

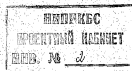
ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

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 1К4В-1М2-а, 1К4В-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 ГОССТРОЯ 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 бетоном 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
 Заполнители - 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, конструкция 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 встык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочным основному металлу.
- 3.3. Монтаж конструкций производить 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

НАЛОЖИ	РЕВИЗИОННО	КОМПЛЕКТ	3016-13.1-7		
ИКСОНЕР	УЧЕТЧЕЛ	ИЗМ	ОТДЕЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
К.С.И.Ш.	УЧЕТЧЕЛ	ИЗМ	Р	1	2
ЗАО.ПР	МОНТОРЩИК	ИЗМ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ПРОЕКТ	М.НИКОЛЬСКИЙ	ИЗМ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
ИЗДАНИЕ	Б.И.ЕВАН	ИЗМ	25362-03 5		

- 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 маркой КСД 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 порцевых и промежуточных блоков.
- 39 Порядок сборки блоков электропомещений следующий:
изготовить плоские порцевые рамы;
собрать каркас блока, для чего к вертикально установленным порцевым 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 36x14 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 готтинским 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.

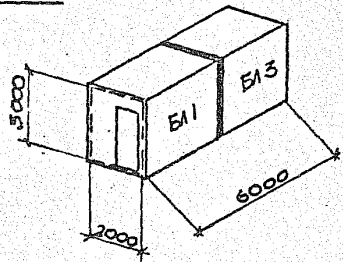
3.016.1-131-ТУ

2

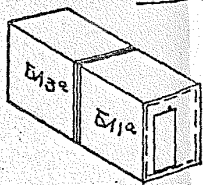
25362-03 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

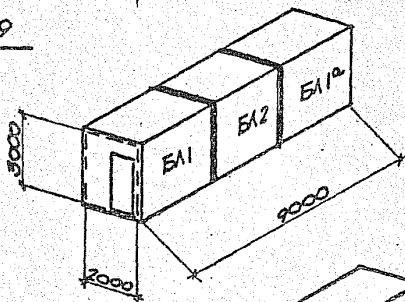
НКУ 2.6 ЛЕВ



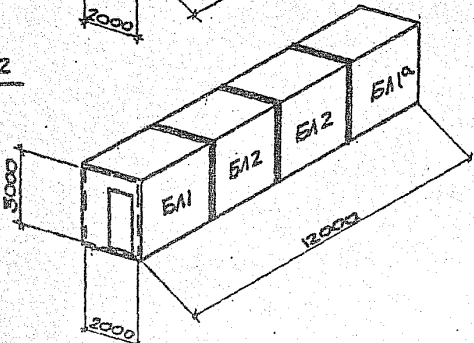
НКУ 2.6 ПРАВ.



НКУ 2.9



НКУ 2.12



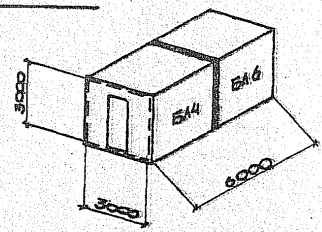
МАРКА ПОМЕЩЕНИЯ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	МАССА ШТУКА КГ	№ ДОКУМ. СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
НКУ 2.6 ЛЕВ ИСП.	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК БЛ3	1	1658	29	
НКУ 2.6 ПРАВ ИСП.	БЛОК БЛ1 ^З	1	1626	27	
	БЛОК БЛ3 ^З	1	1658	29	
НКУ 2.9	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК БЛ2	1	1352	28	
	БЛОК БЛ1 ^З	1	1626	27	
НКУ 2.12	БЛОК БЛ1	1	1626	27	
	БЛОК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

Блоки БЛ1^З и БЛ3^З ЗЕРКАЛЬНЫ ПО ИСПОЛНЕНИЮ БЛОКАМ БЛ1 и БЛ3 СООТВЕТСТВЕННО

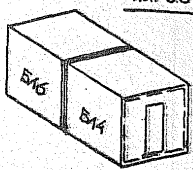
НАЧ. СЛА	РЕШЕНИЕ	ИЗДАНИЕ	3016.13.1-1	ПОМЕЩЕНИЯ НКУ ШИРИНОЙ 2 м.	СТАД. П	АНСТ. 1	АНСТОВ. 1	
Н. КОНТР.	УЧЕТЧЕЛ	СЕР.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ			
П. СПЕЦ.	УЧЕТЧЕЛ	СЕР.						
З. Д. ГР.	ИНСПЕКТОР	С. И. И. И.						
ПРОВЕР.	МОНТОРАЖ	С. И. И. И.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ					
РАЗРАБ.	ТЕХНОЛОГИЯ	С. И. И. И.						

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

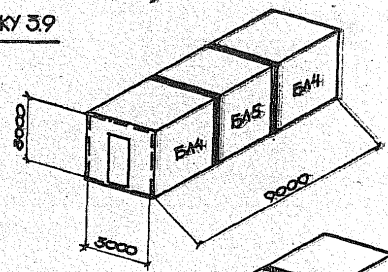
HKY 3.6 АББ



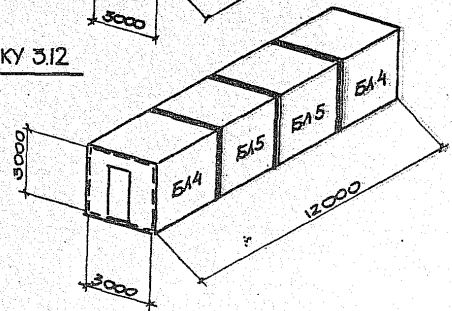
HKY 3.6 ПРАВА



HKY 3.9



HKY 3.12



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

НАЧ.ОТД.	РЕЖИССЕР	И.И.И.
НАЧ.КОНТ.	УЧИТЕЛ	И.И.И.
НАЧ.СТЕП.	УЧИТЕЛ	И.И.И.
ЗАВ.ГР.	УЧИТЕЛ	И.И.И.
ПРОБЕР.	ИММОБЕЛ	И.И.И.
ИЗДАВ.	ИММОБЕЛ	И.И.И.

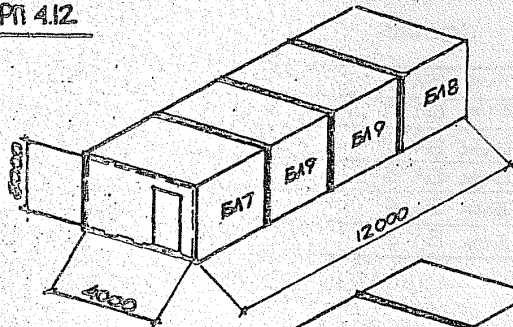
3.0161-131-2

ПОМЕЩЕНИЯ НКУ ШИРИНОЙ 3м
МОНТАЖНЫЕ СДЕЛАНЫ

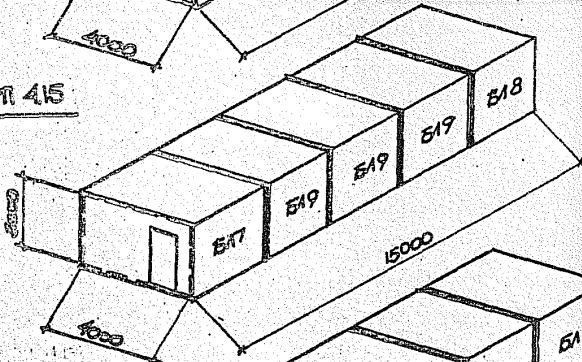
СЛОВАРЬ	АВЕРТ	АВЕРТ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

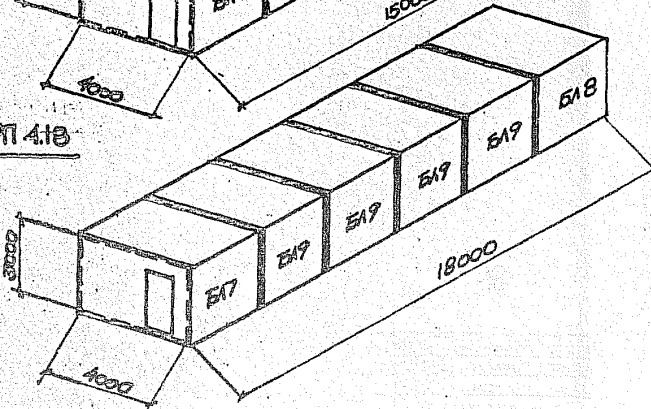
ПТ 4.12



ПТ 4.15



ПТ 4.18

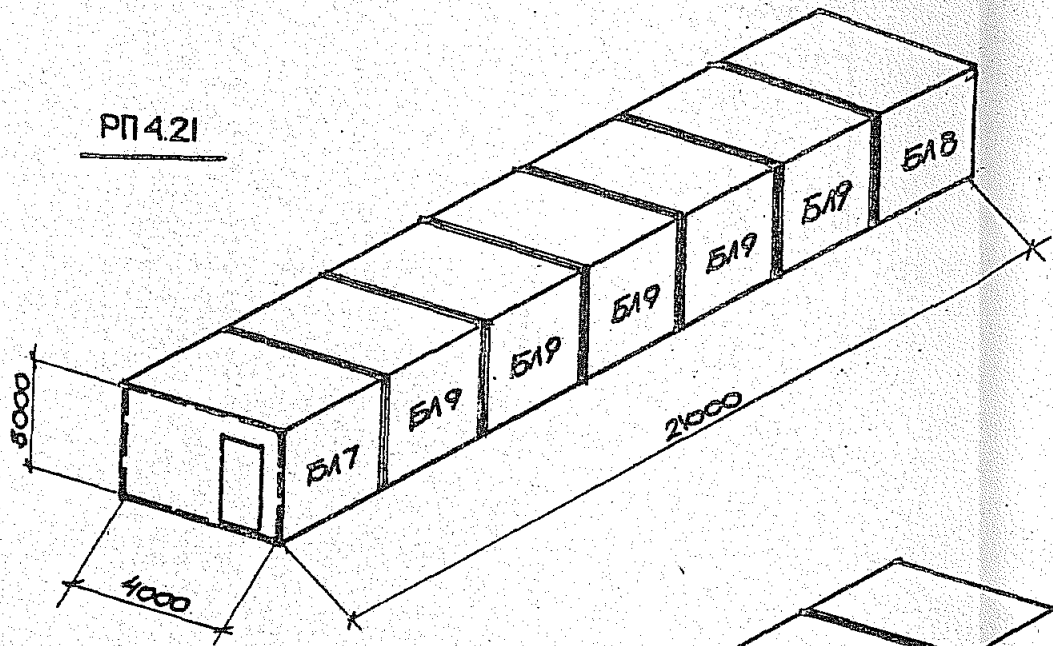


МАРКА ПОМЕЩЕНИЯ	СОСТАВ	КОЛ-ВО	МАССА 1 ШТУКА КТ	№ ДОК. СЕРИИ	ПРИМЕЧАН
ПТ 4.12	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
	БЛОК Б19	2	2090	35	
ПТ 4.15	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
ПТ 4.18	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384	34	
	БЛОК Б19	4	2090	35	
ПТ 4.21	БЛОК Б17	1	2411	33	
	БЛОК Б18	1	2384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

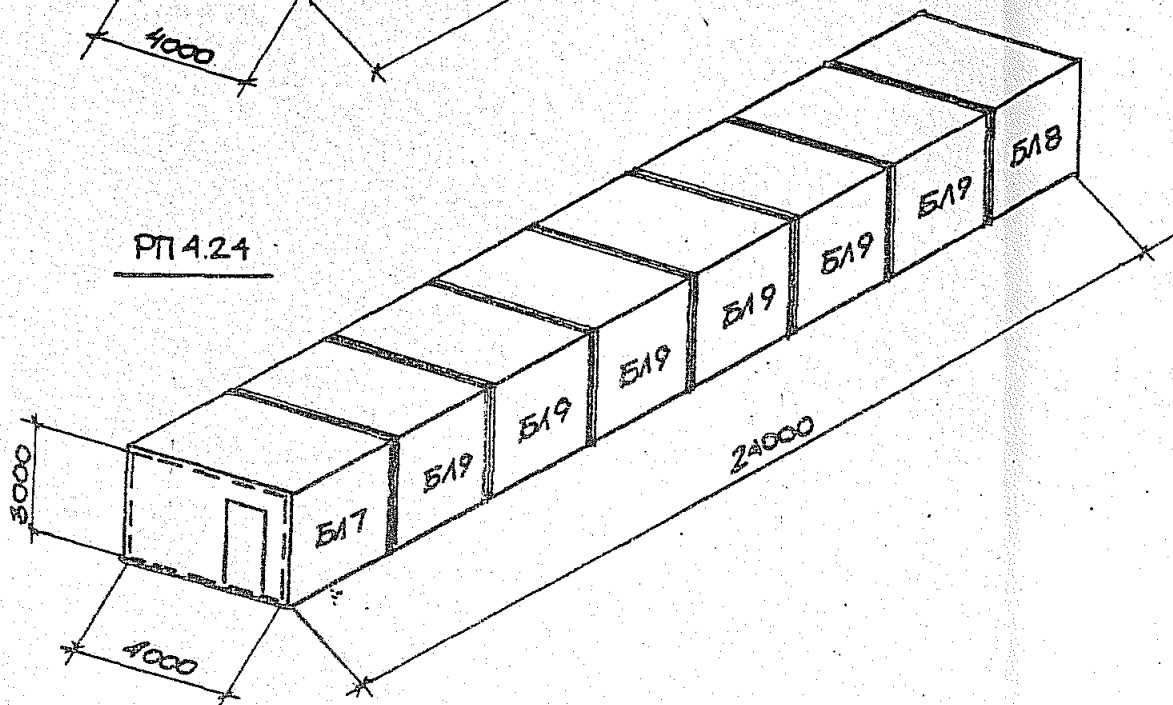
И.И. ОМА	РЕЗЕРВНИК	П.И. ШИШОВ	3.016.1-3.1-3	ПОМЕЩЕНИЕ ПТ МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ	Страна	Класс	Адрес
И.И. КОПТЕВ	УЧИТЕЛЬ	И.И. ШИШОВ			Р	1	2
И.И. СТЕПАН	УЧИТЕЛЬ	И.И. ШИШОВ			ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		
Э.В. П	МЕНЕДЖЕР	И.И. ШИШОВ					
ПРОБЕР	МЕНЕДЖЕР	И.И. ШИШОВ					
РАДРАБ	ИНЖЕНЕР	И.И. ШИШОВ					

25362-03 9

РП 4.21



РП 4.24



3.016.1-13.1-3

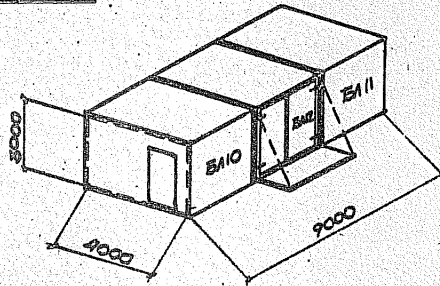
2

25362-03 10

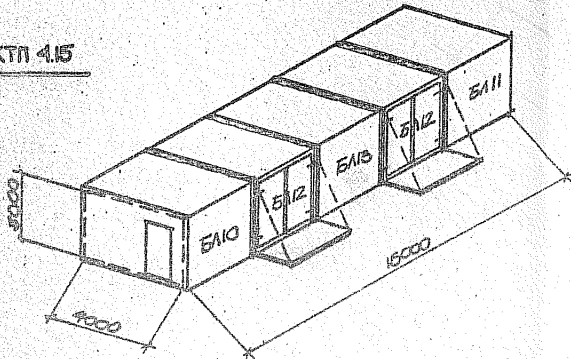
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

КТП 4.9

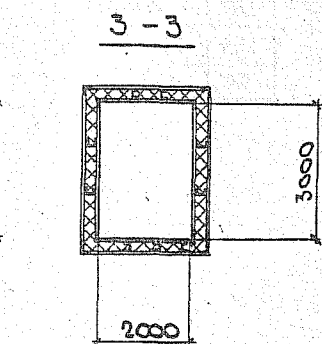
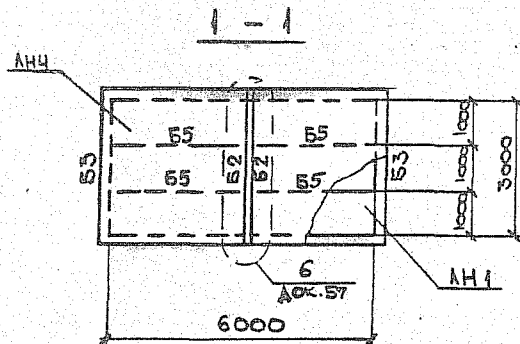
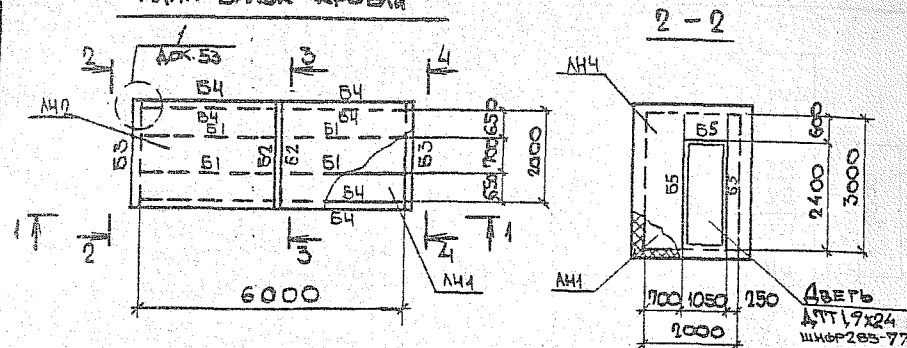


КТП 4.15

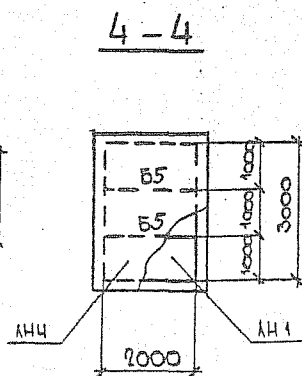
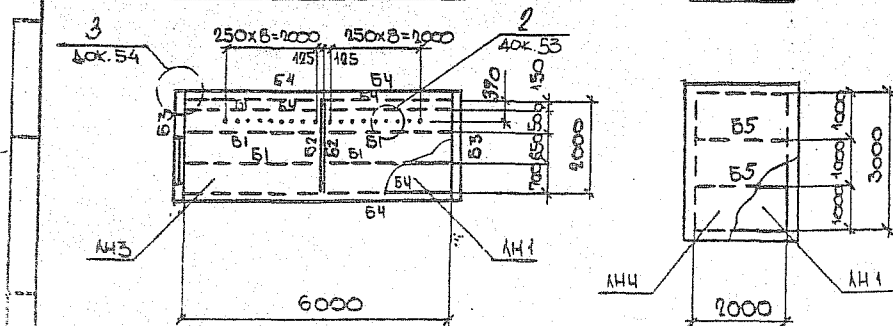


Исполн.	Проектировщик	3016.1-13.1-4			
Исполн.р.	Учредитель				
Исполн.п.	Учредитель				
Зад.гр.	Инженер				
Проект	Монтажные схемы	Помещение КТП	Сданы	Архив	Листов
Рисунки		Монтажные схемы	6		7
			ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕК		

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



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 L75x6	0,5		0,9	С245	
Б3	Л		2Г10П	0,5		0,9	С245	
Б4	Л		L63x5	конструкт.			С235	
АН1	—		Б1	—	—	—	С235	
АН2	—		Б3	—	—	—	С235	
АН3	—		Б4	—	—	—	С245	
АН4	—		С18-1000-07	—	—	—	С235	
Б5	Г		Г10П	—	—	—	С245	

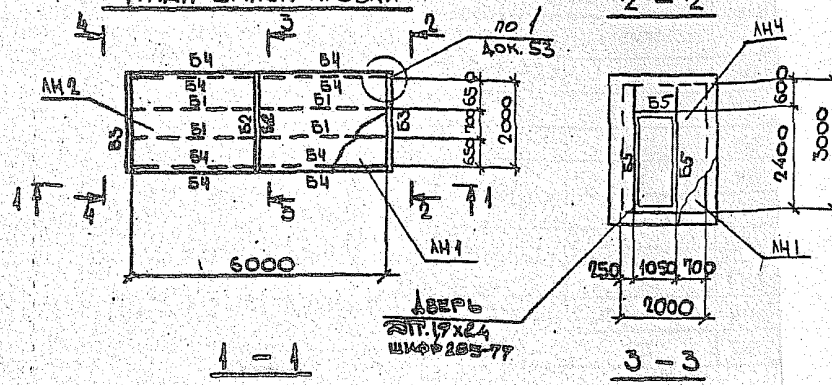
НАЧ. ОП. РЕШЕЛЧЕНКО	<i>Решелченко</i>
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ЗАБ. ГР. МЕНЕДЖЕРКА	<i>Менеджерка</i>
ПРОБЕР. МЕНЕДЖЕРКА	<i>Менеджерка</i>
РАЗРАБ. АДПУБАЕВА	<i>Адпубаева</i>

3016.13.1-5

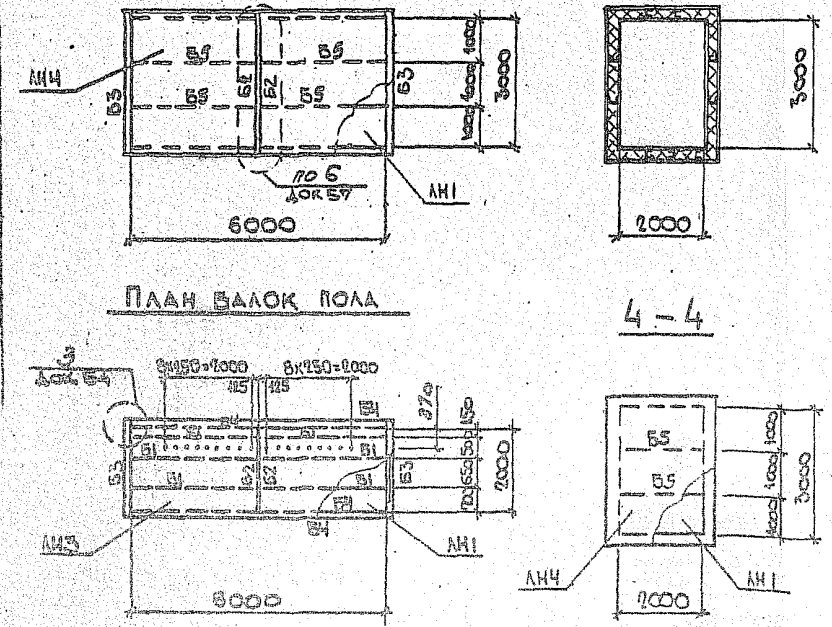
ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ24
ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ВАРИАНТ 1

СТ. АДМ. АНДРЕЙ	АНДРЕЙ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

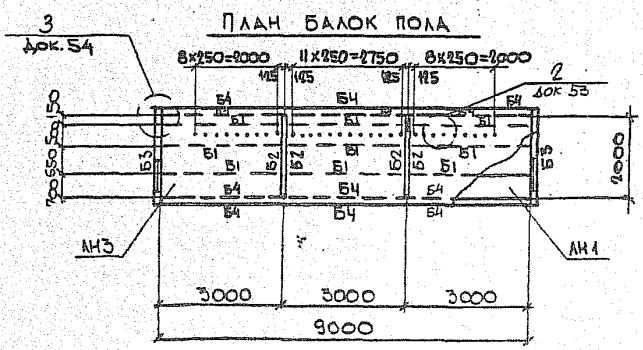
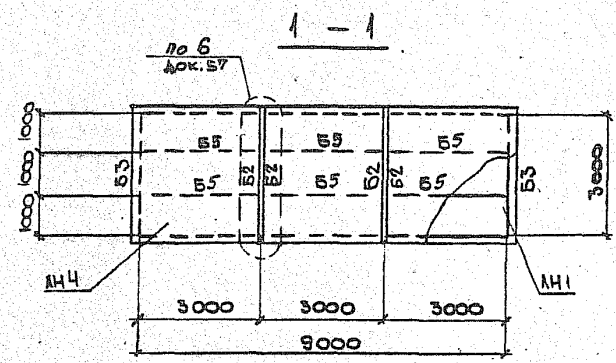
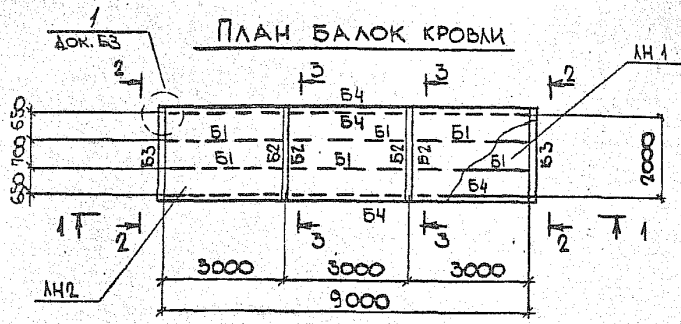
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M тсм	N тс	Q тс		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	ЛГ		Г10П L15x6	0,5		0,9	С235	
Б3	ЛГ		2Г10П	0,5		0,9	С245	
Б4	Л		L63x5	КОНСТРУКТ.			С235	
АН1	—		S1		—		С235	
АН2	—		S3		—		С235	
АН3	—		S4		—		С245	
АН4	~		С18-1000-0,7		—		С235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

НАЧ. ОТА. ВЕННИКОВСКОГО
 И. КОНТ. ЧИЧЕНЕВ
 Г. СПЕЦ. ЧИЧЕНЕВ
 ЗАБ. ГР. ВЕННИКОВСКОГО
 ПРОБ. В. ВЕННИКОВСКОГО
 РАБ. РАВ. АДИНЧЕНЕВА

3.016.13.1-6

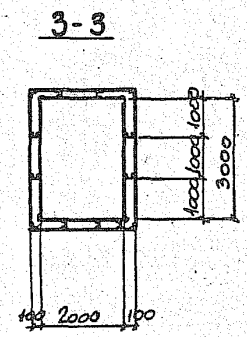
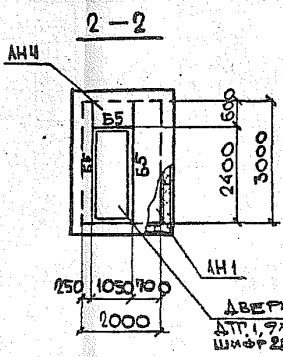
ЭЛЕКТРОМЕШИНЕ НКУ2.0
 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
 ВАРИАНТ I

СПИСОК ЛИСТОВ
 Р
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ



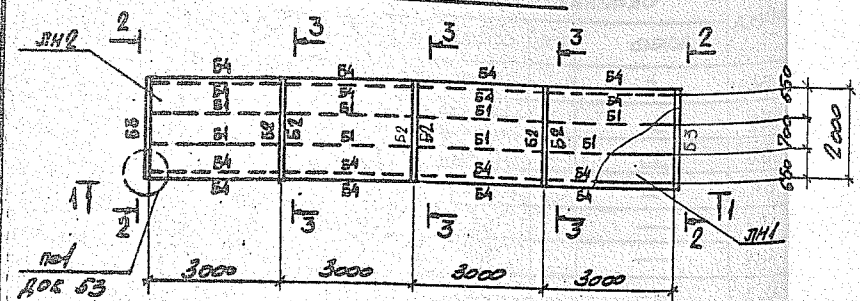
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	КОММЕНТАРИЙ
	ГОТОВ	НОМ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С235
Б2	Г		Г10П Г75x10	0,5		0,7	С235
Б3	Г		Г10П	0,5		0,7	С235
Б4	Г		Г63x5		констр.		С235
АН1	—		S1		—		С235
АН2	—		S3		—		С235
АН3	—		S4		—		С235
АН4	—		С10-1000-07		—		С235
Б5	Г		С10		—		С235

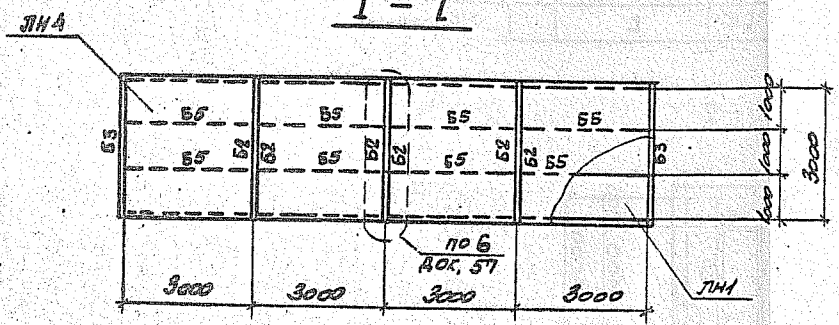


НАЧ.ОТД.	РЕШЕЛЧЕНКО	С.И.С.	3.016.1-13.1-7	СДАЧА ИСТ. ИСТОВОД
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	С.И.С.		
ГА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.С.		
З.АВ. ГР.	МЕНИВОДСКАЯ	В.И.С.		
ПРОВЕР.	МЕНИВОДСКАЯ	В.И.С.	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ЖКУ 29 ВАРИАНТ 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКОБЛСТ
РАЗРАБ.	АЙПУХОВА	В.И.С.		

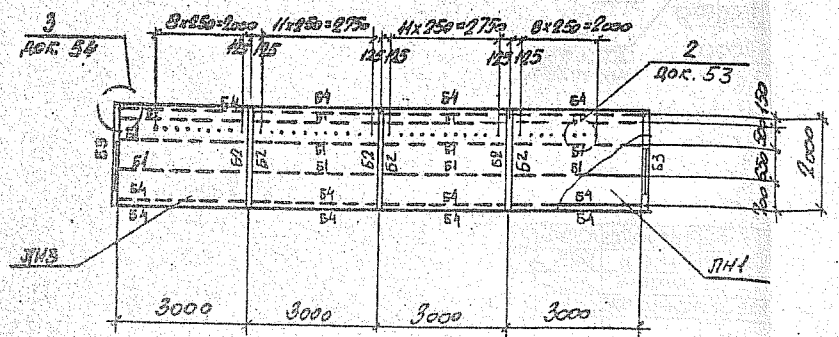
ПЛАН БЛОК ПРОВЛИ



1-1



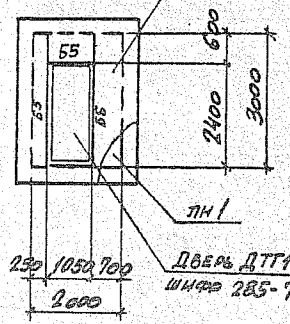
ПЛАН БЛОК ПОЛЯ



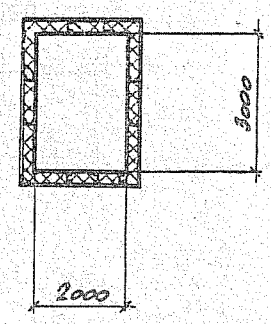
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

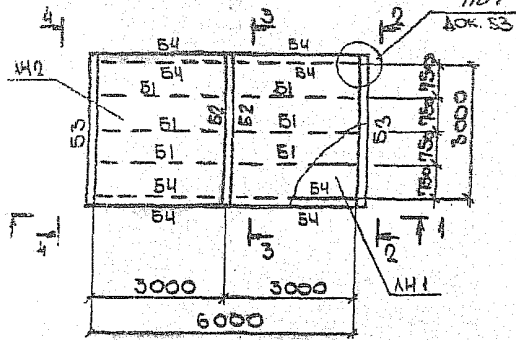


3-3

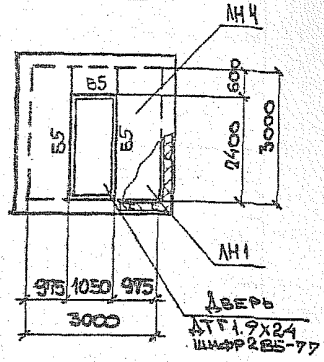


ИСПОЛН. ПЕШЕТУНОВ С. С.	3.016.13.1-8	ЭЛЕКТРОПОДВЕШЕНИЕ НКУ 212	СВЯЗЬ	ЭЛЕКТРОПОДВЕШЕНИЕ
И. КОМП. ПУШТЕЛЬ		ВАРИАНТ 1.	П	СВЯЗЬ
И. СЛЕД. ПУШТЕЛЬ				
СДА ГР. КОМПОНОВАНИЕ В. И. И.				
ПРОД. П. МЕШИНСКОЕ В. И. И.				
РАБОТ. П. КОМПОНОВАНИЕ В. И. И.				

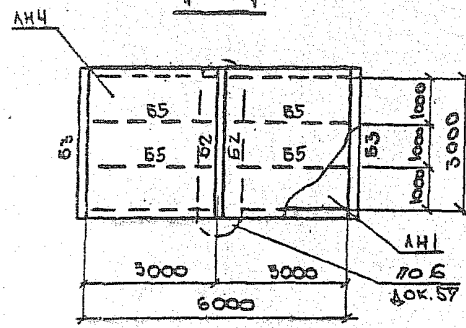
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



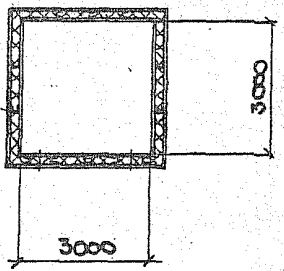
2-2



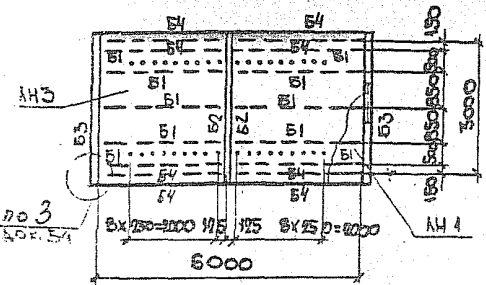
1-1



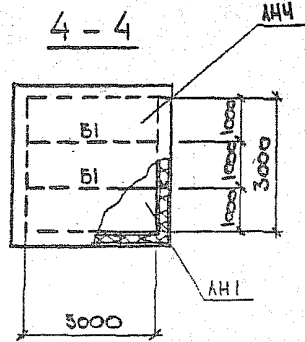
3-3



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЗАЕМНИКОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ФОРМЕННЫЕ
	ЭКИВ	ПОЗ.	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		2 С10П	0,5		0,6	С245	
Б4	Л		Л 63x5	ИНСТРУКТИВНО			С235	
АН1	—		54		—	—	С235	
АН2	—		53		—	—	С235	
АН3	—		54		—	—	С245	
АН4	—		С18-1000-07		—	—	С235	
Б5	С		С10		—	—	С245	

НАЧ. ОТД.	РЕШЕ ПИЧЕНКО	
Н. КОНСТ.	УЧИТЕЛЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЯ	
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВЕРСКАЯ	
ПРОВЕР.	ПЕТРОВИЧ	
РАЗРАБ.	АЙПШЕВА	

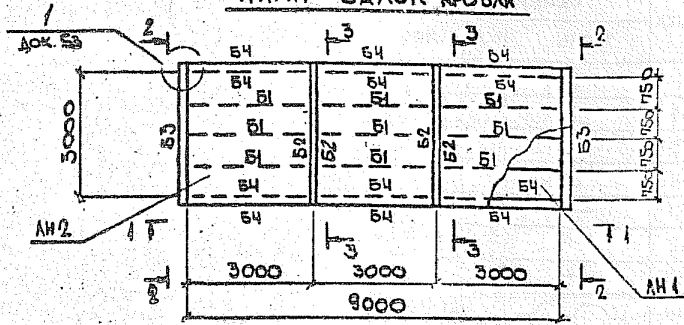
3.016.1-13.1-9
 ЭЛЕКТРОПОЛИЩЕНИЕ НКУ 36
 ВАРИАНТ 1

СЛАВЯНСКИЙ	ИЗДАТ	РАСЧЕТ
ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

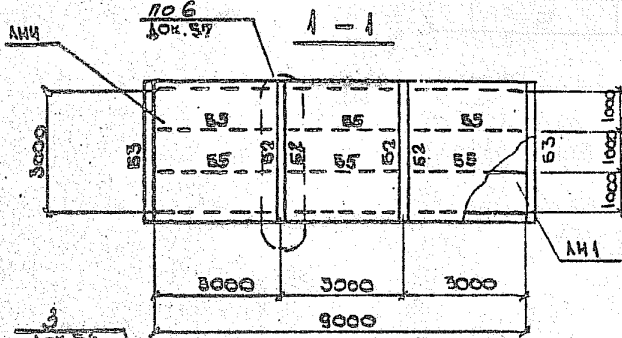
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	Q ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5	0,6	С 245	
Б2	Л		Г10П Л75х6	0,5	0,6	С 235	
Б3	Л		2Г10П	0,5	0,6	С 245	
Б4	Л		Л63х5	КОНСТРУКТ.		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	

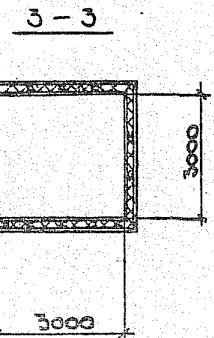
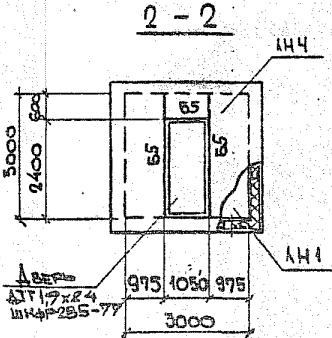
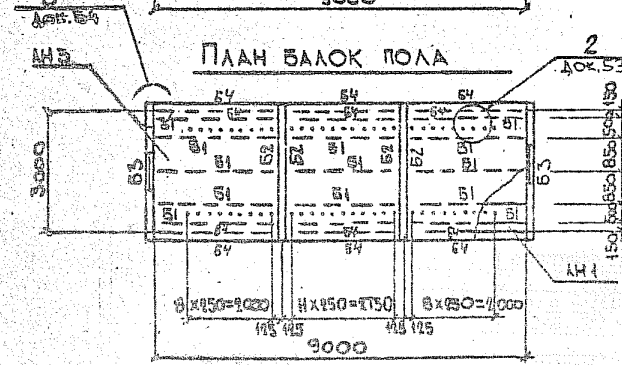
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



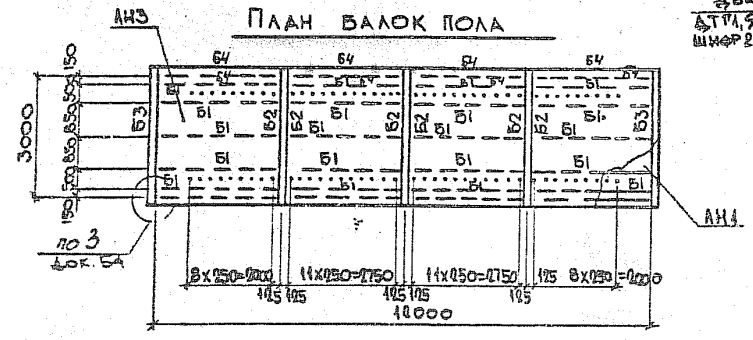
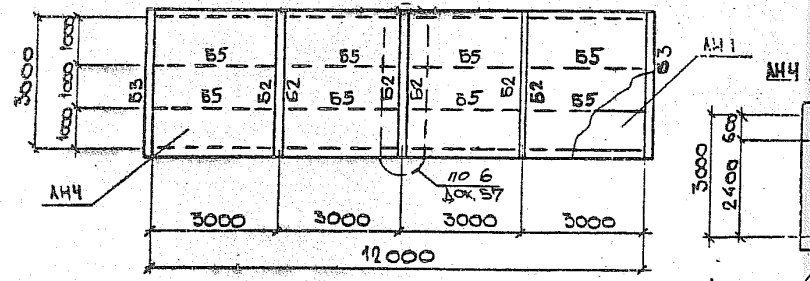
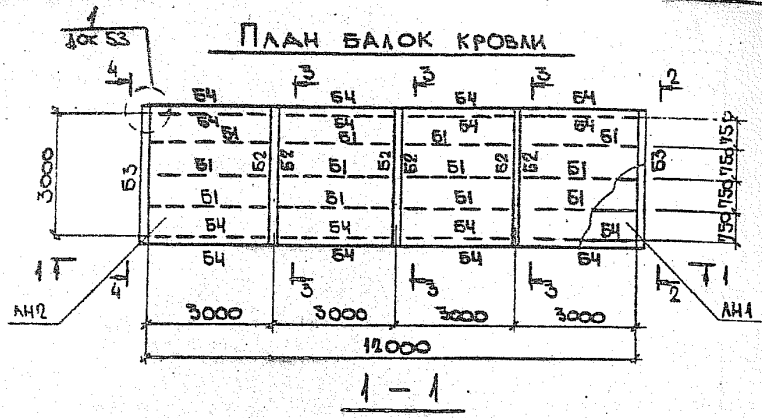
1-1



ПЛАН БАЛОК ПОЛА

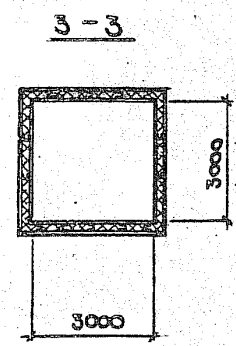
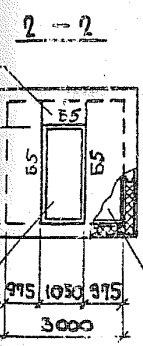


И.О.П.А. РЕШИЛЧЕНКО	30161-13.1-10	СТАД. МАШ. ПРОЕКТОР
И. КОМП. В. ЧИПЕЛЬ		Б
Г.А. СПЕЦ. Ч. ЧИПЕЛЬ		
З.А.В. Г.Р. МЕННИСКОСКИЙ	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ЖУЗС	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
ПРОВЕР. МЕННИСКОСКИЙ	ВАРИАНТ 1	
РАЗРАБ. АНТУБАЕВА		



ВЕДОМОСТЬ ЗАЕМНОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	НОБ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245
Б2	Л		Г10П Г15КБ	0,5		0,6	С235
Б3	Л		Г10П	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

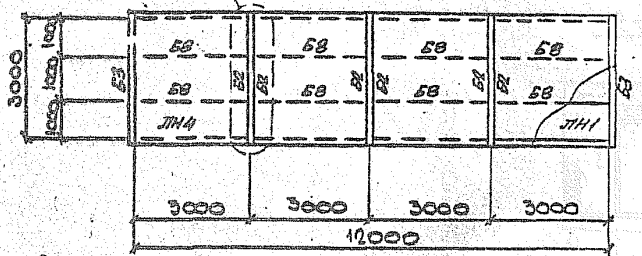


НАИ.ОТД.	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ОТДЕЛ	30161-13.1-11
И. КОМП.	УЧАСТКА	УЧАСТКА	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	УЧАСТКА	УЧАСТКА	
ЗАБ. ГР.	УЧАСТКА	УЧАСТКА	
ПРОБЕР.	УЧАСТКА	УЧАСТКА	Электромонтажные ИУ-312 ВАРИАНТ 1
РАЗРАБ.	УЧАСТКА	УЧАСТКА	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

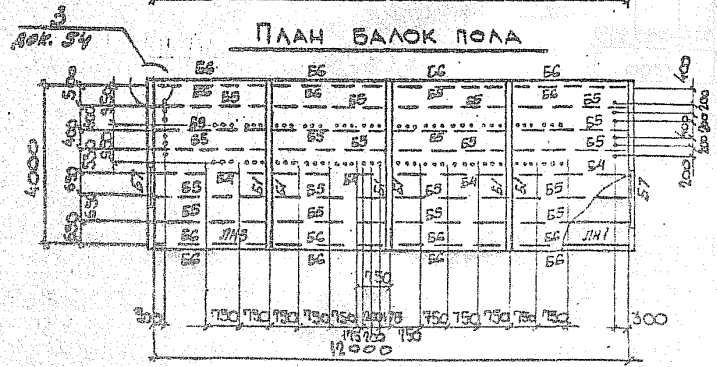
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1-1
106
107



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	КОЭ.	М ТОН	Н ТОН	Q ТОН		
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.

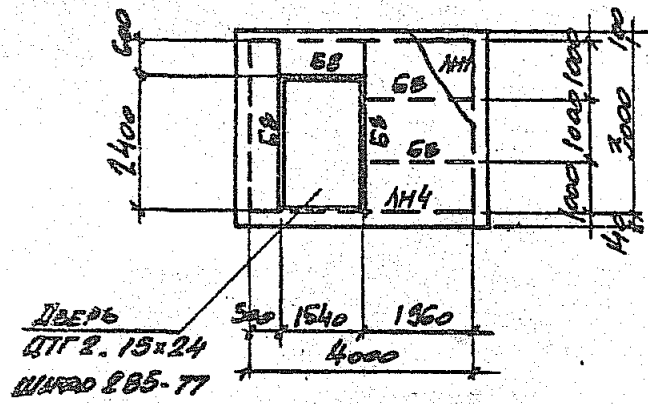
3016.1-13.1-12

ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ4.12

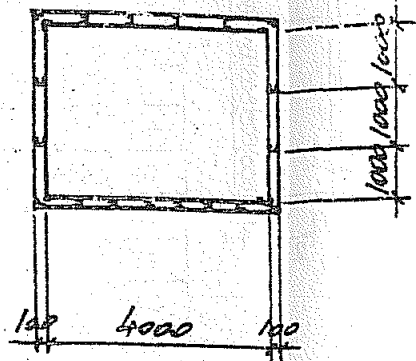
СТАЛКИ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
0	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

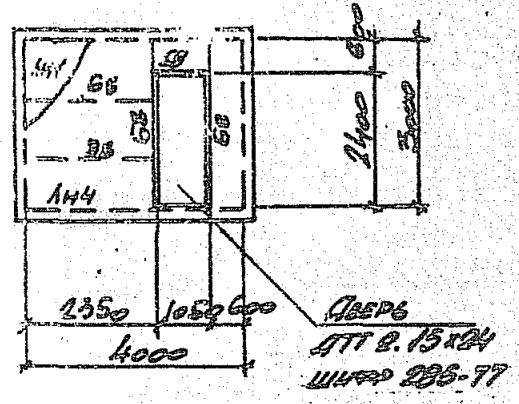
2-2



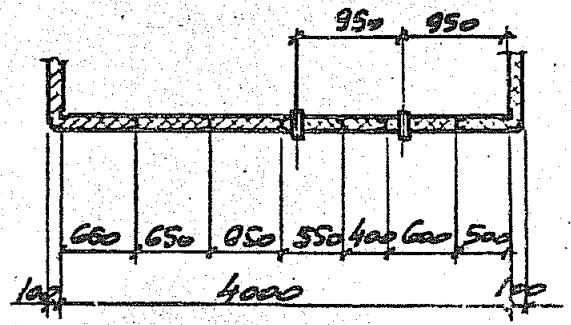
3-3



4-4



5-5

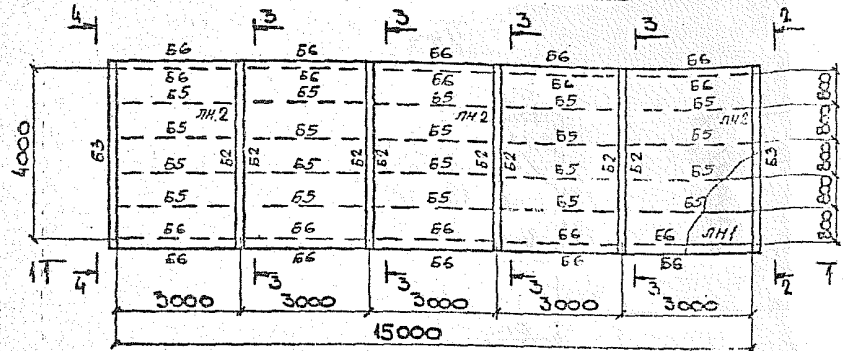


3.016.1-18.1-12

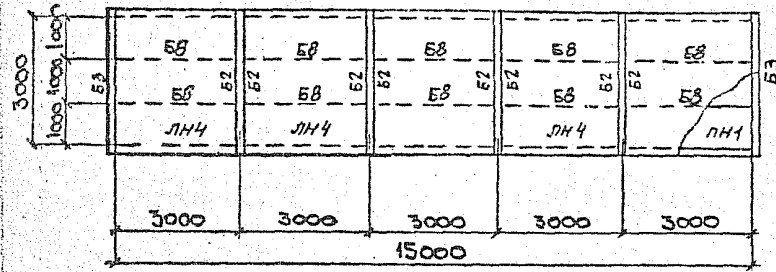
2

25362-03 20

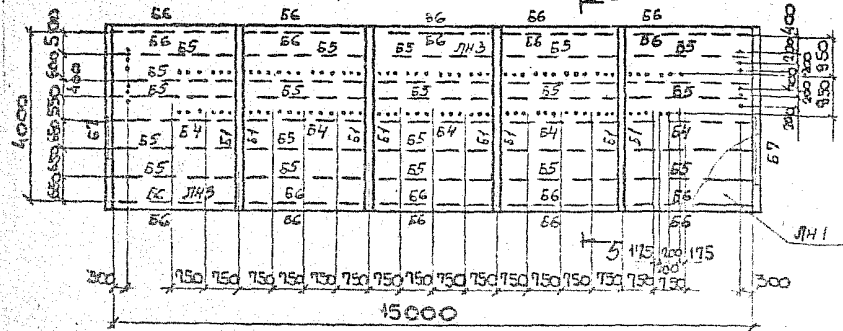
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1-1



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	N 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

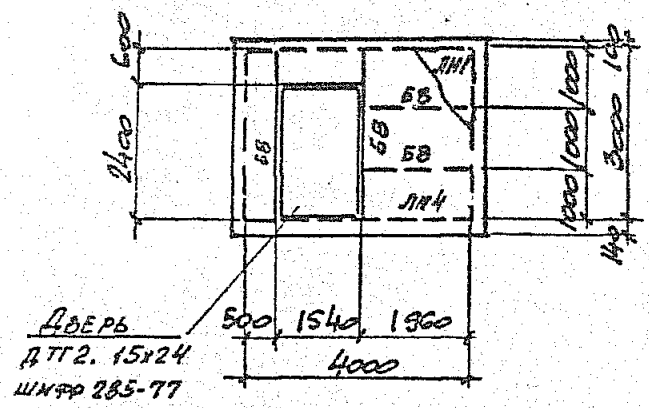
НАЧ. ОП. РЕШЕТИНКО	И. КОТЛ. ЧИШЕВ	ГЛАВЕЦ ЧИШЕВ	ЗАД. ГР. НЕВИЖАРСКИ	ПРОБ. П. МЕДИНСКИЙ	РАЗРАБ. А. ИЛЬЯСОВ
--------------------	----------------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------

3.016.13.1-13

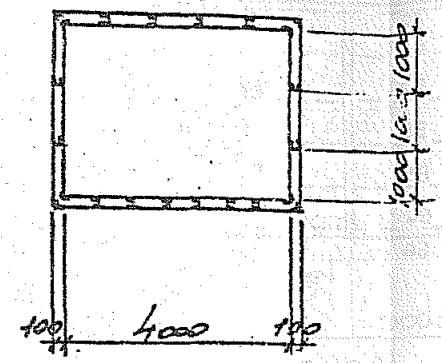
ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ-4.15

СПИСОК ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
Р	1 2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

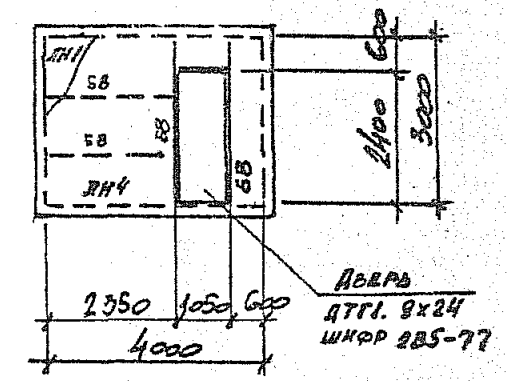
2-2



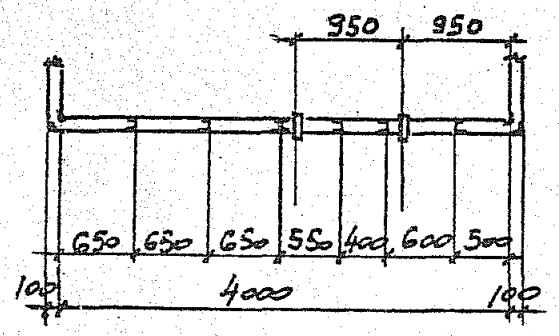
3-3



4-4



5-5

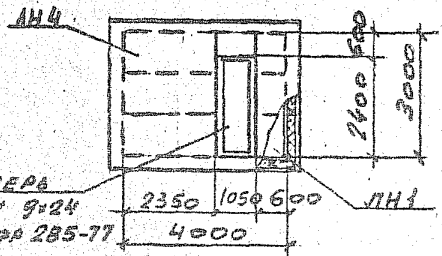
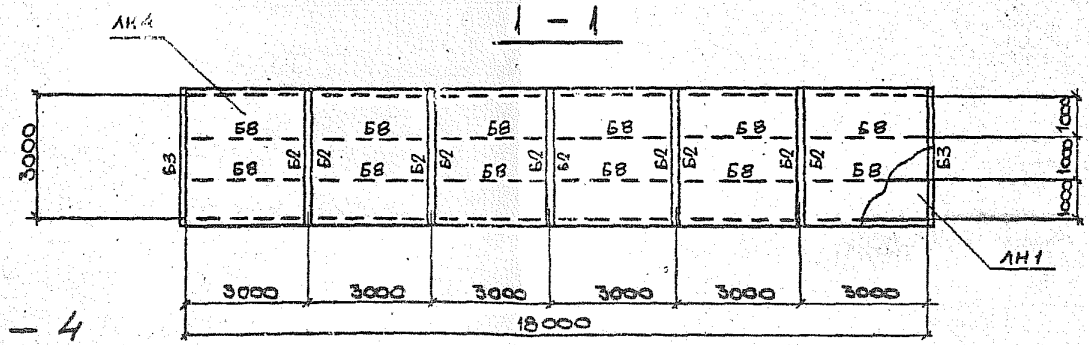
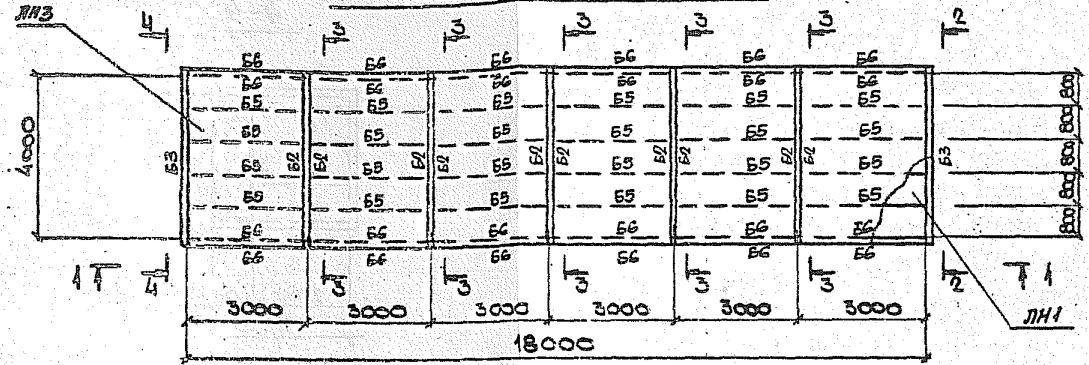


3.016.1-13.1-13

АНСТ
2

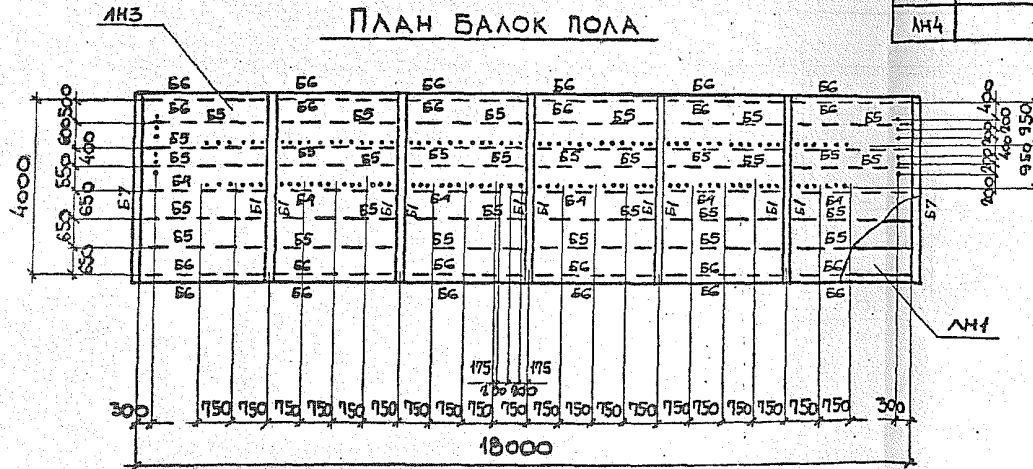
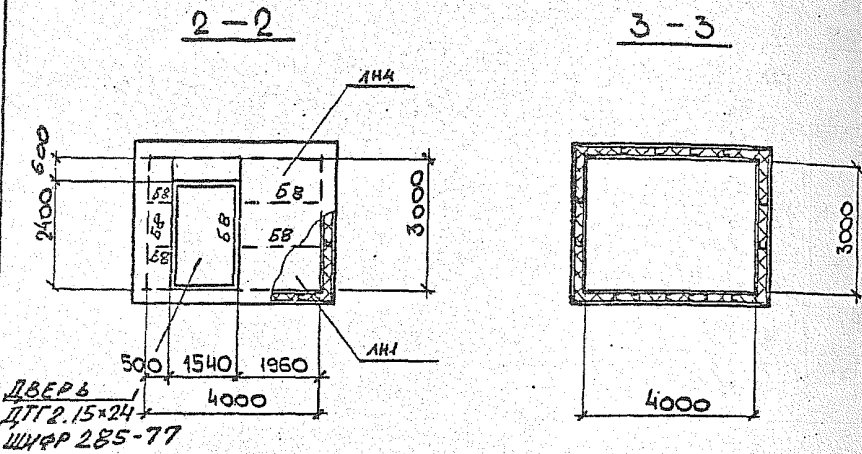
25362-03 22

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



НАЧ. ОЦ. РАСЧЕТЧЕКО	<i>М. Шиб</i>	3.016.13.1 - 14	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. УЧИТЕЛЮ	<i>М. Шиб</i>				
ГЛАВ. ЦИТЕЛЮ	<i>М. Шиб</i>	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП4.18	Р	1	2
ЗАБ. ГР. МЕНШЕБОРСКАЯ	<i>В. Шиб</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНАПРОЕКТ		
ПРОВЕР. МЕНШЕБОРСКАЯ	<i>В. Шиб</i>				
РАБ. АЙДЫБЕВА	<i>В. Шиб</i>				

25362-03 23

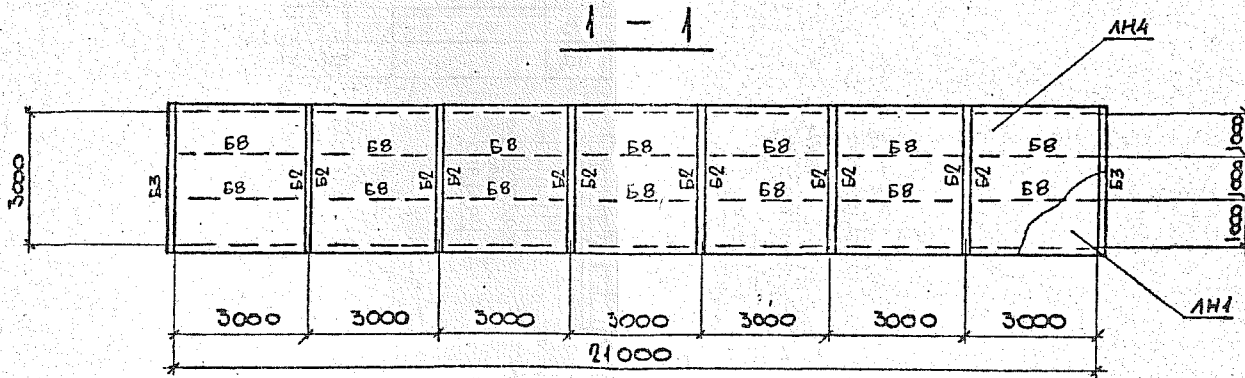
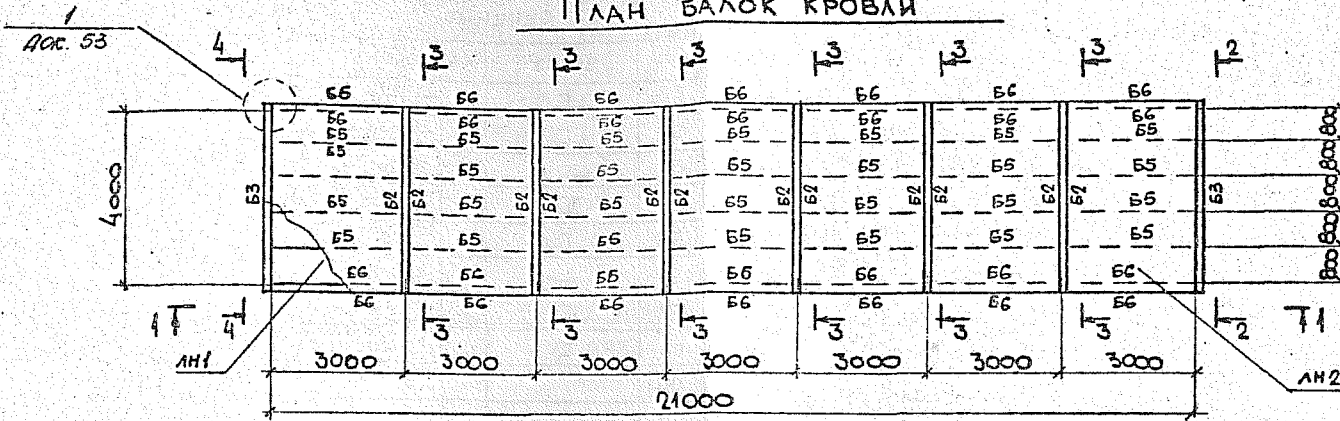


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВКЛЮБ	ПОЗ.	СОСТАВ	Н ПСМ	Н ПС	Ф ПС		
Б1	ЛС		Е 14п	1,7		1,1	С 245	
			275x6				С 235	
Б2	ЛС		Е 10п	0,8		0,8	С 245	
			275x6				С 235	
Б3	ЛС		2С 10п				С 245	
Б4	ДС		2С 10п	0,8		1,0	С 245	
Б5	С		С 10п	0,6		0,7	С 245	
Б6	Л		263x5	КОНСТР.			С 235	
Б7	ЛС		Е 14п		-		С 245	
			Е 10п		-		С 245	
Б8	С		С 10п		-		С 245	
АН1			81		-		С 235	
АН2			83		-		С 235	
АН3			84		-		С 245	
АН4			С18-1000-0,7		-		С 235	

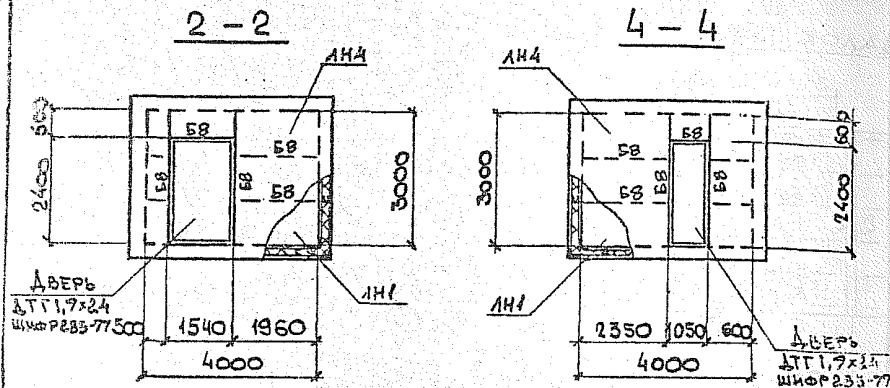
3016.13.14

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

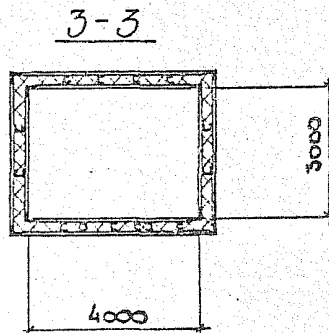
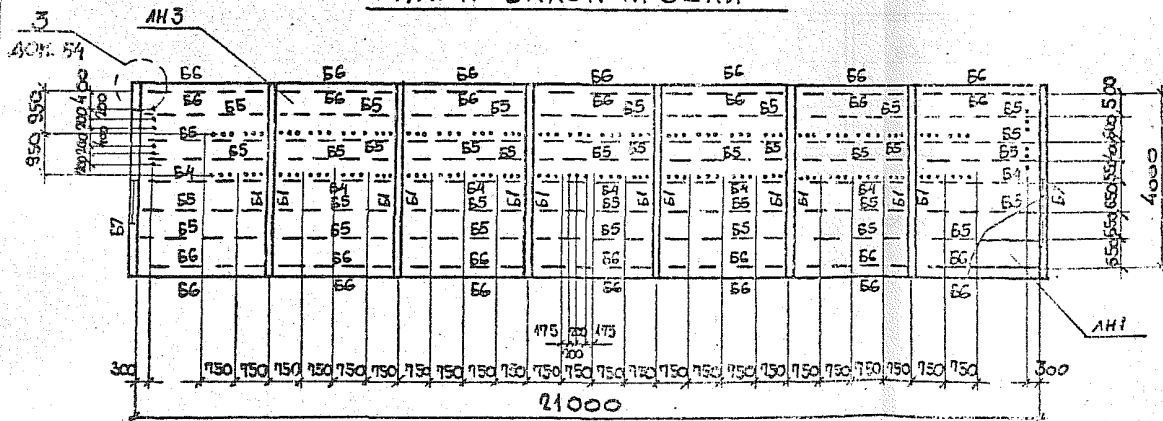


НАЧ. ОТА. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.13.1-15		
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>			
ТА. СЛЕД. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ421		
З.А.В. ГР. МЕЧИНСКОЕ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕР. ПЕЧАВЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. АЙТУБАЕВА	<i>[Signature]</i>	Р	1	2
		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	LC		Е14П	1,7		1,1	С245
			275x6				С235
Б2	LC		Е10П	0,8		0,8	С245
			275x6				С235
Б3	LC		2Г10П				С245
Б4	II		2Г10П	0,8		1,0	С245
Б5	С		С10П	0,6		0,9	С245
Б6	L		163x5		КОНСТР.		С235
Б7	LC		Е14П				С245
			Е10П				
Б8	С		С10П				С245
АН1			51				С235
АН2			53				С235
АН3			34				С245
АН4			С18-1000-0,7				С235

3.016.1-13.1-15

Лист

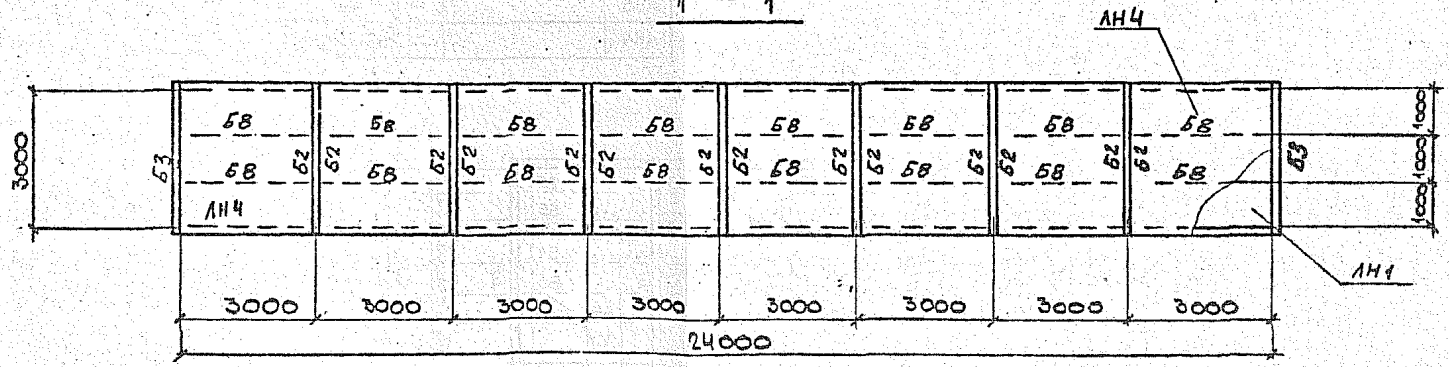
2

25362-03 26

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1 - 1



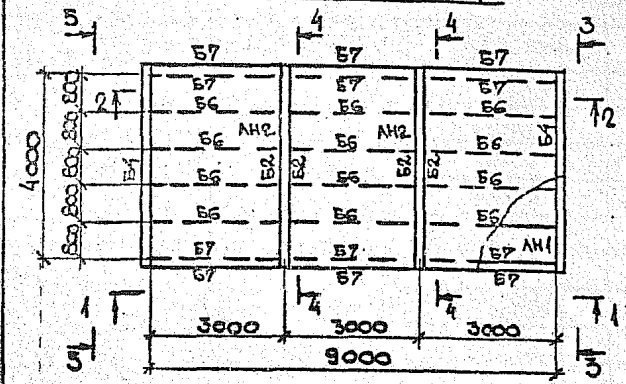
НАЧ. ОП. А.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. Ц.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ПР.	ЖЕНИГОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕР.	ЖЕНИГОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ДИПЧУБАЕВА	<i>[Signature]</i>

3.0161-3.1-16

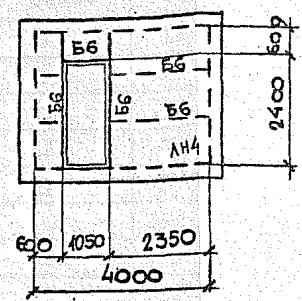
СПЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РТ424

СПИСОК ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
Р	1 2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

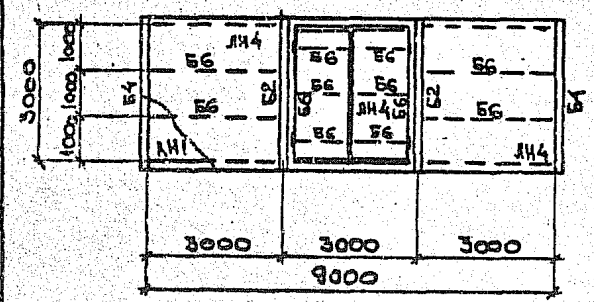
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



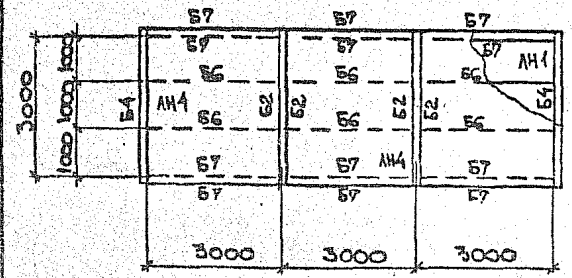
3-3



1-1



2-2



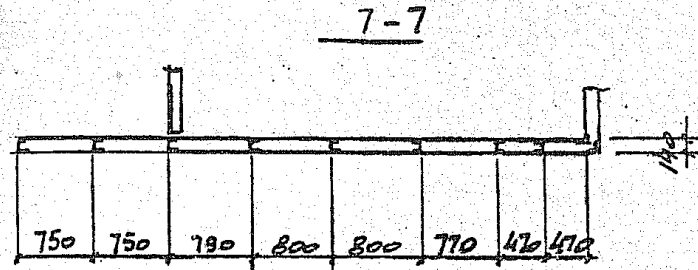
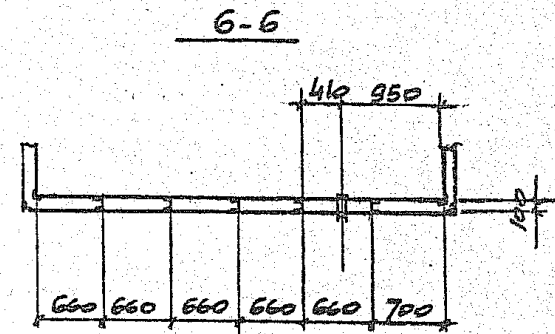
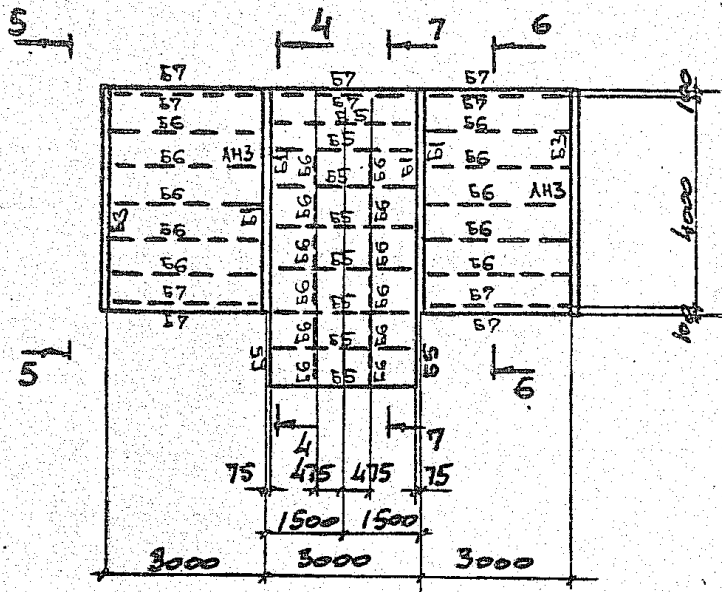
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М тсм	Н тс		
Б1	ЛС		Г14П	1,7		1,1	С245
			Л75x6				С235
Б2	ЛС		Г10П	0,5		0,6	С245
			Л75x6				С235
Б3	ЛС		Г14П	1,7		1,1	С245
			Г10				
Б4	ЛС		2Г10П	0,5		0,6	С245
Б5	Г		Г14П	1,4		2,0	С245
Б6	Г		Г10П	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>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР. МЕНШБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕНШБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. АЙПУБАЕВА	<i>[Signature]</i>

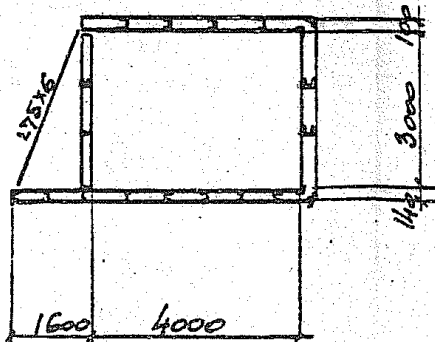
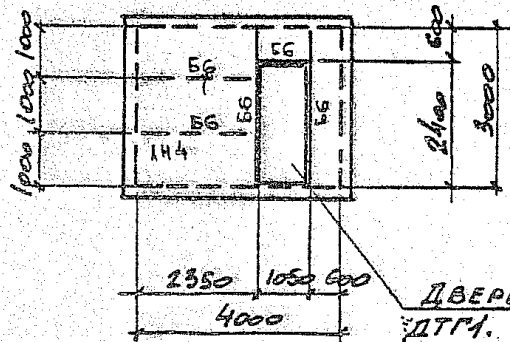
3.016.1-3.1-17

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



5-5

4-4

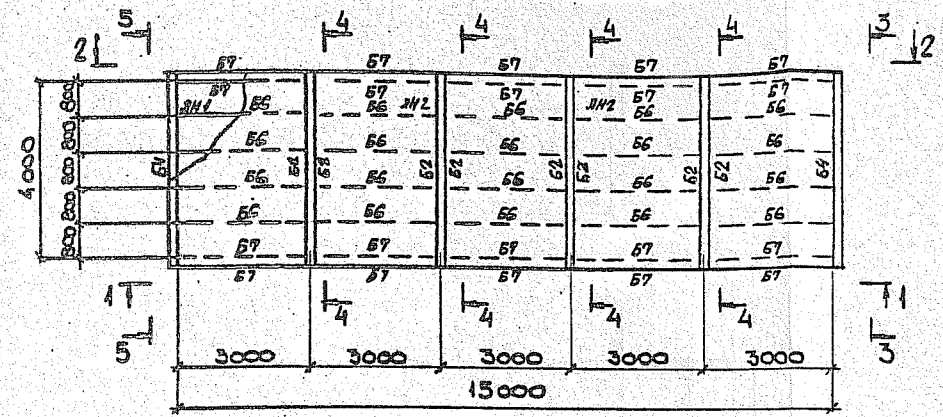


ДВЕРЬ
ОТКЛ. 9x24
ШНОР 285-77

3.016.1-13.1-17

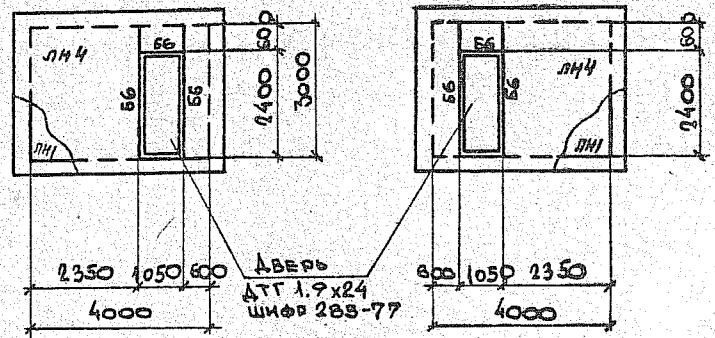
ЛМСТ
2

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

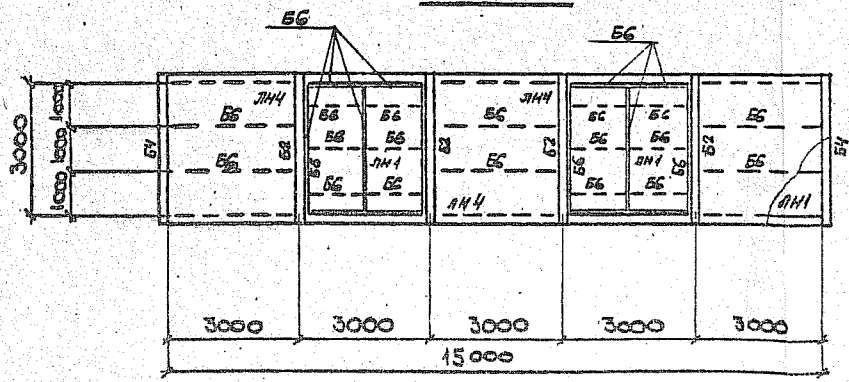


3-3

5-5

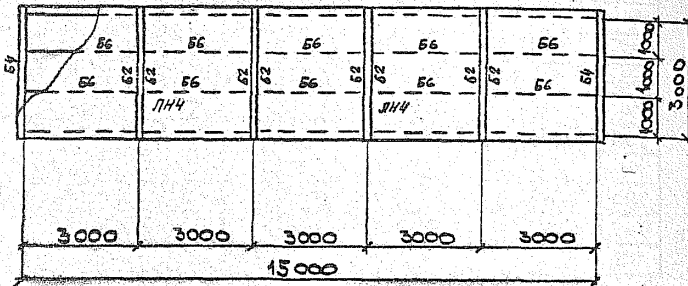


1-1

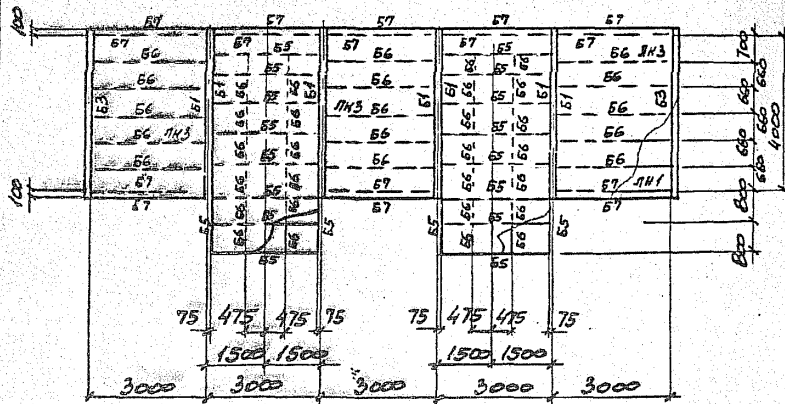


НАЧ. ОМД. РЕШЕТЧЕНСКИЙ	3016.1-13.1-18	СТАДИЯ	АНС-П	АНС-ОВ
И. КОНТ. УЧИТЕЛЬ		Р	1	2
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		КАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР. МЕНШЕБОРСКАЯ В.И.	ЭЛЕКТРОГОМЕШИНЕ КТП 4.15	ПРОМСТРОИНИЦПРОЕК		
ПРОВЕР. МЕНШЕБОРСКАЯ В.И.				
РАЗРАБ. АНПУБАЕВА				

2 - 2



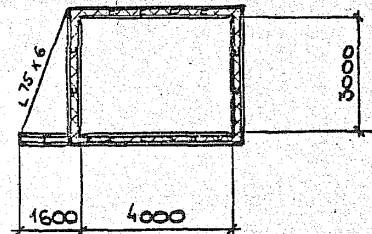
ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	КОВ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
B1	ЛЛ		С14П L75x6	1,9		1,1	C245	
B2	ЛЛ		С10П L75x6	0,5		0,6	C245	
B3	ЛЛ		С14П L10	1,9		1,1	C245	
B4	ЛЛ		2L10П	0,5		0,6	C245	
B5	Л		С14П	1,4		2,0	C245	
B6	Л		С10П	0,6		0,7	C245	
B7	Л		L63x5		КОМПЛЕКТ.		C235	
ЛН1	-		S1		-		C235	
ЛН2	-		S3		-		C235	
ЛН3	-		S4		-		C235	
ЛН4	~		C18-1000-0,7		-		C235	

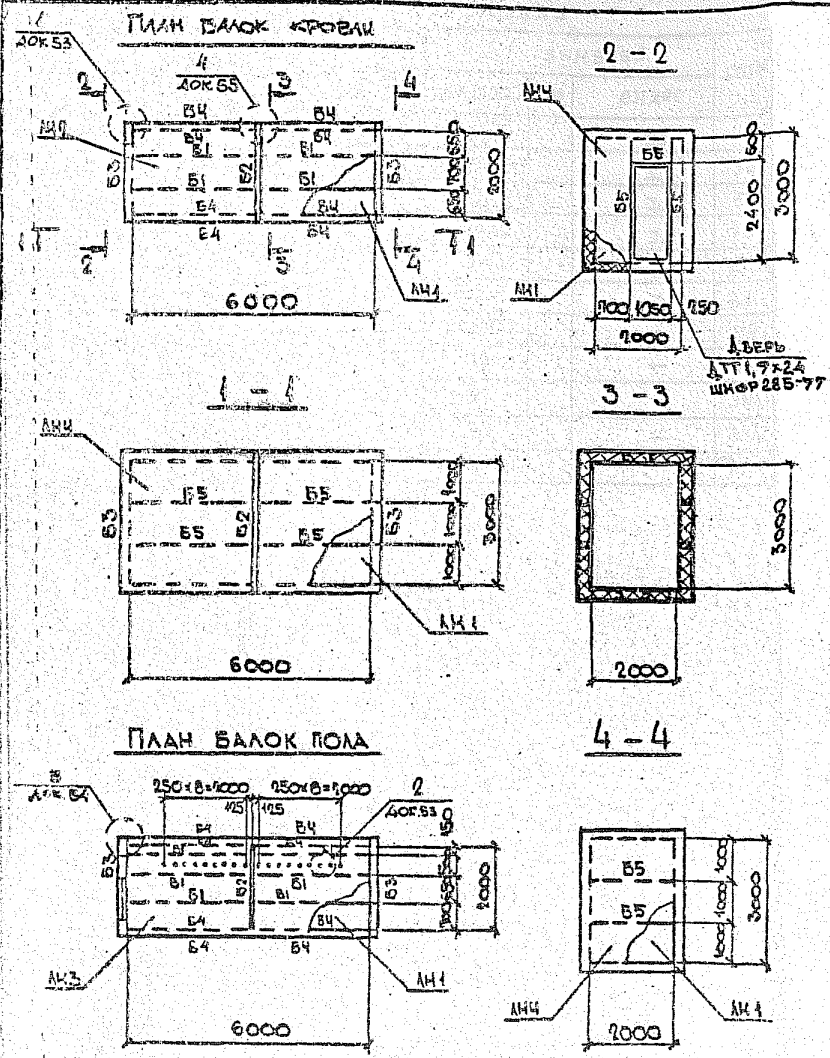
4-4



3.016.1-13.1-18

25362-03 32

ЛН1
2

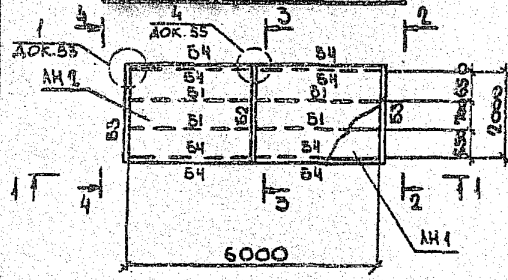


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

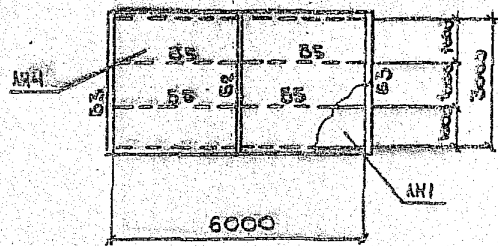
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	E ПС		
B1			1C10П	0,5		С245	
B2			2C10П	0,6		С245	
B3			2C10П	0,5		С245	
B4			L63x5	КОНСТР.		С235	
AH1			S1			С235	
AH2			S3			С235	
AH3			S4			С245	
AH4			СМ-1070-67			С235	
B5			1C10П			С245	

НАЧ. ОП. РАШЕПЕНКО	30.10.13.1-19	СПИСОК ЛИСТОВ	1	Листов	1
Н. КОНТР. ЧИЧЕНАЕВ		ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ2			
ГЛА. СПЕЦ. ЧИЧЕНАЕВ		ЛЕВЫЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
ЗАВ. ГР. МЕНЬШОСЛАВ		ВАРИАНТ 2			
ПРОБЕР. МЕНЬШОСЛАВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			
РАЗРАБ. АШУБАГА					

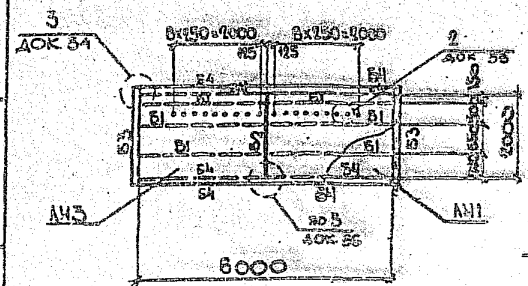
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



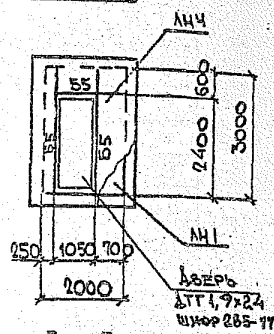
1-1



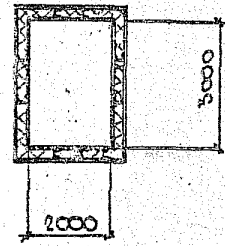
ПЛАН БАЛОК ПОЛА



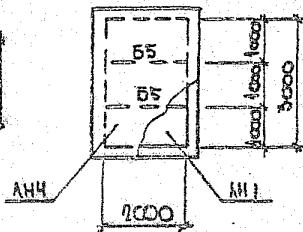
2-2



3-3



4-4

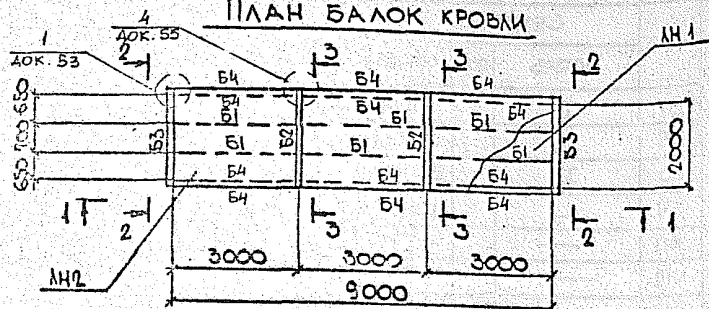


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

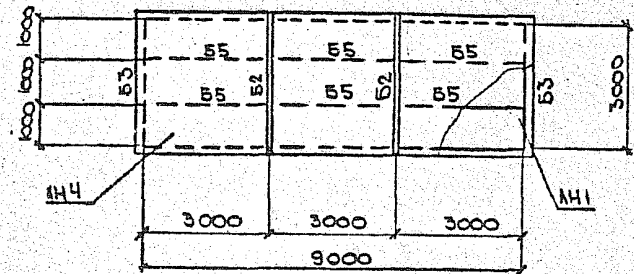
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ГОС. СОСТАВ		М ПСМ	Н ПС	В ПС		
Б1		Г 10П	0,5			0,6	С 245	
Б2		2Г 10П	0,6			1,2	С 245	
Б3		2Г 10П	0,5			0,9	С 245	
Б4		L 63x5		КОМП.			С 235	
АН1		51					С 255	
АН2		55					С 235	
АН3		54					С 245	
АН4		СВ-1000-97					С 235	
Б5		Г 10П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

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

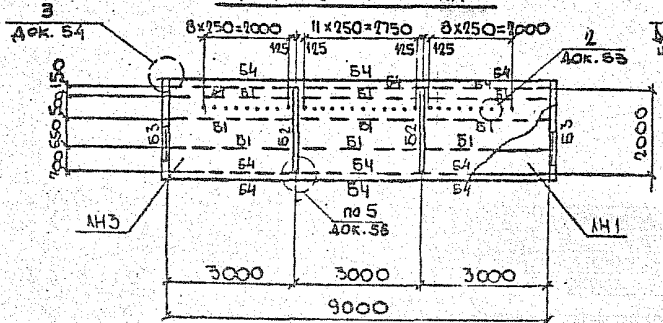
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ



1-1



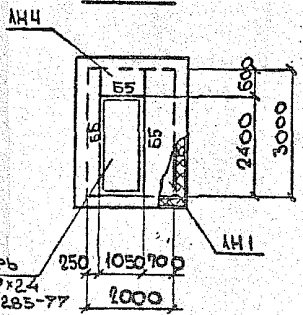
ПЛАН БАЛОК ПОЛА



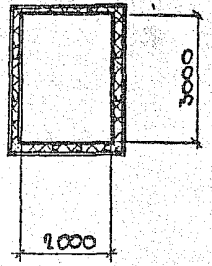
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ИСПИТА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ЭКВИВ	ПСВ	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



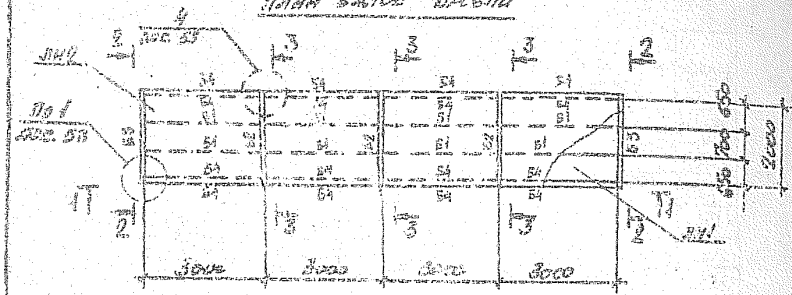
НАЧ. ОП. РЕШЕНИЕ	Р. П. П.
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	Р. П. П.
ГА. СМЕЧ. УЧИТЕЛЬ	Р. П. П.
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	Р. П. П.
ПРОВЕР. ТЕХНИЧЕСКАЯ	Р. П. П.
РАЗРАБ. АДМИНИСТРАЦИЯ	Р. П. П.

3.016.1-13.1-21

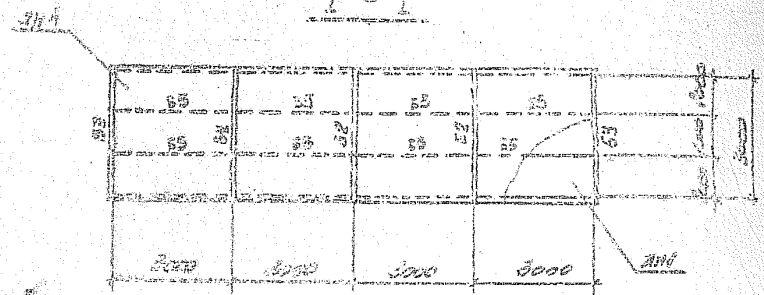
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖУРНАЛЫ
ВАРИАНТ 2

СП. РАБ.	ИСП.	АНСТОВ
Р		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

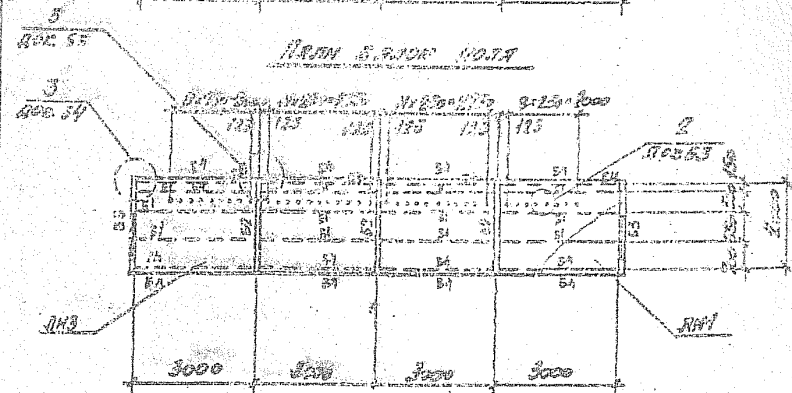
ПЛАН ВЕРХНЕГО ПРОСТАНА



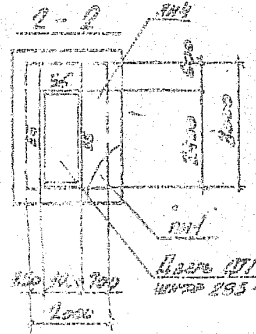
I - I



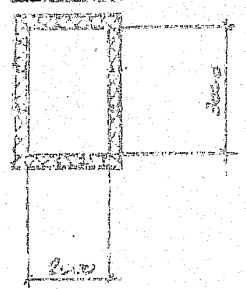
ПЛАН ВЕРХНЕГО ПОЯСА



2 - 2



3 - 3

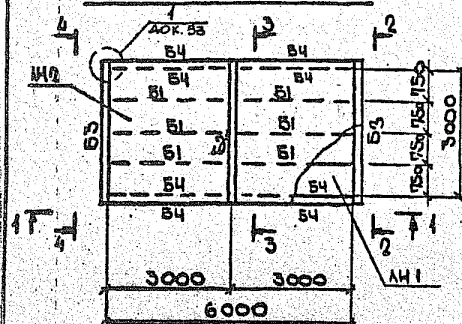


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

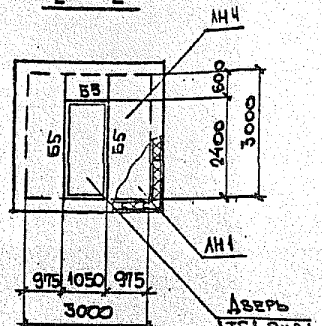
№ЭЛ	СЕРИИ			ПРОФИЛЬНЫЕ УЧАСТКИ			МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО
	ЗНАЧ	№С	СЕРИЯ	М	Н	В		
51	Г		Г 100	95		95		
52	П		2С 100	95		18	С 245	
53	Л		Г 100	95		95		
54	Л		Л 63 КБ					
ИИ1			С1					С 275
ИИ2			С3					
ИИ3			С4					
ИИ4			С18-1000-91					
55	Г		Г 100					С 245

ПРОЕКТАНТ	РАССМОТРЕНО	ПОДПИСЬ	3016-13.1-22
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ		
ПРОЕКТАНТ	ПОДПИСЬ		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ		
ДИРЕКТОР ОТДЕЛЕНИЯ НКХ 2			С. П. П. П. П.
ВАРИАНТ 2			С. П. П. П. П.

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

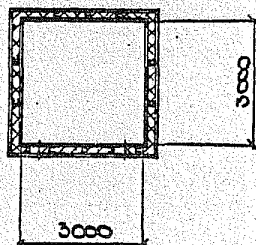


2-2

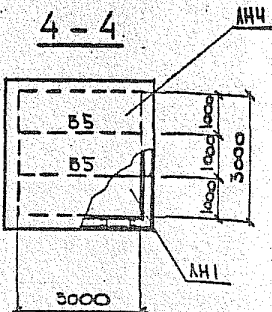


ДБЕРЬ
ДП 1,9x24
ШКОР 285-77

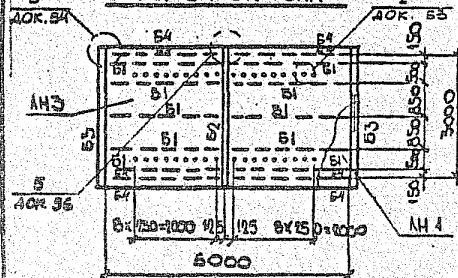
3-3



4-4



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗКАЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	Г		Г10П	1,4		1,8	С245	
Б3	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б4	Г		Г63x5	КОНСТР.			С235	
АН1	—		С1	—			С235	
АН2	—		С3	—			С235	
АН3	—		С4	—			С245	
АН4	—		С16-1000-97	—			С235	
Б5	Г		Г10П	КОНСТР.			С245	

НАЧ. ОП. РЕШЕНИЕ	<i>Г. Г. Г.</i>
Н. КОНСТ. УЧИТЕЛЬ	<i>Г. Г. Г.</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>Г. Г. Г.</i>
ЗАБ. ГР. МЕШИНБОРСКАЯ	<i>Г. Г. Г.</i>
ПРОВЕР. МЕШИНБОРСКАЯ	<i>Г. Г. Г.</i>
РАЗРАБ. АЙТЧУВАЕВА	<i>Г. Г. Г.</i>

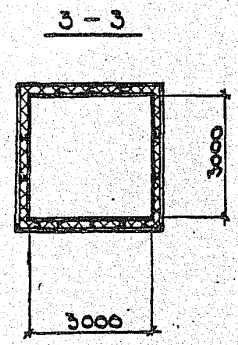
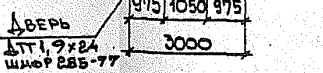
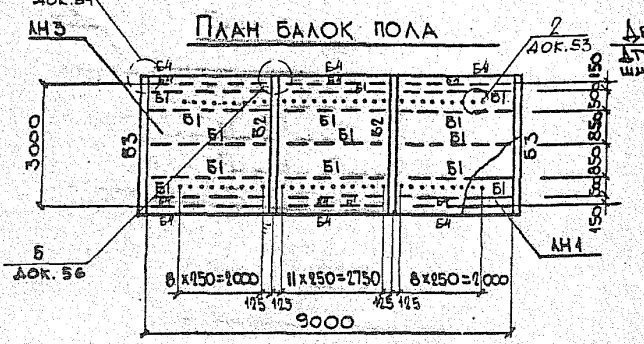
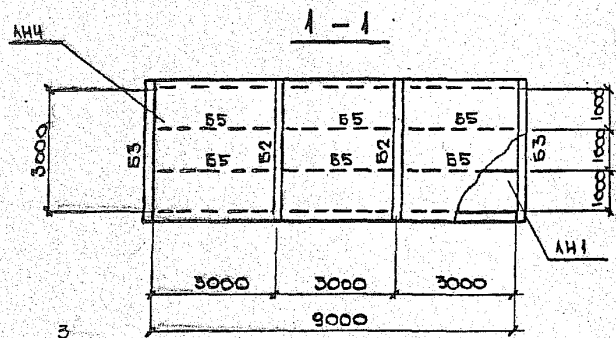
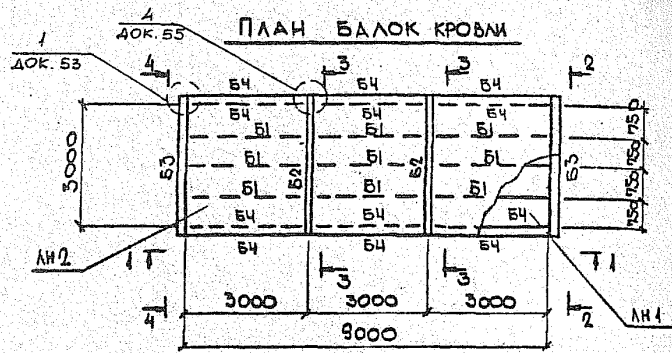
3.016.1-13.1-23

ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЕ ИУЗ
ВАРИАНТ 2

СЛАДКОУ	МЕСТ	АНСТОВ
Р		

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

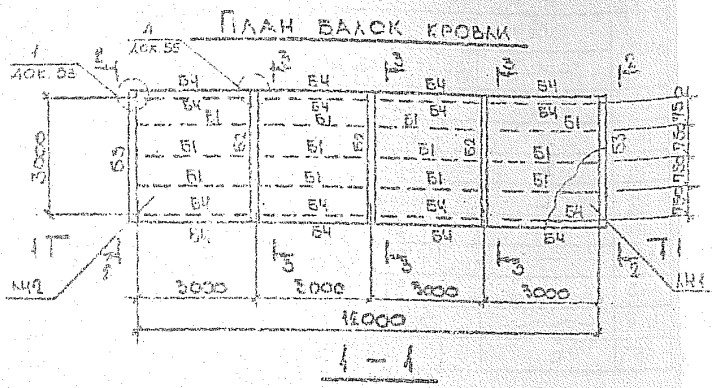
25362-03 37



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

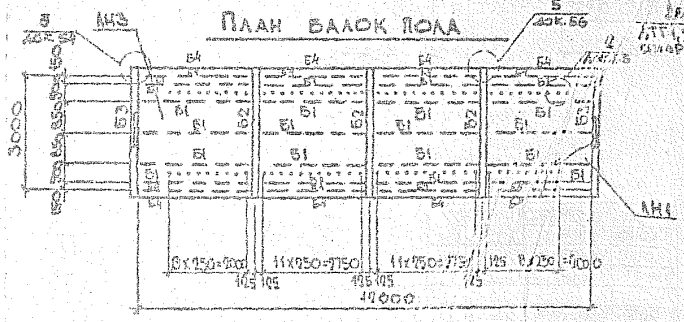
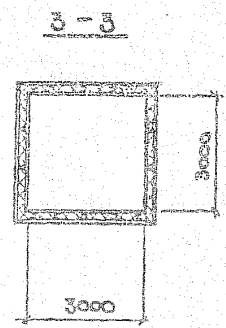
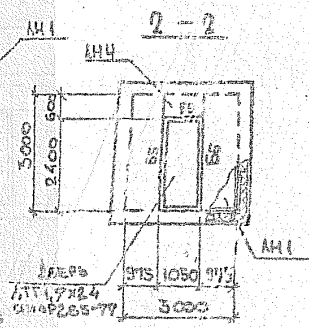
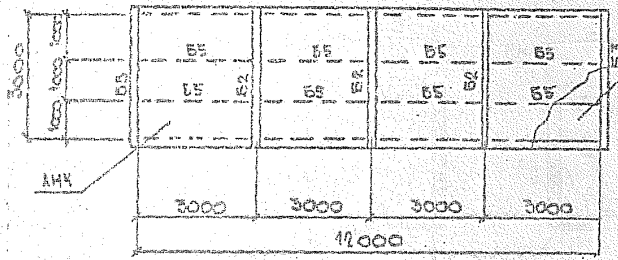
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	УСКИД	НОС.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
Б1	Г		Г10П	0,5		0,6	С245	
Б2	И		И10П	1,4		1,8	С245	
Б3	Л		Л10П	0,5		0,6	С245	
Б4		Л63x5	КОМСТР.			С235		
АН1	—		Б1		—		С235	
АН2	—		Б3		—		С235	
АН3	—		Б4		—		С245	
АН4	—		С18-1000-0,7		—		С235	
Б5	Г		Г10П		—		С245	

НАЧ. ОП. РЕШЕТЧЕНКО	3016-Б.1-24
Н. КОНТР. УЧИПЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИПЕЛЬ	
ЗАВ. ГР. МЕНИБОРСКАЯ	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КРУ50
ПРОВЕР. МЕНИБОРСКАЯ	ВАРИАНТ В
РАСЧ. РАБ. АНПРИБАЕВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖИНИЕРИ



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	—		—				С235	
М2	—		83				С235	
М3	—		84				С245	
М4	—		СБ-410-07				С235	
Б5	Б		Б10П				С245	



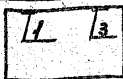
И.О.С.А. РЕУМОНОВ	С.И.С.А.С.А.	3013-13.1-25	Секторпомещение ИУ-50	ПЛАН	МАСШ	ЛЕНТЫ
И.О.С.А. ЧИМБАЕВ	С.И.С.А.С.А.			П		1
И.О.С.А. ЧИМБАЕВ	С.И.С.А.С.А.					
З.В.Т.Р. МЕНДЕРСОН	С.И.С.А.С.А.					
ПРОФ. ВЕНИКОВ	В.И.И.И.	ВАРИАНТ 2	УАРЬВОВСКИЙ ПРОМСТРОИМПРОЕСТ			
ПРОФ. АНДРЕЕВ	В.И.И.И.					

I. В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ.

НКУ 2.6 ÷ РП 4.24



КТП 4.9



КТП 4.15



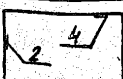
1. Отв. 580x600(н) низ на отм. 2.800 (для установки осевого вентилятора).
2. Отв. 400x400 низ на 500 мм от пола затянуть снаружи сеткой (для установки заслонки).
3. Отв. 600x600 низ на 500 мм от пола затянуть снаружи сеткой (для установки заслонки).

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.

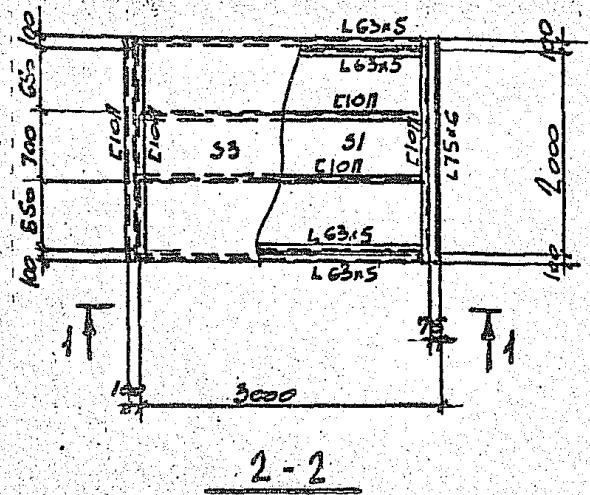
НАИОМА	РЕВОЛЮЦИОНЕР	КОНОВА
НЕОЛТА	УЧИТЕЛЬ	СЕРГЕЕВ
УЛСЛЕП	УЧИТЕЛЬ	СЕРГЕЕВ
ЗВЕТР.	МЕНЕДЖЕР	В.И.И.
ПРОБЕР	МЕНЕДЖЕР	В.И.И.
КАСРАЕ	ПАВЛЕНКО	В.И.И.

30161-13.1-26

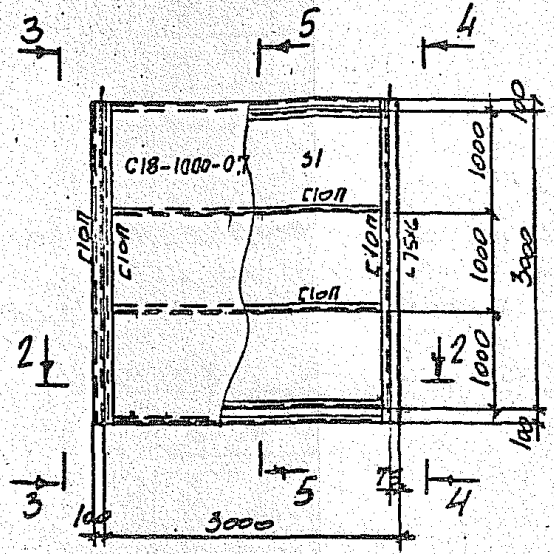
План проемов в стенах
электростанции

СЛЕВА	СРЕДА	СПРАВА
А	Б	В
ХАРЬКОВСКАЯ ПРОЕКТО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

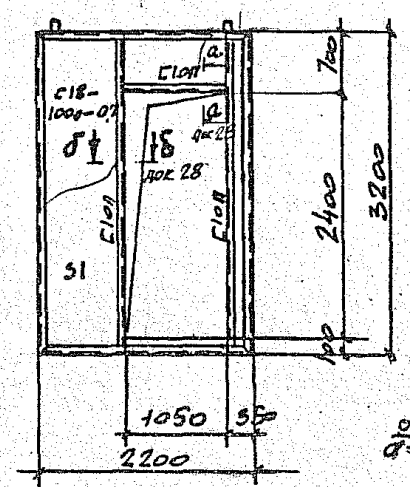
БЛОК БЛ1



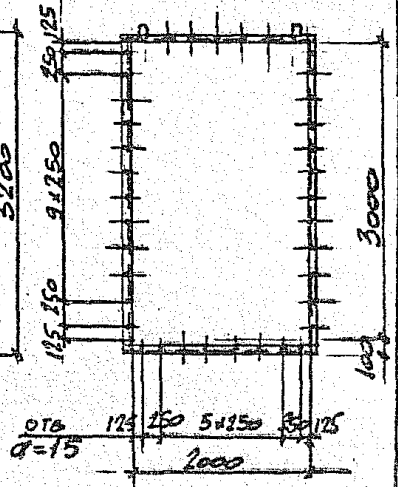
1-1



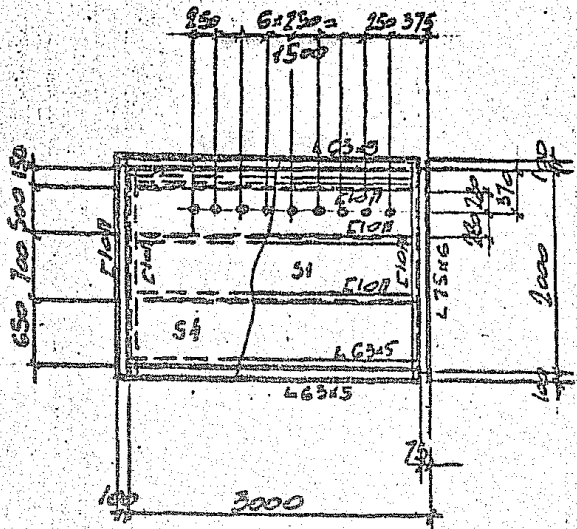
3-3



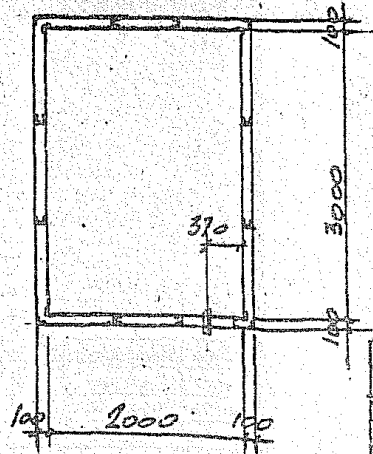
4-4



2-2



5-5



НАЛОТЪ	РЕШЕТЧЕНКО	С.И.
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	С.И.
И.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВОРОТКА	В.И.
ПРОВЕР.	МЕЖИВОРОТКА	В.И.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	Л.И.

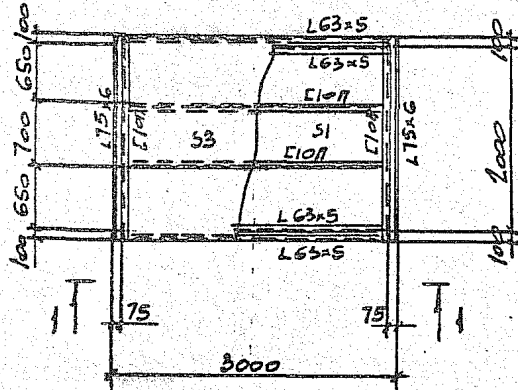
3.016.1-13.1-27

Блок БЛ1

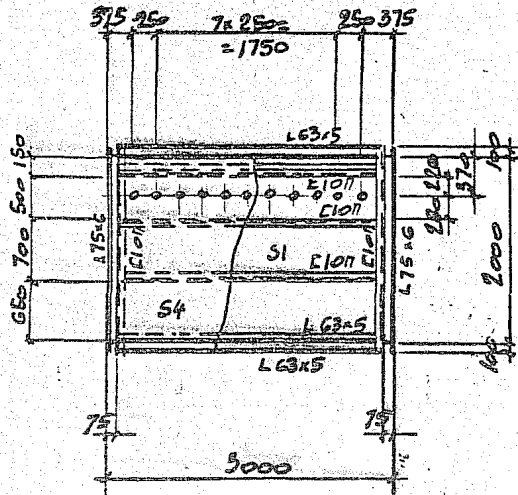
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

25362-03 41

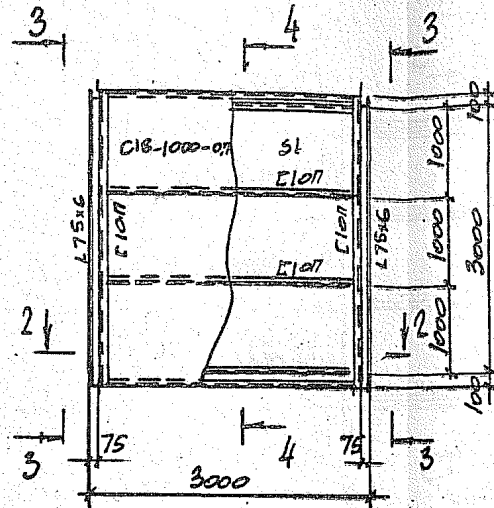
БЛОК БЛ2



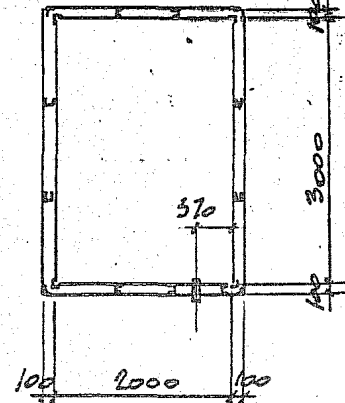
2-2



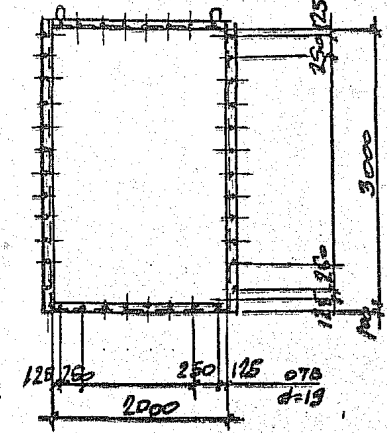
1-1



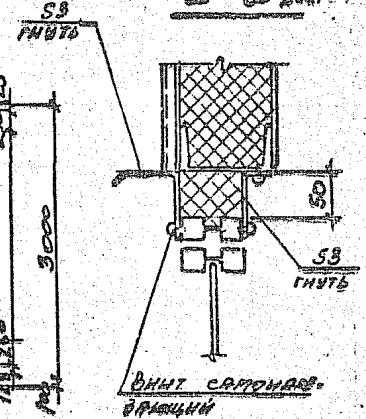
4-4



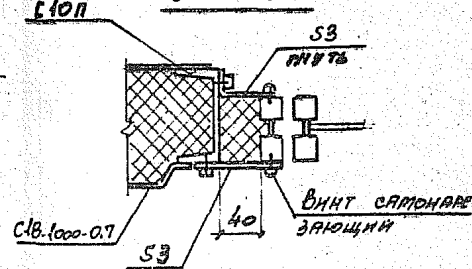
3-3



2-2 ДР. 27



5-5 ДР. 27



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

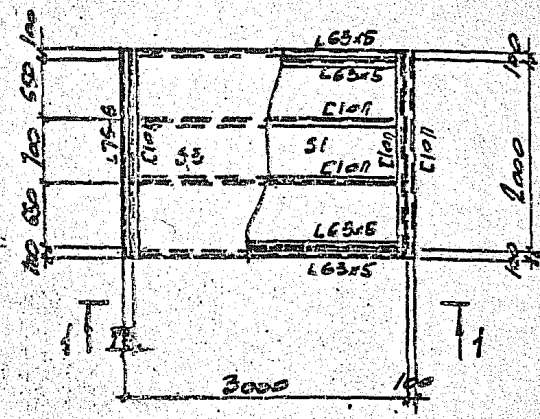
3.016.1-13.1-23

БЛОК БЛ2

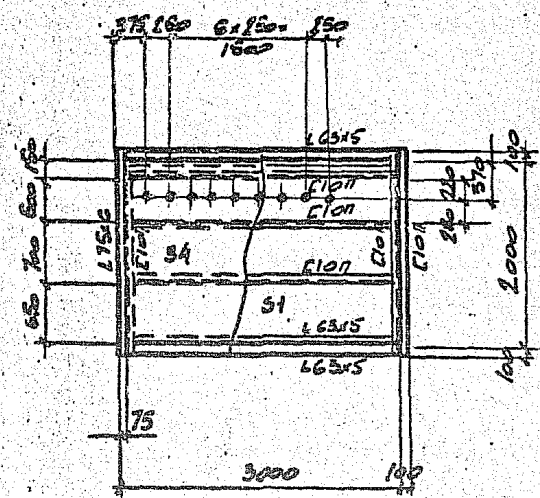
СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ

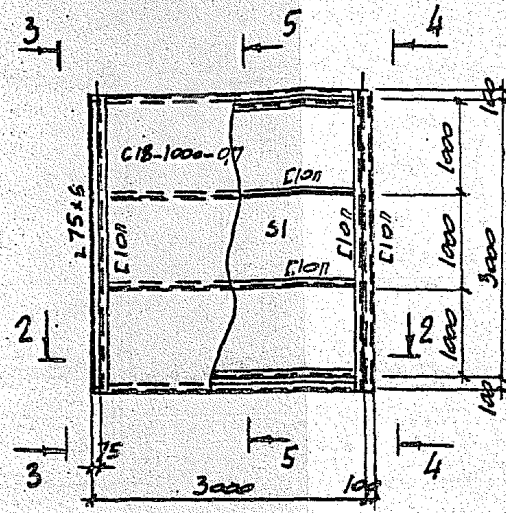
Блок БЛ3



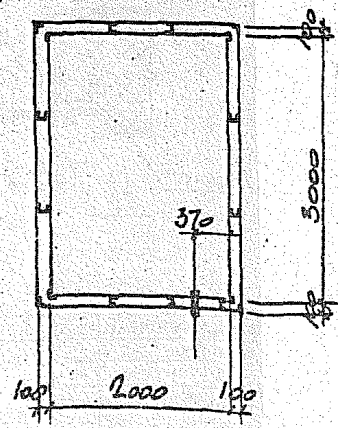
2-2



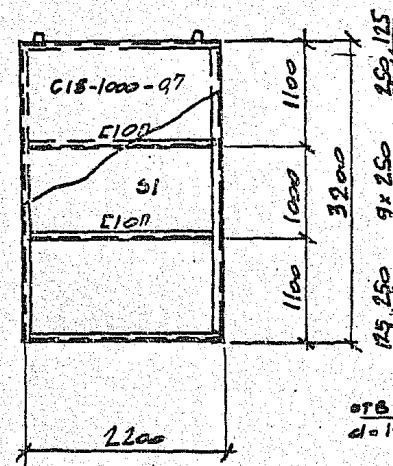
1-1



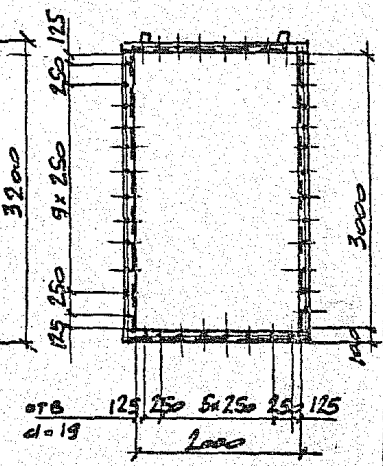
5-5



3-3



4-4



НАЧ. ОТД.	РЕШЕЧЕНКО	С
И. КОНТР.	УЧИТЕЛ	С
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	С
ЗАВ. ГР.	МЕХНЕБОРОВА	В.И.
ПРОБЕР.	МЕХНЕБОРОВА	В.И.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	И.И.

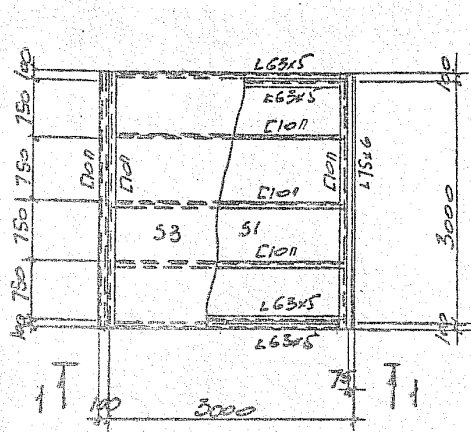
3.016.1-13.1-29

Блок БЛ3

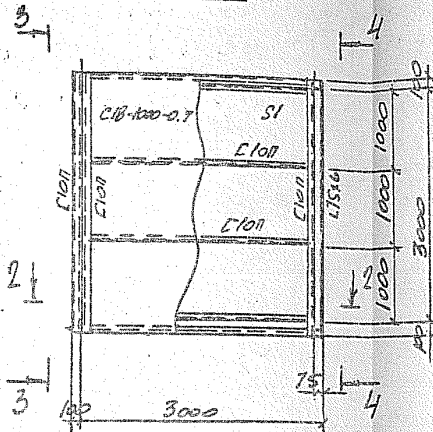
СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
УДЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

25362-03 43

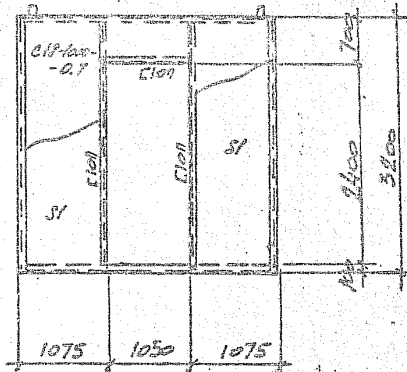
Блок Б14



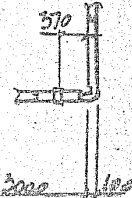
1-1



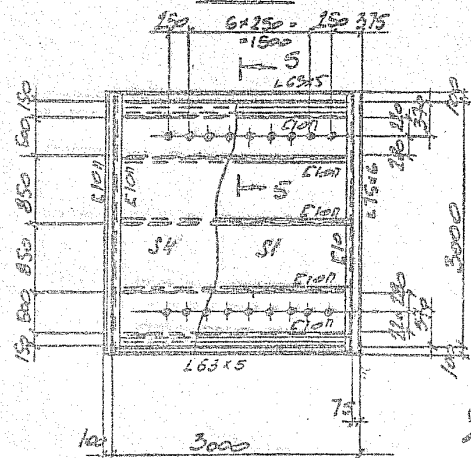
3-3



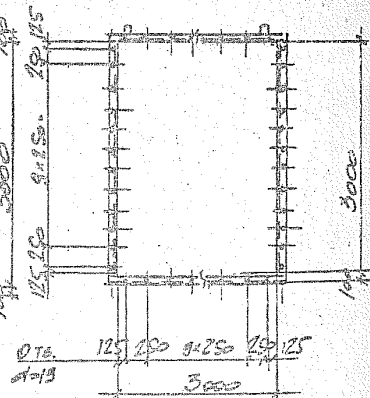
5-5



2-2



4-4



И. КОТЛ.	П. ПЕНЕНКО	С. ШИШОВ
И. КОТЛ.	У. ЧИТИКА	С. ШИШОВ
И. КОТЛ.	У. ЧИТИКА	С. ШИШОВ
САБ. П.	М. С. СОФЬЯ	С. ШИШОВ
ПРОФ. П. КОЗЛОВ	В. ШИШОВ	С. ШИШОВ
РАЗРАБ.	КОМАНДА	С. ШИШОВ

3.016.1-13.1-30

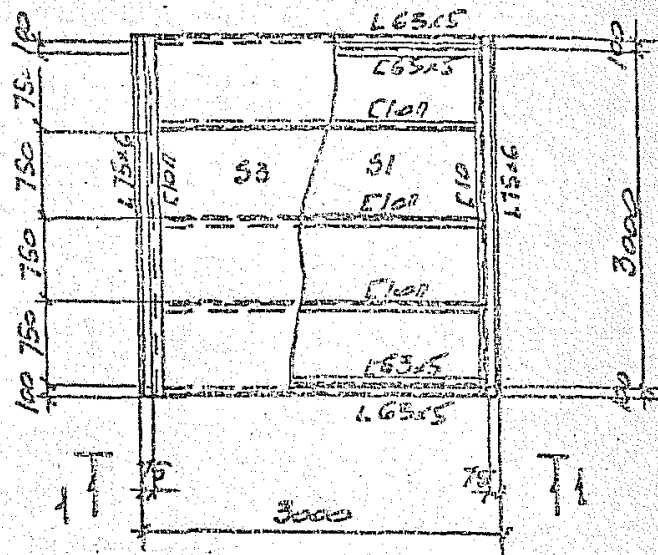
Блок Б14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ЦЕНТР		

БЛОК БА5

1-1

4-4



3

4

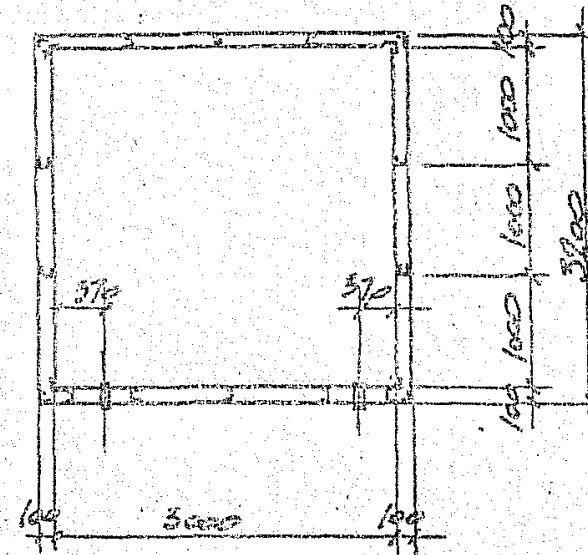
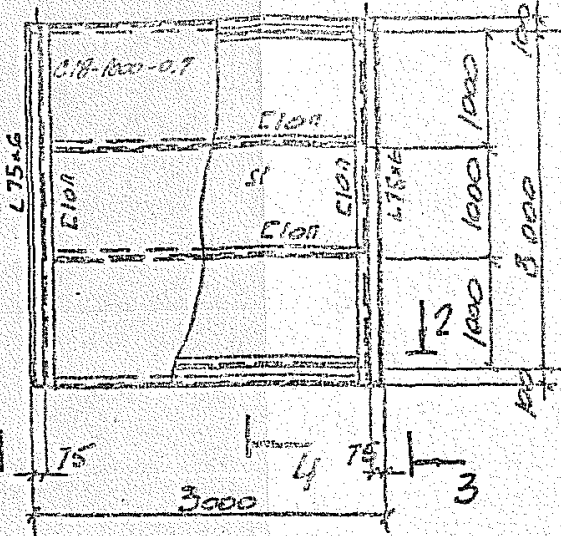
3

2

3

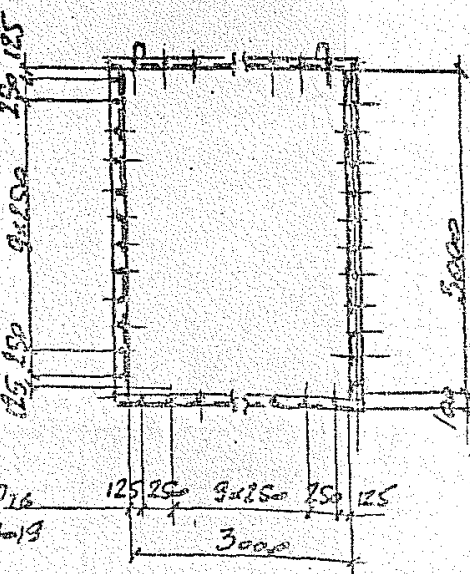
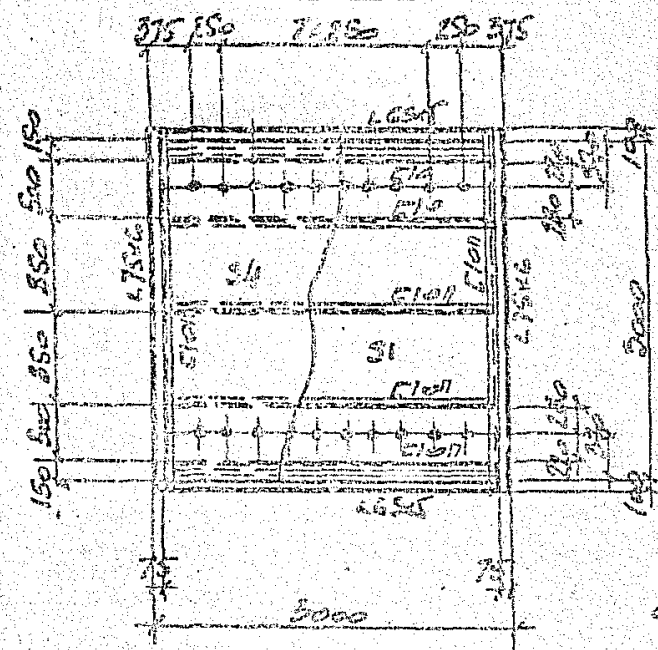
4

3



2-2

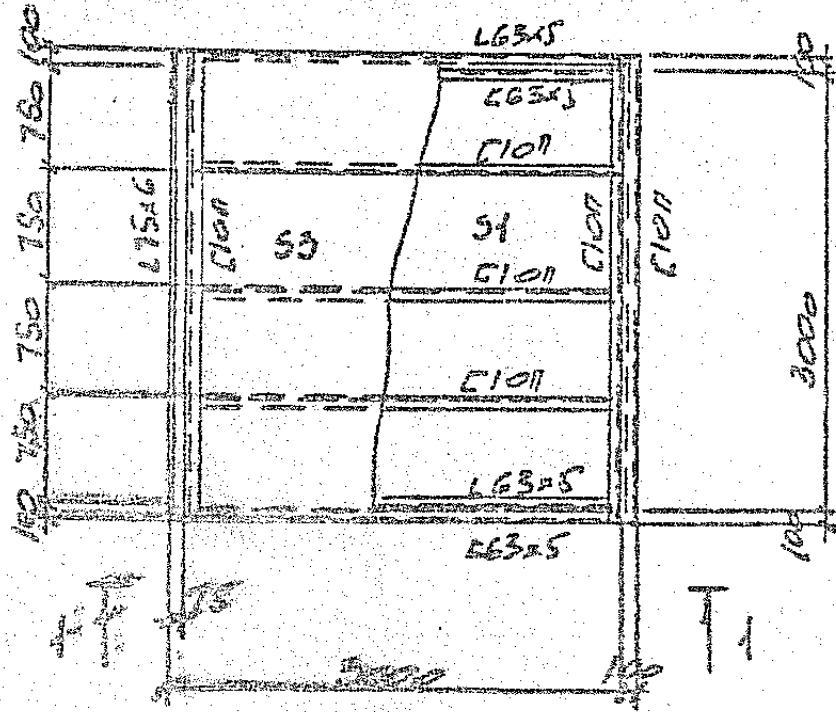
3-3



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	В.И.	3.016.1-13.1-31	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	В.И.		Р		1
ПАСП.	УЧИТЕЛЬ	В.И.		БЛОК БА5		
ЗАВ. ГР.	МЕХАНИК	В.И.				
ПРОДЕР.	МЕХАНИК	В.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	КОПИЦА	В.И.				

25362-03 45

Блок Б16



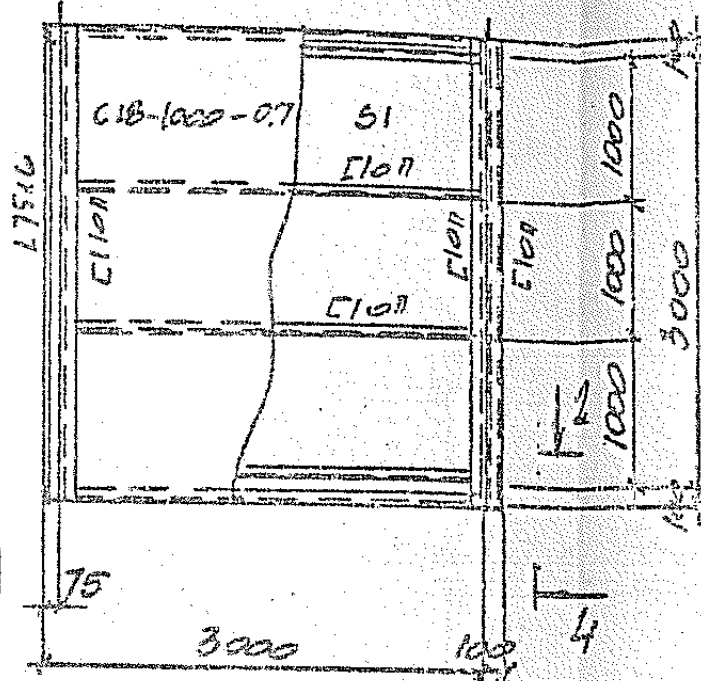
3

1-1

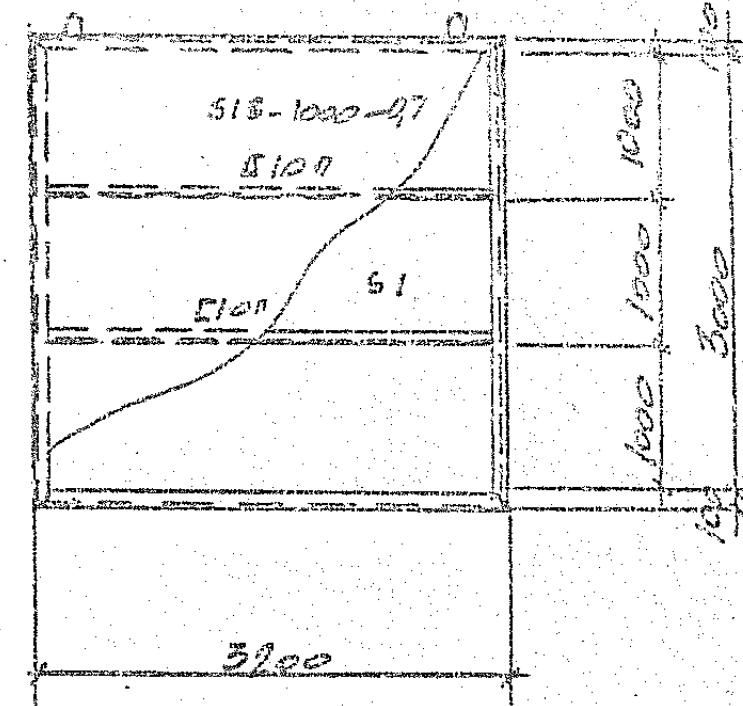
4

2

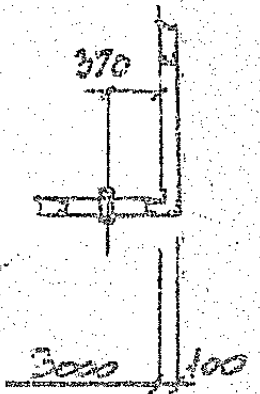
3



4-4

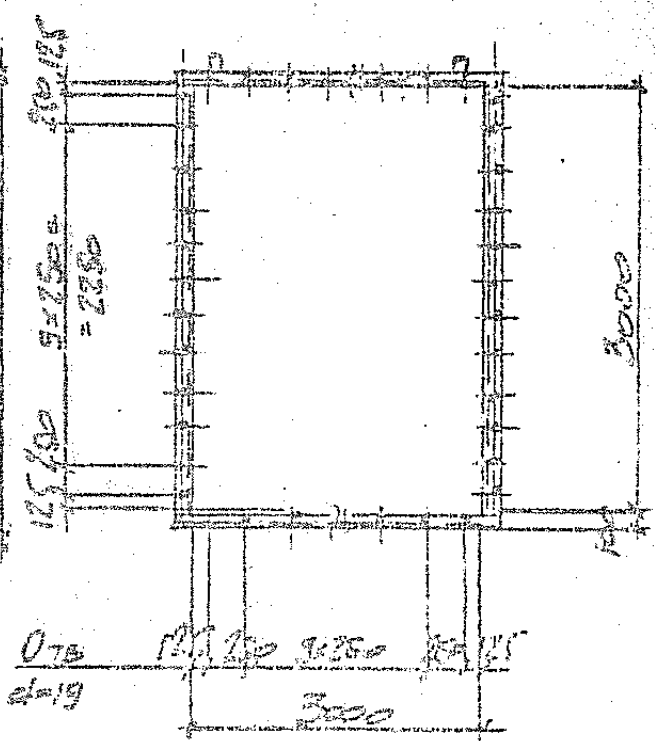
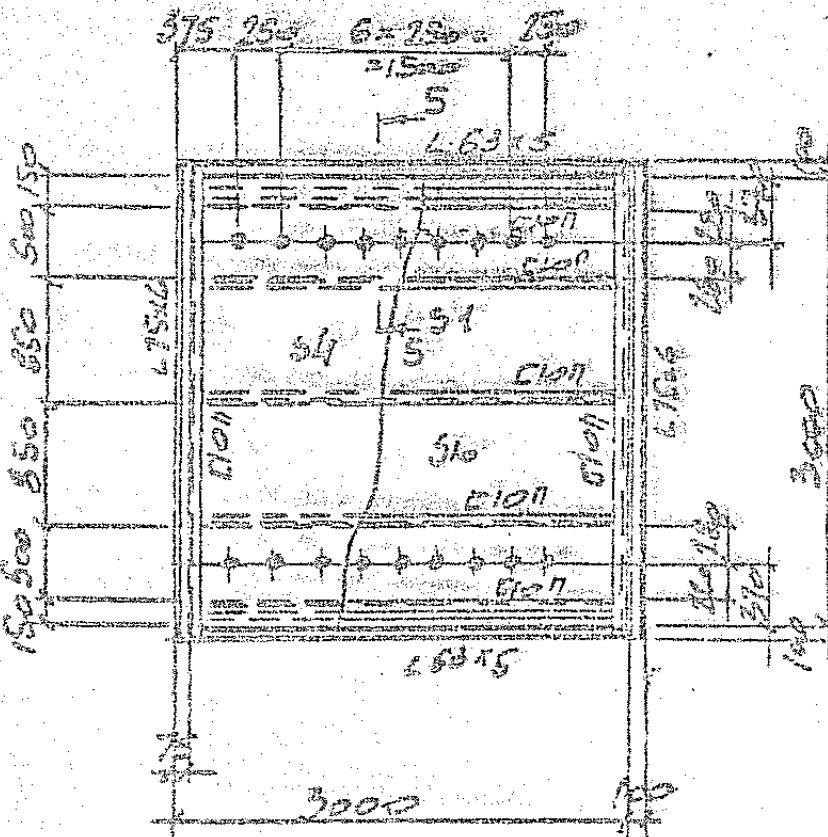


5-5



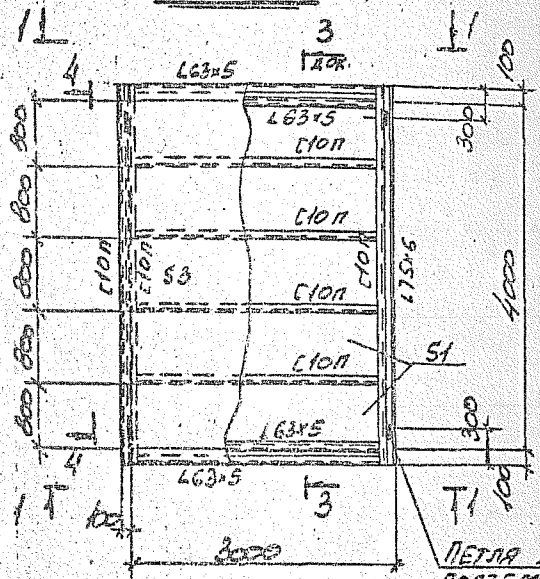
2-2

3-3



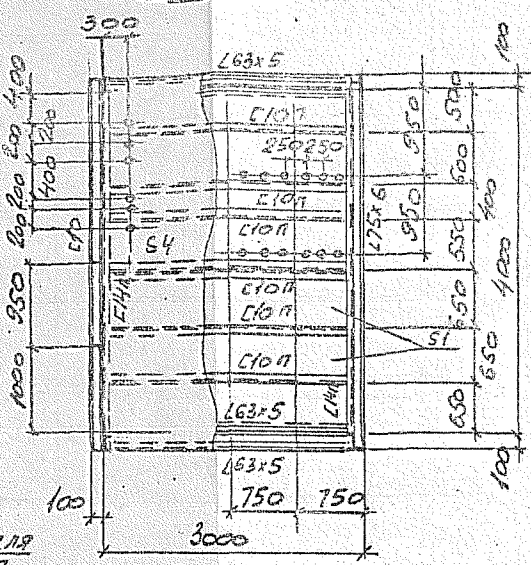
ИЗГОТ. ПЕШЕТЧЕНКО	С.И.	✓	3.016.1-13.1-32	СТАЛИН АНОТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗГОТ. ЧИМЕНЕВ	С.И.	✓				
ИЗГОТ. ЧИМЕНЕВ	С.И.	✓	Блок Б16	9	1	4
ЗАБ.Т. ПЕРЕКОВА	В.И.	✓				
ПРОБ. ПЕРЕКОВА	В.И.	✓	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙМИНПРОС		
РАЗРАБ. КОПЫС	В.И.	✓				

Блок БЛ7

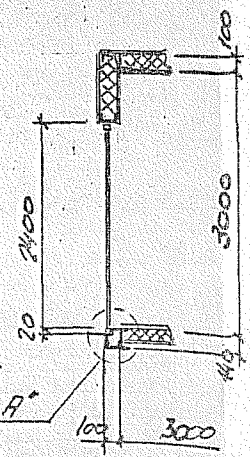


ДЕТАЛЬ А
ПОДЪЕМА
БЛОКА № 6

2-2

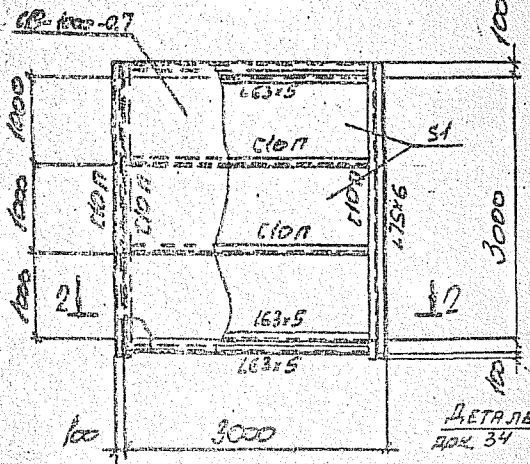
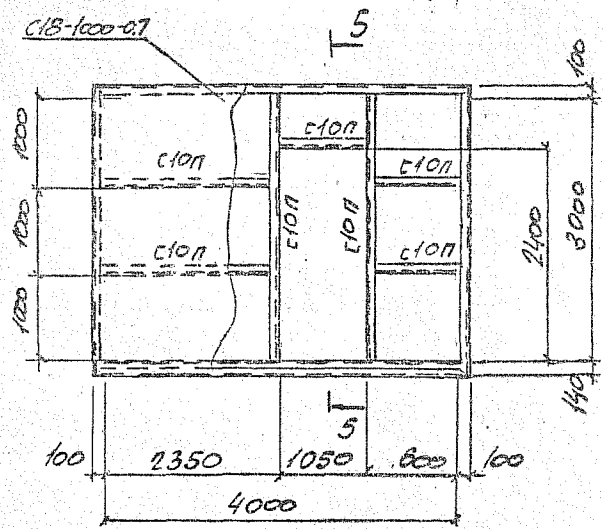


5-5



ДЕТАЛЬ А
ДОЛ. 34

4-4



И.И.ОТД.	П.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.КОМП.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.С.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.

3.0161-13.1-33

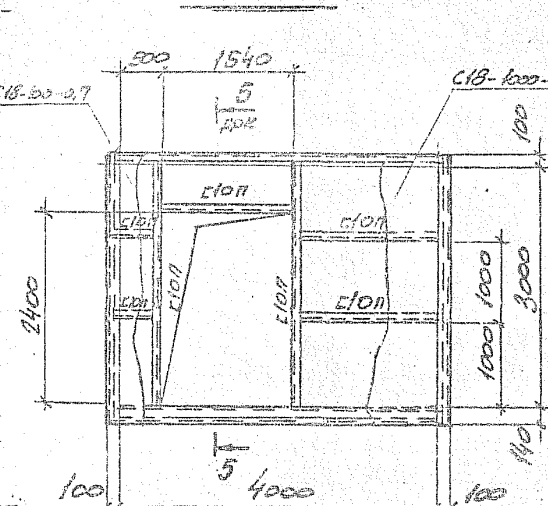
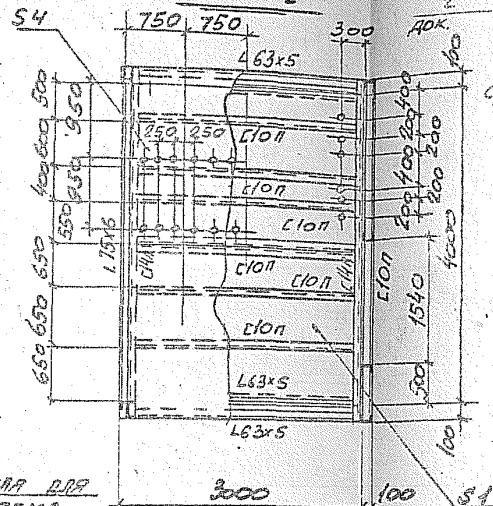
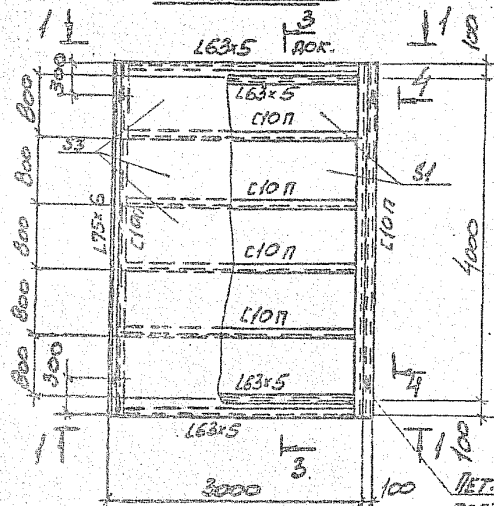
Блок БЛ7

С.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ		

БЛОК БЛВ

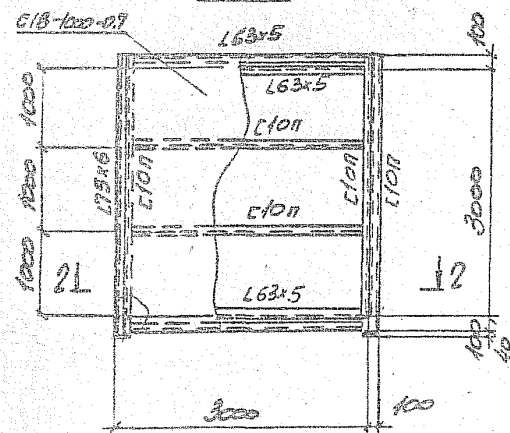
2 - 2

4 - 4

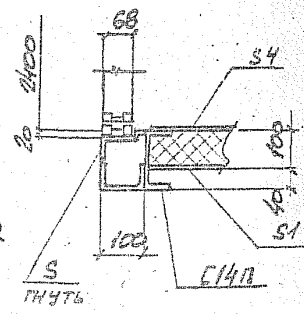


ДЕТАЛЬ ДВА
ПОДБЕРА
БЛОКА № 415

1 - 1



ДЕТАЛЬ Ж № ДОК. 33



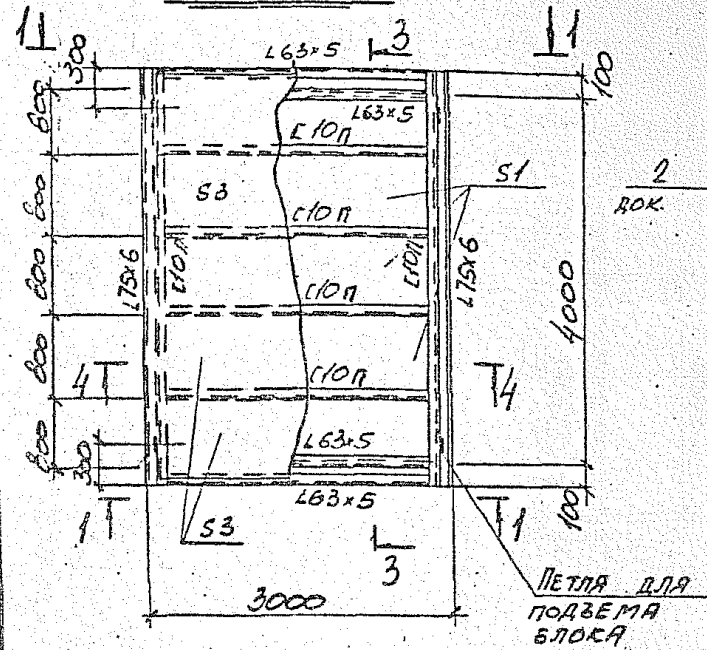
НАИОЛА	РЕШЕТЧИК	С10П
НИКОЛ	АНТИДЕБ	С10П
КАПЕЛ	УНИТЕРАБ	С10П
САБИД	МЕШЕРОС	С10П
ПРОФ	МЕШЕРОС	С10П
КАРАБ	КАТРАЛ	С10П

3016.1-13.1-34

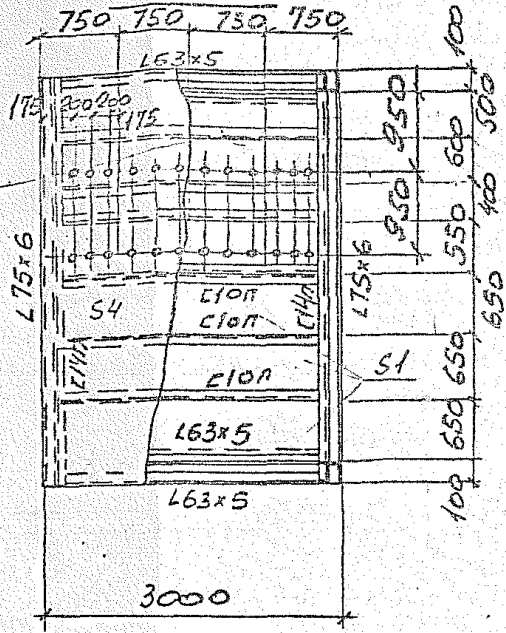
Блок БЛВ

СЕРИИ	АВТО	ЛИСТ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

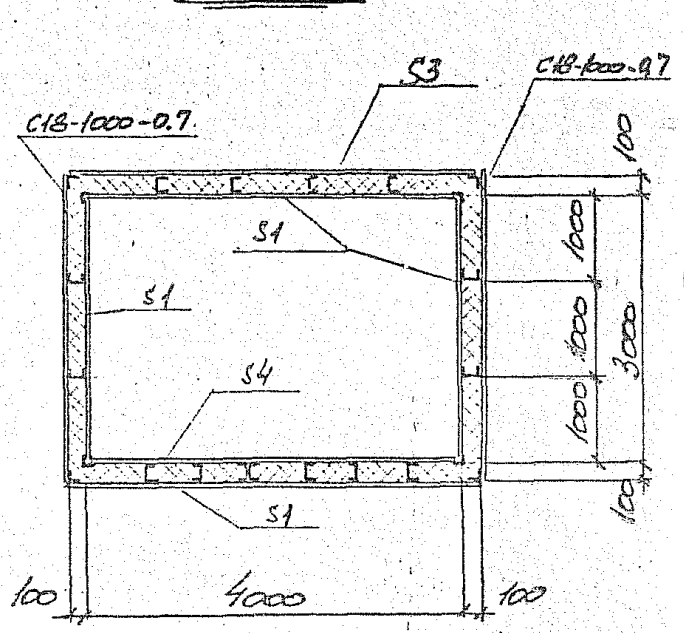
Блок БЛ9



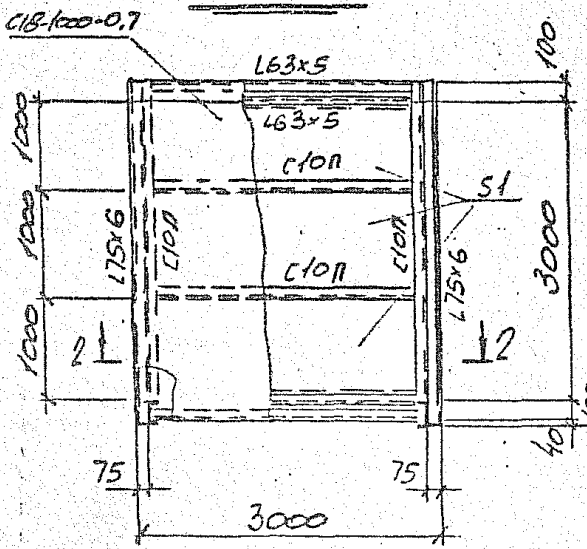
2-2



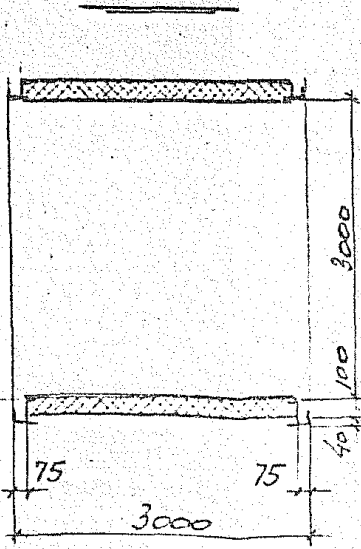
3-3



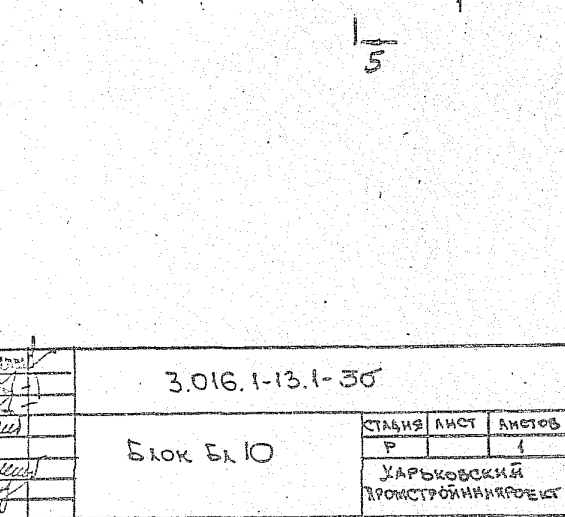
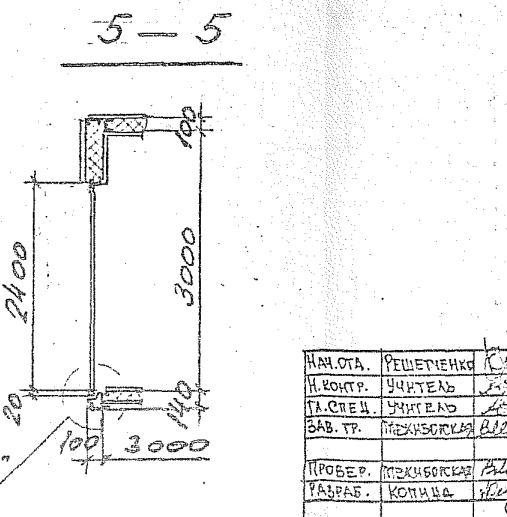
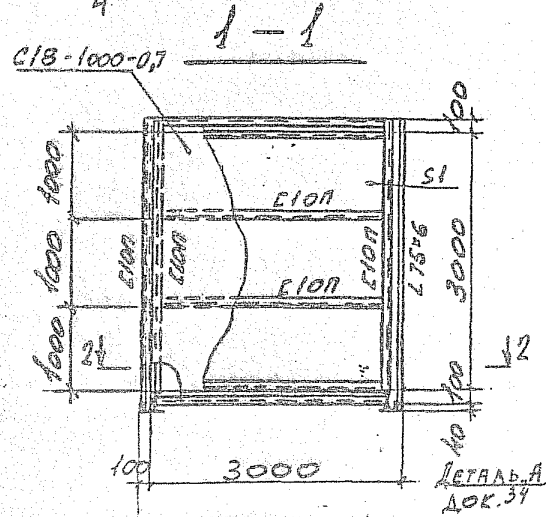
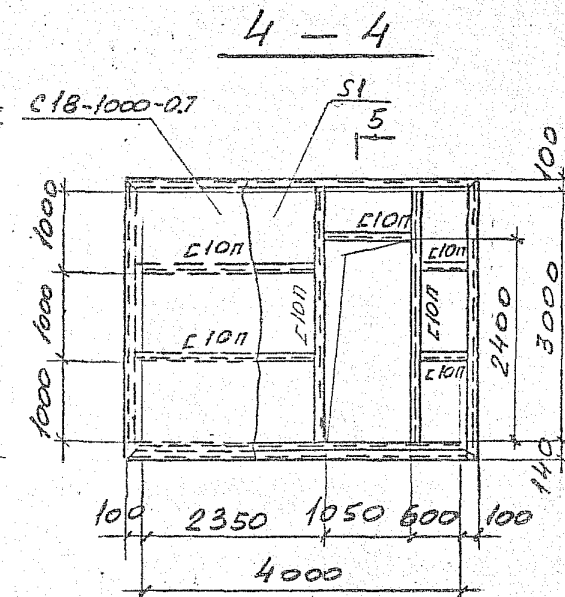
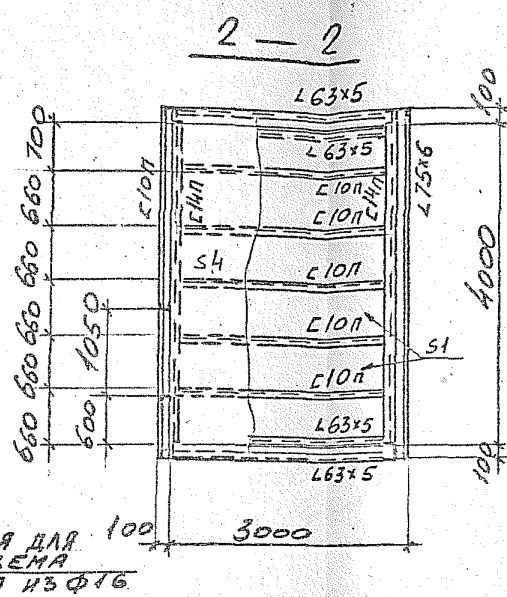
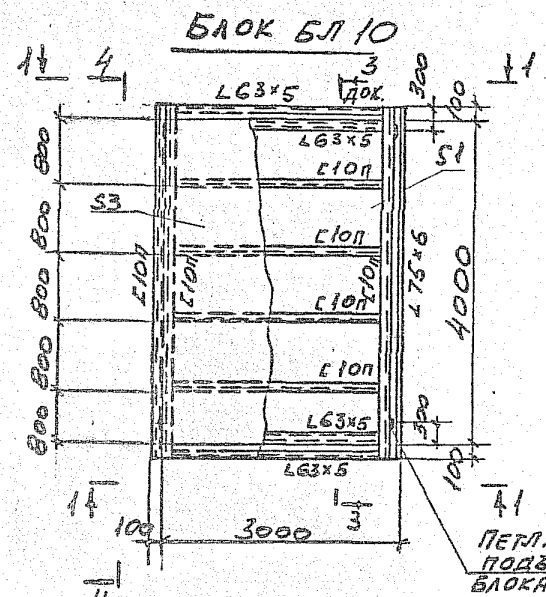
1-1



4-4



НАЧ. ОМА	РЕШЕЧНИК	КОНТРОЛ	30161-13.1-35	БЛ. П	Л. П	Л. П
НАЧ. ПР	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ПР	МЕХАНИК	В. П.	Блок БЛ9	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНСТАЛИТ		
ПРОВЕР	УЧИТЕЛЬ	В. П.				
РАЗРАБ	КОПИЛА	В. П.				



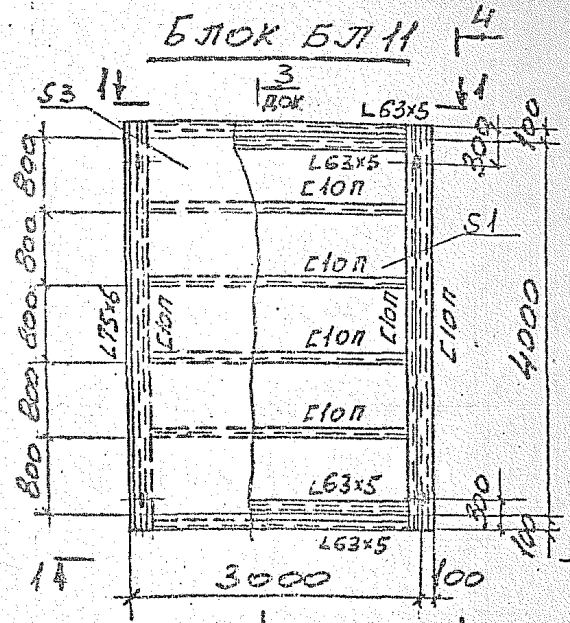
ПЕТЛЯ ДЛЯ
ПОДЪЕМА
БЛОКА ИЗ Ф16.

ДЕТАЛЬ А
ДОК. 37

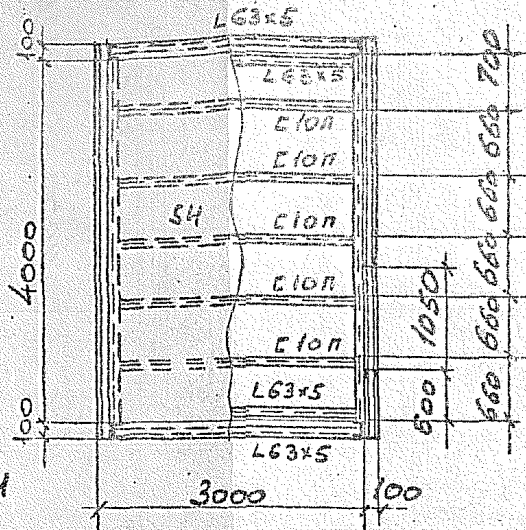
НАЧ. ОТА.	РЕШЕТНИК	<i>К. М.</i>
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В. П.</i>
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В. П.</i>
БАВ. ТР.	МЕХАНИК	<i>В. П.</i>
ПРОВЕР.	МЕХАНИК	<i>В. П.</i>
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>В. П.</i>

3.016.1-13.1-35		
Блок БЛ 10		
СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		1
УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИНИПРОДУКТ		

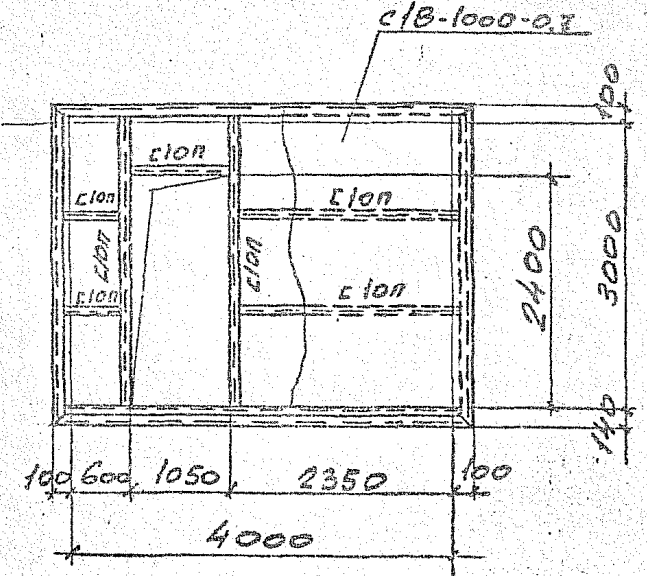
БЛОК БЛ 11



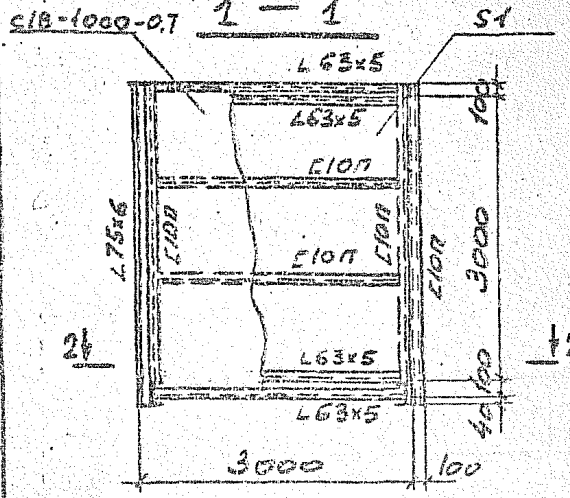
2-2



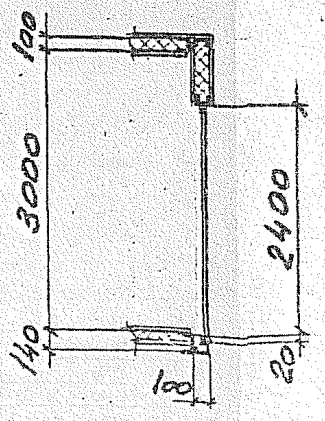
4-4



1-1



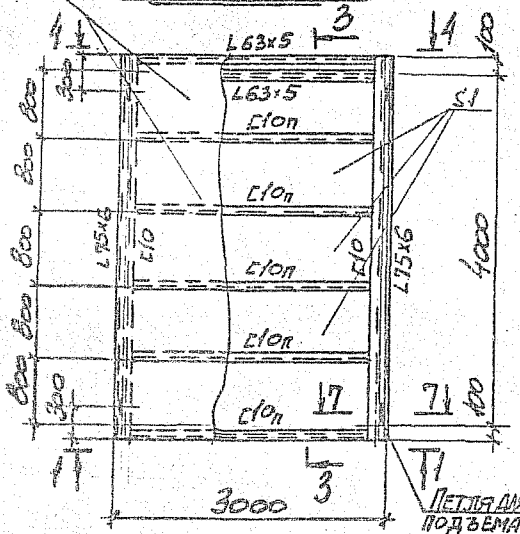
4-4



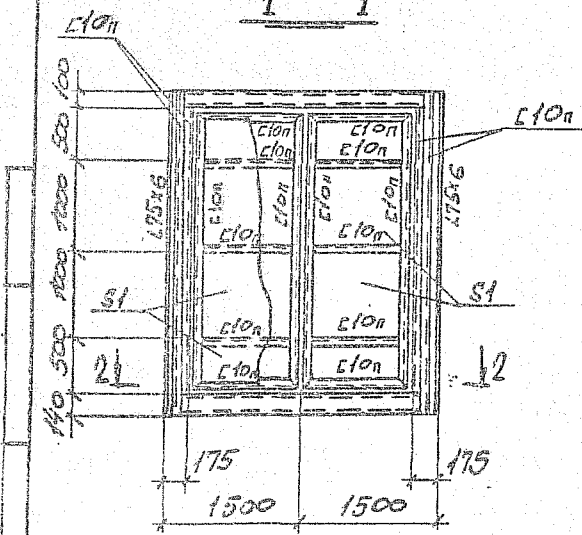
ИЛЧ. ОТД.	РЕМЕТЧЕНКО	С.И.	3.016.1-13.1-37	СТАЛНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	С.И.				
ГЛАВН.	УЧИТЕЛЬ	С.И.				
СЛБ. ГР.	МЕХНИКОМ	С.И.	БЛОК БЛ 11	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТ
ПРОВЕР.	МЕХНИКОМ	С.И.				
РАЗРАБ.	КОПИЦА	С.И.				

25362-03 51

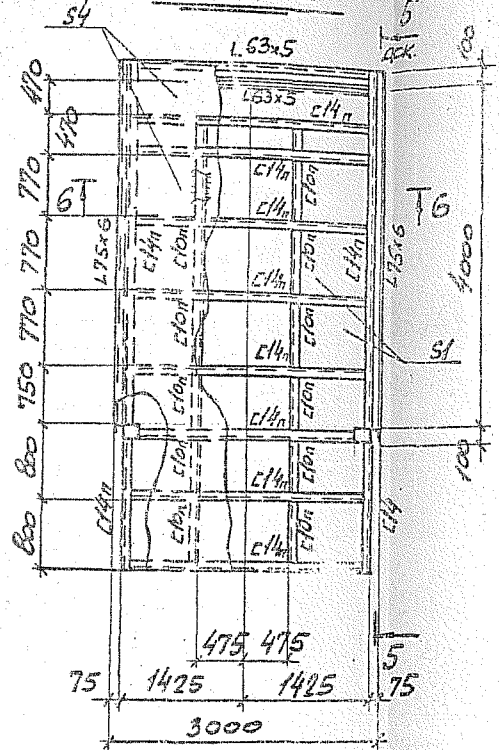
Блок БЛ 12



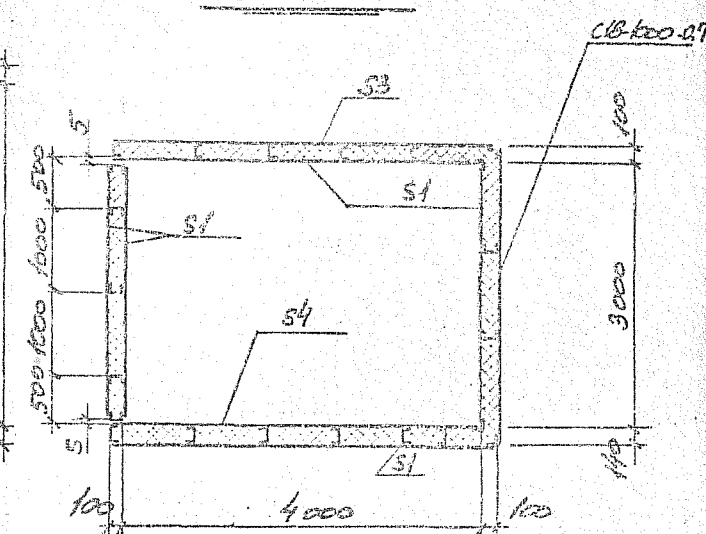
1 - 1



2 - 2



3 - 3

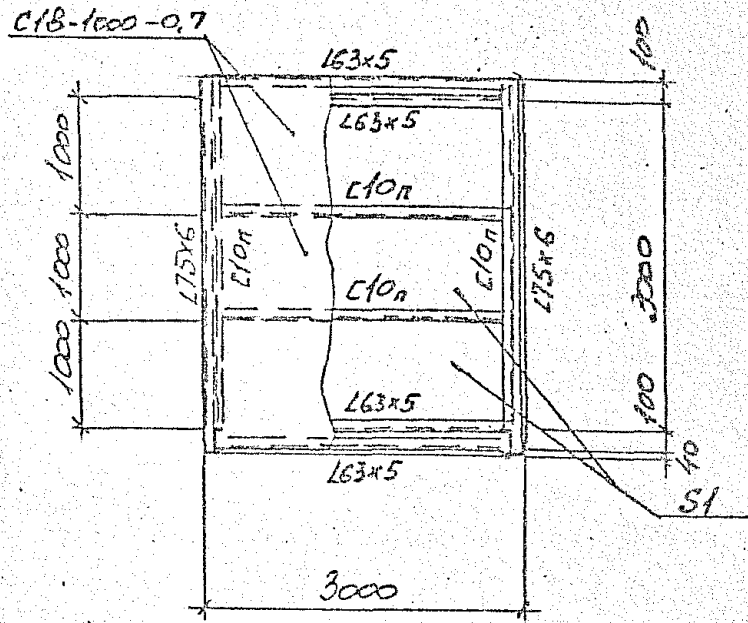


НАЧ. ЦА. / ФЕДЕРАЦИЯ	3.016.1-13.1-38		
И. КОИТЗ. / УЧИТЕЛ			
ПРОВЕР. / УЧИТЕЛ			
ЗАД. П. / ПРОЕКТОР			
ПРОВЕР. / ПРОЕКТОР			
РАЗРАБ. / ИНЖЕНЕР			

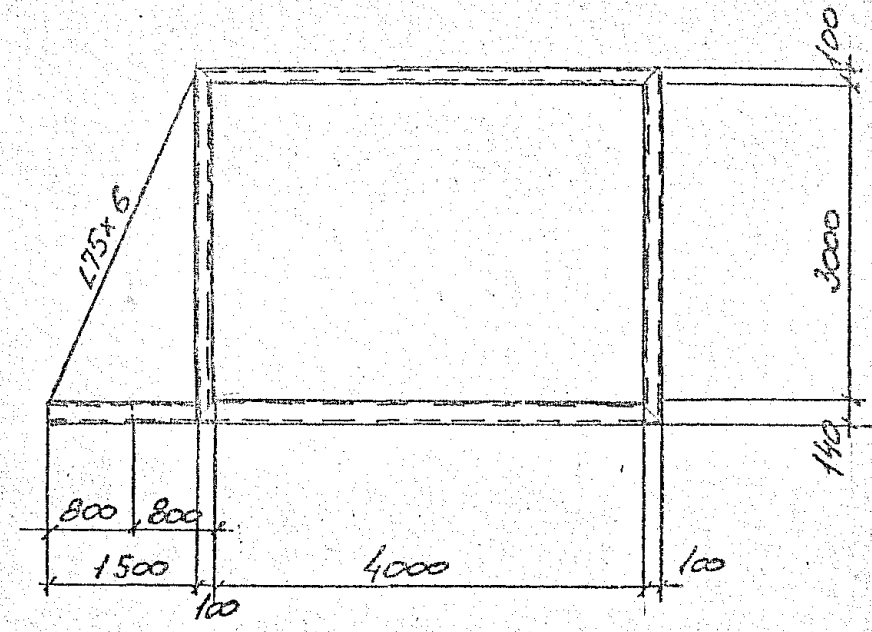
Блок БЛ 12

СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ		

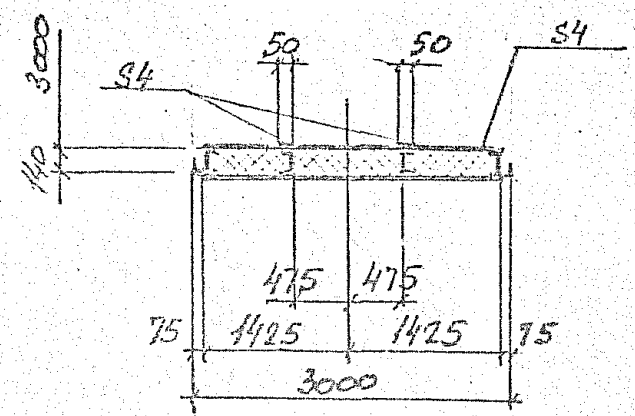
4 - 4



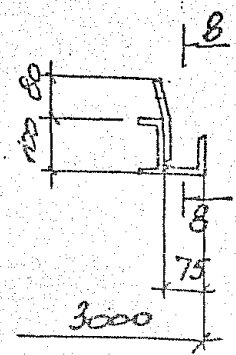
5 - 5



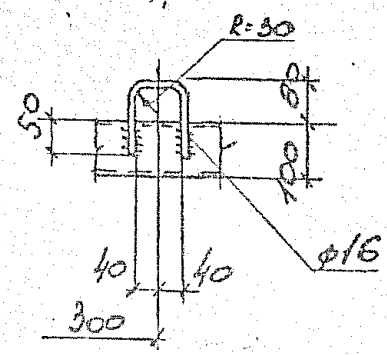
6 - 6



7 - 7



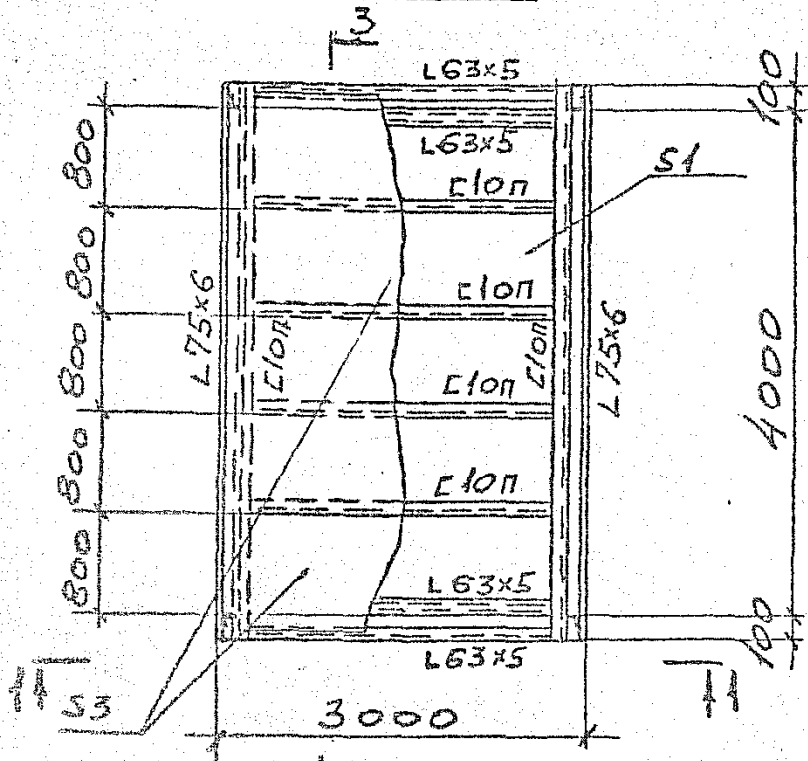
8 - 8



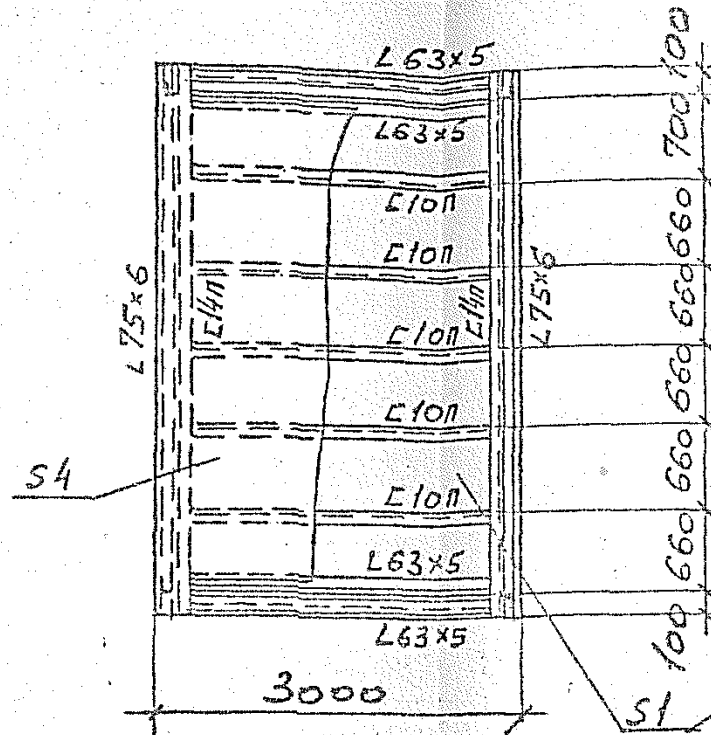
3.016.1-13.1-38

АНСТ
2

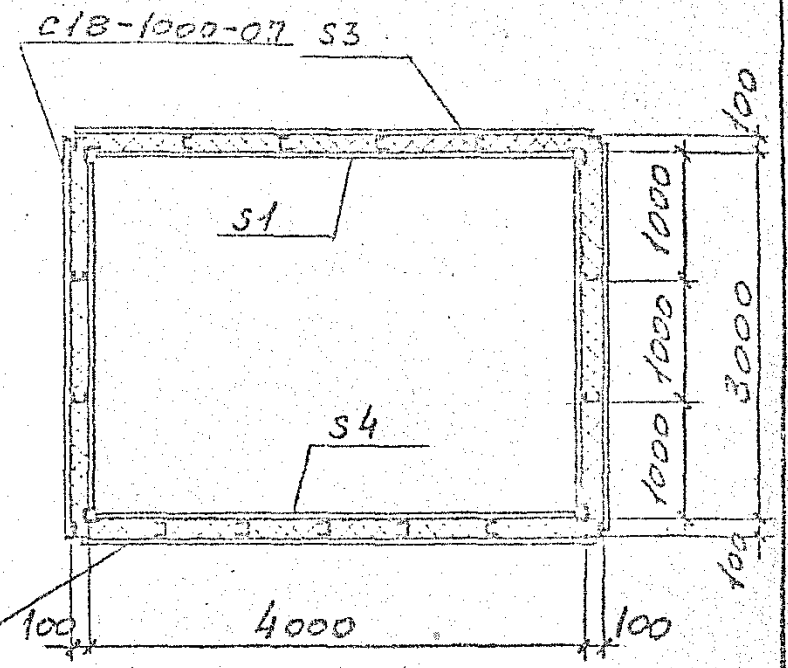
Блок БА13



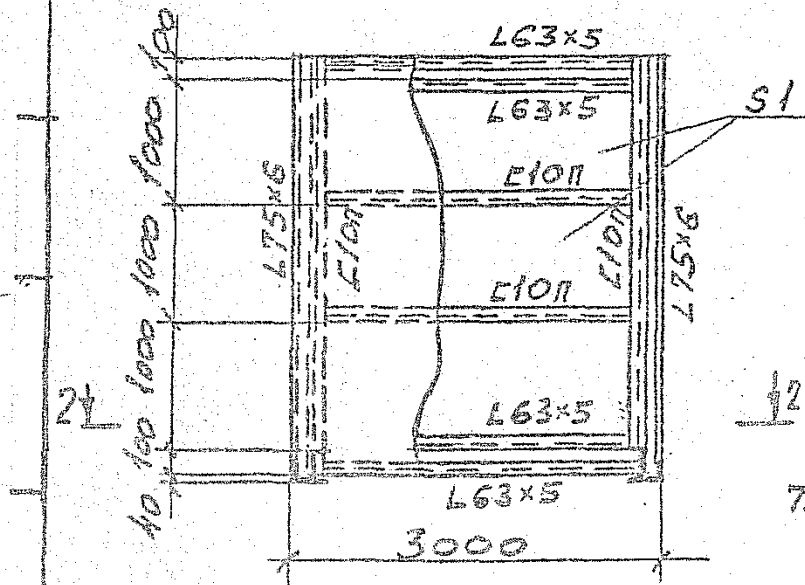
2-2



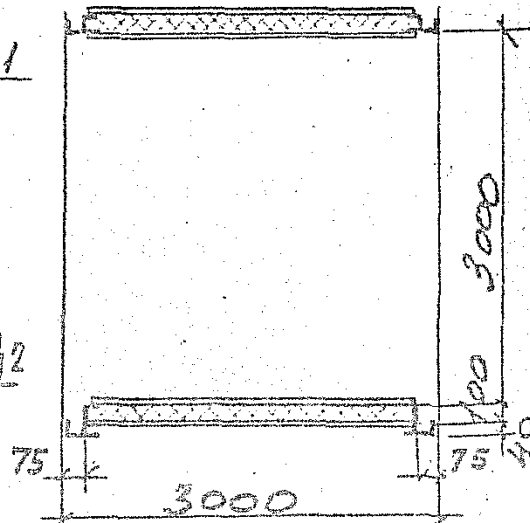
3-3



1-1



4-4



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

3.016.1-13.1-39

Блок БА13

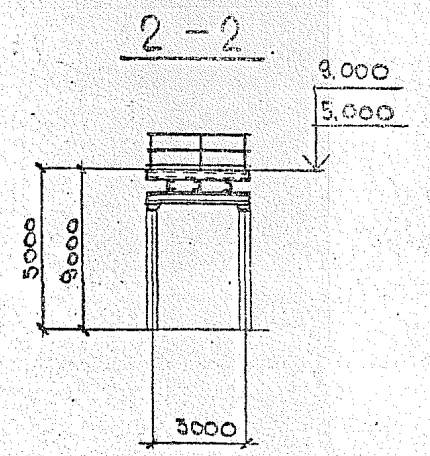
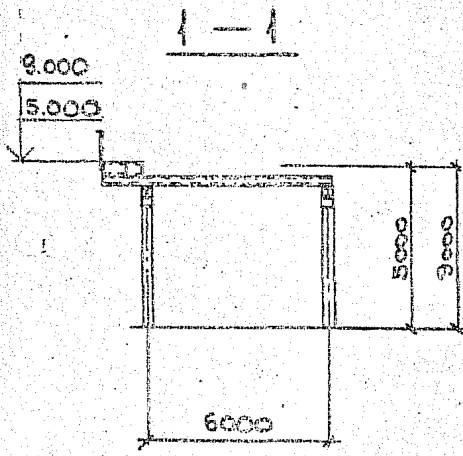
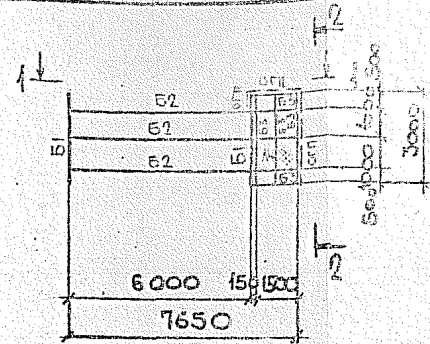
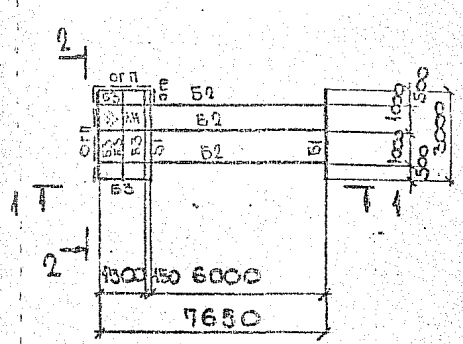
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНАПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСИЗ	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.Д.В. Г.Р. МЕНЕДЖЕР	М.Е.Н.Е.Д.Ж.Е.Р								
ПРОБЕР. МЕНЕДЖЕР	М.Е.Н.Е.Д.Ж.Е.Р								
РАСЧ. РАВ. АНТИБАВА	А.Н.Т.И.Б.А.В.А								

3016.1-13.1-40

ОПОРНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ ОП1

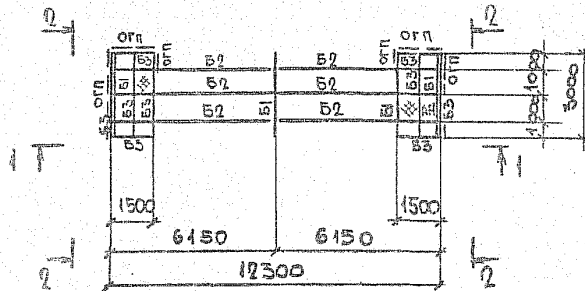
СТАНДАРТ	ЛИСТ	КОЛ-ВО
Р	1	1

КАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

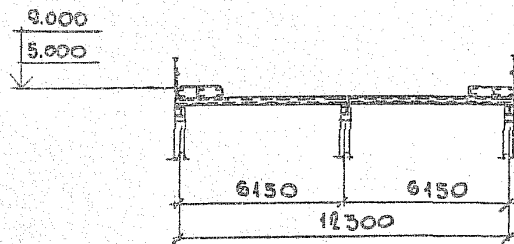
25362-03 55

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

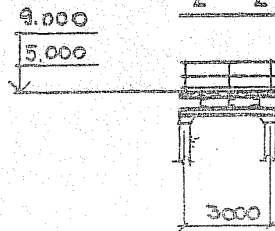
МАРКА	СЕМЕННИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ЭКИВ	ГОД	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	С ПС		
Б1	I		I 26 Б1	6,6		7,0	С245	
Б2	Г		Г 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	Г		Г 10 П		КОНСТР		С245	
АН	—							
ОП	III		СЛОИ МОЕ					СЭПМ 1.1503-6.001



1 - 1



2 - 2



И.М. ОП	РЕШЕТНИКОВ	<i>Решетников</i>
И. КОНТР	ЧИПЕЛЬ	<i>Чипель</i>
ГЛ. СПЕЦ	ЧИПЕЛЬ	<i>Чипель</i>
ЗАВ. ГР.	КЕННИКОРЖАН	<i>Кенникоержан</i>
ПРОБЕР	МАНУСОВ	<i>Манусов</i>
РАБОТА	МАРИНОВА	<i>Марина</i>

3016.1-13.1-41

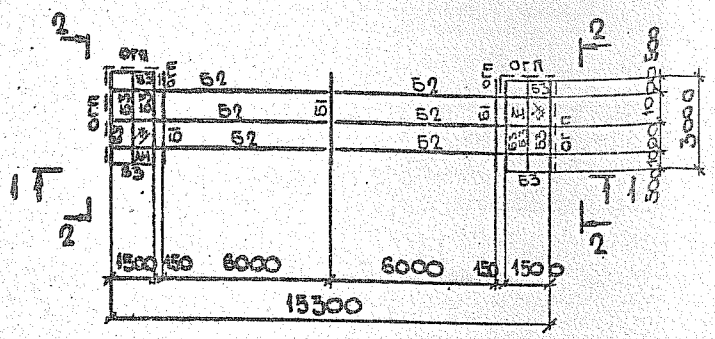
ОПОРНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ ОП2

СПЕЦИАЛ	АНЕТ	АНСОВ
0	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

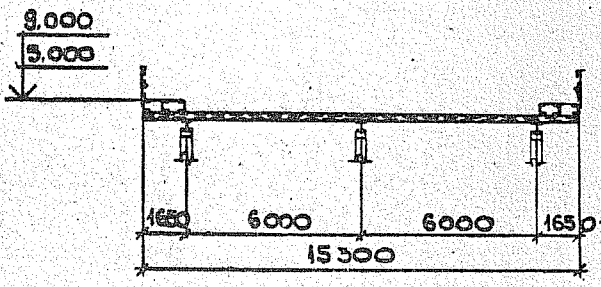
25362-03 56

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

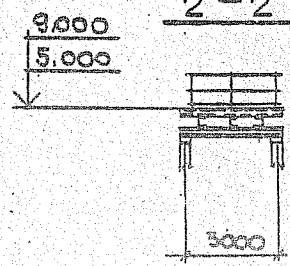
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	I		I 20 Б1	0,6		9,0	С245	
Б2	С		С 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	С		С 10 П	КОНСТР			С245	
ЛН	—			—	—	—		
ОГП	III		СЛОЖНОЕ					СВЯЗЬ 10000-5-0-1



1 - 1



2 - 2



НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. ЧИЧИГАЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ. ЧИЧИГАЛОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР. МЕШИНБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕР. МЕШИНБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. АЛКИНОВА	<i>[Signature]</i>

30161-13.1-42

ОПОРНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ

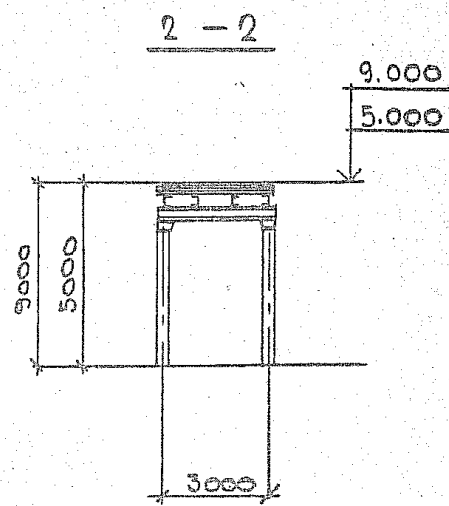
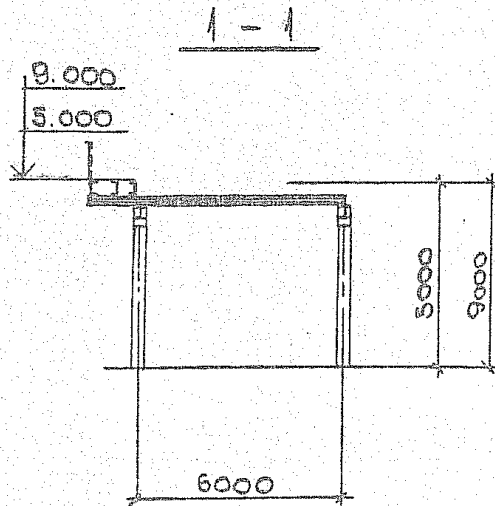
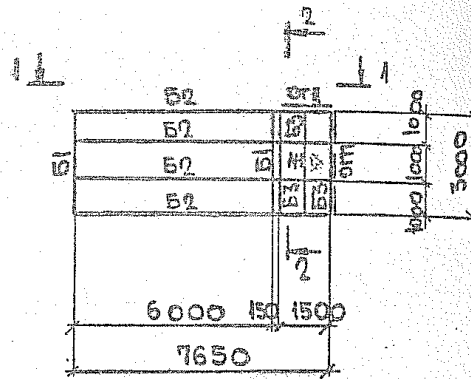
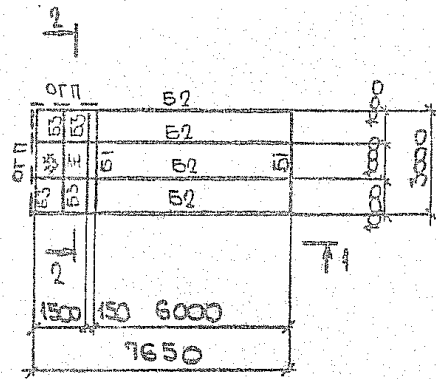
СТА. ДИЗ.	Лист	Листов
Р		

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

25362-03 57

ОП4. ЛЕВОЕ ИСТОЖДЕНИЕ

ОП4. ПРАВОЕ ИСТОЖДЕНИЕ



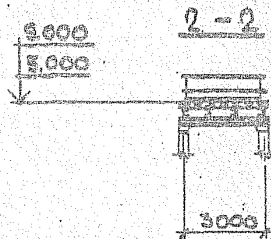
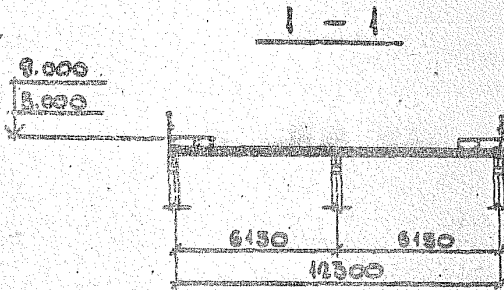
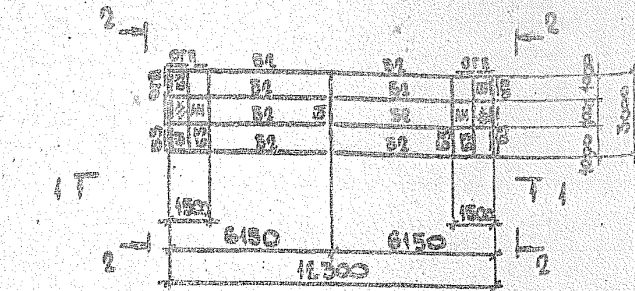
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕНЕНИЕ
	ВКЛЮЧ	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 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
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 УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВСКЛЗ	ПОВ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	С ПС		
Б1	Г		Г26Б1	6,6		70	Ст245	
Б2	Б		Б24П	4,5		30	Ст245	
Б3	Б		Б10П		констр		Ст245	
АМ								
ОП	Опора		САДННОБ					серия 14503-6200



И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
ТА. ОБЕ.	ТА. ОБЕ.	ТА. ОБЕ.	ТА. ОБЕ.
ПРОБ.Р.	ПРОБ.Р.	ПРОБ.Р.	ПРОБ.Р.
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.

3016.1-13.1-44

ОПОРНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ ОП5

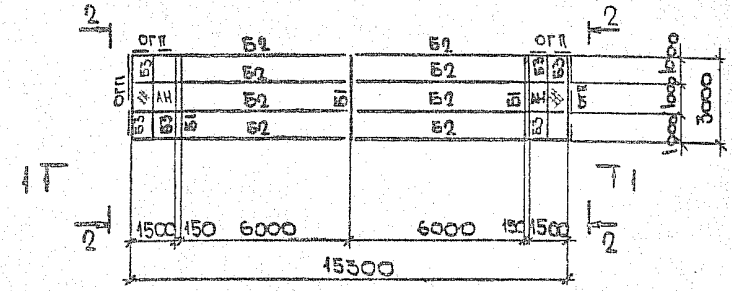
СПЕЦИАЛ	АКСП	АКСПОБ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

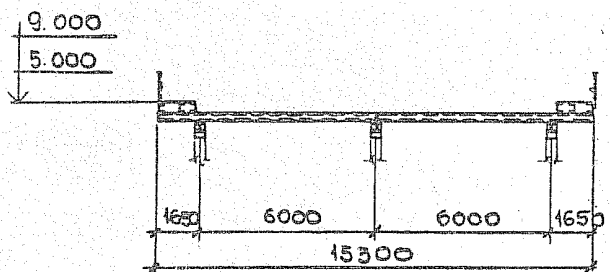
25362-03 59

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

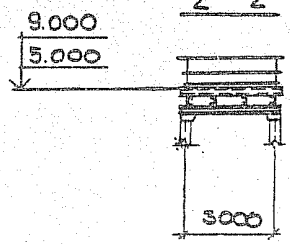
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС	СОСТАВ	И ПСМ	Н ПС	О ПС		
Б1	I		I 26 B1	6,6		30	C 245	
Б2	Г		Г 24 П	4,5		30	C 245	
Б3	Г		Г 40 П	КОНСТР			C 245	
ЛН	—							
ОП	III		САДНОВЕ		—			СЕРИЯ 4450.3-6ас



1 - 1



2 - 2



НАЧ. ОФД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
Д. КОНСТ.	УЧИТЕЛБ	<i>[Signature]</i>
ТА. СЛЕД.	УЧИТЕЛБ	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР.	ЖЕНИБОРСКА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА	<i>[Signature]</i>

3010.13.1-45

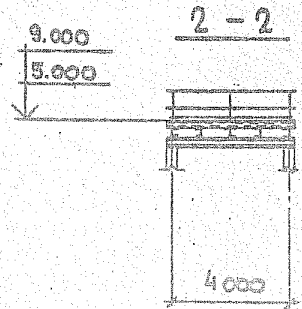
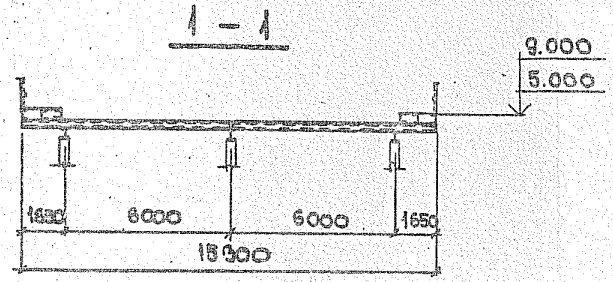
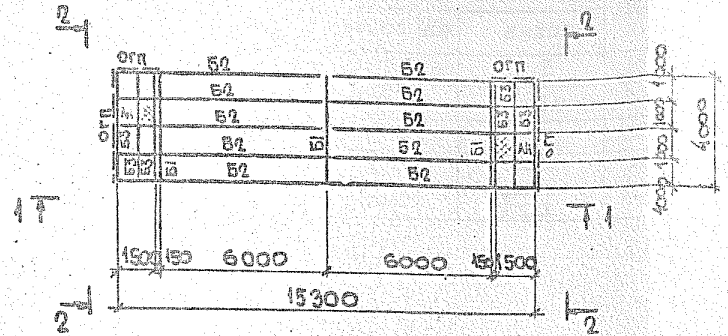
Опорная конструкция ОП6

СТАДИЯ	КОП	ИСПОЛ
0		I
КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

25362-03 60

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВКЛЮД	ПОС.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС	Q ПС		
В1	I		Г3561	120		120	С245	
В2	Е		Е 14 П	4,5		30	С245	
В3	Е		Е 14 П		КОНОП		С245	
М	—		Рифл. ст 54		—		С235	
ОП	—		БЛОКИ		—			СЕРИЯ 1.450.3-600-

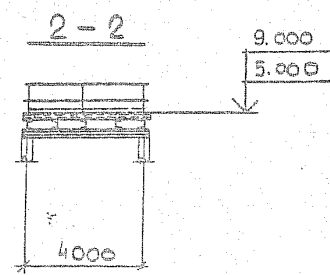
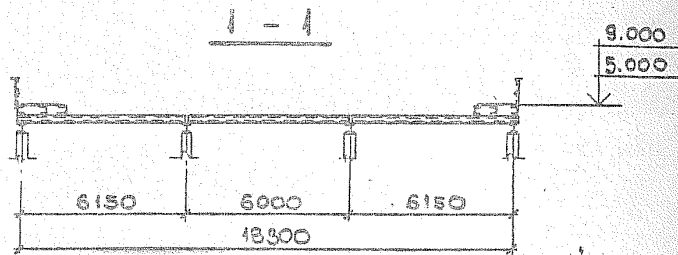
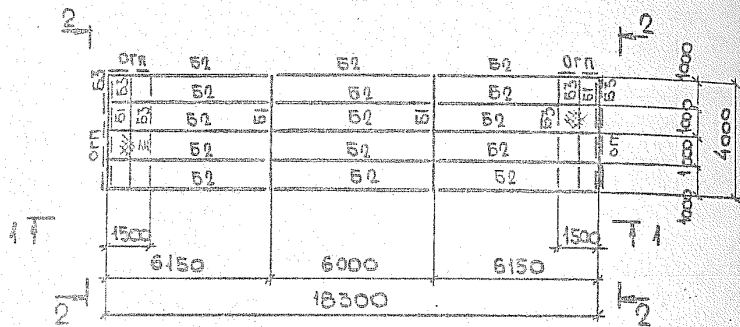


ИЛ. ОП.	РЕШЕЧЕНКО	ОП
В. КОНТ.	УЧИНБАЕВ	ОП
ГЛ. СЛЕВ.	УЧИНБАЕВ	ОП
ЗАВ. ТР.	УЧИНБАЕВ	ОП
ПРОВЕР.	УЧИНБАЕВ	ОП
РАЗРАБ.	УЧИНБАЕВ	ОП

3016.13.1-46

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП7

Лист	1
Всего листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИ ПРОЕКТ	



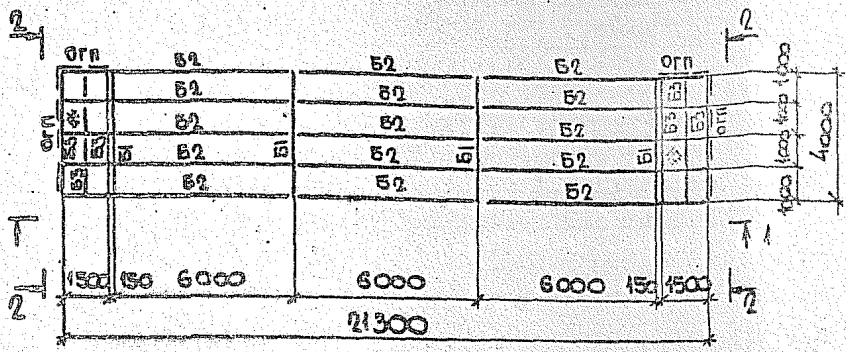
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИВ	КОЛ. СОСТАВ	M ПОСМ	N ПОС	Q ПОС		
Б1	I	155Б1	12,0		12,5	С245	
Б2	□	Е 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	□	Е 14 П		КОНСТР		С245	
АН	—	РАСЧ. С4		—	—	С235	
ОП	▬▬▬			—	—		СЕРИЯ 1-4605-С 601

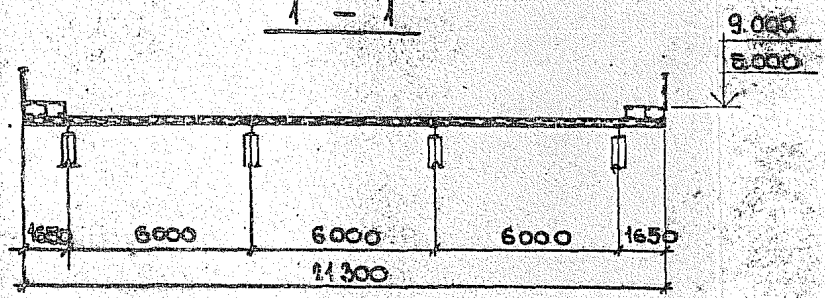
НАЧ. ОП. РАШЕПЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3016.1-13.1-47	СПАМ	ЛКП	ЛКСТФ
И. КОНТ. ЧИПЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ. ЧИПЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 8	Р	Т	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК
ЗД. ГР. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ПРОБ. Р. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
РАБ. Р. ЛАПУГАЕВА	<i>[Signature]</i>				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

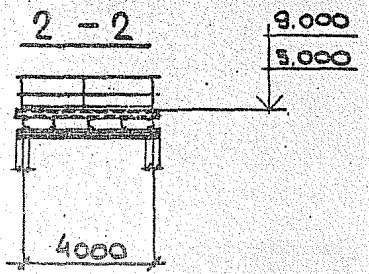
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	УСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ПСМ	Н ПС	Q ПС		
Б1	I		I 35 Б1	12,0		12,0	С245	
Б2	С		С 24 П	4,5		3,0	С245	
Б3	С		С 14 П		КОНСТ		С245	
АН	—		РКРА. СТ. S4	—	—	—	С235	
ОГП			СЛОЖНОЕ	—	—	—		СЕРИЯ 1.150.3-630



1 - 1



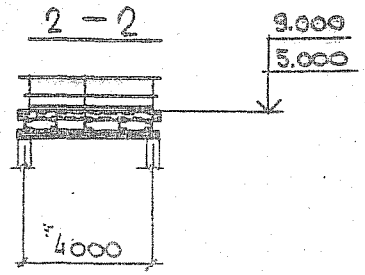
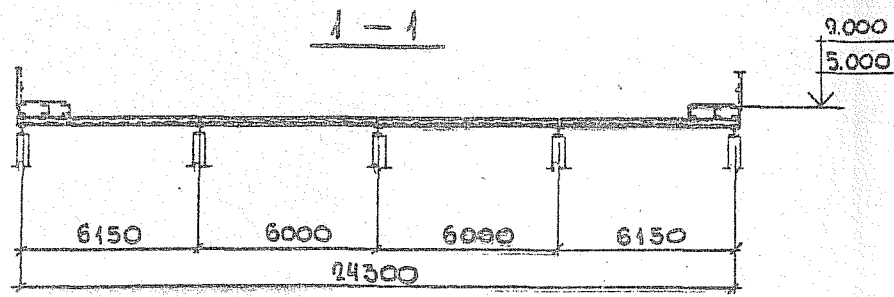
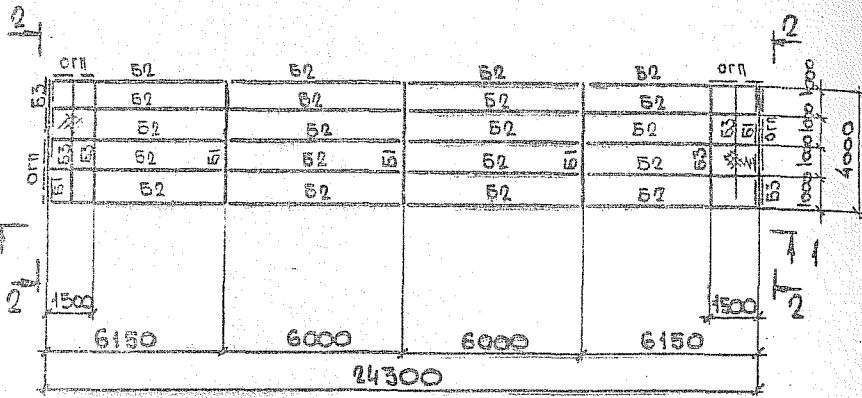
2 - 2



НАЧ. ОПА. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛ. СПЕЦ. ЧИКИТБЕЛ	З.В. ГР. МЕНЖЕОРСКАЯ	ПРОВЕР. МЕНЖЕОРСКАЯ	РАСЧ. АИДУБАЕВА	3016.1-131-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ	СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
								Р	1	1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ВРЕМЯ НАИМЕН
	ГОТОВ	ПОБ.	СОСТАВ	М ПОМ	Н ПОС	Q ПС		
Б1	I		1Б5Б1	120		120	С245	
Б2	Г		Г 24 П	45		50	С245	
Б3	Г		Г 14 П			КОМПЛИ	С245	
АН	—		АНЛ.С 4					
ОП	—		СВАЯНОЕ					СЕРИЯ 1.4502-500



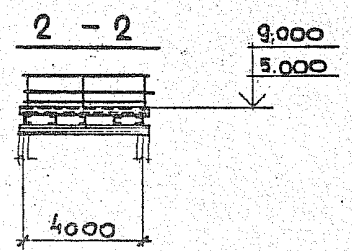
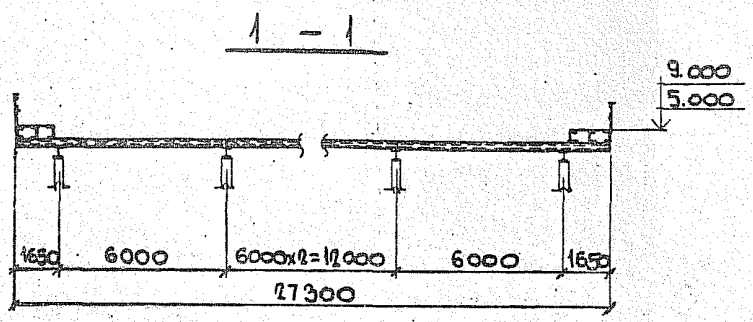
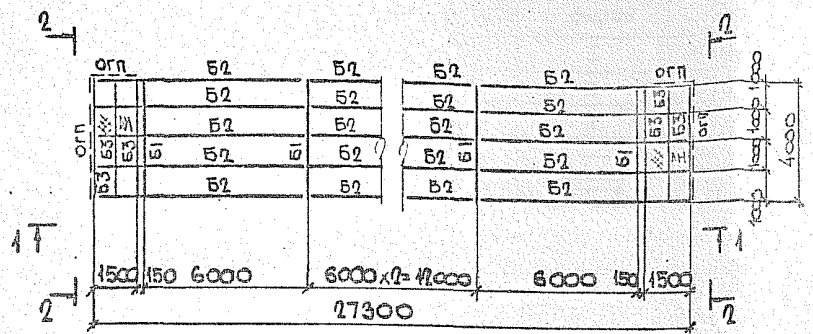
НАЧ. ОТА. РЕШЕТЧЕНКО	<i>В.И.И.</i>
Н. КОНТ. ЧИЩЕВ	<i>В.И.И.</i>
ГЛ. СЛЕД. ЧИЩЕВ	<i>В.И.И.</i>
ЗАВ. ГР. МЕШИНОВСКИЙ	<i>В.И.И.</i>
ПРОФ. МЕШИНОВСКИЙ	<i>В.И.И.</i>
РАБОЧ. АИШУБЕВА	<i>В.И.И.</i>

3016.1-13.1-49			
ОКОРНАЯ	КОНСТРУКЦИЯ	ОПЮ	
КАРЬЕВСКИЙ	ПРОМСТРОИНИКОВ		

25862-03.64

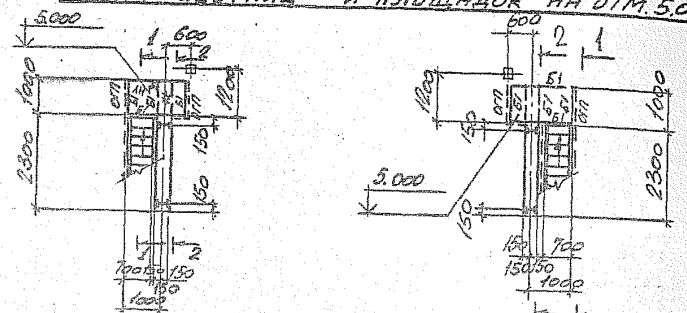
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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			САД ИНОЕ		"			СЕРИЯ 1.450.3-600.1

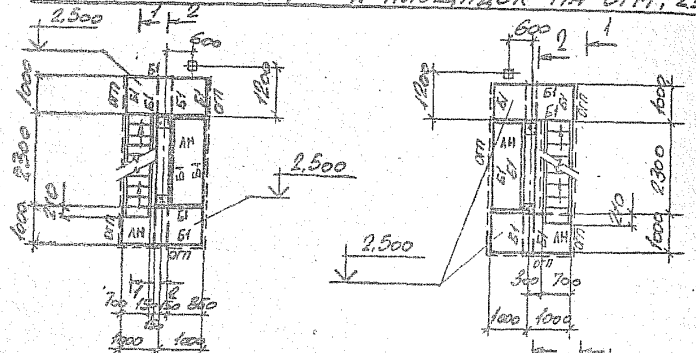


НАЧ. ОТА. РЕШЕПЧЕНКО	КОНОСП	3016.13.1-50	СТАД. АИСТ	ЦЕПОВ
И. КОМП. УЧИТЕЛБ	КОНОСП		Р	1
ГЛ. СВЕЦ. УЧИТЕЛБ	КОНОСП	Оторная конструкция ОП III	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОДТ	
ЗАВ. ГР. МЕНДИОРСКАЯ	КОНОСП			
ПРОБЕР. МЕНДИОРСКАЯ	КОНОСП			
РАЗРАБ. АЙПУБАЕВА	КОНОСП			

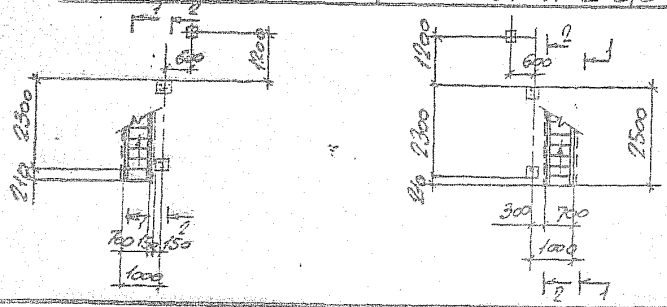
ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5,000 **ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5,000**



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,500

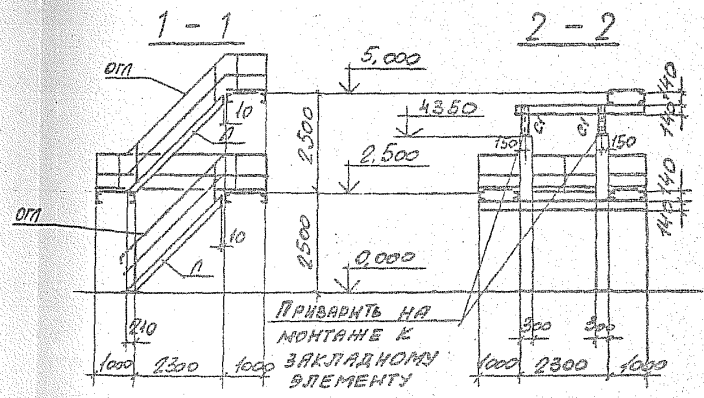


ПЛАН ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. ± 0,000



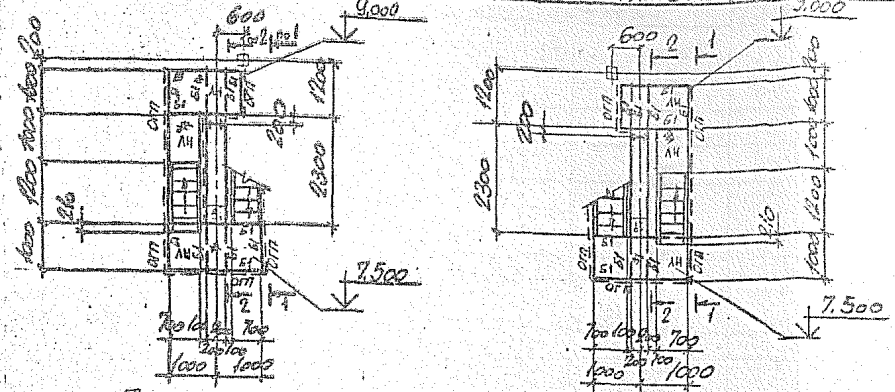
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР.
	ЖЕЛЗ	ПОС	СОСТАВ	M TCM	N T2	Q T2		
Б1	Г		С14П	0,9		1,2	С 245	
С1	И		І30Б1	КОНСТРУКТИВНО				
ЛН	—		РАП. СТ. 54	—	—	—	С 235	
Л			СЕЧЕНИЕ СРАВНИВ					СМОТРИ СЕРИЮ 1.4503-6 ВЕР. 0-1
ОЛ								
ОП								

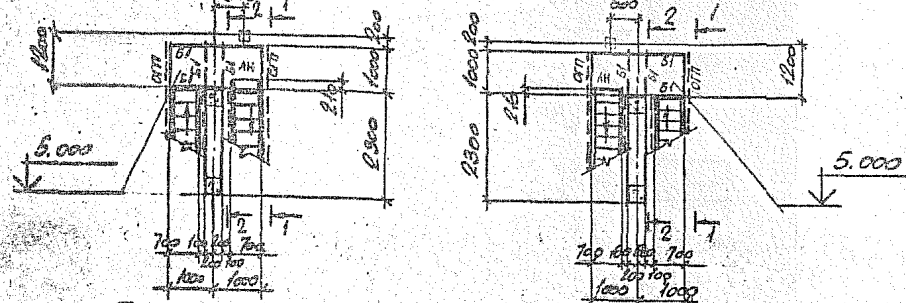


МАШ. СТ. ЭШЕТИЕНС	УЧИТЕЛЬ	3.016.1-13.1-51	Страна Лестниц	1
М. ПОСТ. УЧИТЕЛЬ			Р	1
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ			Ларковский	
Зав. пр. Производство	Билос		Промышленный	
ПРОВЕР. МЕЛЬНИКОВ В.И.	РАП. СТ. 54	ЛЕСТНИЦА Н=5,0М		
РАП. СТ. 54				

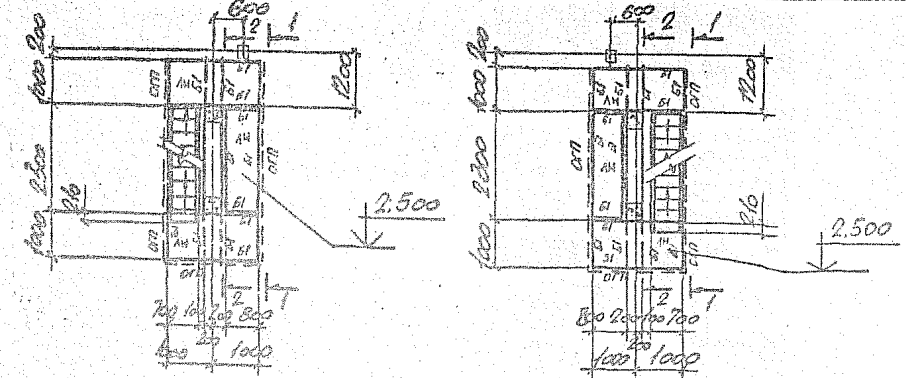
ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7500 И 9000



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6000.



ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ 2500.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР
	ДЛИНА	ПЛОЩ.	СОСТАВ	M ТЕМ	M ТС	Q ТС		
Б1	Г		Г147	0,9		1,2	С245	
С1	И		Г40Б1	КОНСТРУКТИВНО			С245	
III	—		РАДИА. СТ. С4	—			С235	
А								СНОПКА ВЕРИФ 1.450.3-6 ВЫЗ 0-1
ОГЛ			СЕРИЙНОЕ					
ОГП			СЛОЖНОЕ					

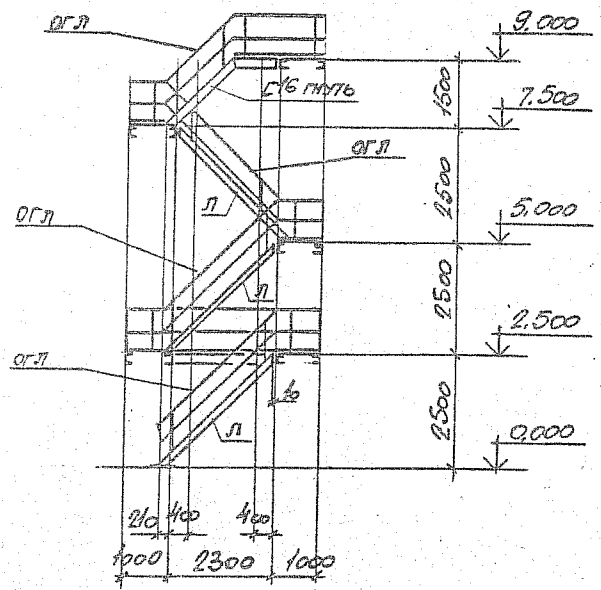
ИЗУ. ОТМ.	РАСЧЕТНИК	С. КОЗЛОВ
Н. ДОП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	С. КОЗЛОВ
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	С. КОЗЛОВ
ЗДА. ГИ. КЕННИНСКОГО РАЙОНА		
ПРОВЕР.	МЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА	
РАДИА. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	

3016.1-181-52

Лестница №90м

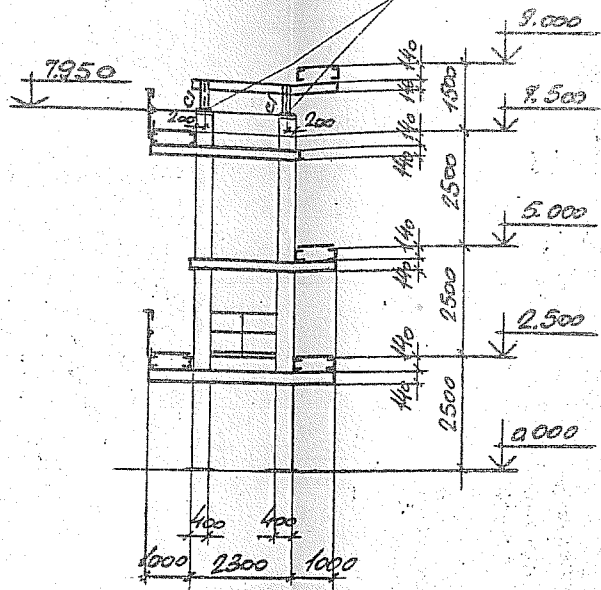
СТАДИИ	ПРОС.	УЧЕНИК	УЧИТЕЛЬ	РАБОТНИК
Р	Т	У	С	В
Л. П. ЯРЬСОВСКИЙ				
ПРИСТАВАЙКИН				

1-1

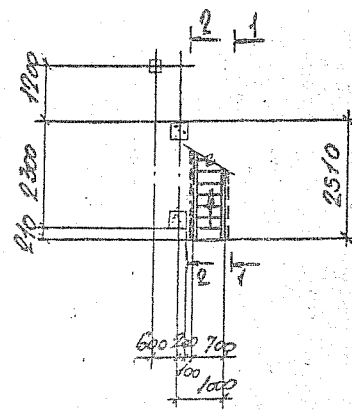
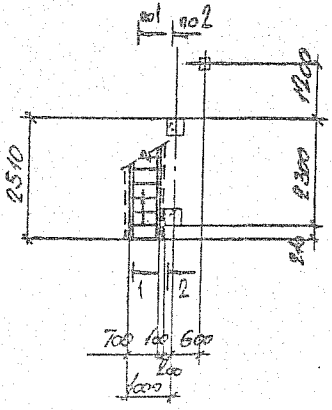


2-2

ПРИБАВИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛЮБИТЕЛЬНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



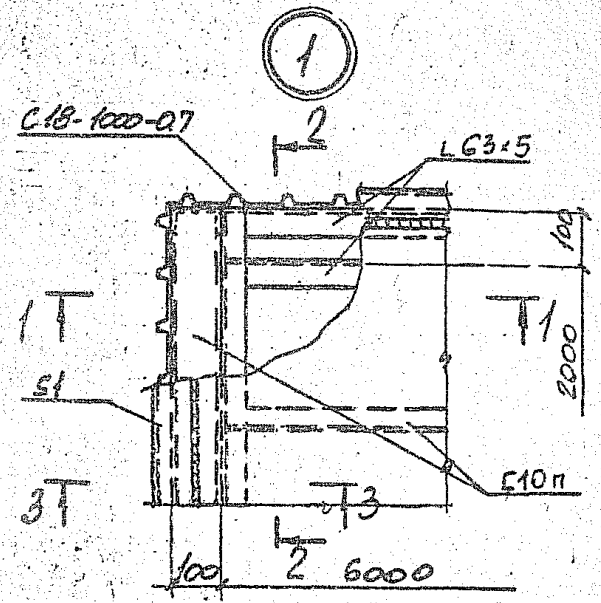
ПЛАН ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. ±0.000



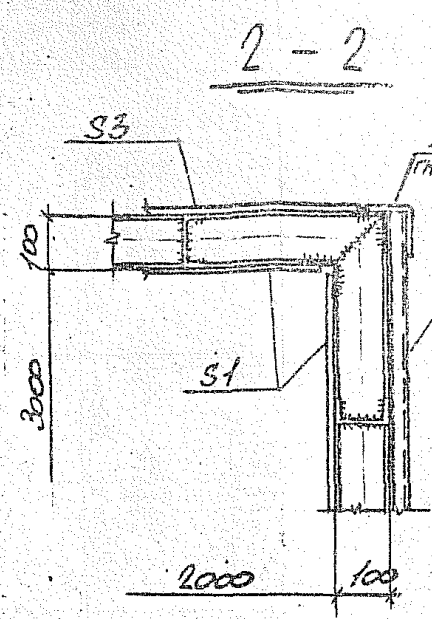
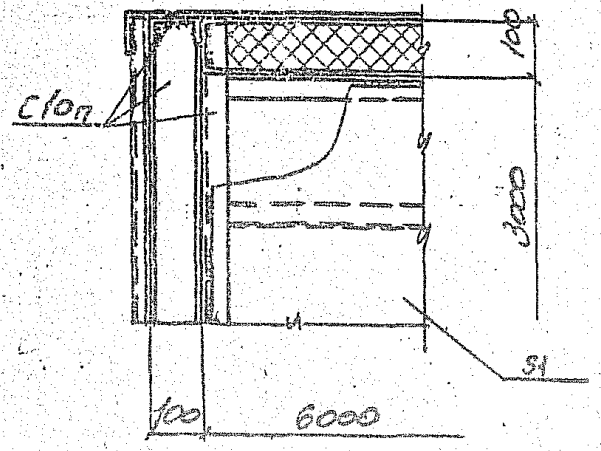
3.016.1-13.1-52

2

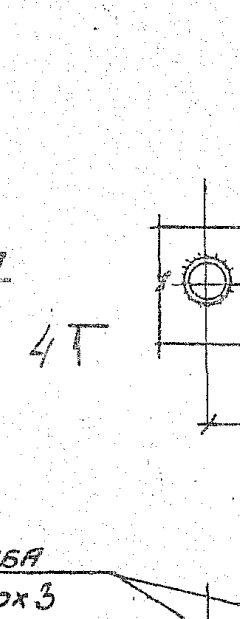
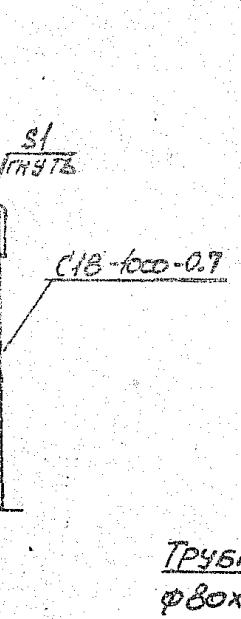
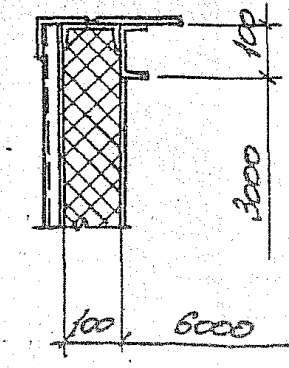
25362-03.68



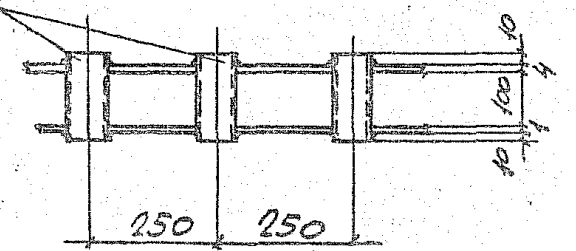
1-1



2-2



4-4

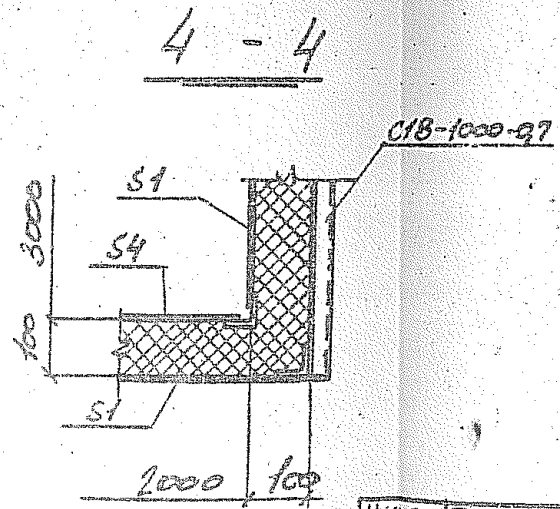
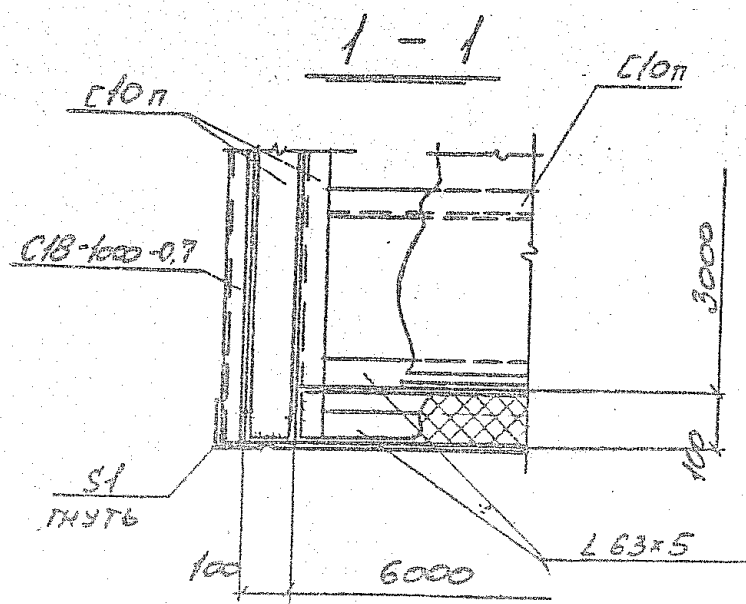
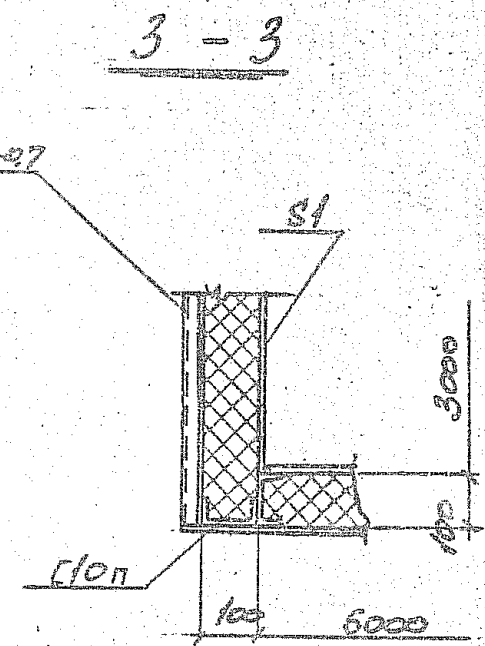
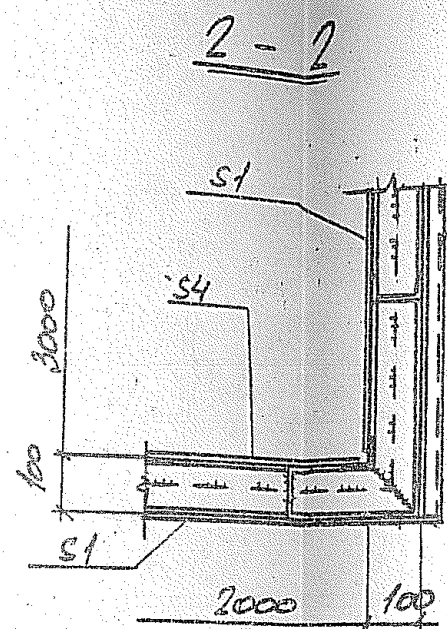
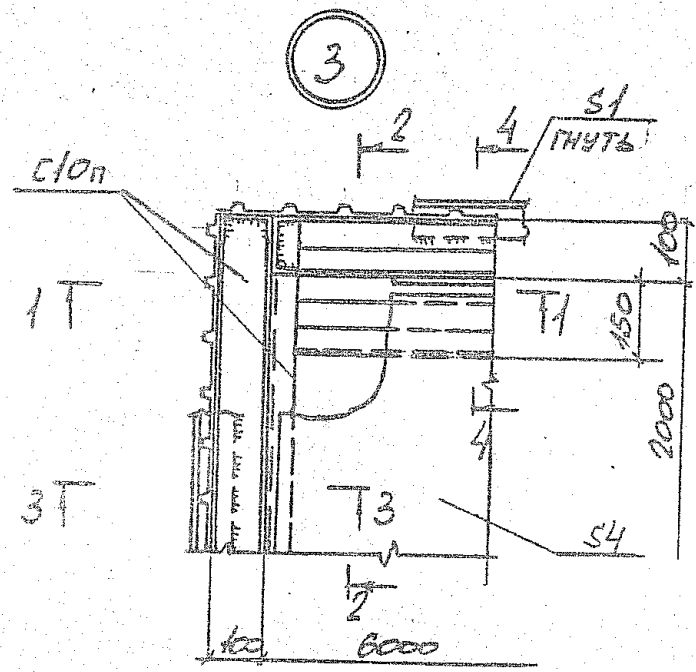


НАЧ. Д.А.	П.А.А.	С.А.А.
И.А.А.	У.А.А.	С.А.А.
А.А.А.	У.А.А.	С.А.А.
З.А.А.	М.А.А.	С.А.А.
П.А.А.	М.А.А.	С.А.А.
Р.А.А.	К.А.А.	С.А.А.

3016.143.1-53

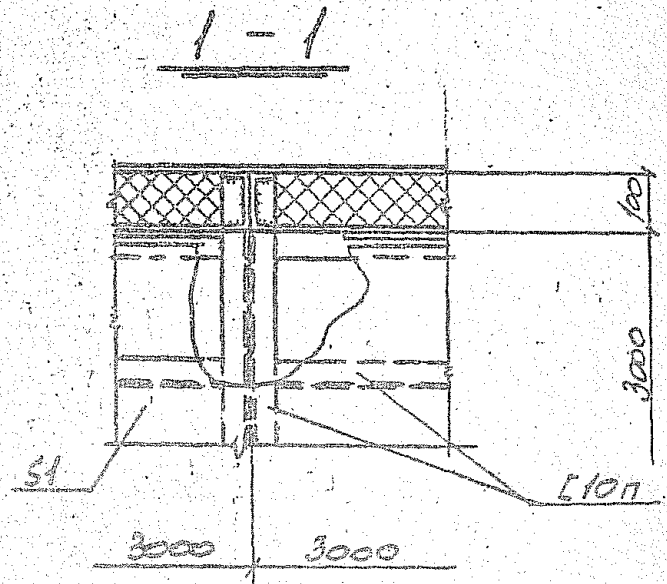
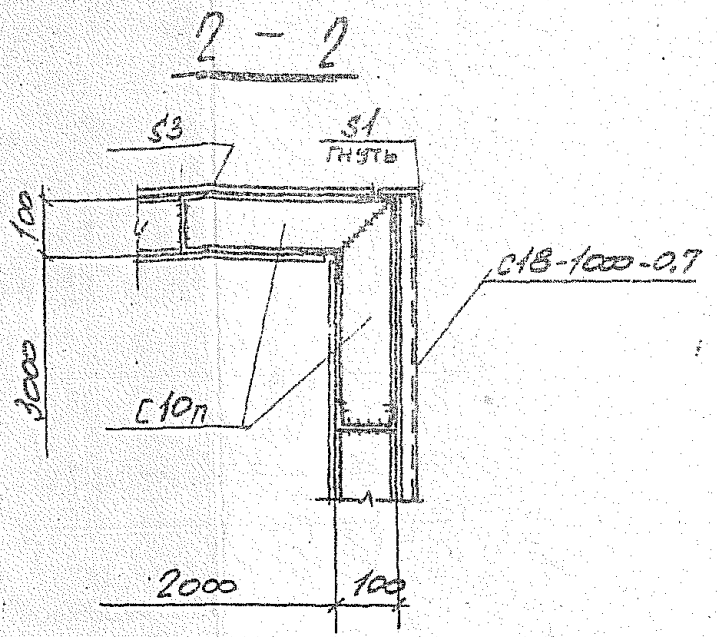
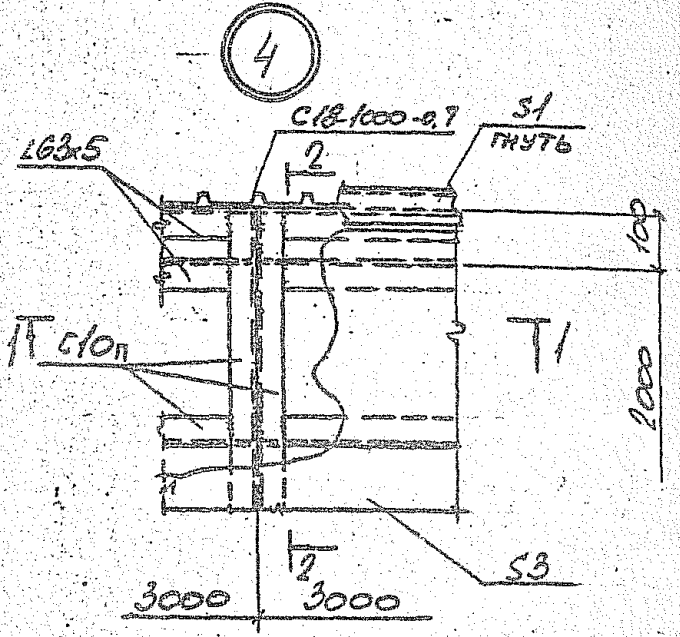
УЗЛЫ 1,2

СТРАНА	АКСИЯ	АМЕТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНТЕРПРОМ		



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

3.0101-13.1-54		
УЗЕЛ 3	С. С.	А. С.
	ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ	



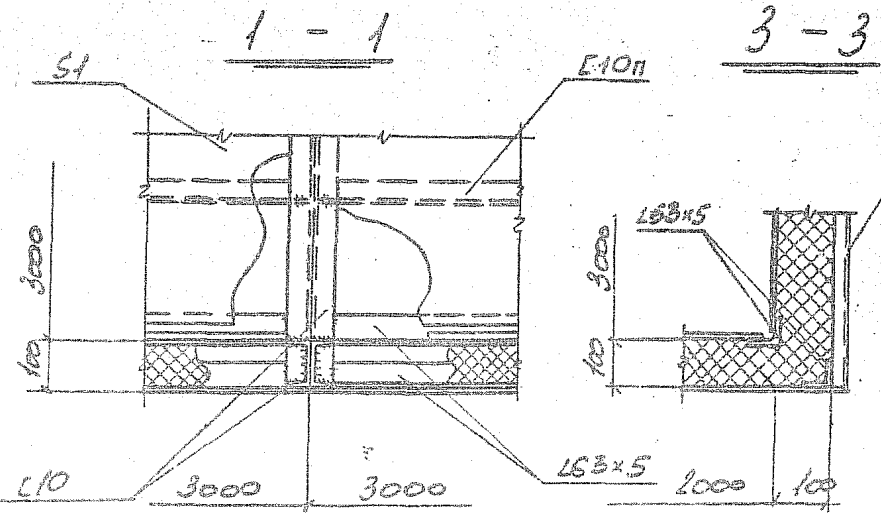
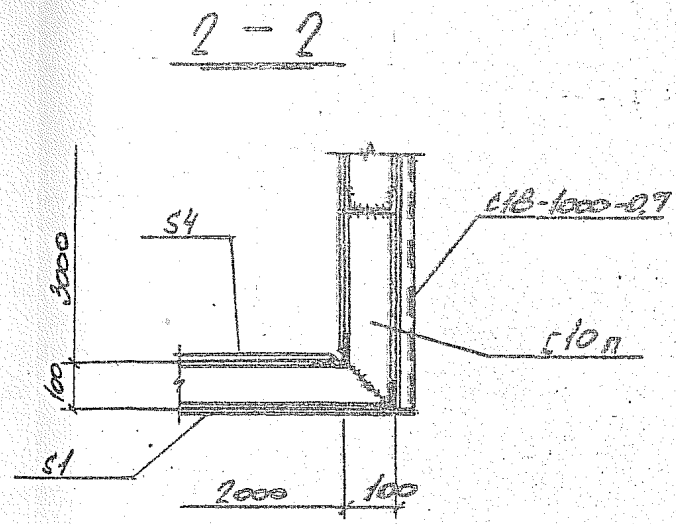
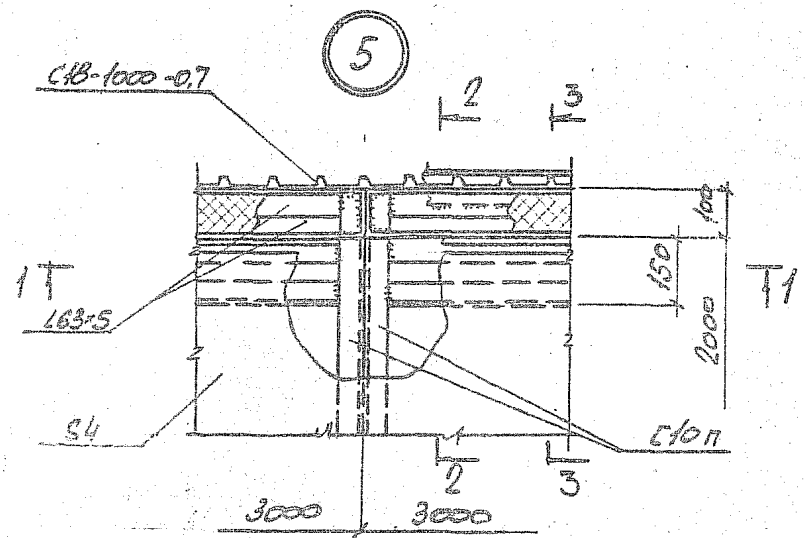
НАЧ. ОТБ.	РЕШЕТЧИН	<i>[Signature]</i>
П. КОТР.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЛ.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. П.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИЛА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>

3.016-131-55

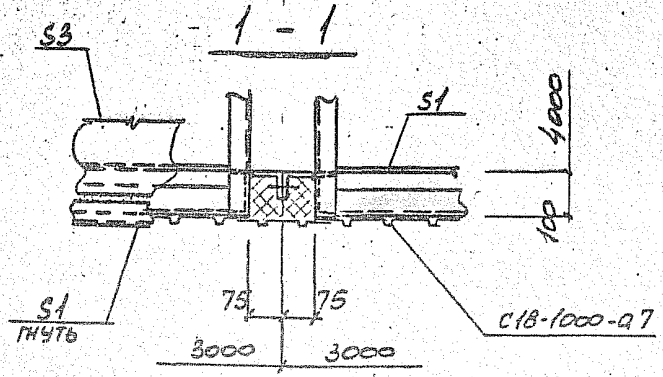
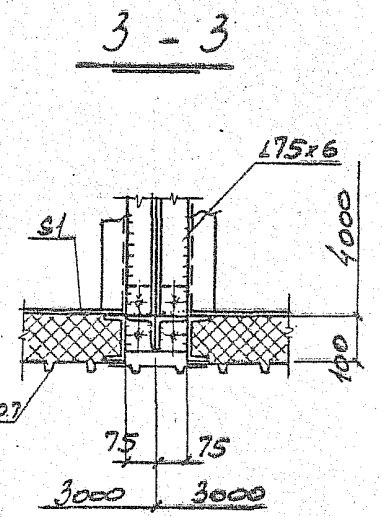
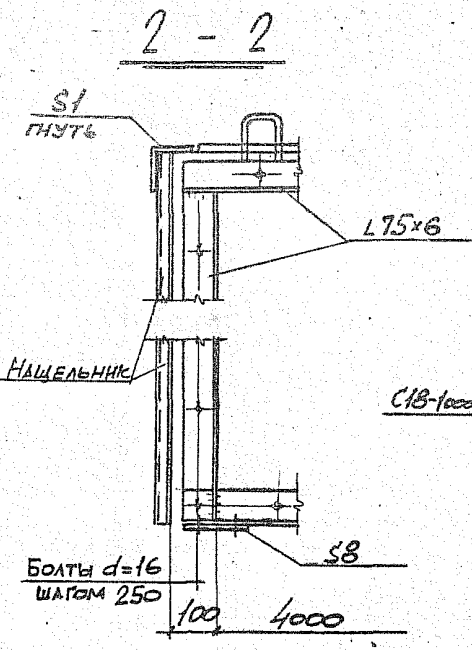
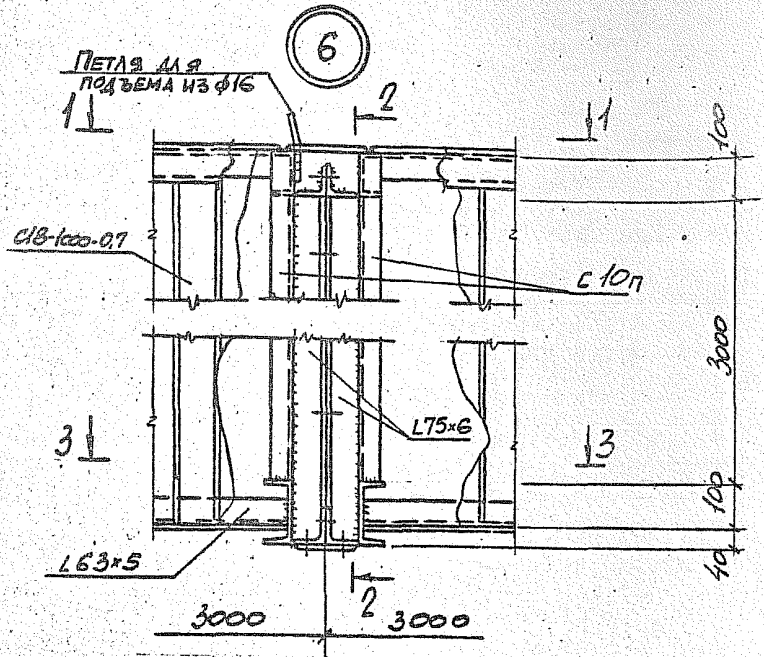
УЗЕЛ 4

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОСТ		

25362-03 71



НАЧ. ОФ. ПР. ШЕД. ЧЕР. КОМП. ДИСТ. ДИСТ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	3.016-13.1-55	СТАНАИ АИСТІ АИСТІС	
НАЧ. ОФ. ПР. ШЕД. ЧЕР. КОМП. ДИСТ. ДИСТ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ			УЗБА 5
НАЧ. ОФ. ПР. ШЕД. ЧЕР. КОМП. ДИСТ. ДИСТ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ			
ПРОВЕР. ИСП. КОМП. ДИСТ. ДИСТ.	КОПИЛА	КОПИЛА	КОПИЛА			

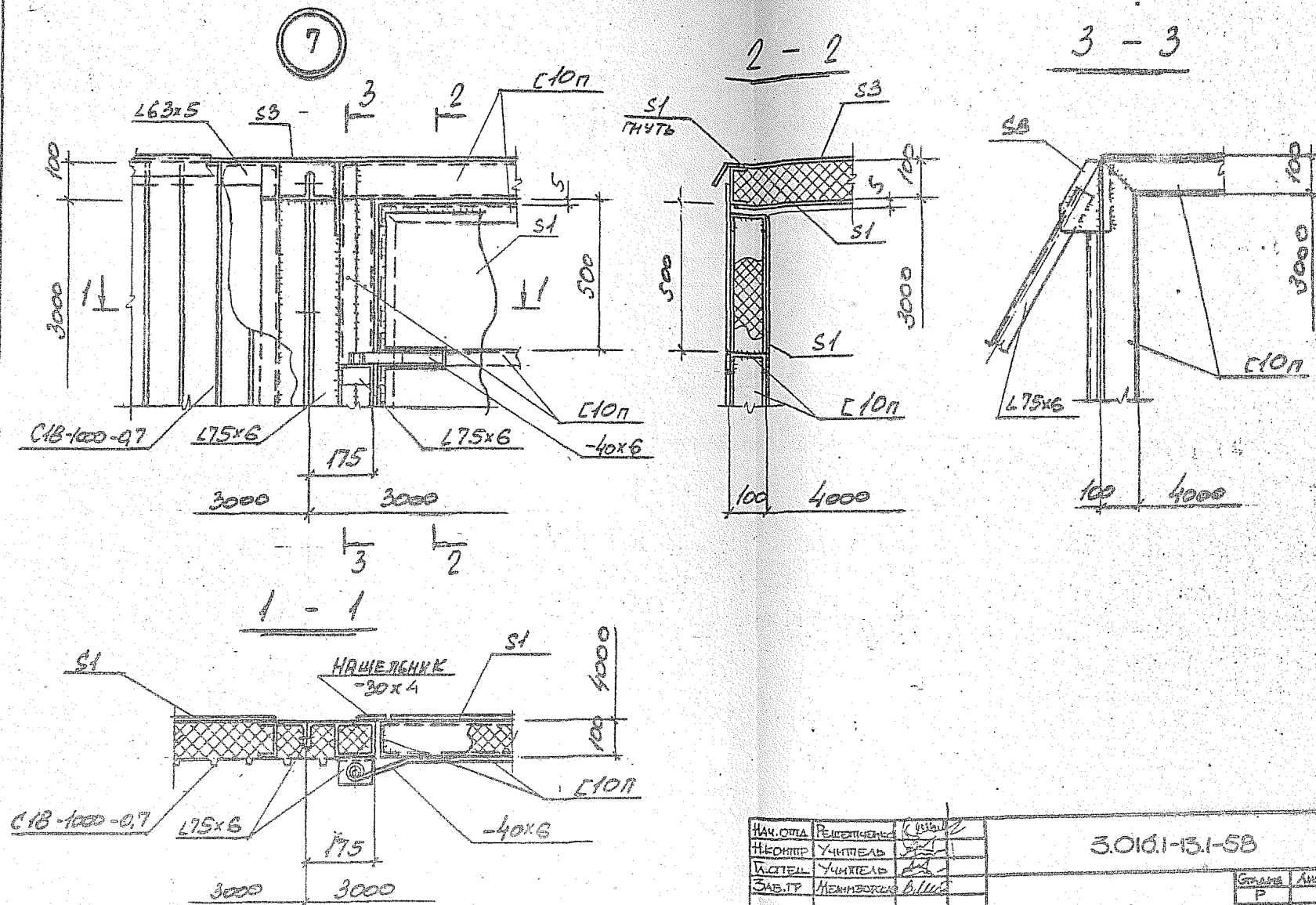


НАЧ.ОТД.	РЕШЕТЕВНО	С/У
Н.КОНСТ.	УНИЧЕВ	С/У
Т.СТЕП.	УНИЧЕВ	С/У
ЗАВ.ТР.	МЕНДЯГОНСКИЙ	С/У
ПРОВЕР.	МЕНДЯГОНСКИЙ	С/У
РАЗРАБ.	КОТИЦА	С/У

3.01613.1-57

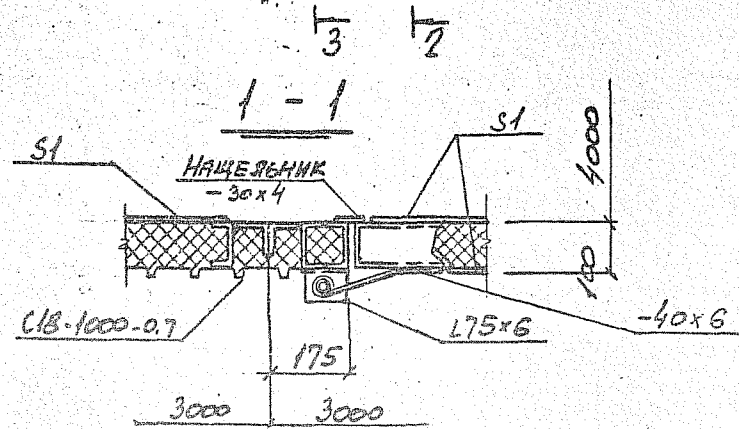
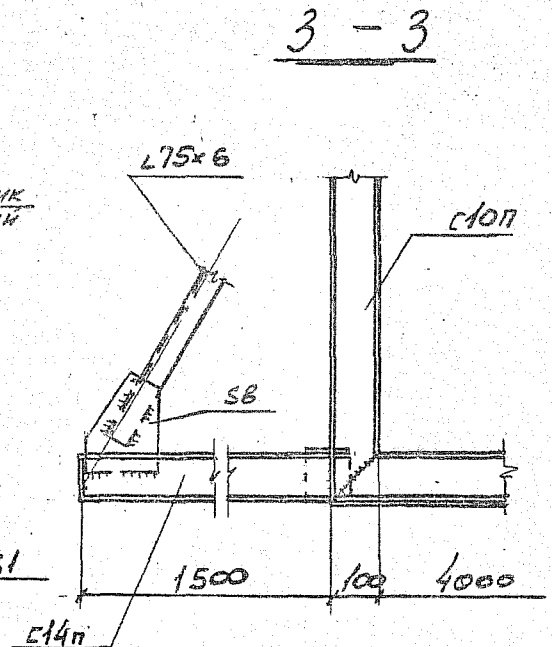
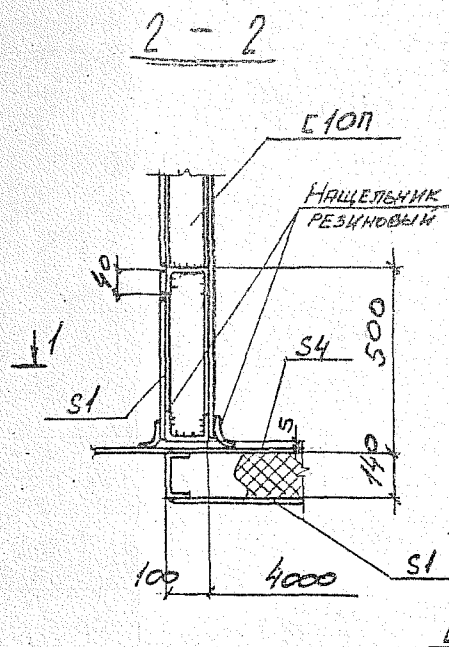
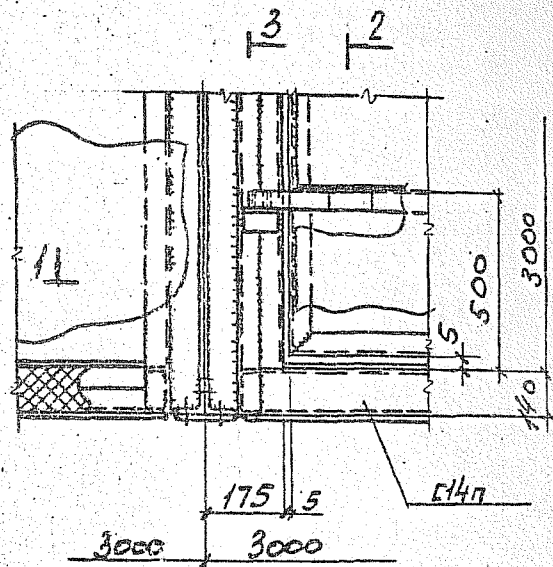
УЗЕЛ 6

ОТДЕЛ	АНС	АНС
П	1	1
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



НАЧ. ОТДА	РЕДАКТОР	КОПИЯ	3016.1-131-58		
МЕДИК	УЧЕТЧЕЛ	СЛ			
УЧЕТЧЕЛ	УЧЕТЧЕЛ	СЛ			
ЗАВ. ТР	МЕНЕДЖЕР	Б.И.	СТРАНА	АНСР	АНСР
ПРОСР	МЕНЕДЖЕР	Б.И.	УСЛ 7		
РАСР	КОПИЛА	И.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ		

8



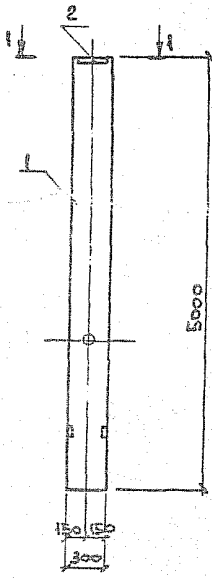
НАЧ.ОТД.	ПРИКРЕПЛЕНО	И.И.И.	1
И.КОМП.	УЧИТЕЛЯ	С.С.	
У.СПЕД.	УЧИТЕЛЯ	С.С.	
ЗАВ.ТР.	МЕХАНИКА	С.С.	
П.О.П.	КОПИЛА	С.С.	
И.О.С.	МЕХАНИКА	С.С.	

30161-131-59

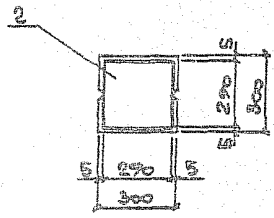
УСЛ 8

ОТДЕЛ	И.И.И.	И.И.И.
П.	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

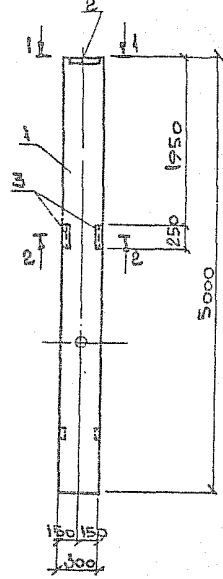
1К42-1М2-а



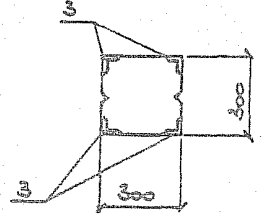
1-1



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

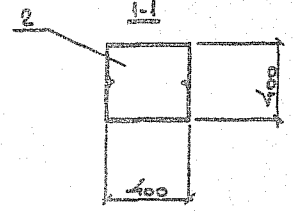
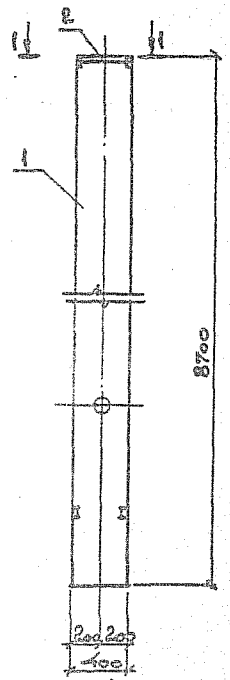
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

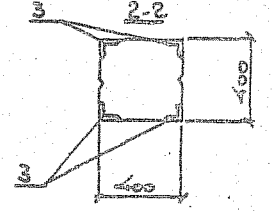
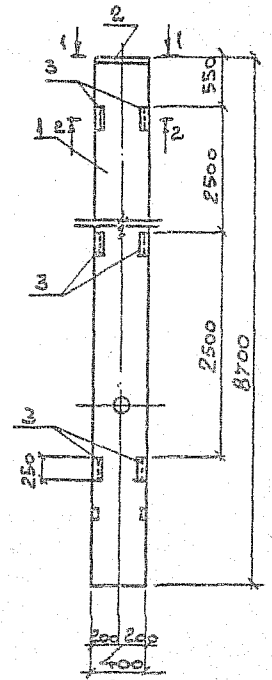
НАЧ. ОТД.	АТРАНОВИЧ	И.С.	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а, 1К42-1М2-б. СПЕЦИФИ- КАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	СТАЛЬ	АНСТ	АНСТОВ
И. КОНТР.	БОРЯН	И.С.			Р	1	
Т. СПЕВ.	БОРЯН	И.С.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ЗАВ. ГР.	ЮЖАКОВА	И.С.					
ВЕД. НАХ.	КОТЛОВА	И.С.					
ИФ. ОБС.	КОТЛОВА	И.С.					
РАЗР.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

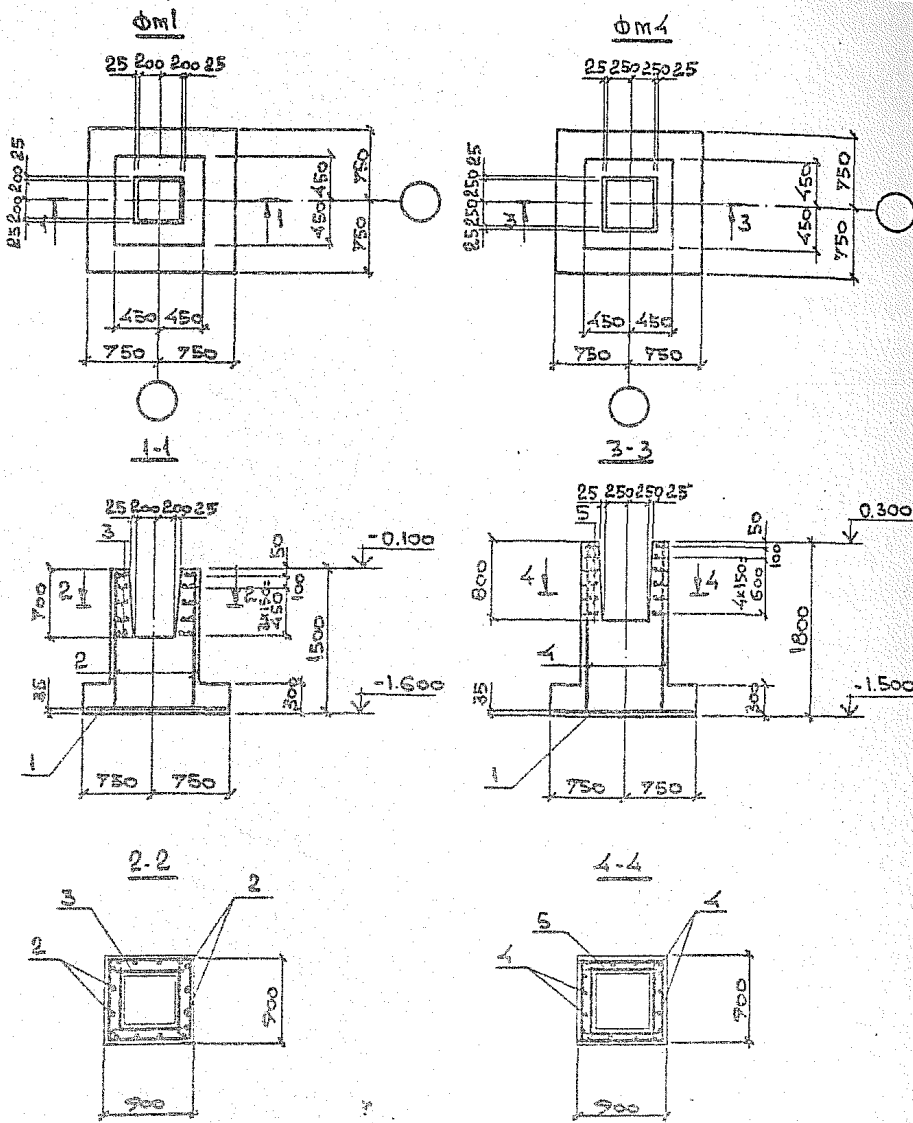
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА АIII			ПРОКАТ ПЯРКИ С245				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 17703-74		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
И. КОНТ. ЗОРИН	11.2
И. СПЕЦ. ЗОРИН	11.2
ЗАБ. ГР. ФРИДАЛА	11.2
ДЕЛ. ИНЖ. КОМАЗОВА	11.2
ПРОВЕР. КОМАЗОВА	11.2
РАЗРАБ. БЕЛАН	11.2

3.016.1-13.1-61
 Колонна 1К78-1М2-а,
 1К78-1М2-8. СПЕЦИФИКАЦИЯ.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.

СТАЛЬ	МЕТ	ИТОГО
Р		1
УФЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ		



КОЛ-ВО	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Фм1		
			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
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	1,5	м ³
			Фм4		
			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			С2	6	2,7
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	1,7	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

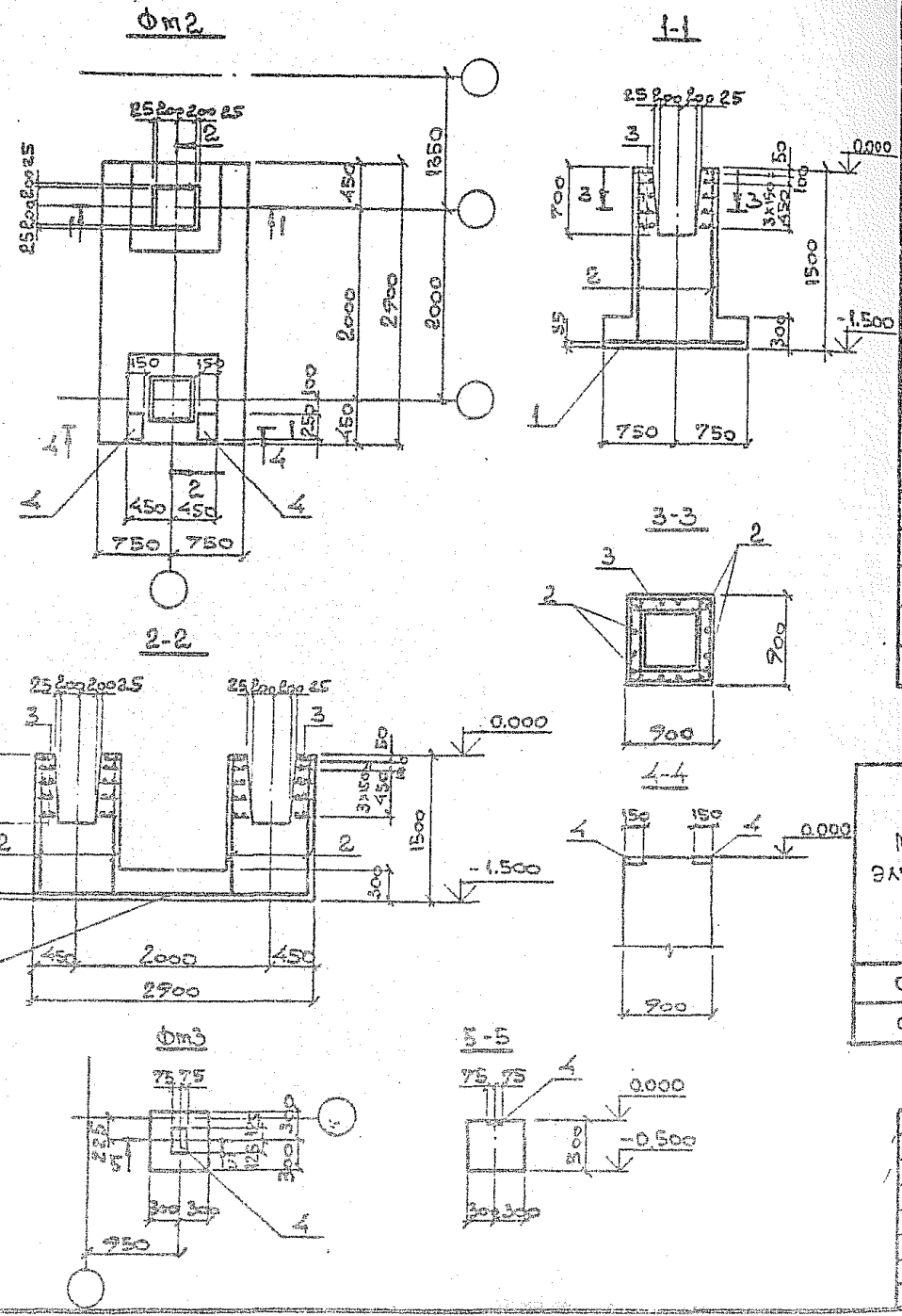
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-III			А-I			
	ГОСТ 5781-82 ^н						
	Ф6	Ф10	Ф12	Итого Ф6	Итого		
Фм1	1,5	14,4	25,8	41,7	13,5	13,5	55,2
Фм4	1,5	14,4	31,1	47,0	16,2	16,2	63,2

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 Фм1, Фм4.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.

СТАЛЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		



Вид	Возв.	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>Фм 2</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1			ГОСТ 23277-85	20 12АII 145x285	1	39,6
2			ГОСТ 23277-85	10 12АII 85x145 $\frac{650+200}{25}$	8	6,8
3				С1	10	2,7
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
4			1.400-15 В.1	МН ИС-2	2	3,7
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	3,5	м ³
				<u>Фм 3</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
4			1.400-15 В.1	МН ИС-2	1	3,7
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,2	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

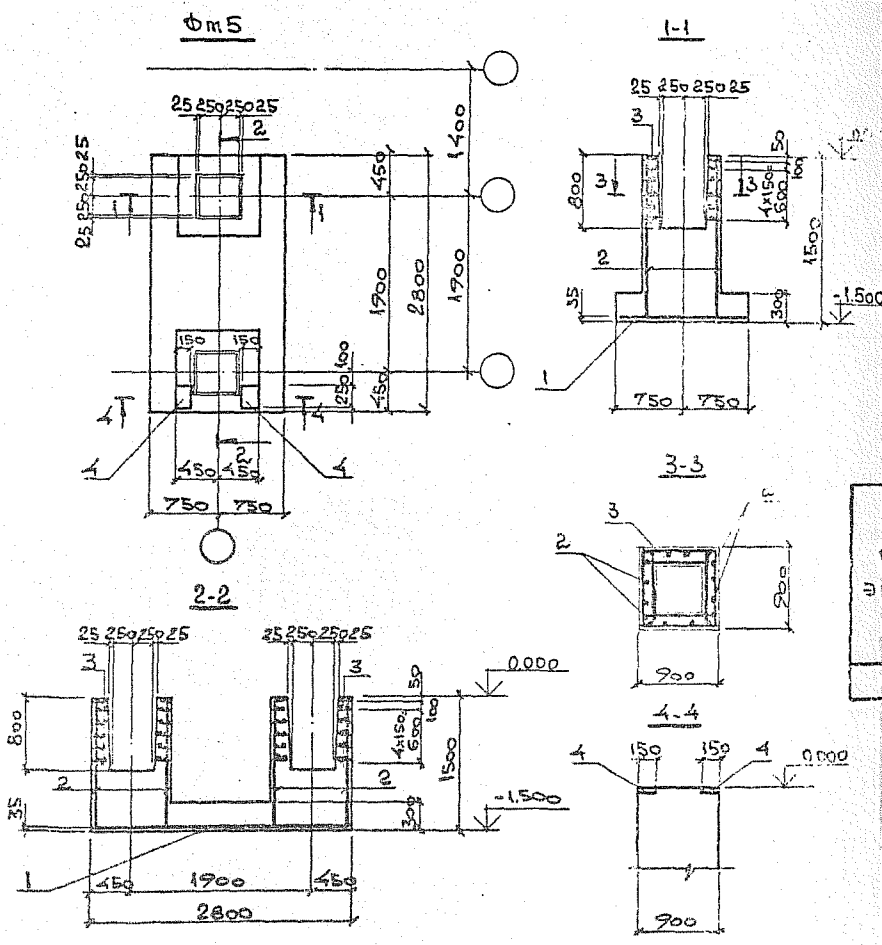
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общая расход		
	АРМАТУРА КЛАССА					Всего	АРМАТУРА КЛАССА		Всего		Общая расход	
	АII		AI				AII	С235				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 17905-74*	ГОСТ 17905-74*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 17905-74*					
φ6	φ12	Итого	φ8	Итого	φ12	Итого	φ8	Итого				
Фм 2	3,0	94,1	94,1	27,0	27,0	121,1	2,6	2,6	4,8	4,8	7,4	128,5
Фм 3	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	2,4	2,4	3,7	3,7

НАЧ. ОА.	АТРАКОВИЧ	5/12
Н. КОНТР.	БОРИН	1/12
П. ОБЩ.	БОРИН	1/12
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	1/12
ОБ. ИЖ.	ЛОМАКОВА	1/12
ПРОБЕР.	ЛОМАКОВА	1/12
РАЗРАБ.	БЕЛАН	1/12

3.016.1-13.1-63

ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ3.
СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ.

СТАЛЬ	ДИСТ	ДИСТ
Р		1

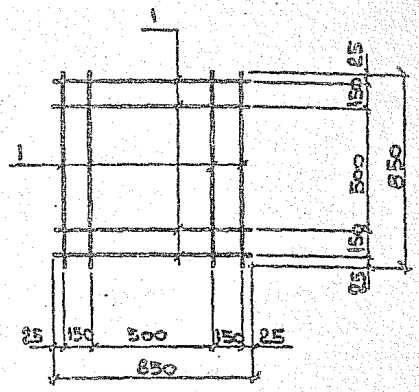


КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
Ф м 5									
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
СЕТКА АРМАТУРНАЯ									
1	ГОСТ 23279-85	20	12АШ	145x275	75	1	37,5		
2	ГОСТ 23279-85	10	12АШ	85x145	75	8	6,8		
3						12	2,7		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ									
	1:00 - 15 В.1					МН116-2	2	3,7	
МАТЕРИАЛЫ									
						БЕТОН КЛАССА В15	3,3	м³	

ВЕЛОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

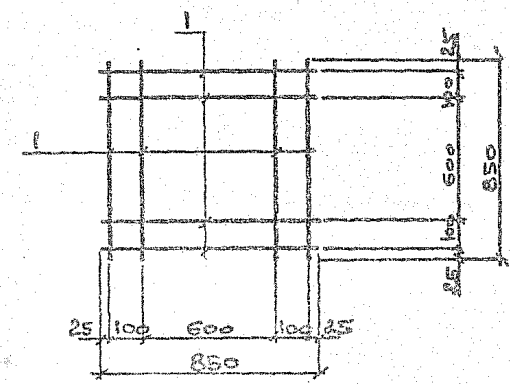
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА АШ		АРМАТУРА КЛАССА АІ			АРМАТУРА КЛАССА АШ		ПРОКАТ МАРКИ С235			ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*				
	Ф6	Ф12	Итого Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого Ф8	Итого	Итого			
Ф м 5	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	И. П.	3.016.1-13.1-64
Н. КОНТР.	ЗОРНИ	И. П.	
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	И. П.	
З. Ф. ТР.	ФОНДАМЕНТ	И. П.	
ВЕД. ИНЖ.	КОМАНДОВА	И. П.	
ПРОВЕР.	КОМАНДОВА	И. П.	ФУНДАМЕНТ Ф м 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕЛОМОСТИ РАСХОДА СТАЛИ.
РАЗРАБ.	БЕЛАН	И. П.	
СТАДКА	АНСТ	И. П.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Р		1	



ФОРМА	СОСТАВ	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			СЕТКА АРМАТУРНАЯ			СТАВЛЯ	МАССА	ЛИСТОВ
ИЗМ.СТА.	АГРАНОВИЧ	Ж.Р.	Р	2,7кг		АНСТ	АНСТОВ	1
И.КОНТР.	ЗОРНИ		ХАРЬКОВСКИЙ			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТА.СПЕЦ.	ЗОРНИ		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					
З.АВ.ТР.	ФРИДАЛМА							
ИЖ.	ЛОПАЗОВА							
О.П.	ЛОПАЗОВА							
Б.	БЕЛАН							



ФОРМА	СОСТАВ	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- 66			СЕТКА АРМАТУРНАЯ			СТАВЛЯ	МАССА	ЛИСТОВ
ИЗМ.СТА.	АГРАНОВИЧ	Ж.Р.	Р	2,7кг		АНСТ	АНСТОВ	1
И.КОНТР.	ЗОРНИ		ХАРЬКОВСКИЙ			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТА.СПЕЦ.	ЗОРНИ		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					
З.АВ.ТР.	ФРИДАЛМА							
ИЖ.	ЛОПАЗОВА							
О.П.	ЛОПАЗОВА							
Б.	БЕЛАН							

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	186	306	309
Всего профиля:	Итого:		166	261	190	204	288	204	214	214	309	186	186	306	309
Степь горячекатаная по ГОСТ 2592 - 88	С 245 ГОСТ 27772-88	S 4 Ø 16	464	374	493	605	526	625	690	680	611	713	285	282	829
Всего профиля:	Итого:		220	207	220	312	301	312	378	378	378	396	396	540	377
Профильрованный лист по ГОСТ 24045 - 66 ^{4Б}	С 235 ГОСТ 27772-88	С 18-1000-0,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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.	П. БЕЛЕНКО	С. АНДРИЙ
И. КОТ.	С. АНДРИЙ	С. АНДРИЙ
И. КОТ.	С. АНДРИЙ	С. АНДРИЙ
И. КОТ.	С. АНДРИЙ	С. АНДРИЙ

3.018.1-13.1-67

Спецификация на
БЛОКИ

Итого: 2334