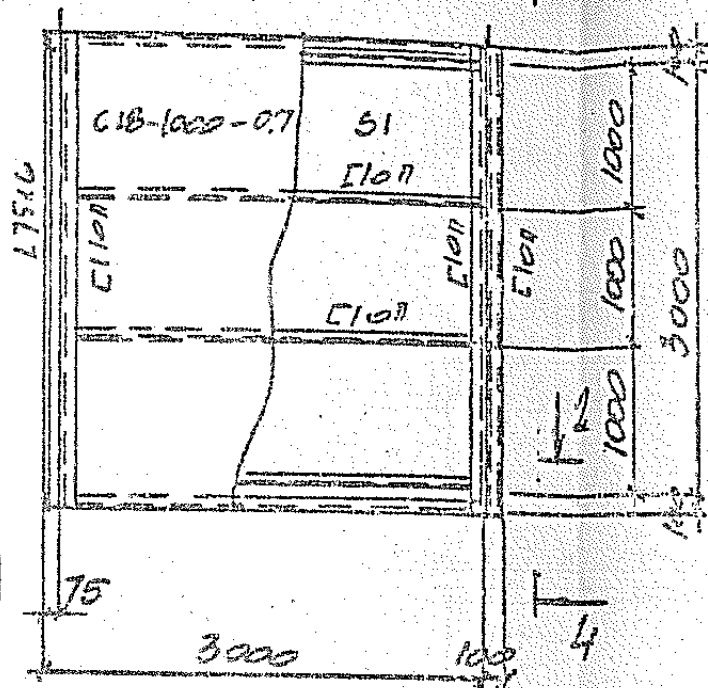
3

1-1

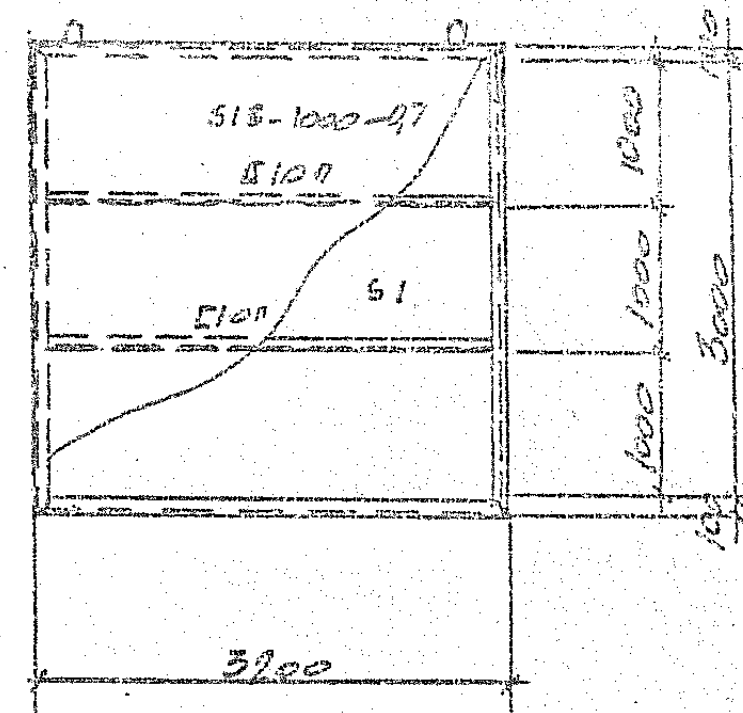
4

2

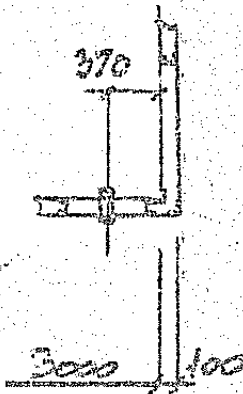
3



4-4

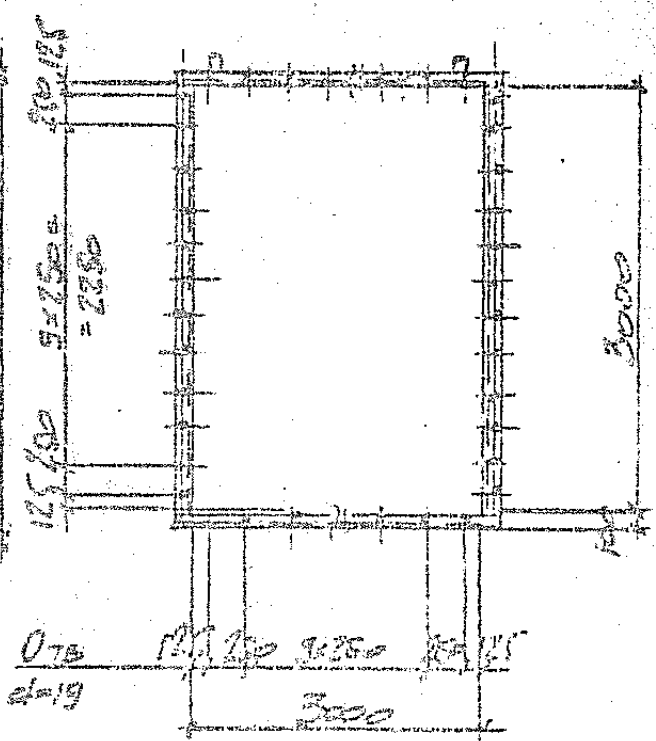
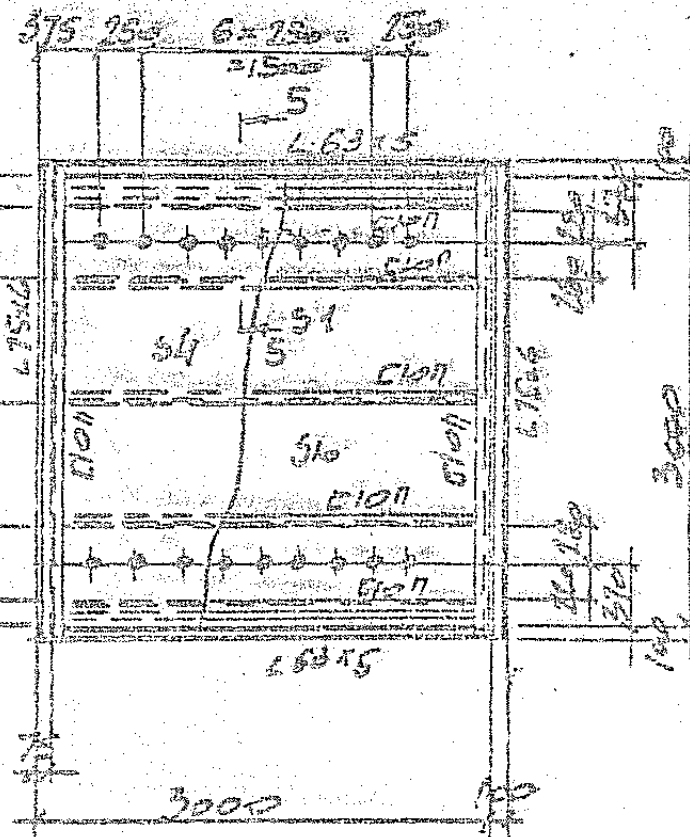


5-5



2-2

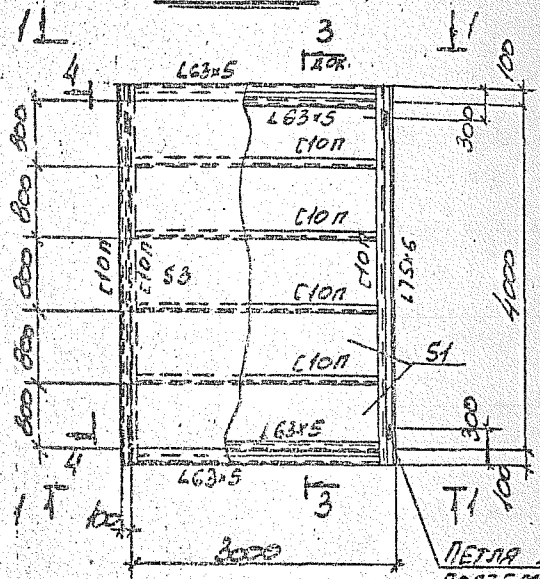
3-3



ИЗГОТ. ПЕШЕТЧЕНКО	С.И.	✓	3.016.1-13.1-32	СТАЛИН АНОД	РАСЧЕТ
ИЗГОТ. ЧИСТЕЛ	С.И.	✓			
ИЗГОТ. ЧИСТЕЛ	С.И.	✓	Блок Б16	9	4
ЗАБ.Т. ПЕРИВОРКА	В.И.	✓			
ПРОБ. ПЕРИВОРКА	В.И.	✓	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙМИНПРОС		
РАЗРАБ. КОПЫС	В.И.	✓			



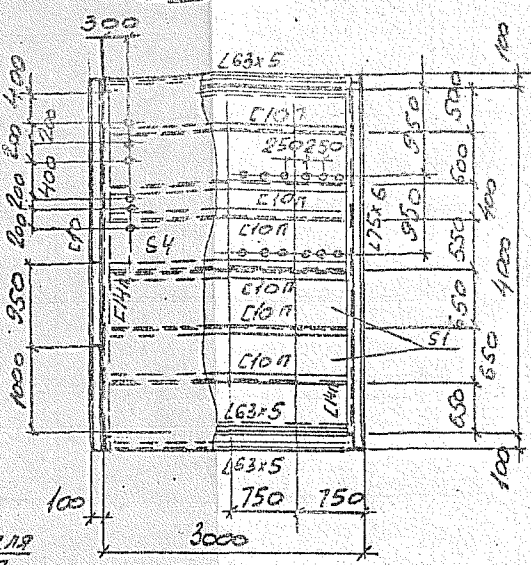
**Блок БЛ7**



**1 - 1**

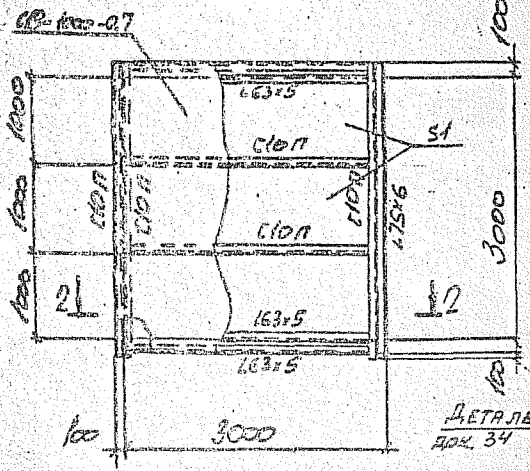
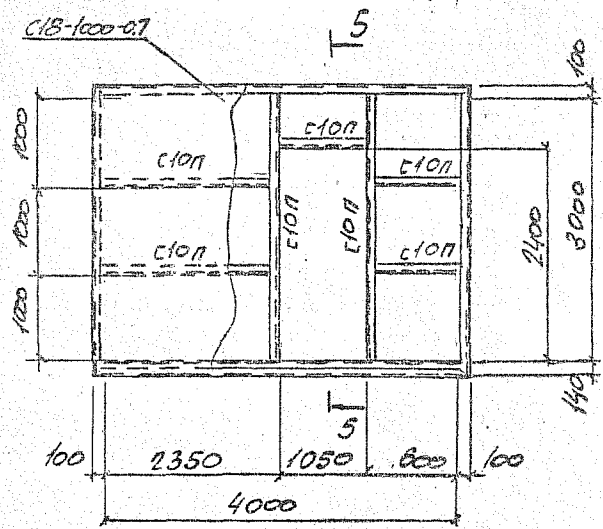
ПЕТЛЯ для ПОДЪЕМА БЛОКА №2 Ø16

**2 - 2**



**5 - 5**

**4 - 4**



ДЕТАЛЬ А\* ДОЛ. 34

И.И.О.М.	П.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.КОПЕР	У.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.С.И.И.	У.И.И.И.И.	И.И.И.И.
З.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
П.О.В.Е.Р.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
Р.А.С.И.И.	К.О.Т.И.И.И.	И.И.И.И.

3.0161-13.1-33

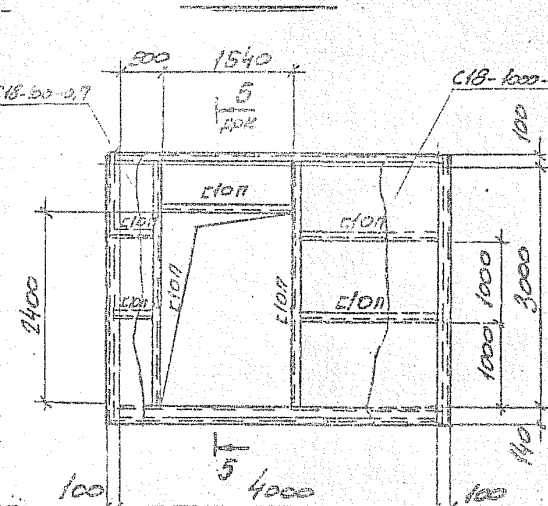
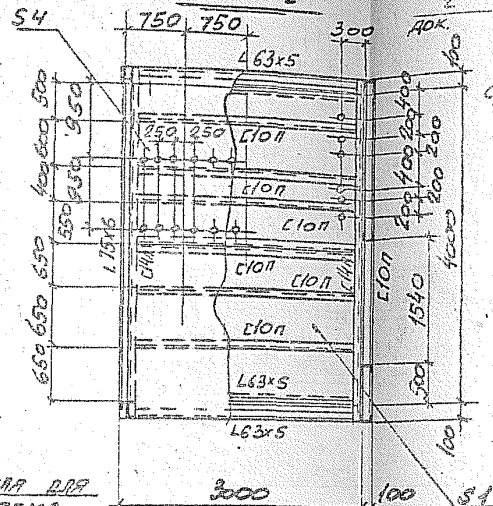
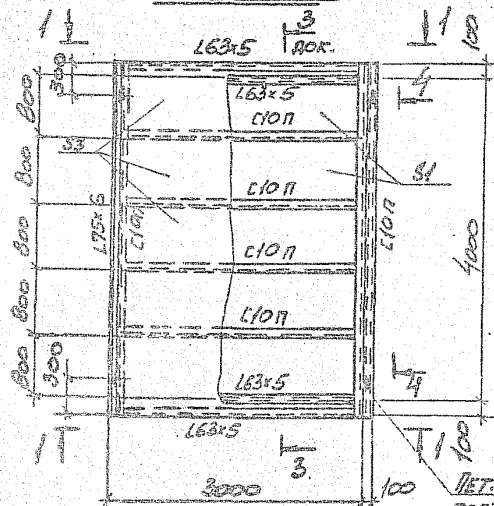
Блок БЛ7

С.Г.А.И.И.	А.И.И.И.	А.И.И.И.
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ		

БЛОК БЛВ

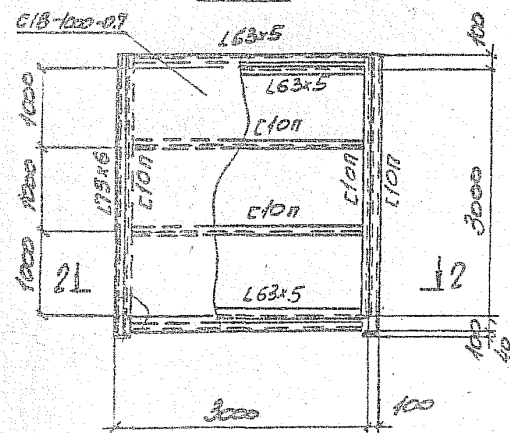
2 - 2

4 - 4

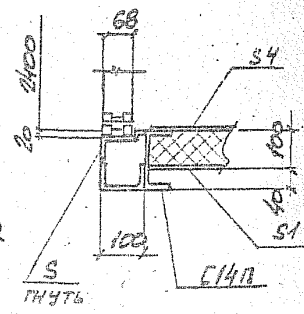


ДЕТАЛЬ ДВА  
ПОРБЕМА  
БЛОКА № 415

1 - 1



ДЕТАЛЬ Ж № ДОК. 33



НАХОДА	РЕШЕТИЩО	СЛ
НИКРАП	АНТИДЕБ	СЛ
КАПЕЛ	УНИТЕРАБ	СЛ
САБИД	МЕШЕРОКА	СЛ
ПРОДЕР	МЕШЕРОКА	СЛ
КАРАТ	КАТМАЛ	СЛ

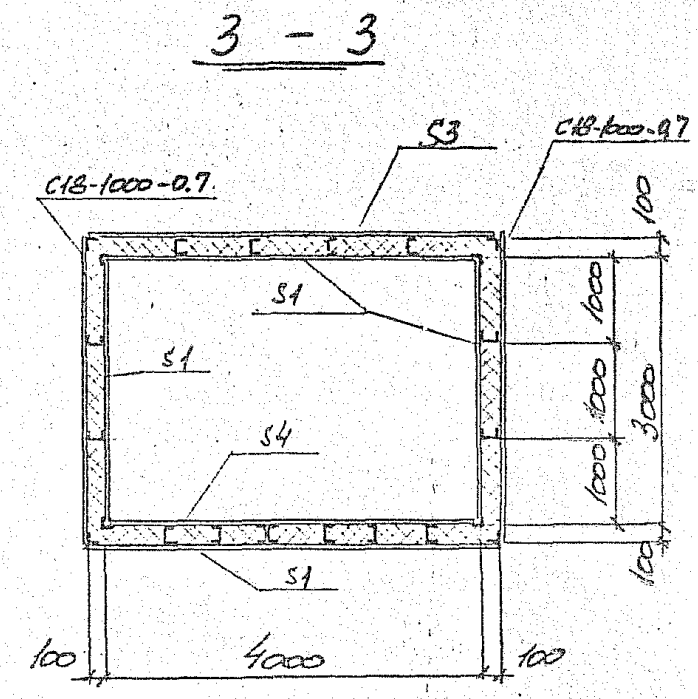
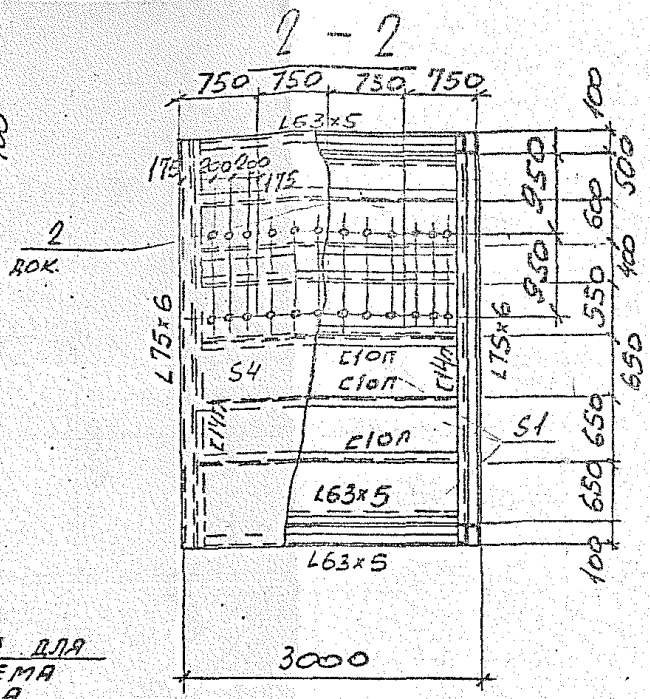
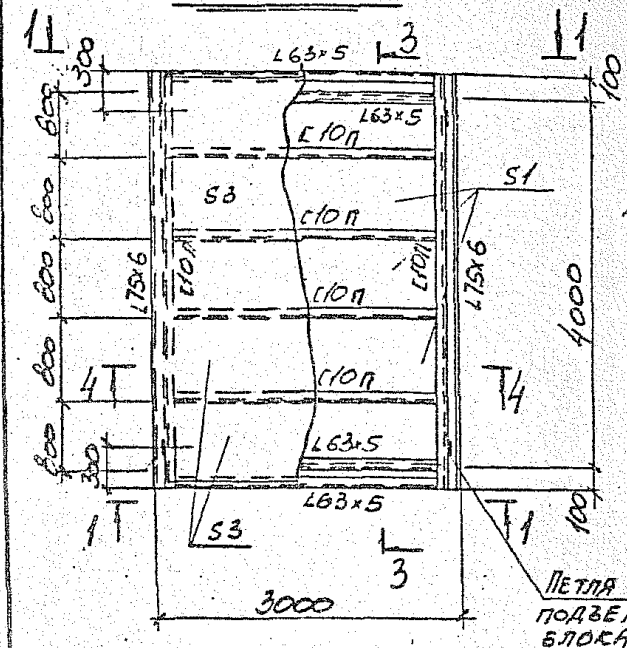
3016.1-13.1-34

Блок БЛВ

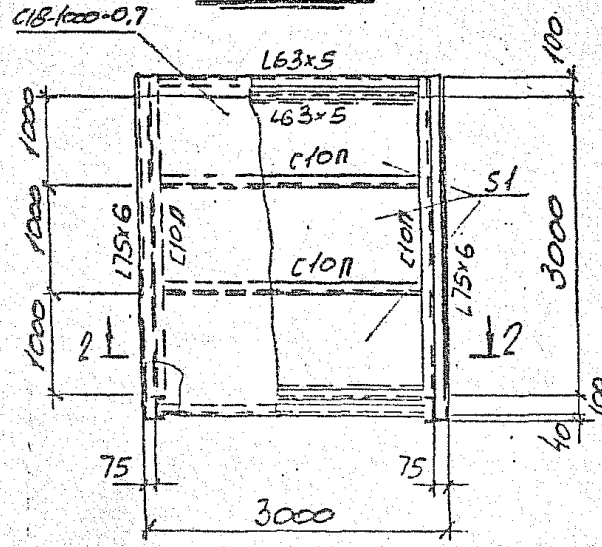
СЕРИИ	АВТОР	ЛИСТЫ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



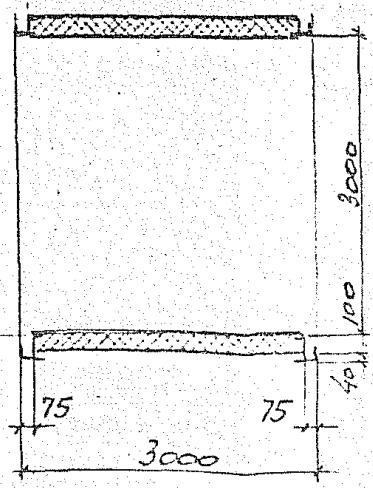
# Блок БЛ9



## 1 - 1

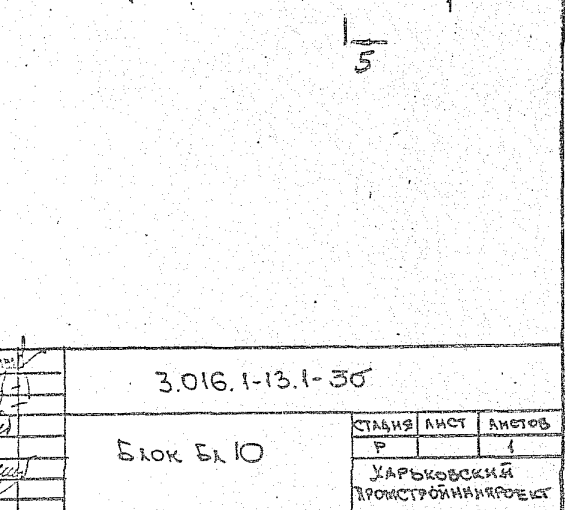
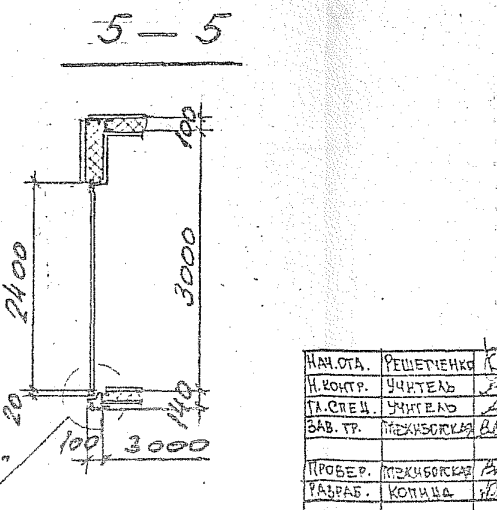
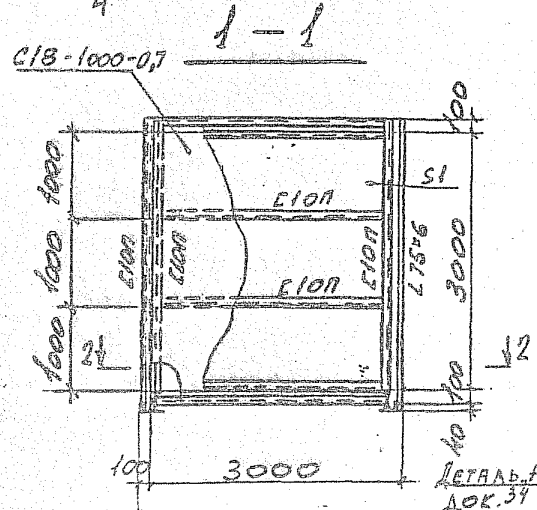
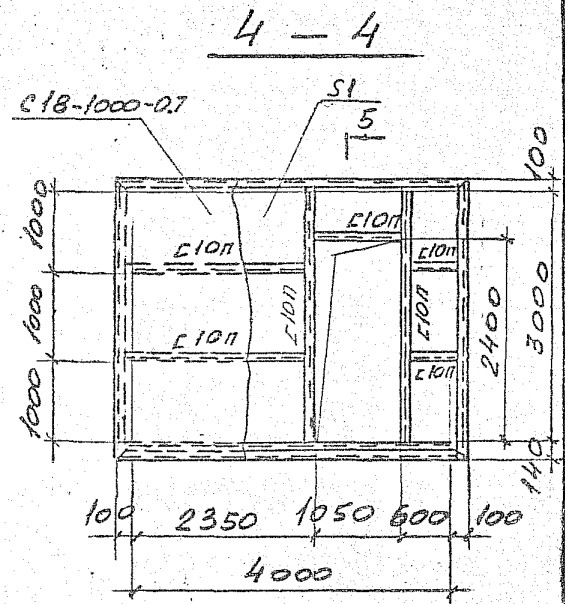
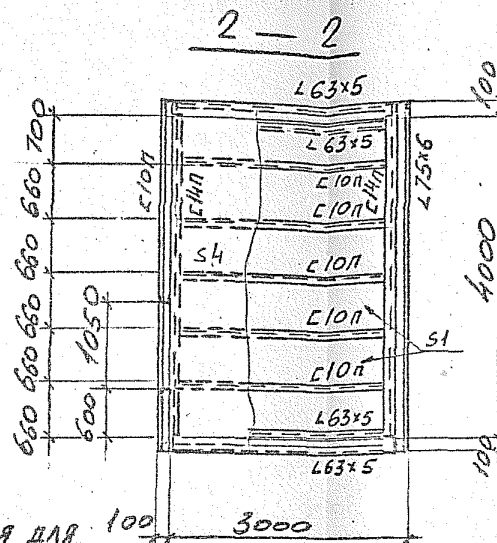
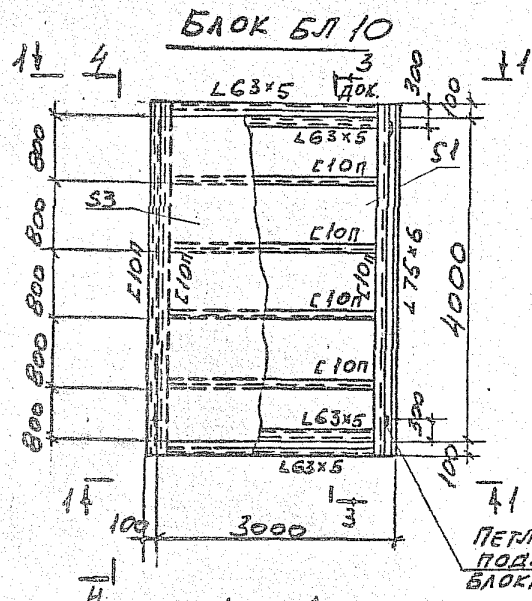


## 4 - 4



НАЧ. ОМА	РАСПЕЧАТЫЛ	КОНТРОЛЬ
НЕКОП	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ТАКТИК	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ЗАБЯТ	МЕДИЦИНСКИЙ	УЧИТЕЛЬ
ПРОВЕР	МЕДИЦИНСКИЙ	УЧИТЕЛЬ
РАЗРАБ	КОПИЛА	УЧИТЕЛЬ

30161-13.1-35		
БЛОК БЛ9		
БЛАНК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИНИТИАТ		



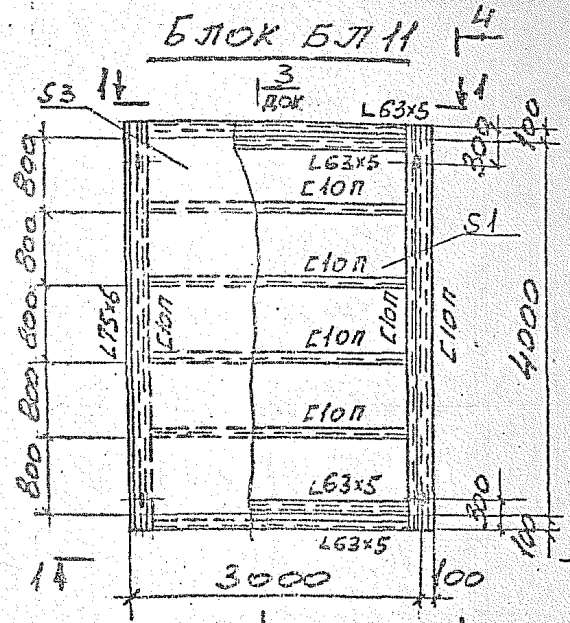
НАЧ. ОТА.	РЕШЕТНИК	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
БАВ. ТР.	МЕХАНИК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕХАНИК	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>

3.016.1-13.1-35

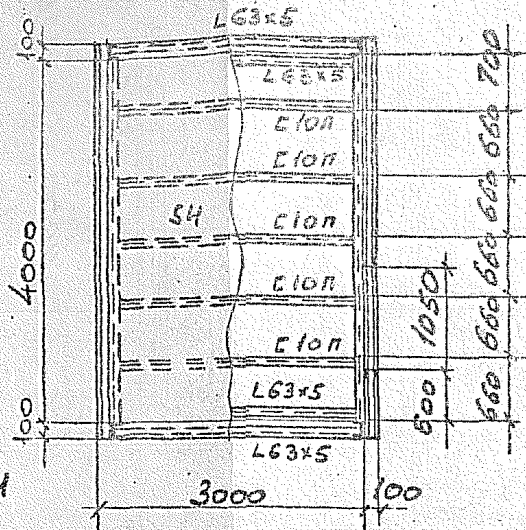
Блок БЛ 10

СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИНИПРОДУКТ		

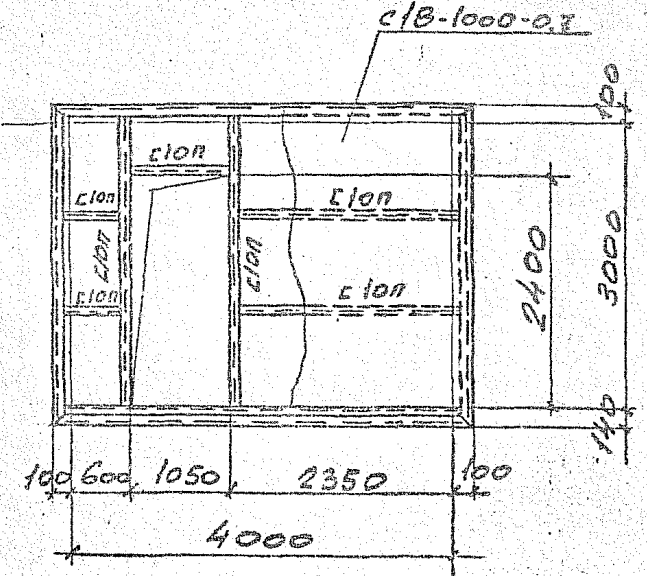
**БЛОК БЛ 11**



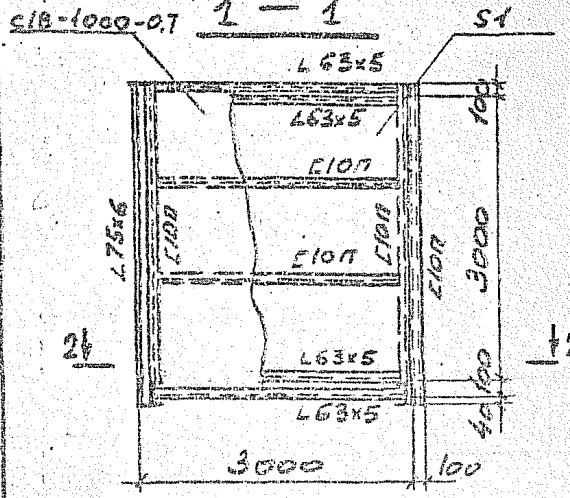
**2-2**



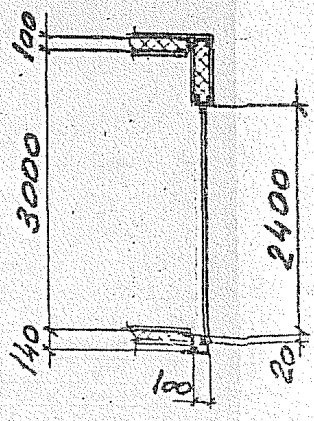
**4-4**



**1-1**



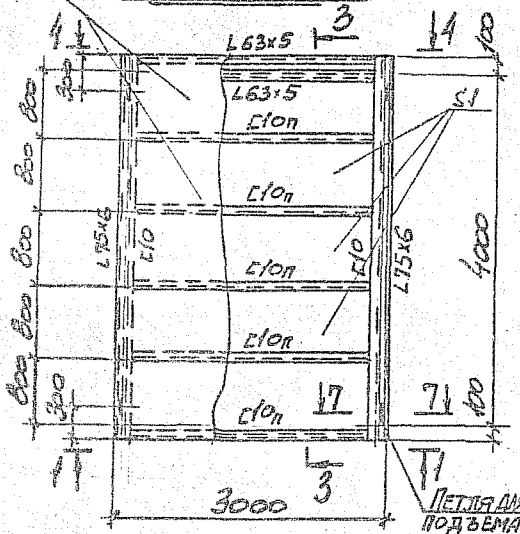
**4-4**



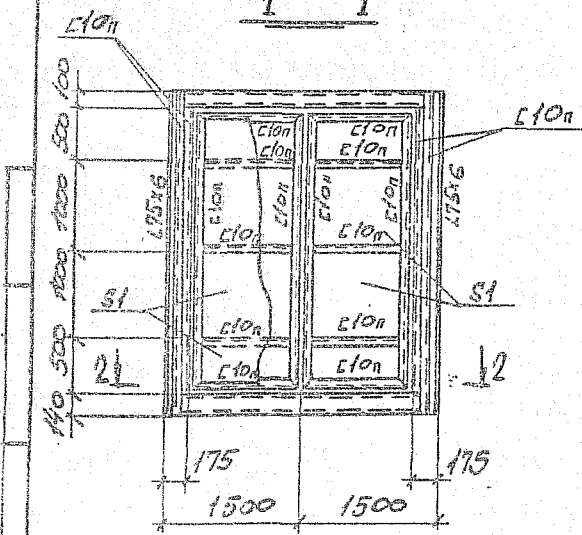
ИЛЧ. ОТА.	РЕМЕТЧЕНКО	С.И.	3.016.1-13.1-37	СТАЛНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОТР.	УЧТЕАБ	С.И.		Р		1
ГЛ. СМЕЧ.	УЧТЕАБ	С.И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
СЛВ. ГР.	МЕХИБОРОВА	В.И.	БЛОК БЛ 11			
ПРОВЕР.	МЕХИБОРОВА	В.И.				
РАЗРАБ.	КОПЦА	В.И.				

25362-03 51

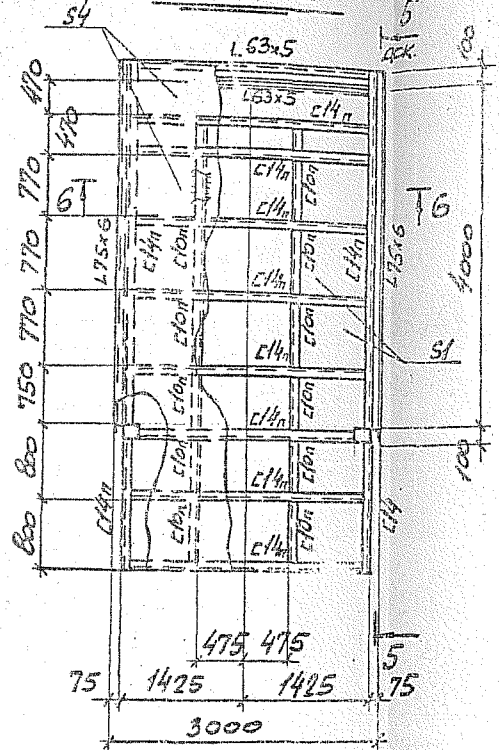
Блок БЛ 12



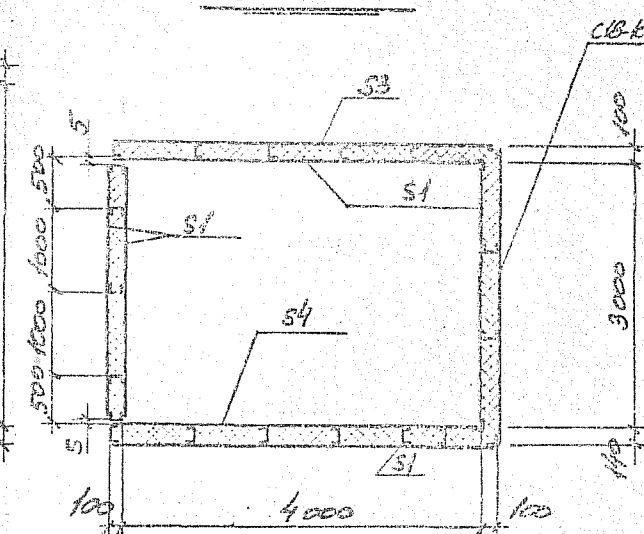
1 - 1



2 - 2

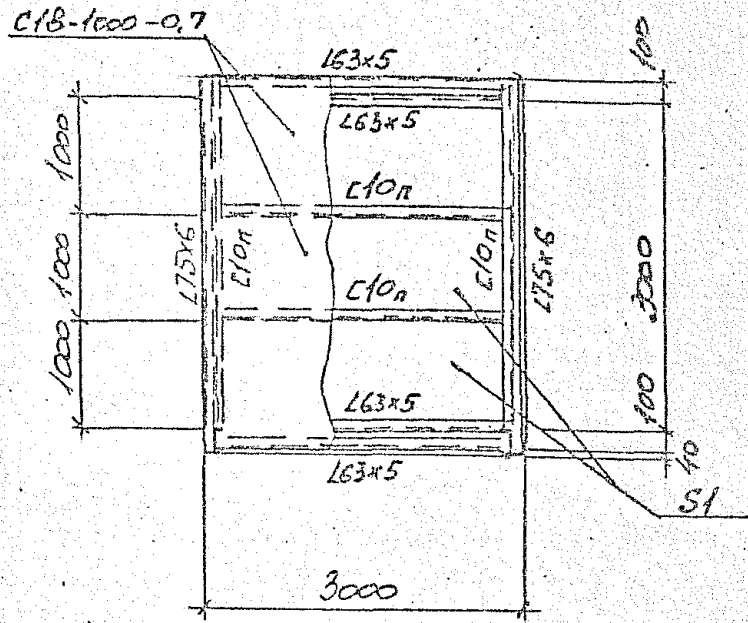


3 - 3

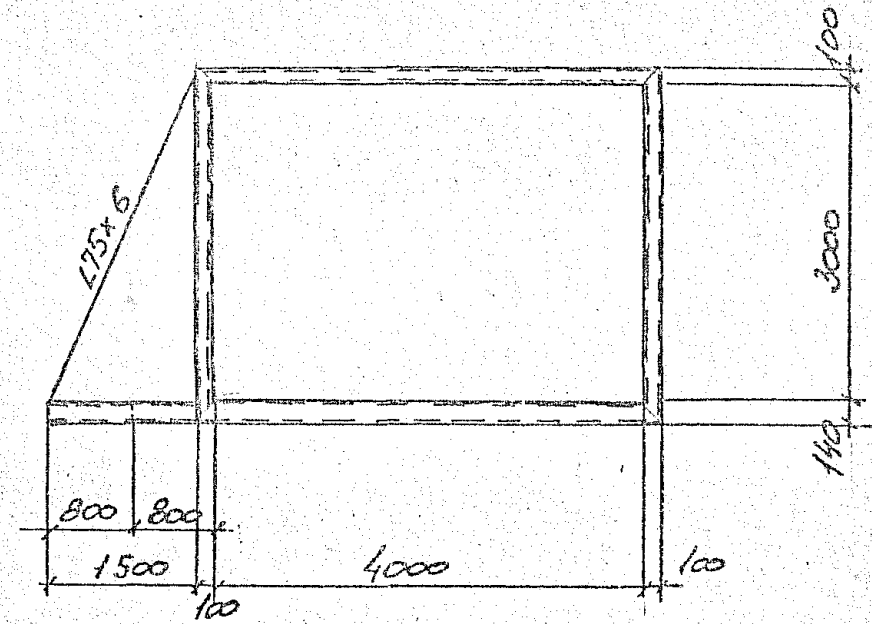


НАЧ. ЦА. / ФЕДЕРАЦИЯ	С. 100	✓	3.016.1-13.1-38	СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТ В
КОНТ. / УЧЕТ	С. 100	✓				
ПРОВ. / УЧЕТ	С. 100	✓	Блок БЛ 12	Р	1	2
РАСП. / УЧЕТ	С. 100	✓		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

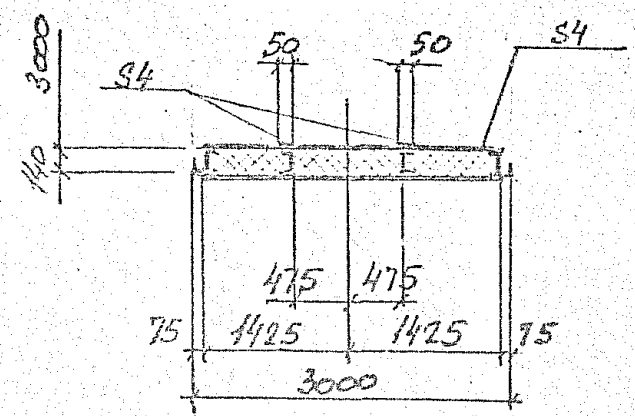
4 - 4



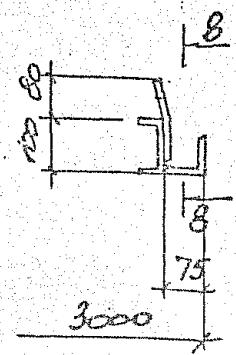
5 - 5



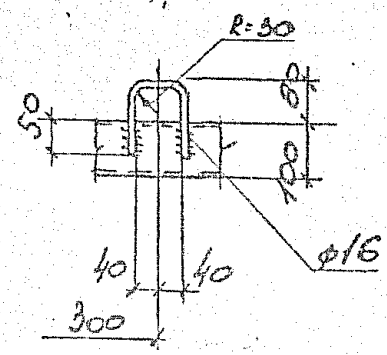
6 - 6



7 - 7



8 - 8

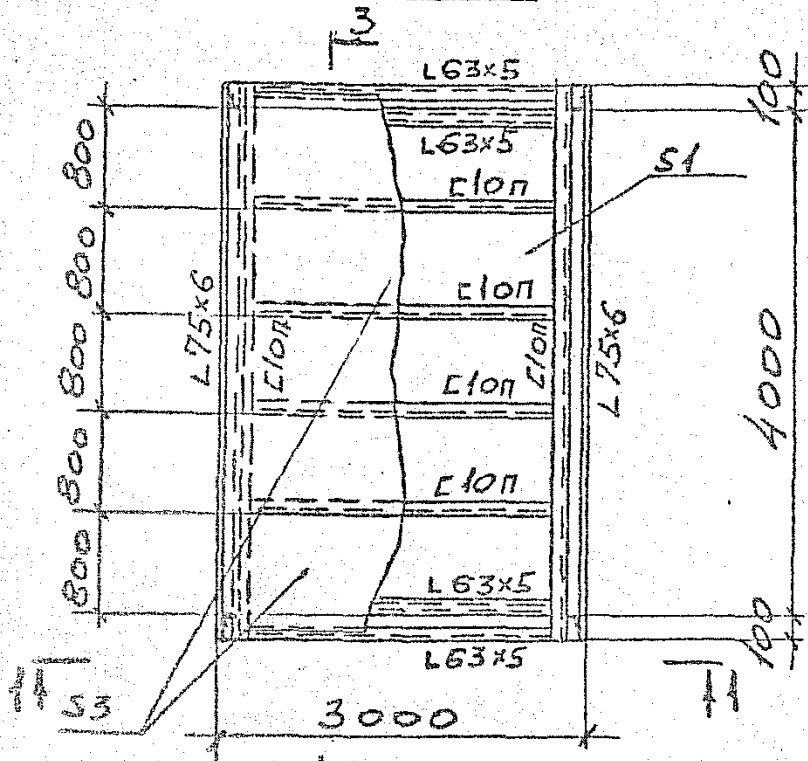


3.016.1-13.1-38

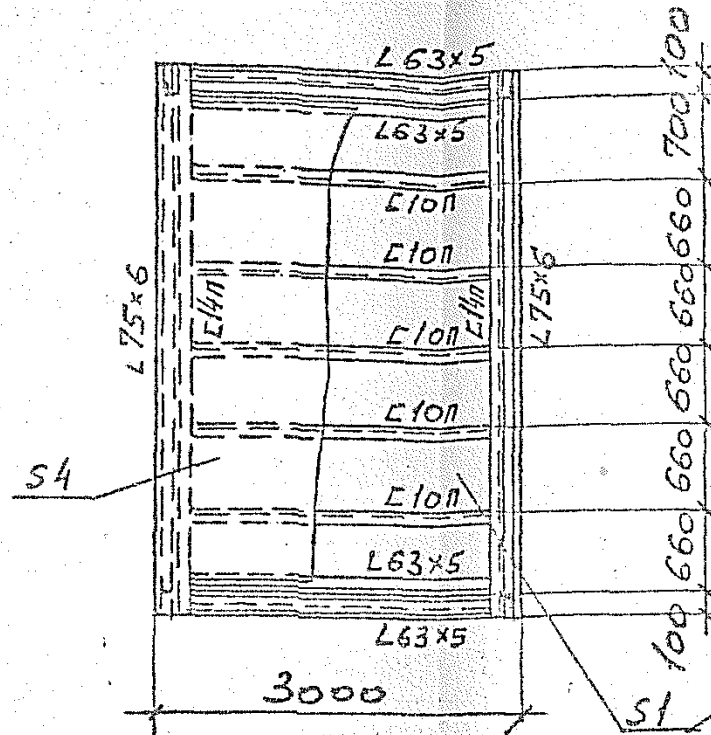
АНСТ
2



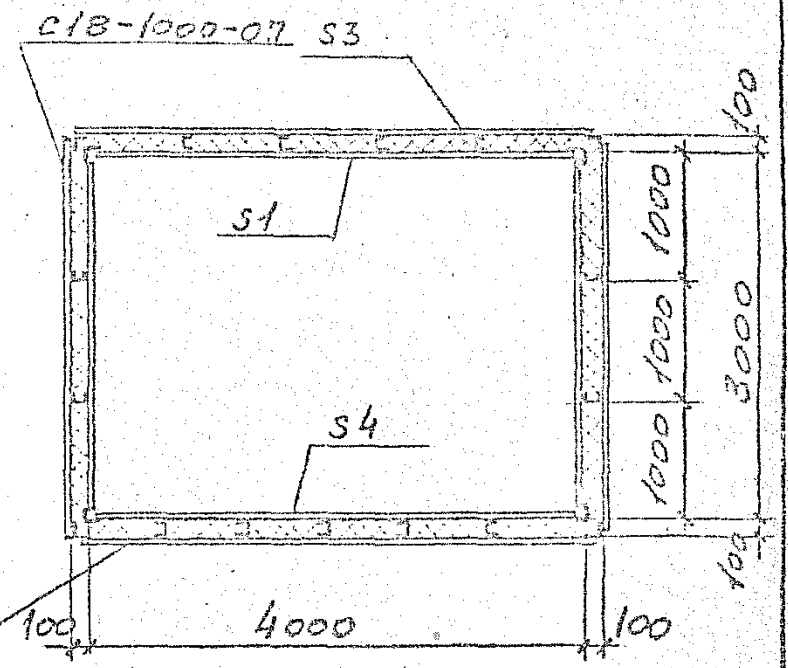
Блок БА13



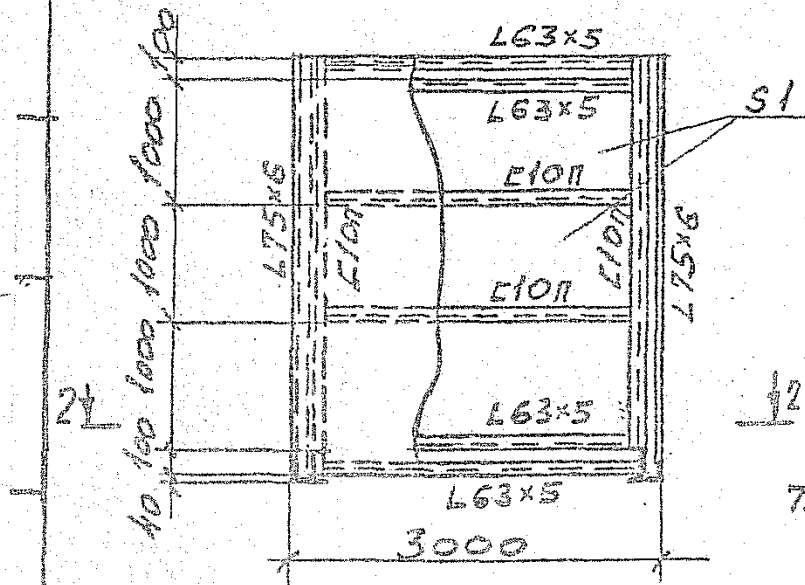
2-2



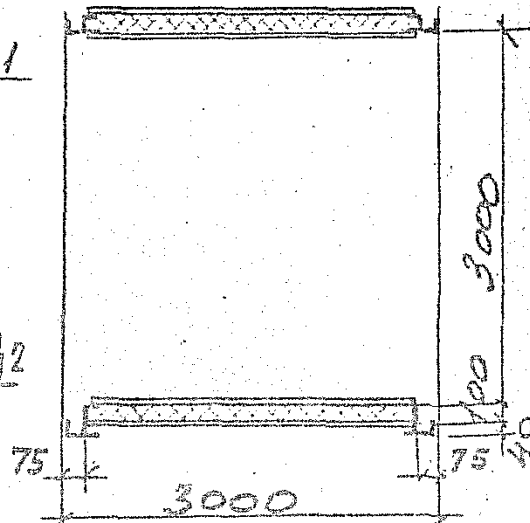
3-3



1-1



4-4



НАЧ. ОТА.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	ПЕЖИБОРЧУК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ПЕЖИБОРЧУК	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОЖИНА	<i>[Signature]</i>

3.016.1-13.1-39

Блок БА13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ИНСТИТУТ		

25362-03 54

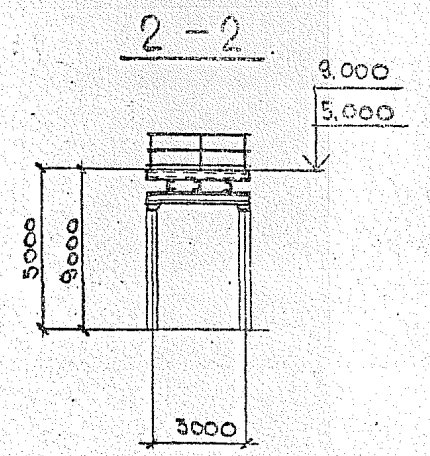
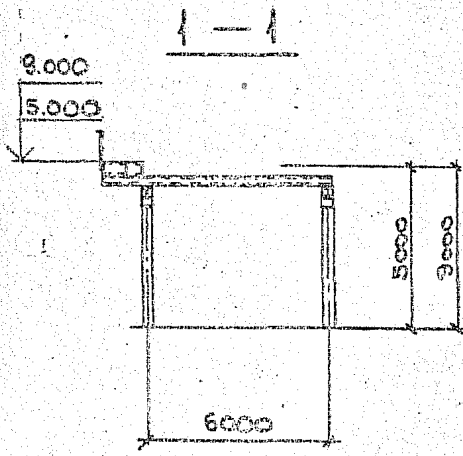
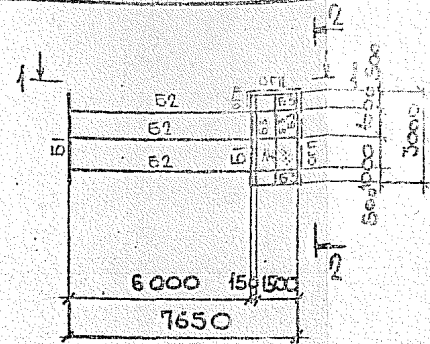
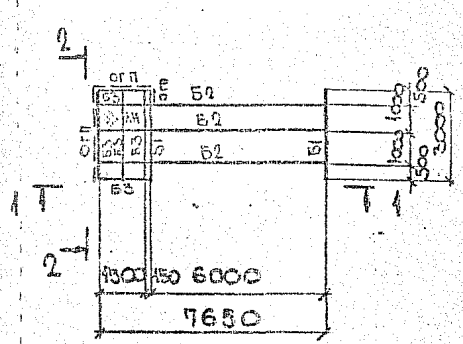


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М тсм	Н тс	Q тс		
Б1	Г		Г 26 Б1	8,6		9,0	С 245	
Б2	Е		С 24 П	4,5		3,0	С 245	
Б3	Е		Г 10 П	КОМП			С 245	
АН	—							
ОП	III		СЛОЖНОЕ					БЕРИД 1.4503-6 В.О.

ОП. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ОП. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



И.О.С.А. ГЕЛЕТЧЕНКО	О.С.А.								
И. КОНТ. ЧИТИЕЛЬ	Ч.И.Т.Е.Л.Ь								
Г.А. СЛЕД. ЧИТИЕЛЬ	Ч.И.Т.Е.Л.Ь								
С.В. Г.Р. МЕНЕДЖЕР	М.Е.Н.Е.Д.Ж.Е.Р								
ПРОБЕР. МЕНЕДЖЕР	М.Е.Н.Е.Д.Ж.Е.Р								
РАСЧ. РАВ. АРИТ. БАЕВА	А.Р.И.Т. БАЕВА								

3016.1-13.1-40

ОПОРНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ ОП1

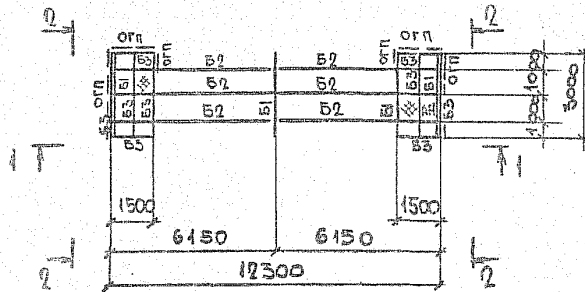
ОТДАЧА	ЛИСТ	КОЛ-ВО
Р	1	1

КАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

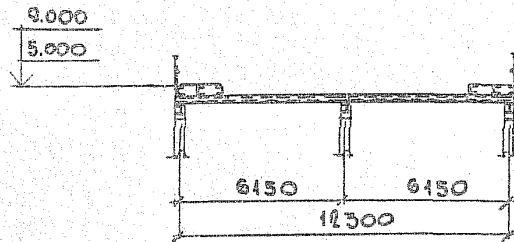
25362-03 55

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

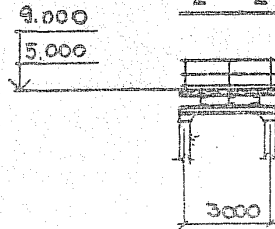
МАРКА	СЕМЕННЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ЭКИВ	ЛОД	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	С ПС		
Б1	I		I 26 Б1	6,6		7,0	С245	
Б2	Г		Г 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	Г		Г 10 П		КОНСТР		С245	
АН	—							
ОП			СЛОИ МОЕ					СНПД 1.1503-6.001



1 - 1



2 - 2



НАЧ. ОПР.	РЕШЕТНИКОВ	<i>Решетников</i>
И. КОНТР.	ЧУПЕНКО	<i>Чупенко</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЧУПЕНКО	<i>Чупенко</i>
ЗАВ. ГР.	КЕННИКО	<i>Кеннико</i>
ПРОБЕР.	МАНУСОВ	<i>Манусов</i>
РАБОТ.	МАРИНОВА	<i>Марина</i>

3016.1-13.1-41

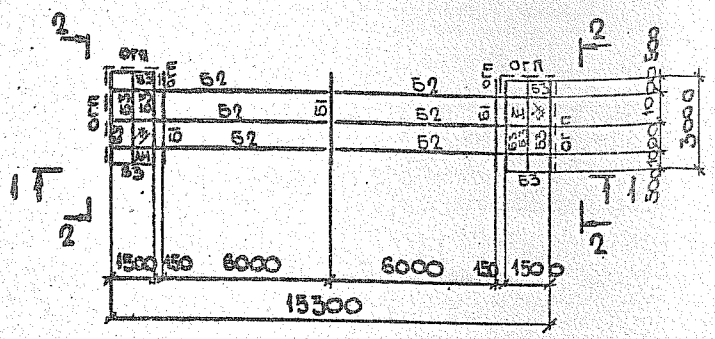
ОПОРНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ ОП2

СПЕЦИАЛ.	АНЕТ	АНЕТОВ
0	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

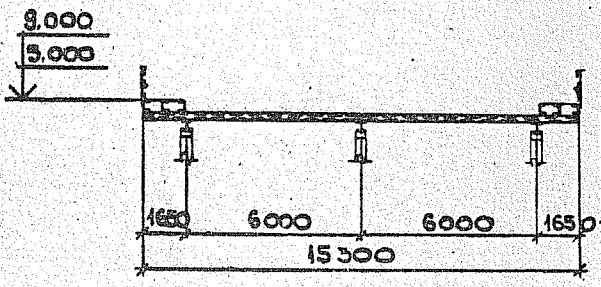
25362-03 56

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

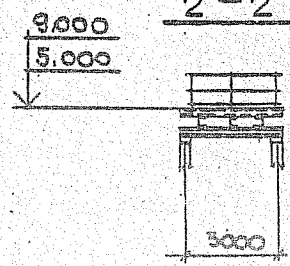
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	I		I 20 Б1	0,6		9,0	С245	
Б2	С		С 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	С		С 10 П	КОНСТР			С245	
ЛН	—			—	—	—		
ОГП	III		СЛОЖНОЕ					СВЯЗЬ 10000-5-0-1



1 - 1



2 - 2



НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. ЧИЧИВАЛЪ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ. ЧИЧИВАЛЪ	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОФЕР. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

30161-13.1-42

ОПОРНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ

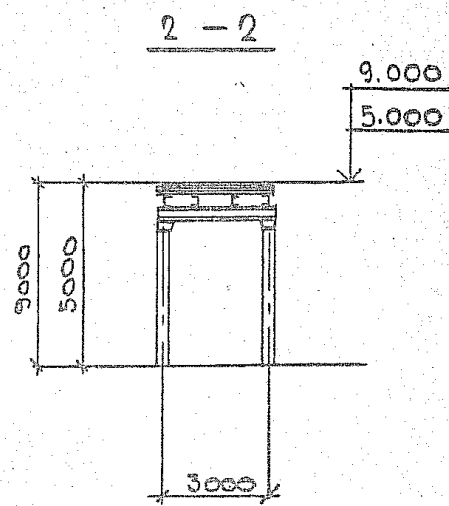
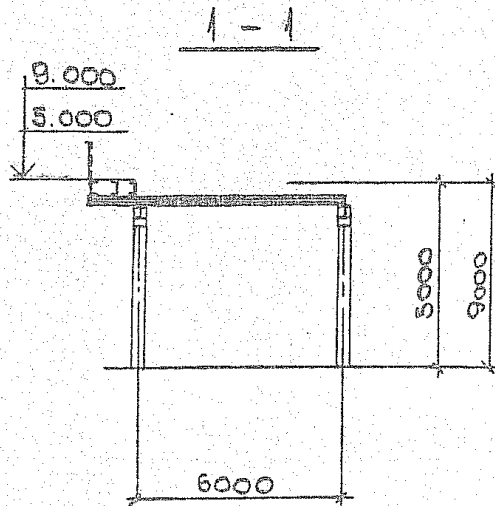
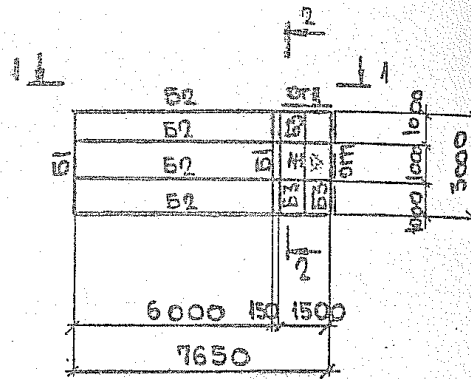
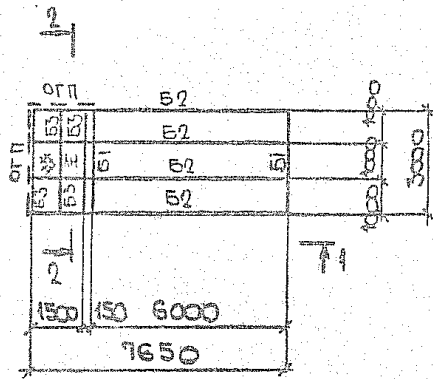
СТА. ДИЗ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25362-03 57

ОП4. ЛЕВОЕ ИСТОЖДЕНИЕ

ОП4. ПРАВОЕ ИСТОЖДЕНИЕ



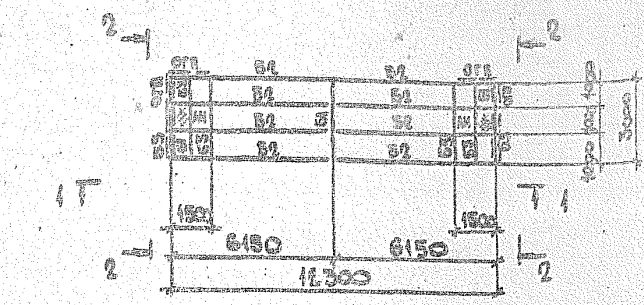
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ВКЛЮЗ	ПОС	СОСТАВ	M ПСМ	N ППС	Q ППС		
B1	I		I26B1	6,6		90	C245	
B2	Г		Г24П	45		3,0	C245	
B3	Г		Г10П	КОНСТР			C245	
AH	—			—				
ОП	III		СЛОЖНОЕ					СР. № 1.1508-600

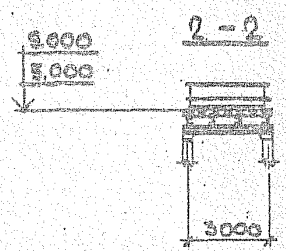
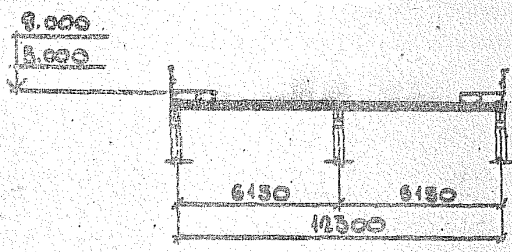
НАЧ. ОП. РЕШЕТЧЕНКО	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.	3016-13.1-43	ОПЛАТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. КОНТ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.		Р	1	1
ГЛ. СЛ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. ЖЕНИБОРСКАЯ	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.		ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП4		
ПРОБ. Р. ЖЕНИБОРСКАЯ	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.				
РАЗРАБ. АКИМОВА	УЧ. ЧИТ. ЧИТ. ЧИТ.				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВСКЛЗ	ПОС	КОССТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	Г		Г26Б1	6,6		70	Ст245	
Б2	Б		Б24П	4,5		30	Ст245	
Б3	Б		Б10П		констр		Ст245	
АМ								
ОПТ			САДНОЕ					СЕРИЯ 14503-6200



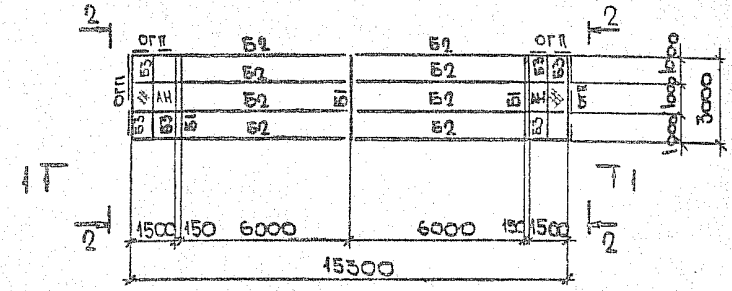
1 - 1



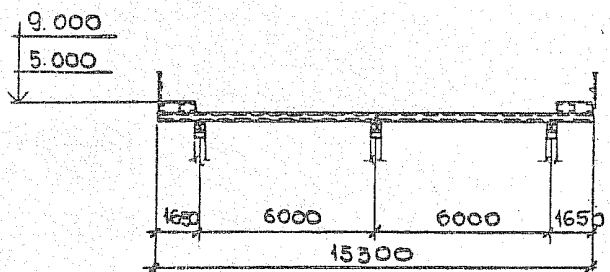
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	3016.1-13.1-44	Опорная конструкция ОП5	СМАЗИ	АКСП	АКСПОБ
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.			П	П	П
ТА. ОБЕЗ.	ТА. ОБЕЗ.	ТА. ОБЕЗ.	ТА. ОБЕЗ.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	ЗАВ. ГР.	ЗАВ. ГР.	ЗАВ. ГР.					
ПРОБЕР.	ПРОБЕР.	ПРОБЕР.	ПРОБЕР.				25362-03 59	
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.					

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

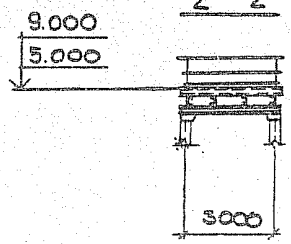
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС	СОСТАВ	И ПСМ	Н ПС	О ПС		
Б1	I		I 26 B1	6,6		30	C 245	
Б2	Г		C 24 П	4,5		30	C 245	
Б3	Г		C 40 П	КОНСТР			C 245	
ЛН	—							
ОП	III		САМОНОБ		—			СЕРИЯ 4.450.3-6ас



1 - 1



2 - 2



НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
И. КОНСТ. ЧИЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ТА. СПЕЦ. ЧИЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР. ЖЕНИКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. АЙДУКОВА	<i>[Signature]</i>

3010.13.1-45

Опорная конструкция ОП6

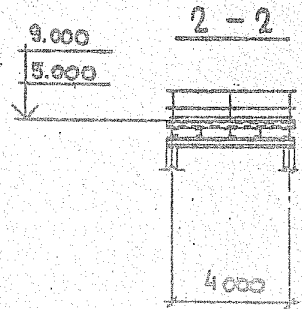
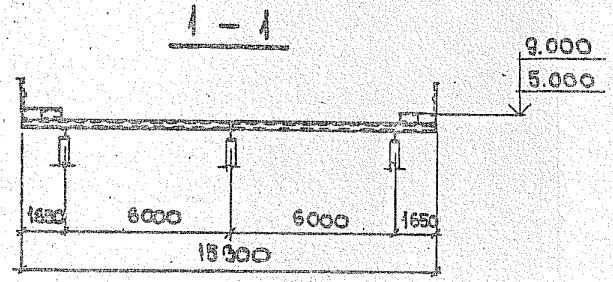
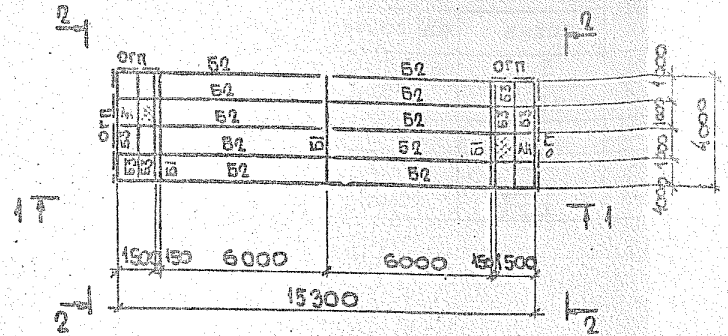
СТАДИЯ	КОП	ИСПОЛ
0		
КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

25362-03 60



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВКЛЮД	ПОС.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
Б1	I		Г3561	120		120	С245	
Б2	Е		Е 14 П	4,5		30	С245	
Б3	Е		Е 14 П		КОНОП		С245	
М	—		Рифл. ст 64		—		С235	
ОП	—		БЛОКИ		—			СЕРИЯ 1.450.3-600-

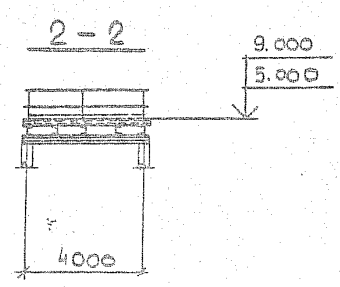
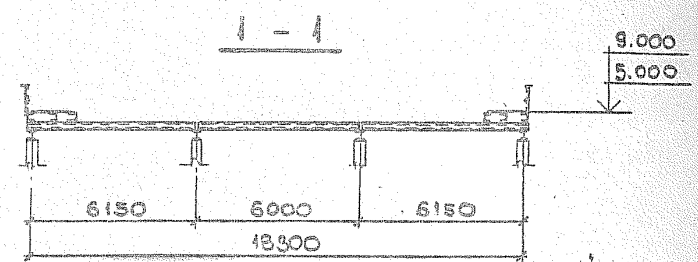
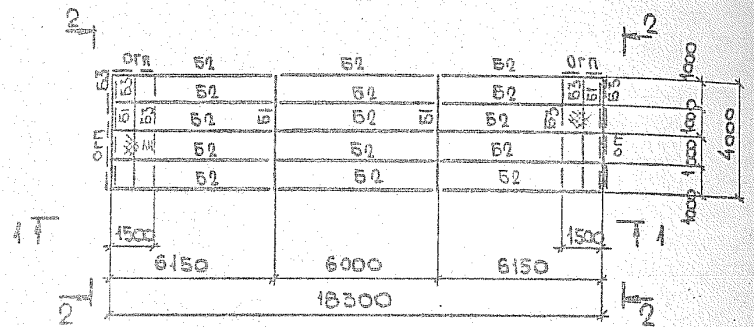


ИЛ. ОП.	РЕШЕЧЕНКО	ОП
В. КОНТ.	УЧИШЕВ	ОП
ГЛ. СЛЕВ.	УЧИШЕВ	ОП
ЗАВ. ТР.	МЕНИЩЕНКО	ОП
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ	ОП
РАЗРАБ.	АЛЕКСАНДРОВ	ОП

3016.13.1-46

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП7

Лист	Листов
1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИ ПРОЕКТ	



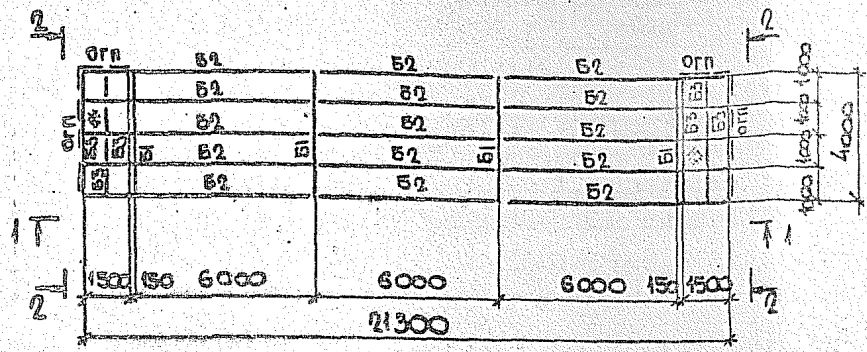
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	КОЛ. СОСТАВ	И ПЛОЩ	И ПЛОЩ	Q ПЛОЩ		
Б1	I	155Б1	120		12,5	С245	
Б2	Г	Г 24 П	45		3,0	С245	
Б3	Г	Г 14 П		КОМП		С245	
ЛН	—	ЛНЛ ст. С4		—	—	С235	
ОП	—	—		—	—		СЕРИЯ 1-4605-С 601

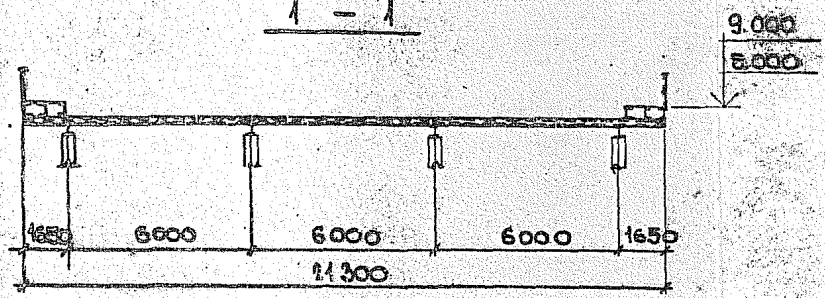
НАЧ. ОП. РАШЕПЧЕНКО	И. КОМП. ЧИПЕЛЬ	3016.1-13.1-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 8	СПЛАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ЧИПЕЛЬ	ЭЛ. ГР. МЕНДИБОРСКАЯ			Р	1	1
ПРОБ. Р. МЕНДИБОРСКАЯ	РАБ. Р. ЛАПУГАЕВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

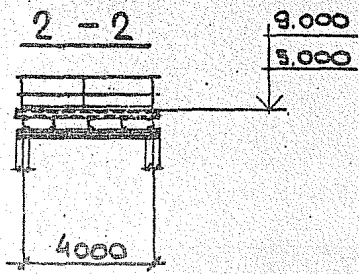
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	УСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	I		I 35 Б1	12,0		12,0	С245	
Б2	С		С 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	С		С 14 П		КОНСТ		С245	
АН	—		РКРА. СТ. S4	—	—	—	С235	
ОГП			СЛОЖНОЕ	—	—	—		СЕРИЯ 1.150.3-630.1



1 - 1



2 - 2

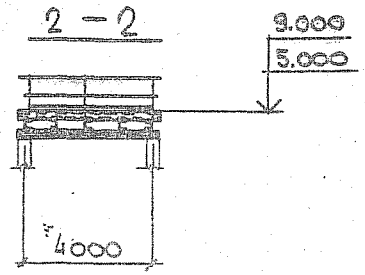
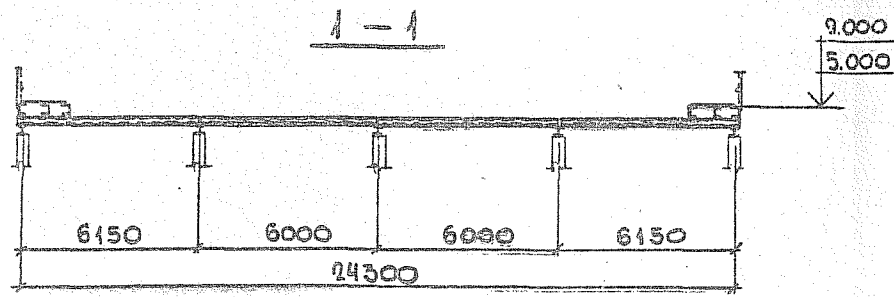
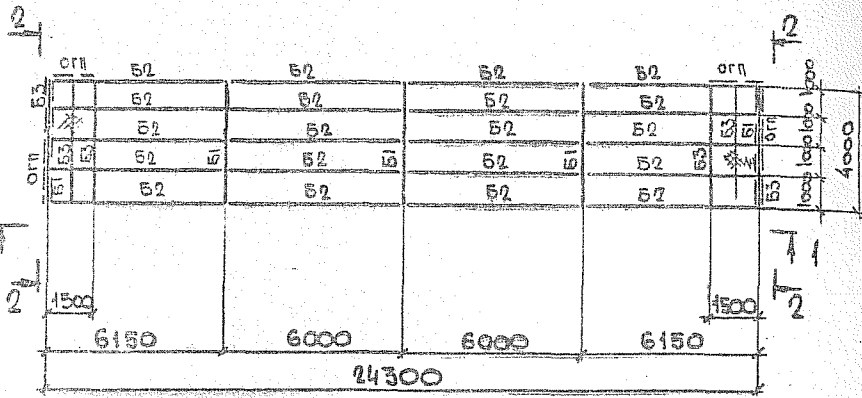


НАЧ. ОПА. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛ. СПЕЦ. ЧИКИТБЕЛ	З.В. ГР. МЕНЖЕОРСКАЯ	ПРОВЕР. МЕНЖЕОРСКАЯ	РАСЧ. АИДУБАЕВА	3016.1-131-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ	СТАДИОН АКСИ	ЛИСТОВ
								Р	И

25362-03 63

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ВРЕМЯ НАИМЕН
	ГОТОВ	ПОБ.	СОСТАВ	М ПОМ	Н ПОБ	Q ПС		
Б1	I		1Б5Б1	120		120	С245	
Б2	Г		Г 24 П	45		50	С245	
Б3	Г		Г 14 П			КОМПЛЕКТ	С245	
АН	—		АН 1.5					
ОП	—		СВАЯНОЕ					СЕРИЯ 1.4502-500



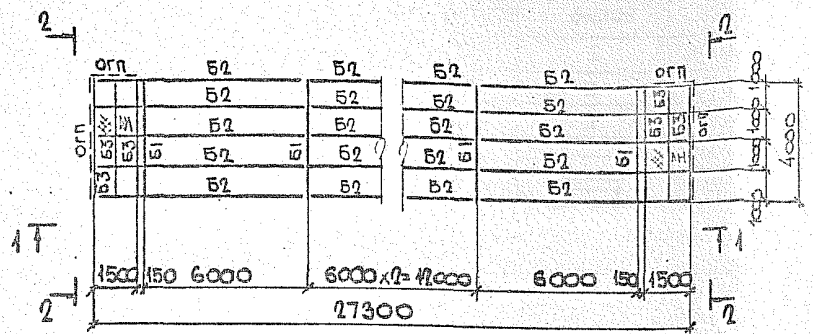
НАЧ. ОТА. РЕШЕТЧЕНКО	<i>В.И.И.</i>
Н. КОНТ. ЧИЩЕВ	<i>В.И.И.</i>
ГЛ. СЛЕД. ЧИЩЕВ	<i>В.И.И.</i>
ЗАВ. ГР. МЕШИНОВ	<i>В.И.И.</i>
ПРОФ. МЕШИНОВ	<i>В.И.И.</i>
РАБОЧ. АИШУБЕВА	<i>В.И.И.</i>

3016.1-13.1-49			
ОКОРНАЯ	КОНСТРУКЦИЯ	ОПЮ	
КАРЬЕВСКИЙ	ПРОМСТРОИНИКОБ		

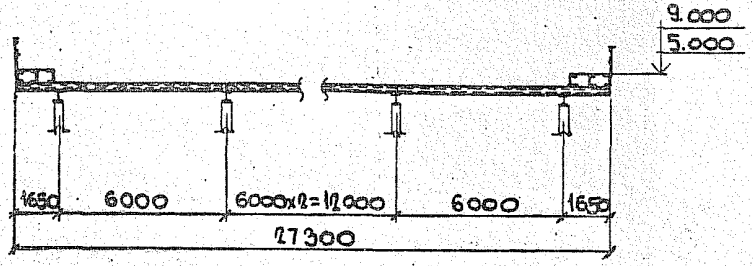
25862-03.64

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

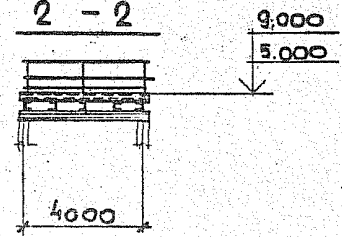
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	С ПС		
Б1	I		I 35 Б1	120		120	С 245	
Б2	С		С 24 П	4,5		3,0	С 245	
Б3	С		С 14 П		КОНОСП		С 245	
АН			РУКРА. СТ. S4		"		С 235	
ОП			СЛОЖНОЕ		"			СЕРИЯ 1.450.3-600.1



1 - 1

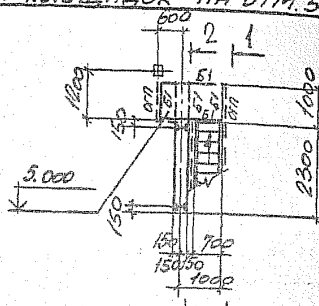
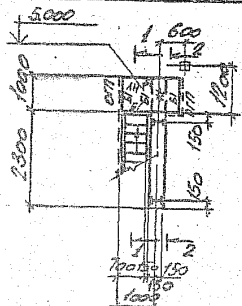


2 - 2

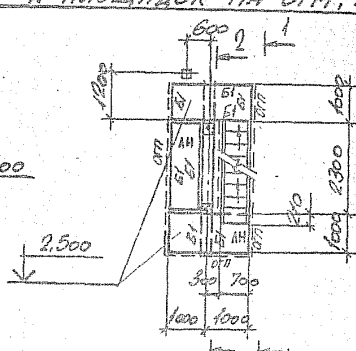
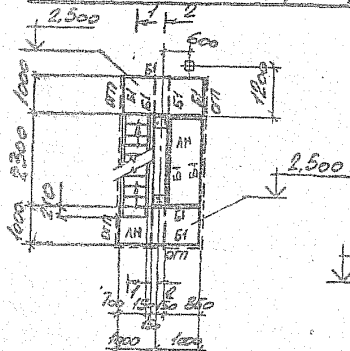


НАЧ. ОТА. РЕШЕПЧЕНКО	КОНОСП	3016.13.1-50	СТАД. АУСТ	ЦЕЛ.ОВ
И. КОМП. УЧИТЕЛ	КОНОСП		Р	1
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛ	КОНОСП	Оторная конструкция ОП III	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОДТ	
ЗАВ. ГР. МЕНДВОРСКАЯ	КОНОСП			
ПРОБЕР. МЕНДВОРСКАЯ	КОНОСП			
РАЗРАБ. АЙПУБАЕВА	КОНОСП			

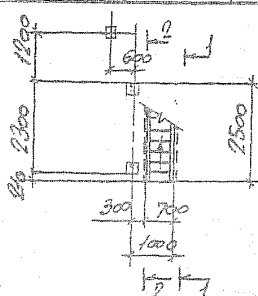
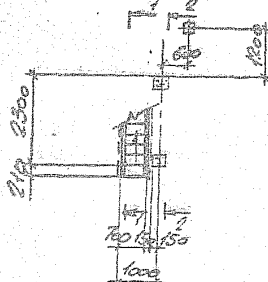
**ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5,000**



**ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,500**

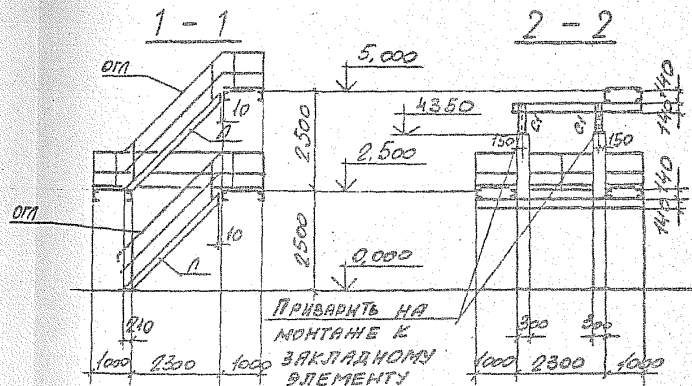


**ПЛАН ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. ± 0,000**



**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР.
	ЖЕЛАЗ	ПОС	СОСТАВ	М ТЕМ	N ТЭ	Q ТЭ		
Б1	Г		С14П	0,9		1,2	С 245	
С1	И		І30Б1	КОНСТРУКТИВНО				
ЛН	—		РАП. СТ. 54	—	—	—	С 235	
Л			СЕЧЕНИЕ СРАВНИТЕ					СМОТРИ СЕРИЮ 1.4503-6 ВЕР. 0-1
ОЛ								
ОП								



МАШ. СТ.	ЭШЕТИЕНС	В
Н. ПОСТ.	УЧИТЕЛЬ	В
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В
ЗАВ. ГР.	ВЕННИКОСОВА	В
ПРОВЕР.	МЕЛНИКОСОВА	В
РАСПЕЧ.	ПУШКОВСКОЕ	В

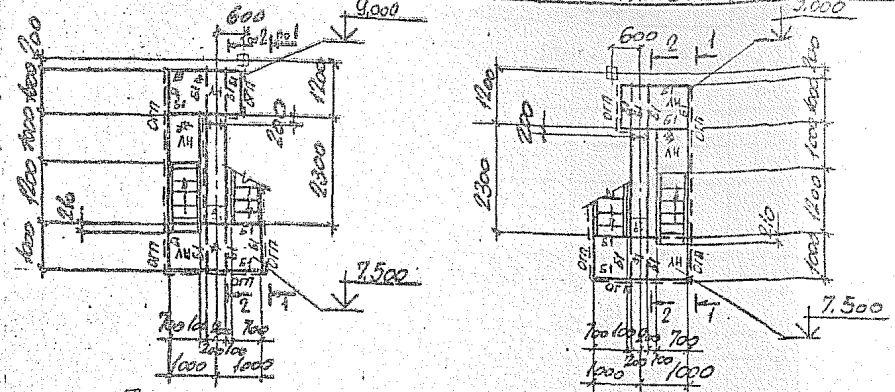
3.016.1-13.1-51

ЛЕСТНИЦА Н = 5,0М

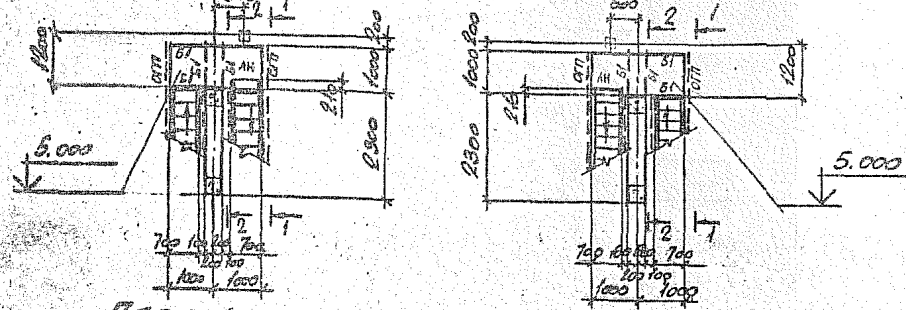
Страна	Ленинградская
Р	1
Ларковский	
Промышленной	



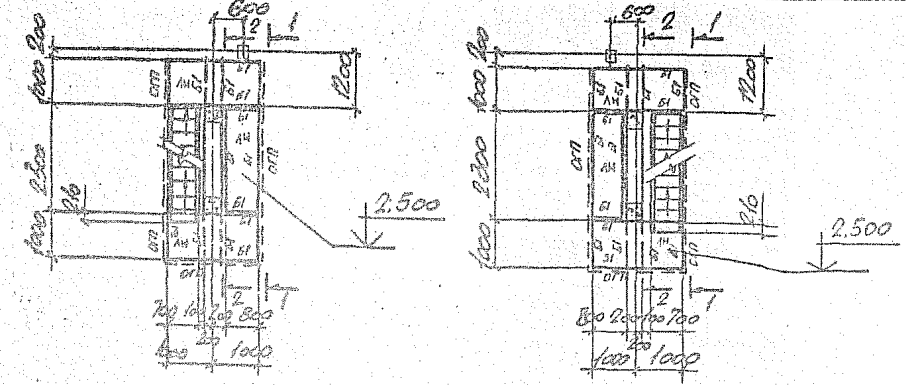
ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7500 И 9000



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6000.



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ 2500.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР.
	ЖЕЛЗ	ПОС.	СОСТАВ	M ТЕМ	M ТС	Q ТС		
Б1	Г		С147	0,9		1,2	С245	
С1	И		С40Б1	КОНСТРУКТИВНО			С245	
III	—		РАСП. СТ. С4	— II —			С235	
А	45°							СНОПКИ СЕРИО 1.450.3-6 ВЫЗ 0-1
ОГЛ	45°			СЕРИОНЕ СЛОЖНОЕ				
ОГП	[Symbol]							

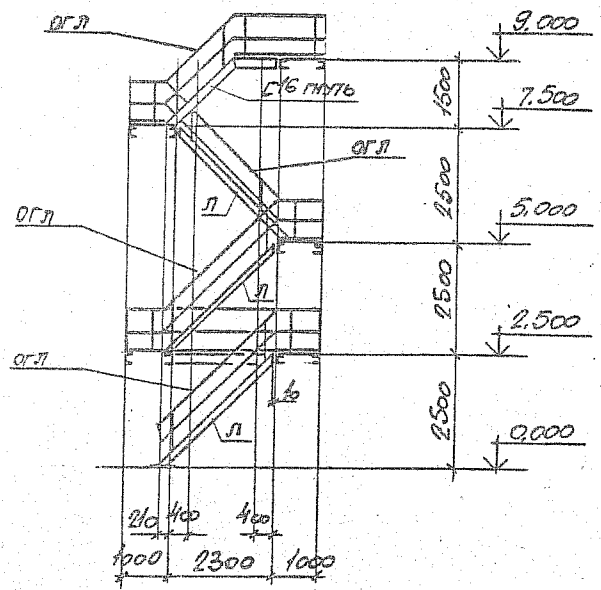
ИЗУ. ОТМ.	РАСЧЕТНЫЕ	С. 10-11
Н. ДОНТ	УЧИТЕЛЬ	2/5
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	2/5
ЗДАТ. РА.	КОНСТРУКТОР	2/5
ПРОВЕР.	МЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА	
РАСП. РА.	УЧИТЕЛЬ	2/5

3016.1-121-52

Лестница №90м

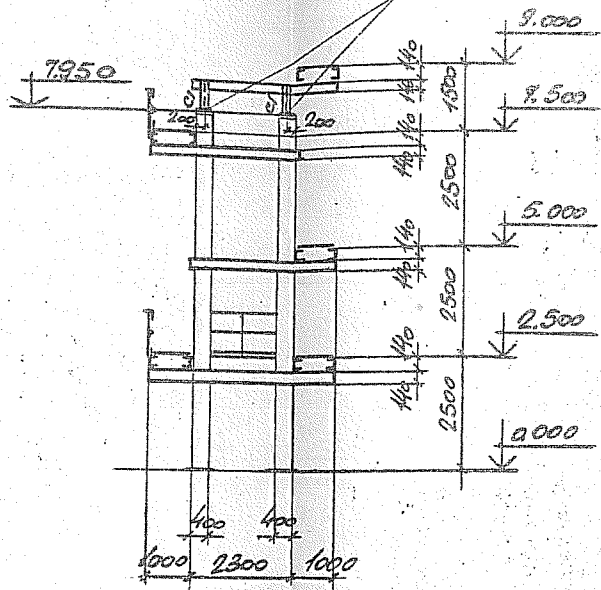
СТАДИИ	ПРОС.	УЧИТЕЛЬ	РАБОТ.
Р	Т	У	В
Л. П. ЯРЬСОВСКИЙ			
ПРИСТАВКА ИЛИ ПОСЛА			

1-1

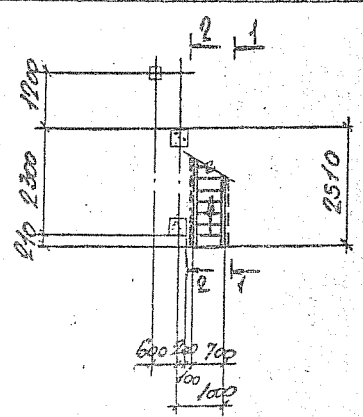
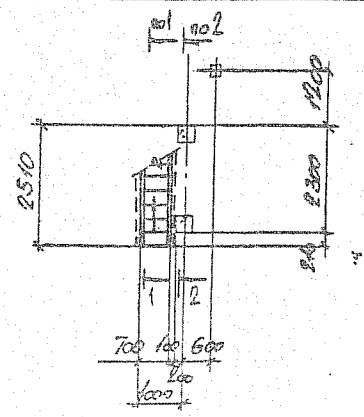


2-2

ПРИБАВЛЕНИЕ НА  
МОНТАЖЕ К  
ЗАКЛЮЧНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

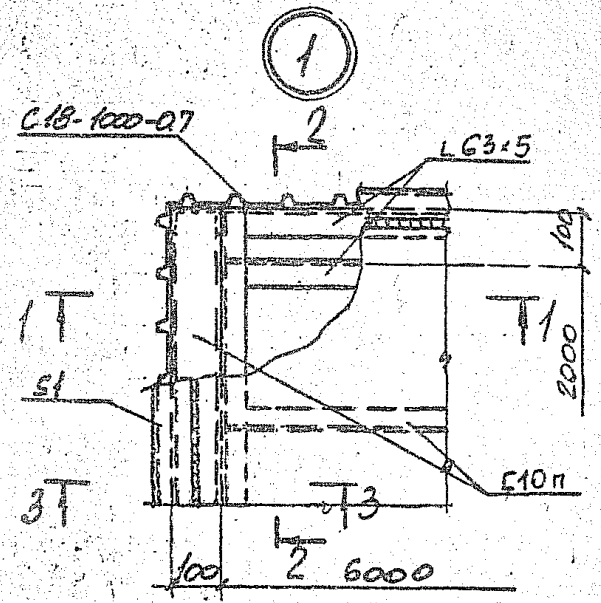


ПЛАН ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 0.000

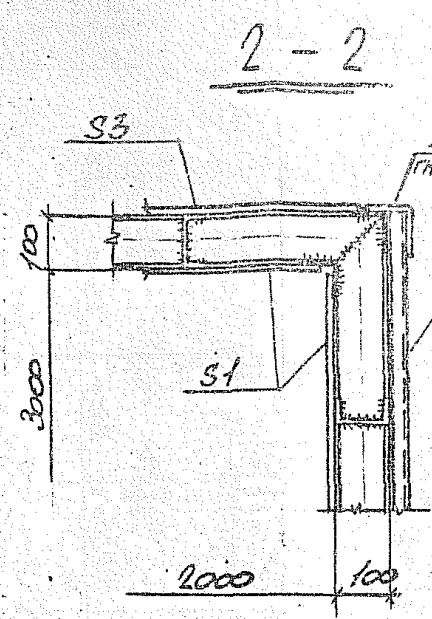
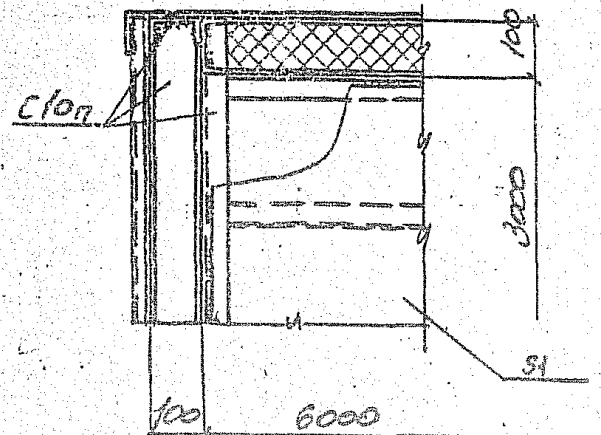


3016.1-19.1-52

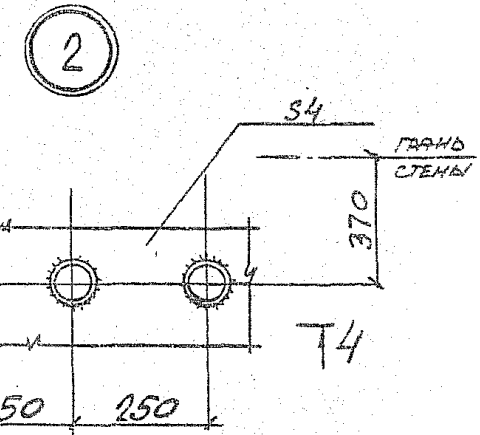
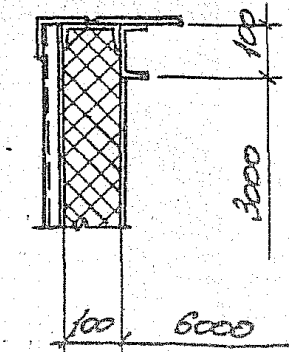
2



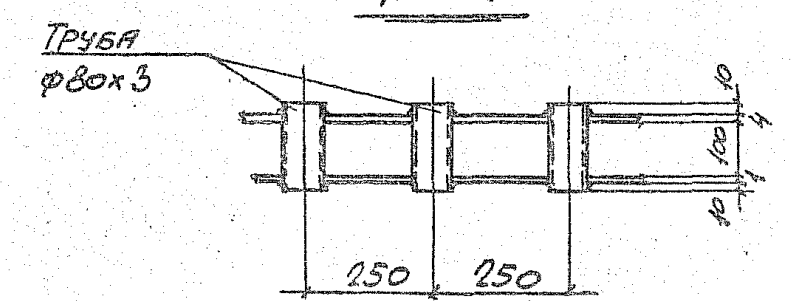
1-1



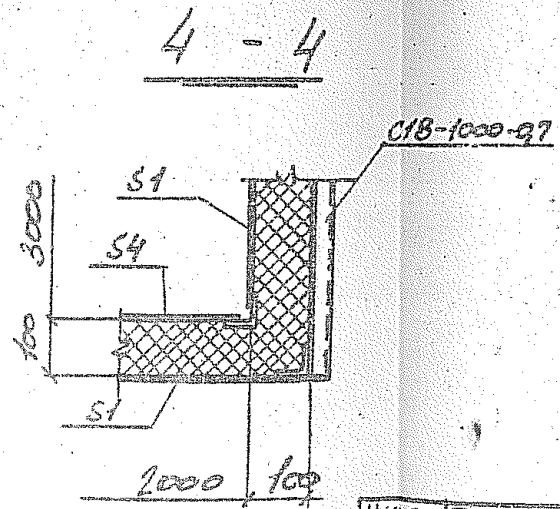
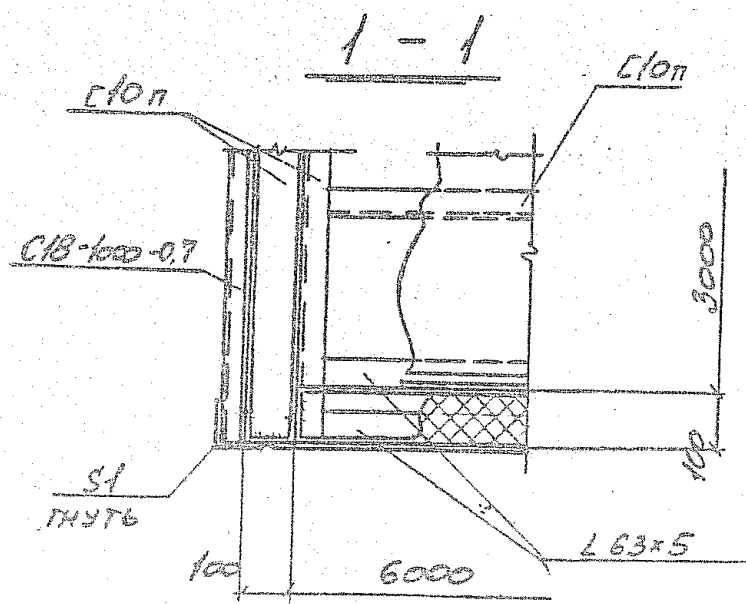
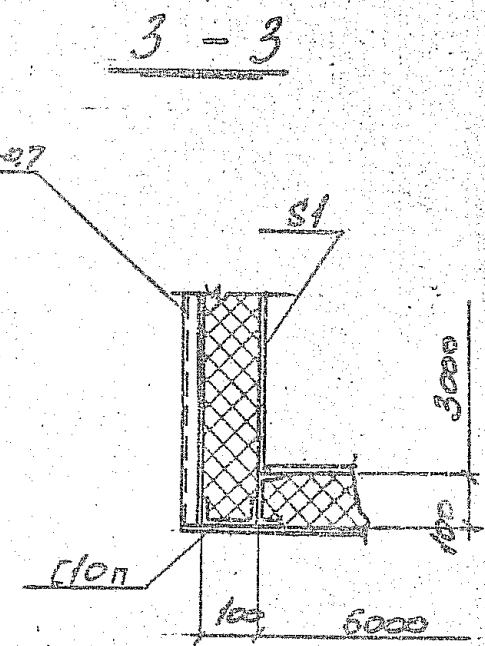
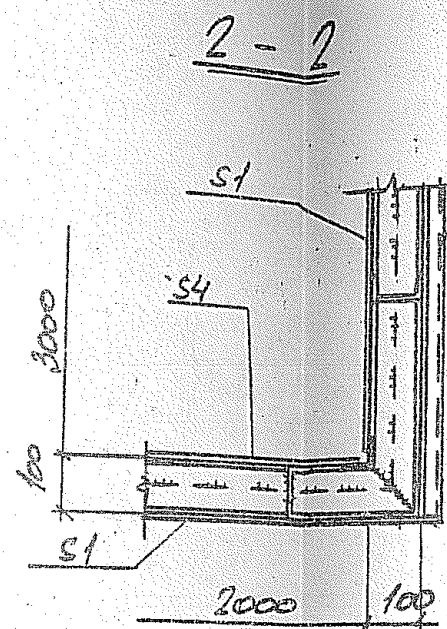
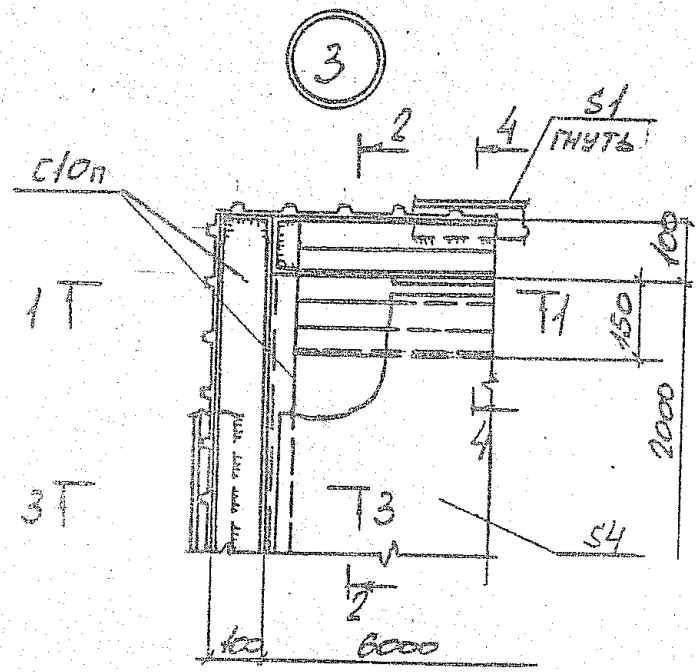
2-2



4-4

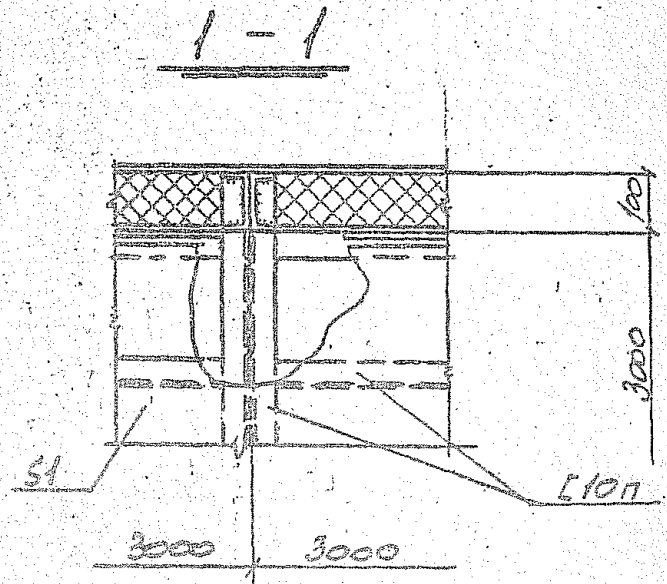
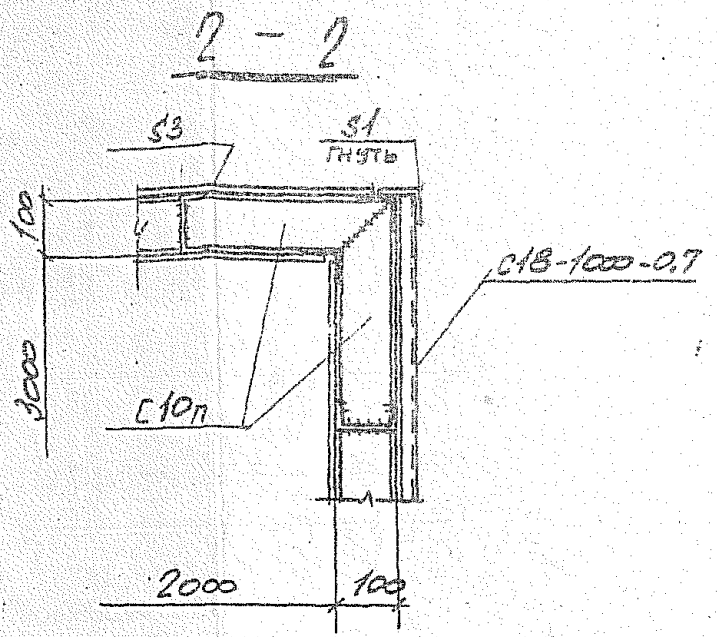
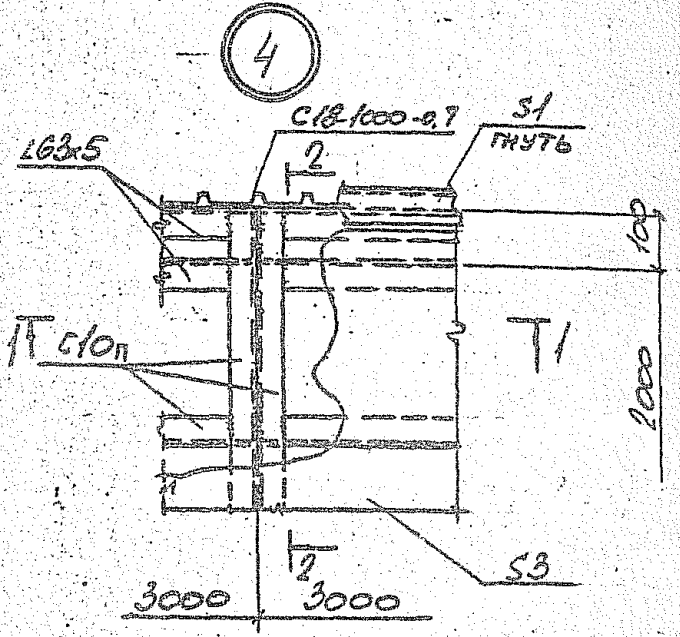


НАЧ. Д.А.	ПРЕДПРИЯТИЕ	К. Д. Д. Д.	3016.143.1-53	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОИД	УЧИТЕЛ	УЧИТЕЛ				
А. СТЕЛ	УЧИТЕЛ	УЧИТЕЛ	УЗЛЫ 1, 2	Р	И	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУМЕНТ
З. АБ. П.	МЕНЕДЖЕР	МЕНЕДЖЕР				
ПРОСЕР	МЕНЕДЖЕР	МЕНЕДЖЕР				
РАБО	КОПИЛА	КОПИЛА				



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕН	С. П. Д. А.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	С. П. Д. А.
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	С. П. Д. А.
ЗАС. ТР.	МЕХАНИК	С. П. Д. А.
ПРОБЕР.	МЕХАНИК	С. П. Д. А.
РАСПЕЛ.	КОТЛИЛА	С. П. Д. А.

3.0101-13.1-54		
УЗЕЛ 3	С. П. Д. А.	С. П. Д. А.
	ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



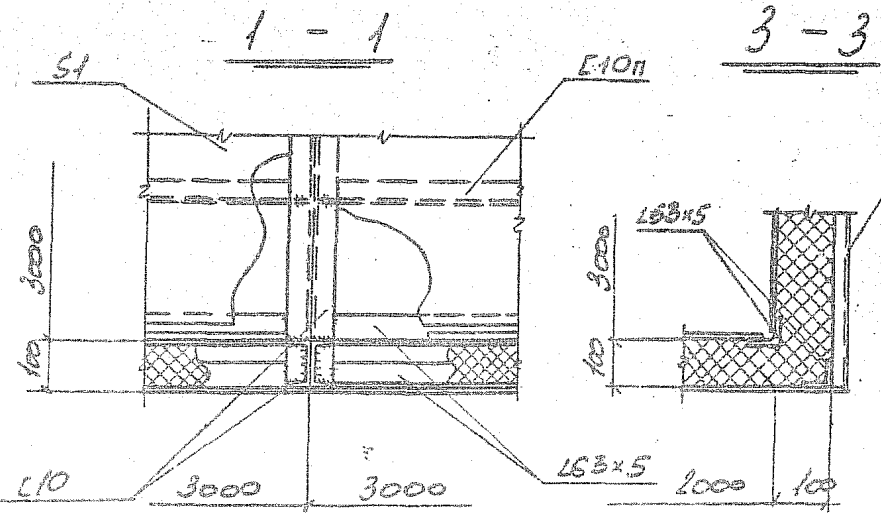
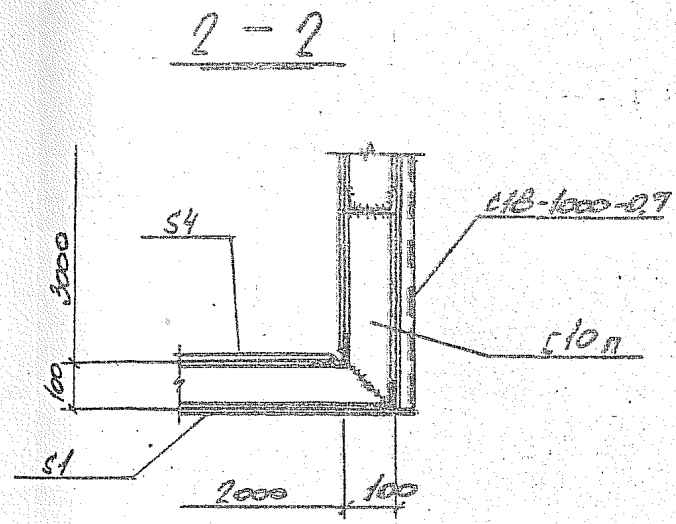
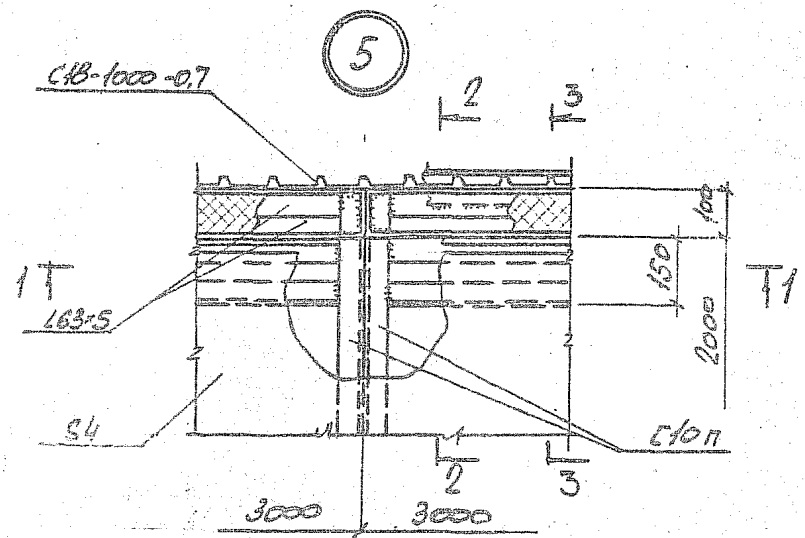
НАЧ. ОТБ.	Решеткин	<i>[Signature]</i>
П. КОТР.	Учитель	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЛ.	Учитель	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. П.	Менявский	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	Копыль	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	Менявский	<i>[Signature]</i>

3.016-131-55

УЗЕЛ 4

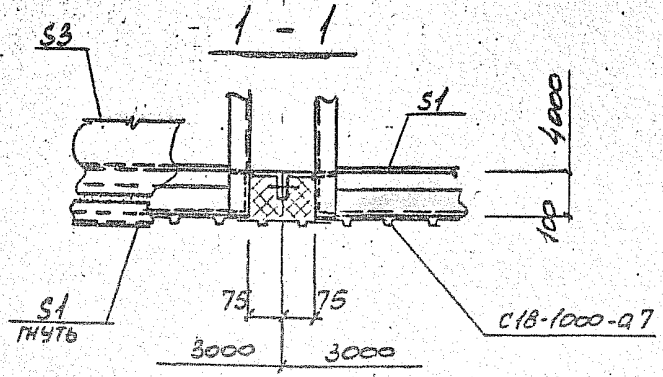
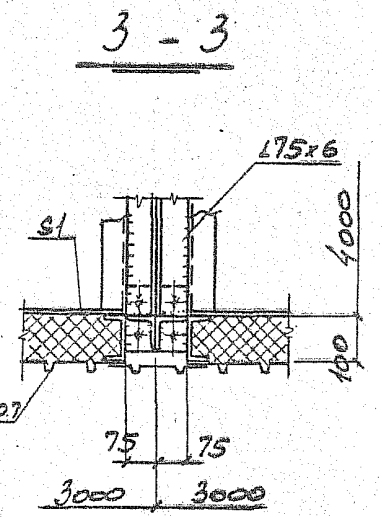
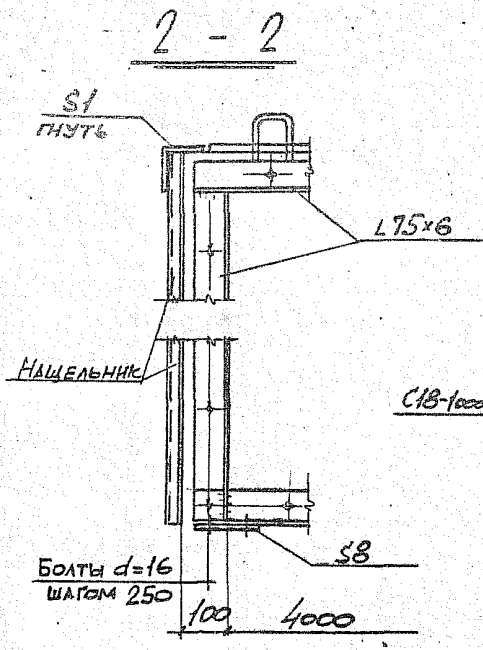
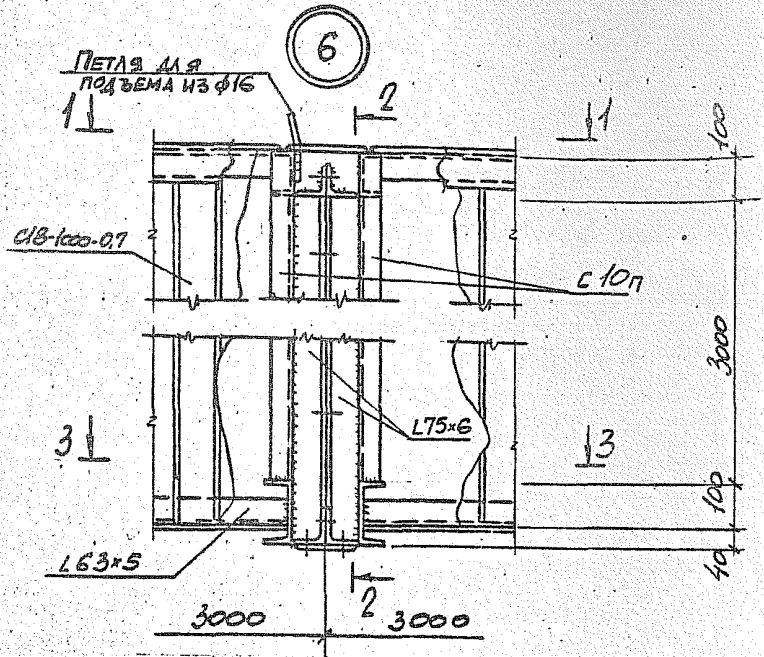
Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОС		

25362-03 71



НАЧ. ОФ. ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С. П. П.	3.016-13.1-55	СТАДИИ	А	В	С
ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С. П. П.			Р		
ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С. П. П.		КАРКАСНО-СТРОИТЕЛЬСТВО			
ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С. П. П.	УЗЕЛ 5	25362-03 72			
ПРОЕКТА	УЧИТЕЛЬ	С. П. П.					



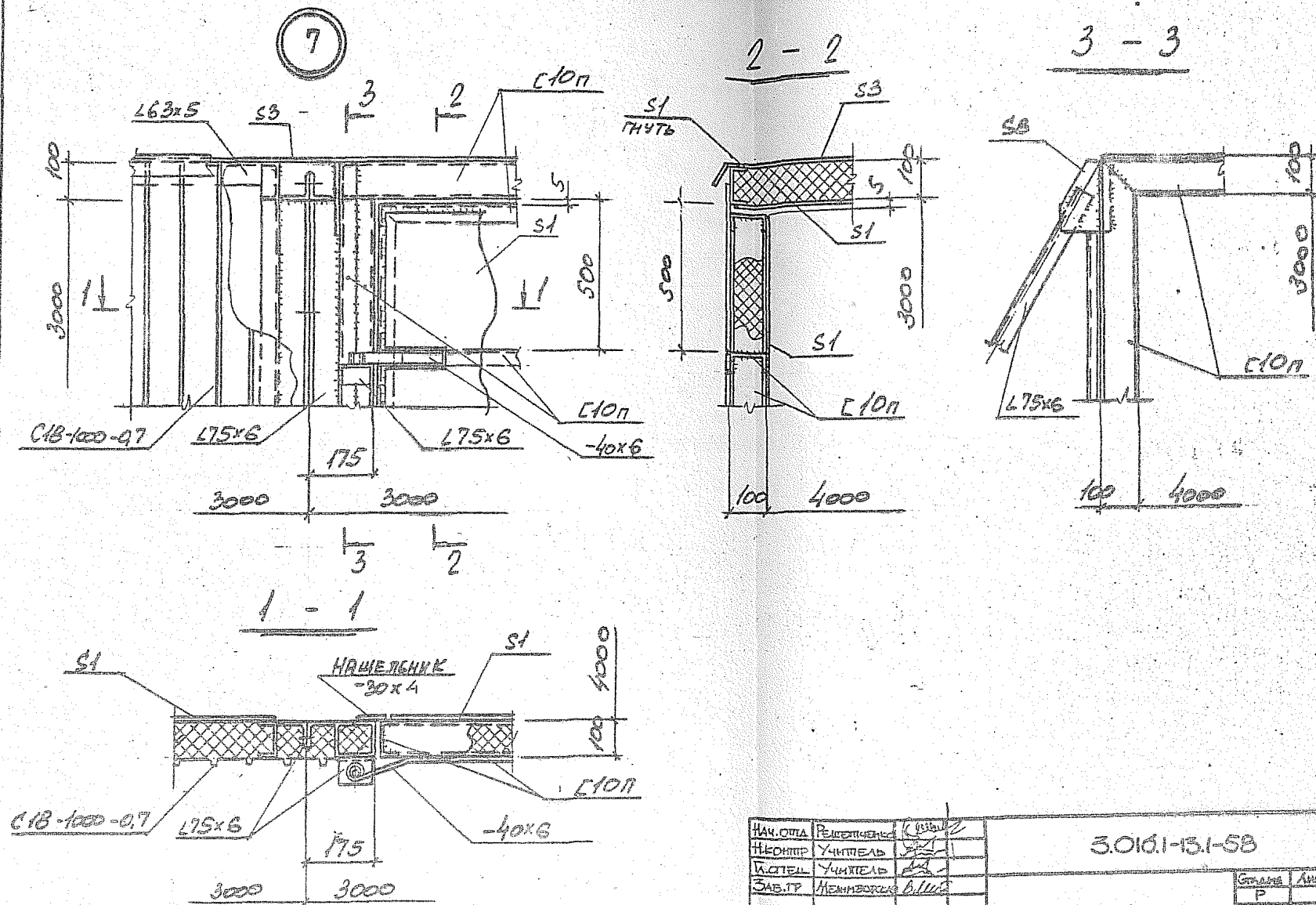


НАЧ.ОТД.	РЕШЕТЕВ ИГО	С.И.И.
Н.КОНСТ.	УНИЧЕНЬ	С.И.
Т.СТЕП.	УНИЧЕНЬ	С.И.
ЗАВ.ТР.	МЕНДЯГОНСКИЙ	В.И.
ПРОВЕР.	МЕНДЯГОНСКИЙ	В.И.
РАЗРАБ.	КОТИЦА	В.И.

3.01613.1-57

УЗЕЛ 6

ОТКАЗ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
УАРДИНОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ		



НАЧ. ОТДА	РЕДАКТОР	КОПИСТ
МЕХ. ЧИСТ	УЧ. ЧИСТ	С. П.
УЧ. ЧИСТ	УЧ. ЧИСТ	С. П.
ЗАБ. ТР	МЕНЕДЖЕР	С. П.
ПРОС	МЕНЕДЖЕР	С. П.
РАСЧ	КОПИСТА	С. П.

3.016.1-131-58

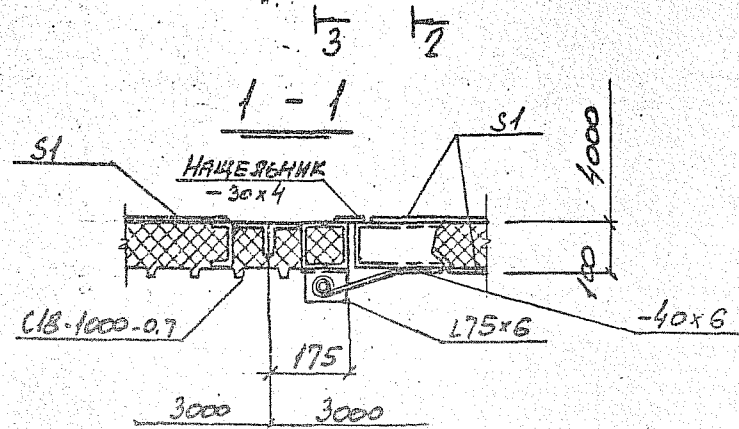
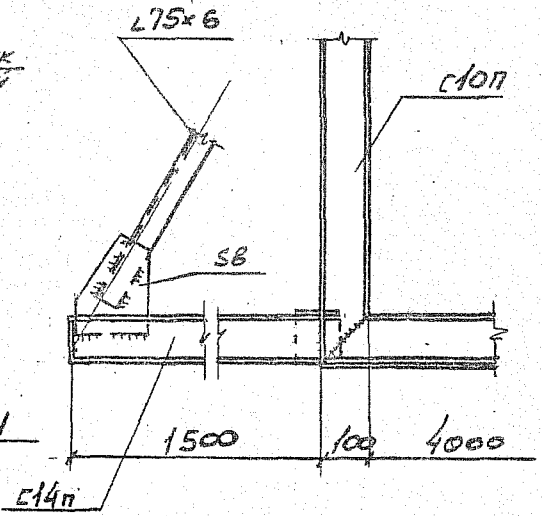
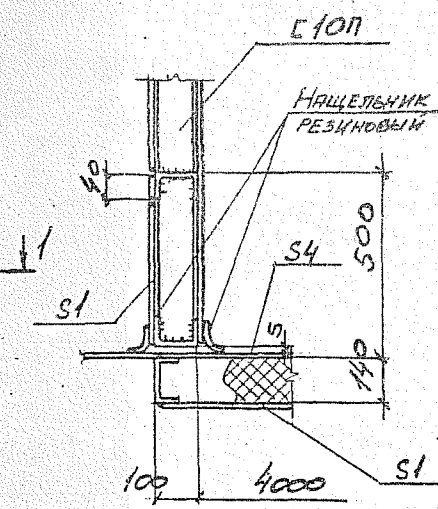
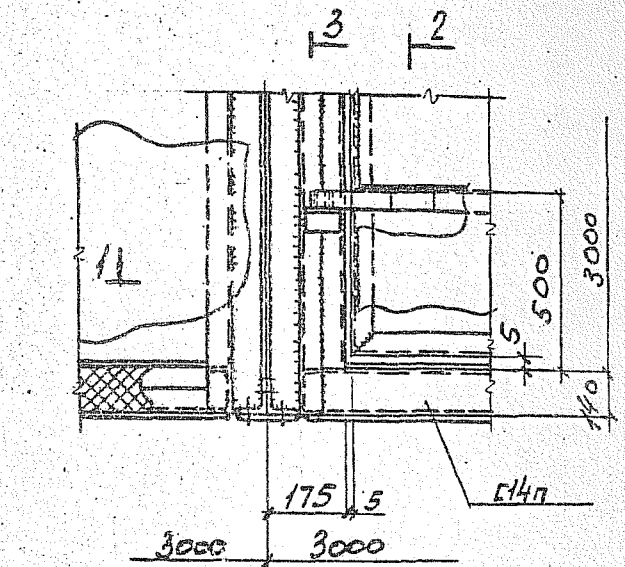
УСЛ 7

СТРАНА	АВТОР	ИЗДАНИЕ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ		

8

2-2

3-3



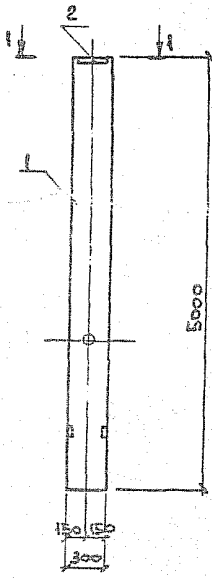
НАЧ.ОТД.	ПРИКРЕПЛЕНО	И.И.И.	✓
И.КОМП.	УЧИТЕЛЕВ	И.И.	
У.СПЕД.	УЧИТЕЛЕВ	И.И.	
ЗАВ.ТР.	МЕНЕЖЕРОВ	И.И.	
П.О.П.	КОТЛОВА	И.И.	
И.О.СЕР.	МЕНЕЖЕРОВ	И.И.	

30161-131-59

УСЛ 8

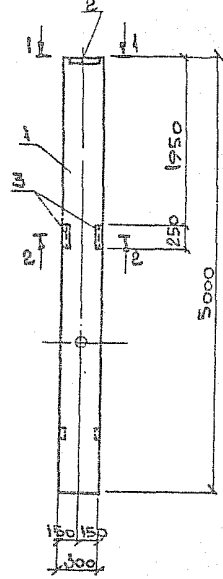
ОТДЕЛ	И.И.И.	И.И.И.
П.	И.И.	И.И.
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1К42-1М2-а

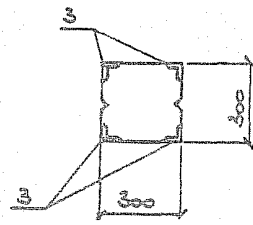
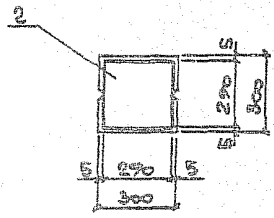


1-1

1К42-1М2-б



2-2



ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
					1К42-1М2-а	1К42-1М2-б	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
			1.423.1-3/88 вып. 0-1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КОЛОННА			
		1	1.423.1-3/88 вып. 1	1К42-1М2	1	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ			
		2	1.423.1-3/88 вып. 2	МН2-14	1	1	2,1
		3	1.400-15 вып. 1.530-04	МН527		4	2,3

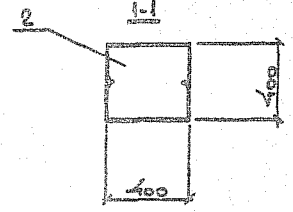
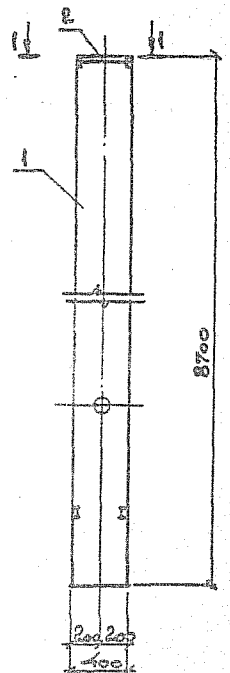
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ						КОЭФ.
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ МАРКИ С245			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 17903-74		ГОСТ 8509-86	
	Ф8	Ф16	Итого	Ф=10	Итого (75%)	Итого	
1К42-1М2-а	2,5	2,5	2,6	5,6			2,1
1К42-1М2-б	2,4	2,5	4,7	6,6	6,5	6,8	18,5

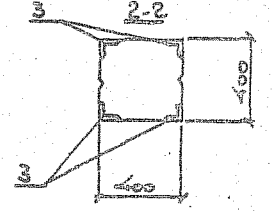
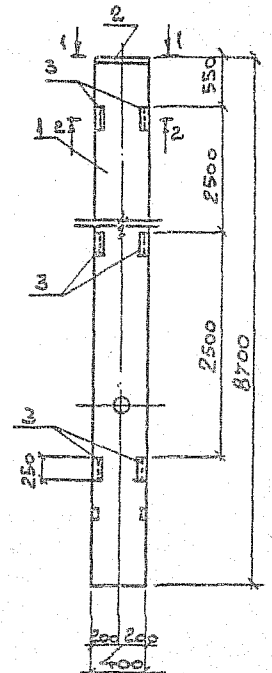
НАЧ. ОТД.	АТРАНОВИЧ	И.С.	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а, 1К42-1М2-б. СПЕЦИФИ- КАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	СТАЛЬ	АНС	АНС
И. КОНТР.	БОРЯН	И.С.			Р	1	
Т. СПЕВ.	БОРЯН	И.С.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ЗАВ. ГР.	ЮЖАКОВА	И.С.					
ВЕД. НАХ.	КОТЛОВА	И.С.					
ИФ. ОБС.	КОТЛОВА	И.С.					
РАЗР. Б.	БЕЛЫЙ	И.С.					

25362-03 76

1К78-1М2-а



1К78-1М2-8

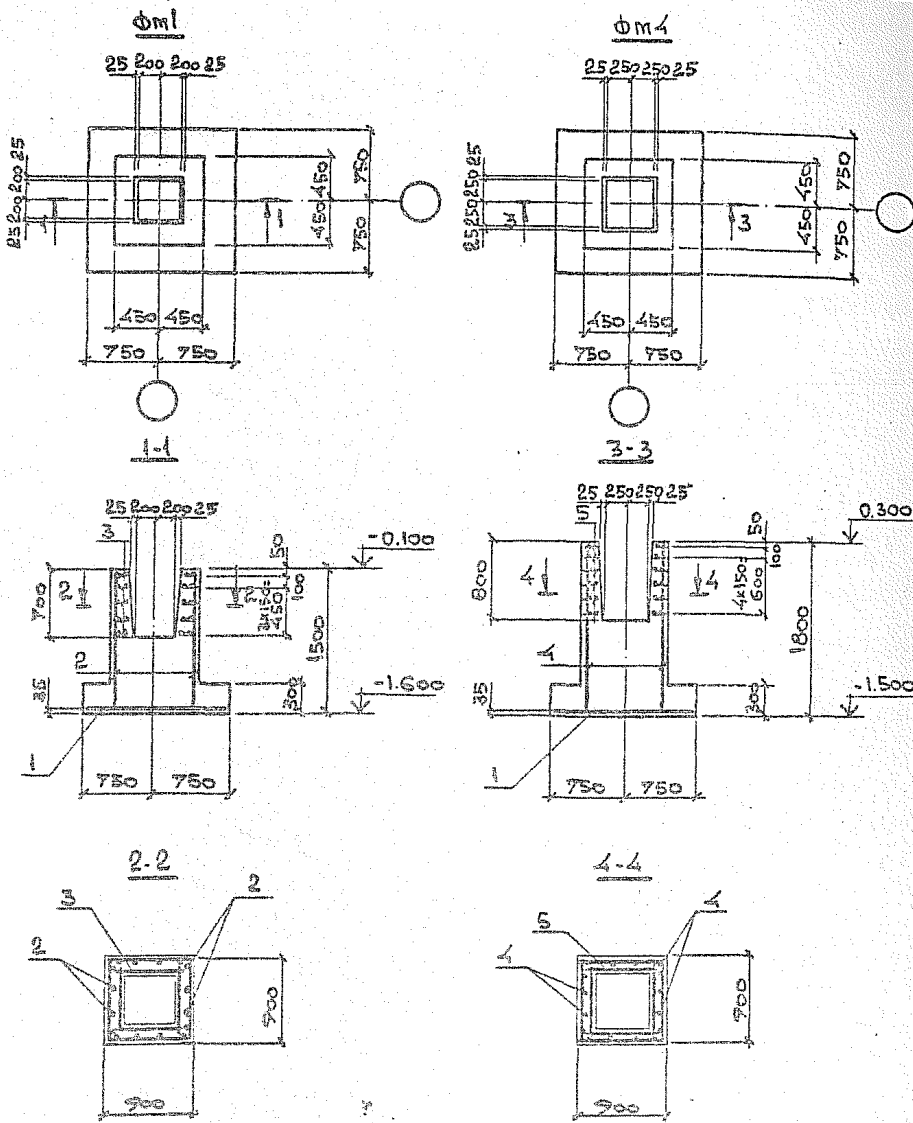


ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕР
					1К78-1М2-а	1К78-1М2-8	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
			1.423.1-3/88 Вып.0-1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КОЛОННА			
		1	1.423.1-3/88 Вып.1	1К78-1М2	1	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ			
		2	1.400-15. Вып.1. 170-31	МН157-2	1	1	17,2
		3	1.400-15. Вып.1. 530-04	МН157		12	2,3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ ПЯРКИ С245				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19703-74		ГОСТ 8509-86		
	Φ8	Φ14	Итого	Φ10	Итого	Итого		
1К78-1М2-а		4,6	4,6	12,6	12,6		17,2	
1К78-1М2-8	7,2	4,6	11,8	12,6	12,6	20,4	20,4	44,6

НАЧ. СЛ. АТРАКОВИЧ	7.9		3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а, 1К78-1М2-8. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	СТАЛИЯ	МЕТ	АНГЛОБ
И. КОНТ. ЗОРЯК					Р		1
И. СПЕЦ. ЗОРЯК					УАГЬКОВСКИЙ		
ЗАБ. ГР. ФРИДАЛА					ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ		
ДЕЛ. ИНЖ. КОМАЗОВА							
ПРОВЕР. КОМАЗОВА							
РАЗРАБ. БЕЛАН							



КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>Φm1</b>		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	1.410-3 вып. 1	2С 10АII 145x145	1	14,4
2	ГОСТ 23279-85	1С 12АII 85x145 $\frac{550+200}{25}$	4	6,8
3		С1	5	2,7
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
		БЕТОН КЛАССА В15	1,5	м <sup>3</sup>
		<b>Φm4</b>		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	1.410-3 вып. 1	2С 10АII 145x145	1	14,4
2	ГОСТ 23279-85	1С 12АII 85x145 $\frac{550+200}{25}$	4	8,2
3		С2	6	2,7
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
		БЕТОН КЛАССА В15	1,7	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-III			А-I			
	ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>						
	Φ6	Φ10	Φ12	Итого Φ6	Итого		
Φm1	1,5	14,4	25,8	41,7	13,5	13,5	55,2
Φm4	1,5	14,4	31,1	47,0	16,2	16,2	63,2

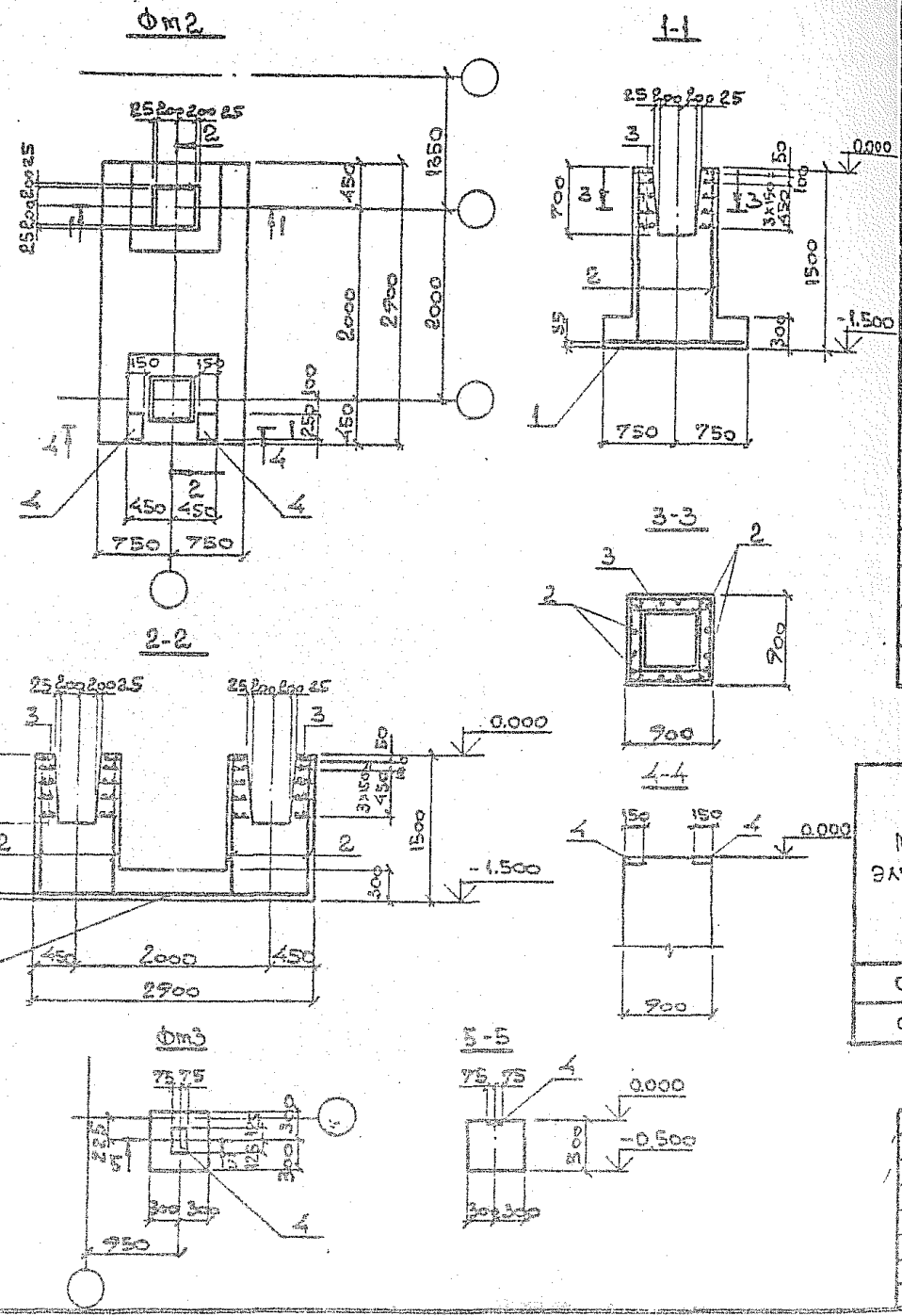
НАЧ. ОТБ.	АТРАНОВИЧ	9.9
Н. КОНТР.	ЗОРИН	11.7
П. СПЕЦ.	ЗОРИН	11.7
ЗАВ. ПР.	БРИДЛАНД	11.7
ВЕД. НИЖ.	ЛОТАЗОВА	11.7
ПРОВЕР.	ЛОТАЗОВА	11.7
РАЗРАБ.	БЕЛАН	11.7

3.016.1-13.1-62

Фундаменты Φm1, Φm4.  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.

СТАЛЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		





КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ФМ2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	ГОСТ 23277-85	20 12AII 145x285	1	39,6
2	ГОСТ 23277-85	10 12AII 85x145 $\frac{650+200}{25}$	8	6,8
3		С4	10	2,7
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
4	1.400-15 В.1	МН КС-2	2	3,7
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	3,5	м <sup>3</sup>
		ФМ3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
4	1.400-15 В.1	МН КС-2	1	3,7
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м <sup>3</sup>

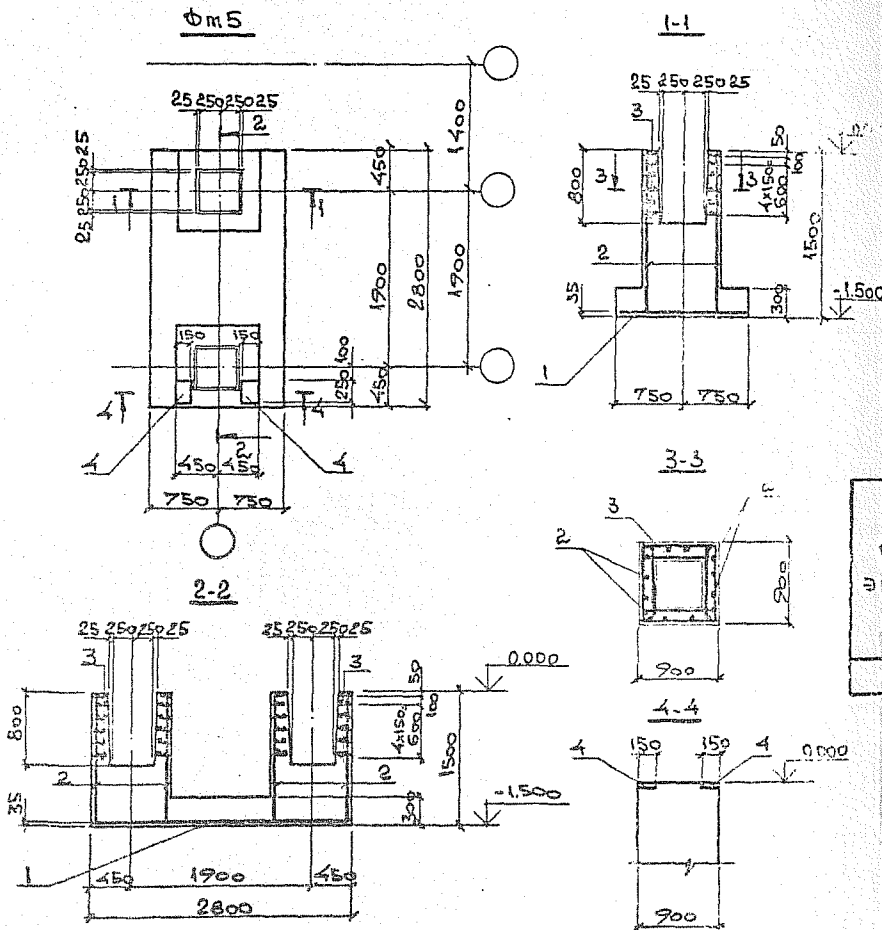
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общая расход		
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				
	АII					AII	С235					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19793-74*					
	Ф6	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф8	Итого			
ФМ2	3,0	94,1	94,1	27,0	27,0	121,1	2,6	2,6	4,8	4,8	7,4	128,5
ФМ3	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	2,4	2,4	3,7	3,7

НАЧ.ОТ.	АТРАКОВСКИЙ	С/С
И.КОНТР.	БОРИН	С/С
П.ОБЩ.	БОРИН	С/С
З.АВ.ГР.	ФРИДЛАНД	С/С
ОБ.ИЖ.	ЛОМАЗОВА	С/С
ПРОБЕР.	ЛОМАЗОВА	С/С
РАЗРАБ.	БЕЛАН	С/С

3.016.1-13.1-63

ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ3.	СТАЛЬ	ДЮБЕЛИ	ДЮБЕЛИ
СПЕЦИФИКАЦИЯ, ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	Р		1
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИИИПРОБЛЕТ		

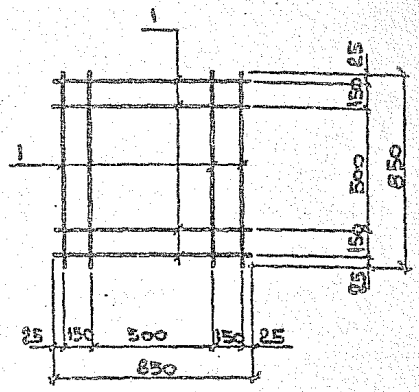


КОЛ-ВО	ДИМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<u>Фм5</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>					
1		ГОСТ 23279-85	20 12АIII 145x275 75/25	1	37,5
2		ГОСТ 23279-85	10 12АIII 85x145 50/25	8	6,8
3			C2	12	2,7
<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ</u>					
		1.400-15 В.1	МН116-2	2	3,7
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
			БЕТОН КЛАССА В15	3,3	м³

ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

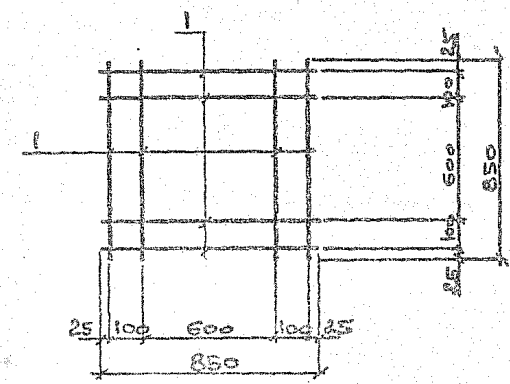
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА АIII		АРМАТУРА КЛАССА АI			АРМАТУРА КЛАССА АIII		ПРОКАТ МАРКИ С235				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	Φ6	Φ12	Итого	Φ8	Итого	Φ12	Итого	Φ8	Итого			
Фм5	3,0	89,0	92,0	32,4	32,4	124,4	2,6	2,6	4,8	4,8	7,4	131,8

НАЧ. ОТД.	А. ГРАМОВИЧ	№ 2	3.016.1-13.1-64
Н. КОНТР.	БОРИН	119	
П. СПЕЦ.	БОРИН	119	
З. Ф. ТР.	ФОНДАМЕНТ	119	
ВЕД. ИНЖ.	КОМАРОВА	119	
ПРОВЕР.	КОМАРОВА	119	ФУНДАМЕНТ ФМ5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕЛОМОЩИ РАСХОДА СТАЛИ.
РАЗРАБ.	БЕЛАН	119	
СТАДКА	АНСТ	ИСТОЧ	
Р		1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



ФОРМА	СОМА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			3.016.1-13.1-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			ФВАІ, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=850$	8	0,34

			3.016.1-13.1- 65			
ИЗМ.СТА.	АГРАНОВИЧ	Ж.Р.	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СІ	СТАВЛЯ	МАССА	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЗОРНИ	С.С.		Р	2,7кг	
ТА.СПЕЦ.	ЗОРНИ	С.С.		АНСТ	АНСТОВ	1
ЗВ.ТР.	ФРИДАЛНА	С.С.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИЖ.	ЛОПАЗОВА	С.С.				
И.КОНТР.	ЛОПАЗОВА	С.С.				
	БЕЛАН	С.С.				



ФОРМА	СОМА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			3.016.1-13.1-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			ФВАІ, ГОСТ 5781-82, $\varnothing=850$	8	0,34

ИЗМ. ПЕРВАЯ ПОЛПРЕДВАРА

			3.016.1-13.1- 66			
ИЗМ.СТА.	АГРАНОВИЧ	Ж.Р.	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СІ	СТАВЛЯ	МАССА	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЗОРНИ	С.С.		Р	2,7кг	
ТА.СПЕЦ.	ЗОРНИ	С.С.		АНСТ	АНСТОВ	1
ЗВ.ТР.	ФРИДАЛНА	С.С.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИЖ.	ЛОПАЗОВА	С.С.				
И.КОНТР.	ЛОПАЗОВА	С.С.				
	БЕЛАН	С.С.				

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Масса металла по маркам, кг												
			БЛ1	БЛ2	БЛ3	БЛ4	БЛ5	БЛ6	БЛ7	БЛ8	БЛ9	БЛ10	БЛ11	БЛ12	БЛ13
Швеллеры по ГОСТ 8240-89	С 245 ГОСТ 27772-88	Г 10п Г 14п	572	409	548	704	520	694	802	734	558	714	611	512	507
Всего профиля:	Итого:		572	409	548	704	520	694	802	734	558	714	611	512	507
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8579-88	С 235 ГОСТ 27772-88	L 63 x 5 L 75 x 6	572	409	548	704	520	694	900	892	656	817	103	575	39
Всего профиля:	Итого:		116	409	548	704	520	694	900	892	656	817	103	575	39
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74	С 235 ГОСТ 27772-88	S 1 S 3	190	261	190	204	288	204	214	214	309	186	72	243	193
Всего профиля:	Итого:		298	261	190	204	288	204	214	214	309	186	72	243	193
Сталь горячекатаная по ГОСТ 2592 - 88	С 245 ГОСТ 27772-88	S 4 Ø 16	166	156	166	232	300	333	408	393	309	423	423	440	235
Всего профиля:	Итого:		220	207	220	312	301	312	378	378	378	611	713	722	1064
Профильрованный лист по ГОСТ 24045 - 88	С 235 ГОСТ 27772-88	C 18-1000-0.7	684	581	713	917	827	957	1068	1058	969	1109	1109	1062	1444
Всего профиля:	Итого:		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Масса всего металла:			177	98	204	206	142	222	226	217	133	219	219	67	133
			177	98	204	206	142	222	226	217	133	219	219	67	133
			1626	1352	1658	2034	1780	2060	2441	2384	2090	2334	2334	2826	2492

И. КОТ.	РЕВЕНКО	С. И.
И. КОТ.	УЛИТЕНКО	С. И.
И. КОТ.	УЛИТЕНКО	С. И.
И. КОТ.	УЛИТЕНКО	С. И.

3.018.1-13.1-67

Спецификация на  
БЛОКИ

Итого: 2334