

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

КОНТРОЛЬНЫЕ
ОБРАЗЦЫ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.116-1

БЛОКИ БЕТОННЫЕ
ДЛЯ
СТЕН ПОДВАЛОВ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БЛОКОВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО
ЦЕМЕНТНОГО БЕТОНА

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИОСК ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР - ПРИКАЗ № 68
ОТ 6 МАЯ 1968г. ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ИЮЛЯ 1968г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

	МАРКА	ЛИСТ	СТР
СОДЕРЖАНИЕ			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		С1	2
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ		П4, П2	3-4
РАЗМЕРЫ БЛОКОВ В ММ			
ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА	
2380	300	580	ФС3 1 5
780	300	580	ФС3-8 2 6
2380	400	580	ФС4 3 7
780	400	580	ФС4-8 4 8
2380	500	580	ФС5 5 9
780	500	580	ФС5-8 6 10
2380	600	580	ФС6 7 11
780	600	580	ФС6-8 8 12
1180	400	280	ФСН4 9 13
1180	500	280	ФСН5 10 14
1180	600	280	ФСН6 11 15
ПРИЛОЖЕНИЕ			
БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ С ПУСТОТАМИ			
2380	400	580	ФС4П 12 17
2380	500	580	ФС5П 13 18
2380	600	580	ФС6П 14 19
7К	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ		СЕРИЯ 1.116-1
1968	СОДЕРЖАНИЕ		ВЫПУСК ЛИСТ 1 С1

А. КРИПТА
 Д. М. ПРОЕКТА
 А. С. СЕД
 В. КАМАРИКИ
 И. ВЕРНА
 Л. С. БУДУВА

10163 3

Рабочие чертежи бетонных блоков для стен подвалов разработаны в соответствии с ГОСТ 13579-68.

Изделия предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых, общественных и других зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

В альбом включены рабочие чертежи блоков для стен подвалов: в основной части блоки сплошного сечения, в приложении блоки с пустотами (в соответствии с ГОСТ 13579-68).

Целесообразность применения в проектах блоков стен подвалов сплошного сечения или с пустотами, должна быть обоснована технико-экономическими расчетами. Сплошные блоки стен подвалов могут быть использованы для цоколей и фундаментов.

Рабочие чертежи блоков стен подвала, включенные в альбом I-64 серии ИИ-03-02, с выходом настоящего альбома отменяются. При строительстве по ранее утвержденным действующим проектам изделия, принятые по альбому I-64, рекомендуется заменять изделиями по настоящему альбому.

Блоки сплошного сечения разработаны из тяжелого цементного бетона марки 100, блоки с пустотами - марки 150 ($\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$ в сухом состоянии).

При соответствующем технико-экономическом обосновании блоки сплошного сечения допускается изготавливать из бетона марки 200; в этом случае в обозначения марок блоков вносится индекс "у" (например, ФС 6у; ФСН 6у).

Материалы, применяемые для приготовления бетона блоков, должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов.

Морозостойкость бетона блоков должна быть не ниже Мрз-25.

При наличии грунтовых вод выше подошвы фундаментов, применение блоков подвала с пустотами не допускается.

При изготовлении блоков, предназначенных для применения в условиях грунтовых вод, агрессивно воздействующих на бетон,

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И КРИПЛА
ГЛАВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И КАПИТАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТИП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КАПИТАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 1 П1

10163 4

4

должны применяться цементы и добавки, увеличивающие стойкость бетона против этих воздействий, а также при необходимости проводиться другие мероприятия по защите бетона.

Поставку блоков потребителю производят по достижению бетоном отпускной прочности.

Величину отпускной прочности устанавливают по соглашению между предприятием-изготовителем и потребителем в зависимости от назначения изделий, климатических условий района строительства, времени года, условий и сроков монтажа и загрузки. При этом отпускная прочность блоков должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие.

Предприятие - изготовитель обязано гарантировать, что прочность блоков в возрасте 28 суток со дня изготовления достигнет проектной марки, определяемой по результатам испытаний контрольных образцов в соответствии с ГОСТ 10180-67.

Для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.Зсп, ВМСт.Зпс, ВКСт.Зсп и ВКСт.Зпс. Сталь марок ВМСт.Зпс и ВКСт.Зпс в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40° ниже не применять.

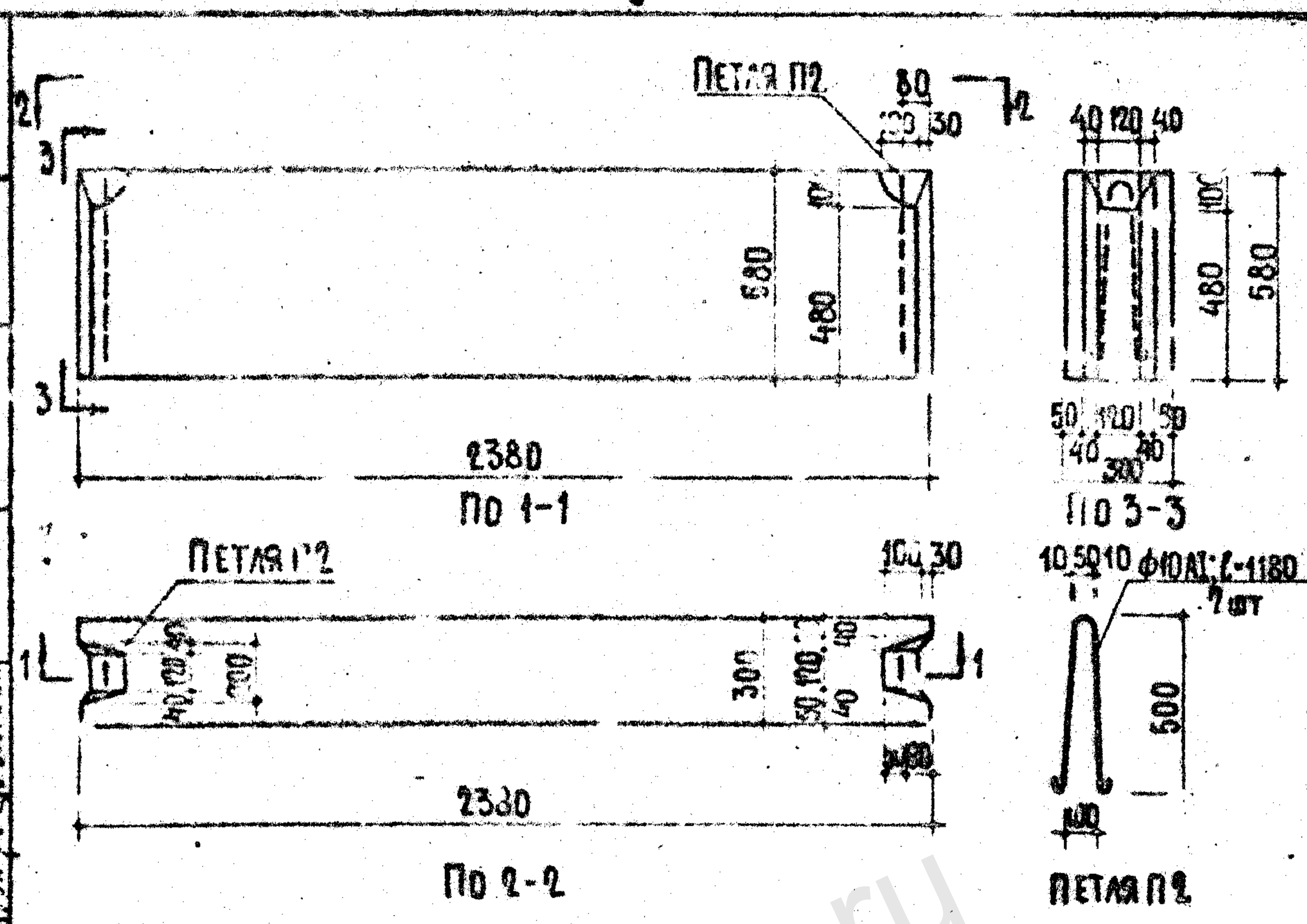
По соглашению с потребителем допускается выпуск блоков без монтажных петель при применении захватных приспособлений утвержденных в установленном порядке.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование производить по ГОСТ 1357-67 и СНиП I-V.5-62 и I-V.5.1-62; монтаж блоков по СНиП I-V.3-62.

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 1 П2

10163 5

5



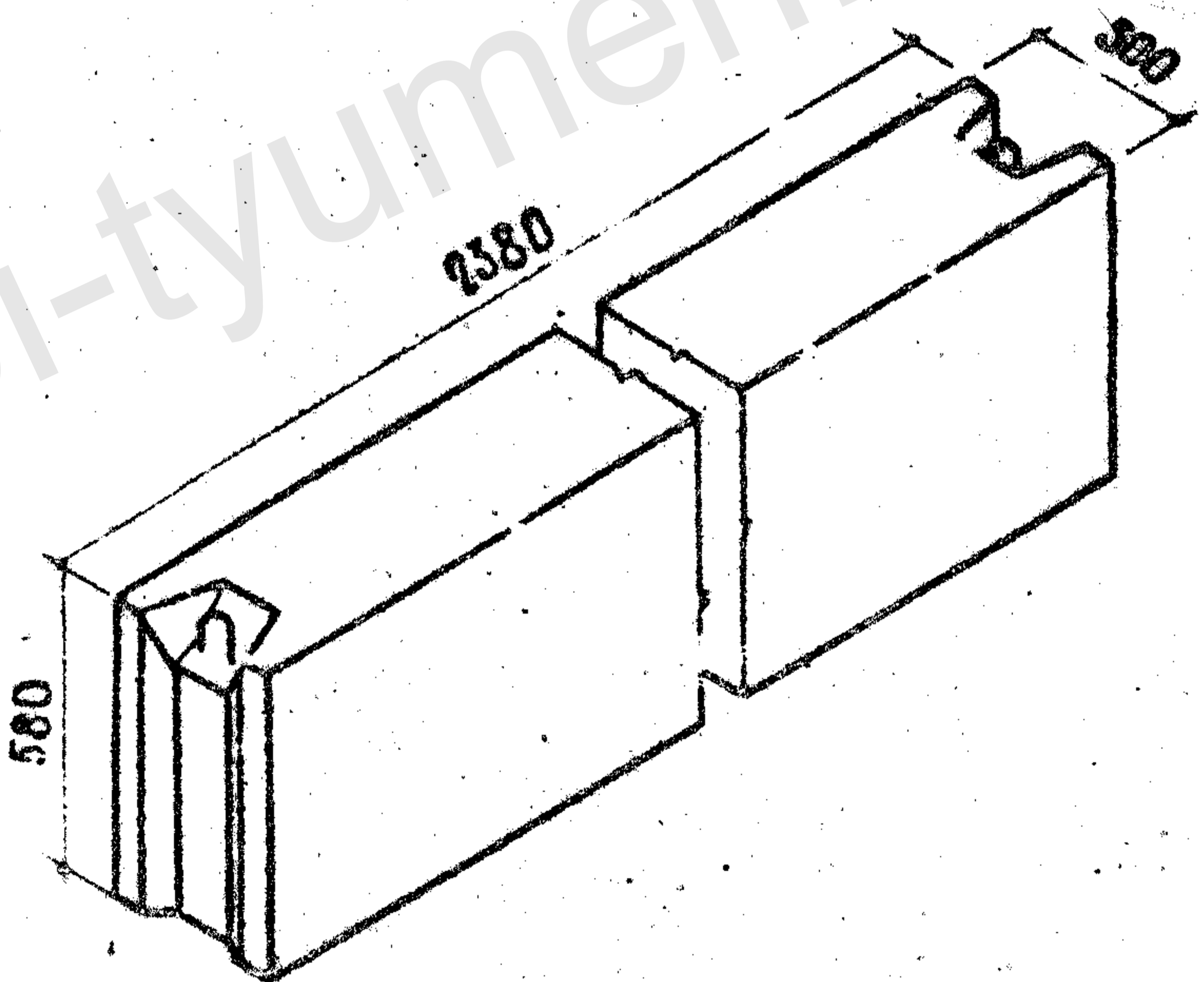
ЗАДАНИЕ
 ПРОЕКТА
 А. КРИППА

ТЕХНИЧЕСКОЕ
 УТВЕРЖДЕНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 И. П. П. П. П.

ПРОЕКТАНТ
 А. КРИППА

ПРОЕКТ
 А. КРИППА

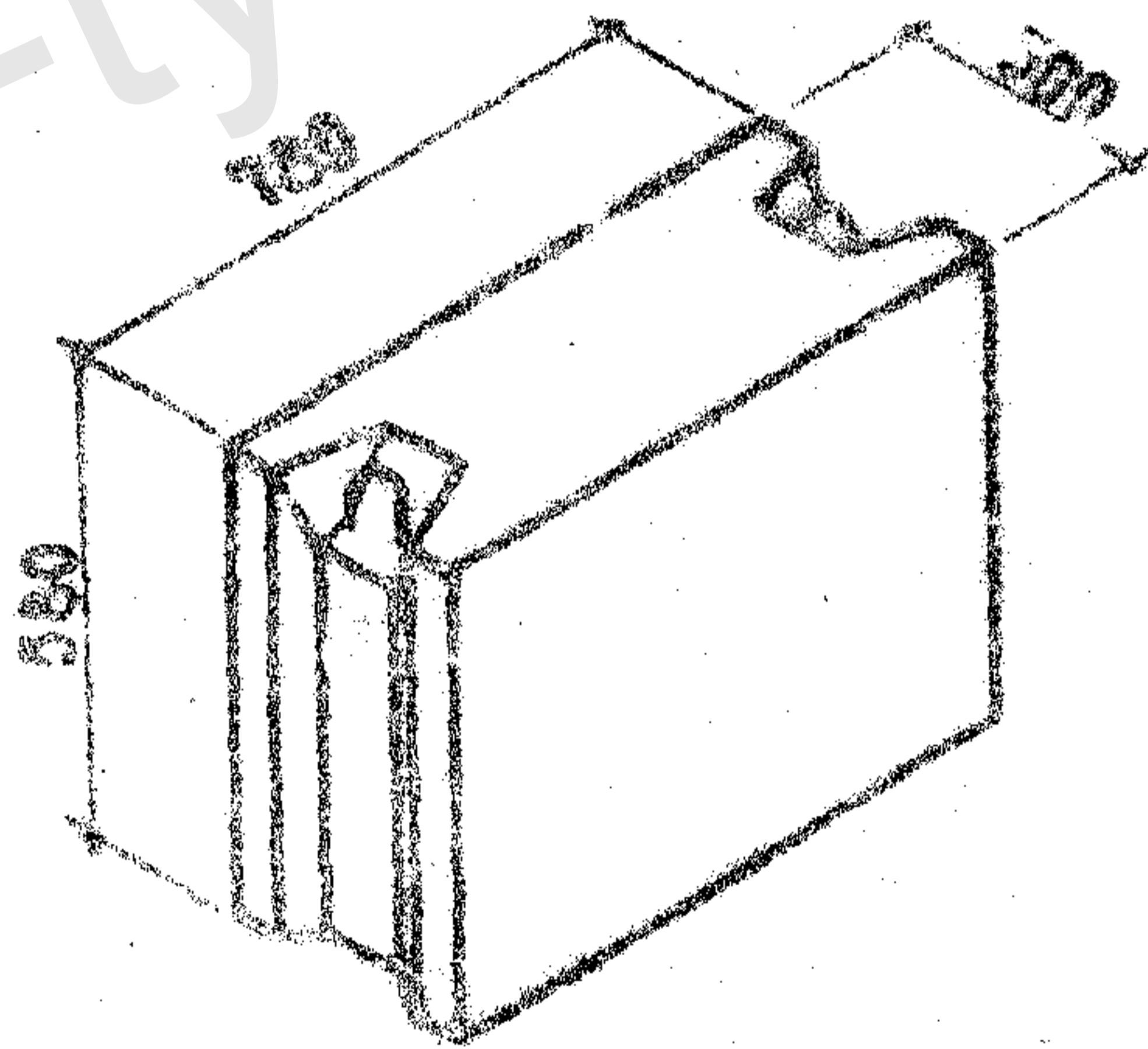
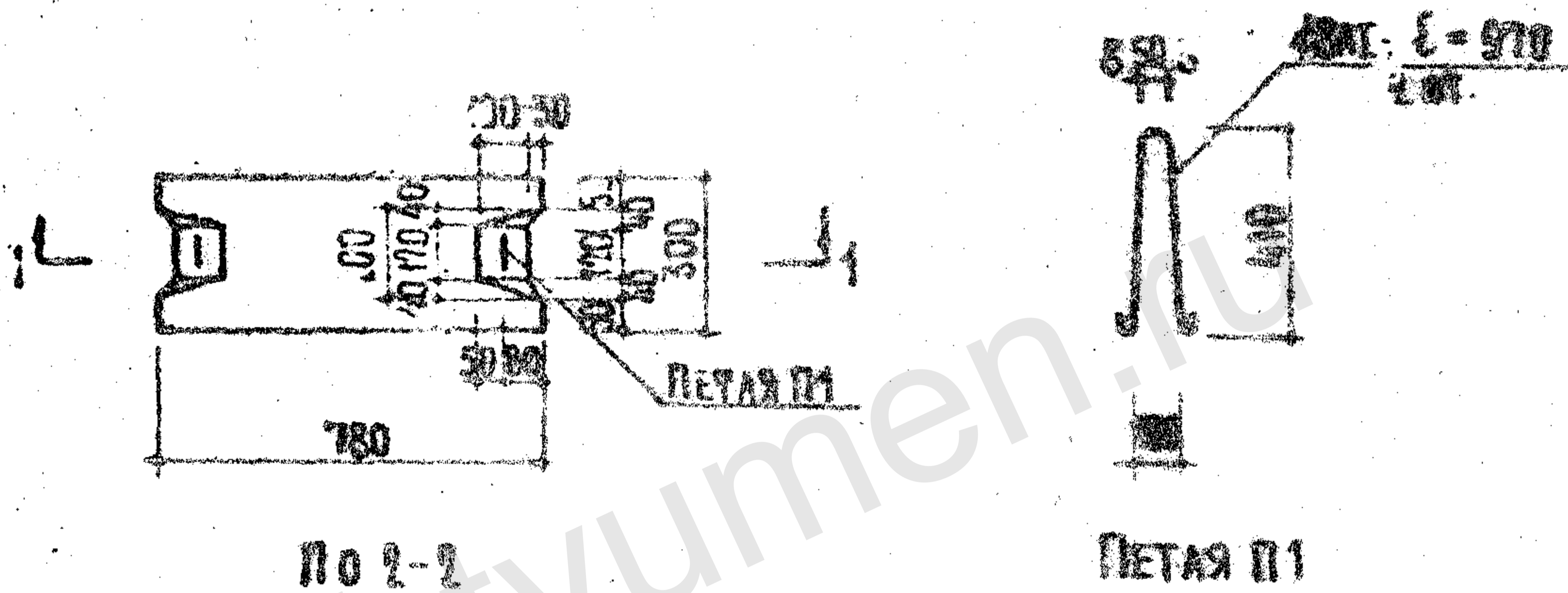
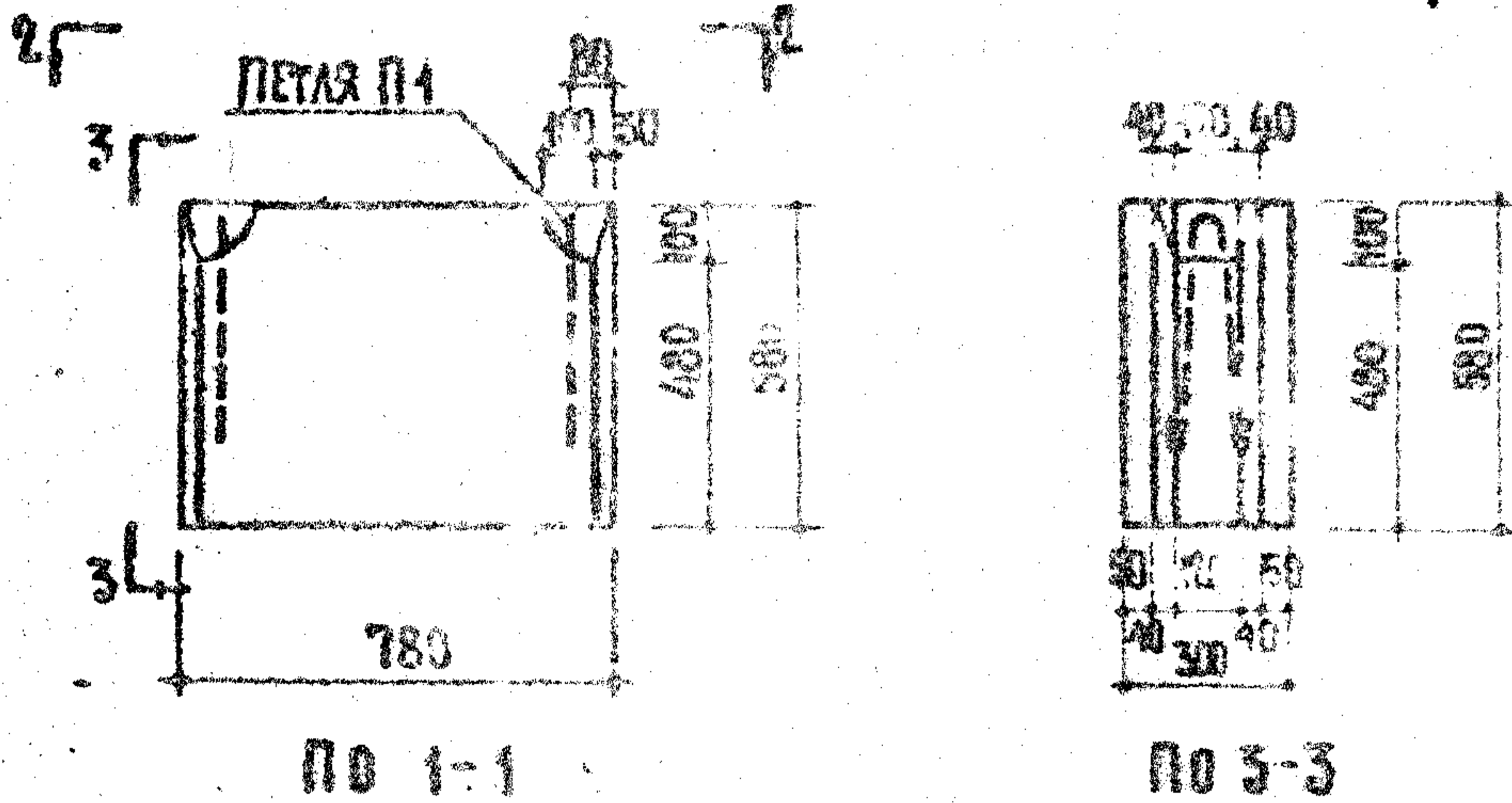


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЖЕЛЕЗНОБЕТОН М ₂₄₀₀ КГ/М ³	100	0.406	1.46	975

ТК°	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1938	БЛОК ФСЗ	ВЫП. ЛИСТ 1 1

10163 6

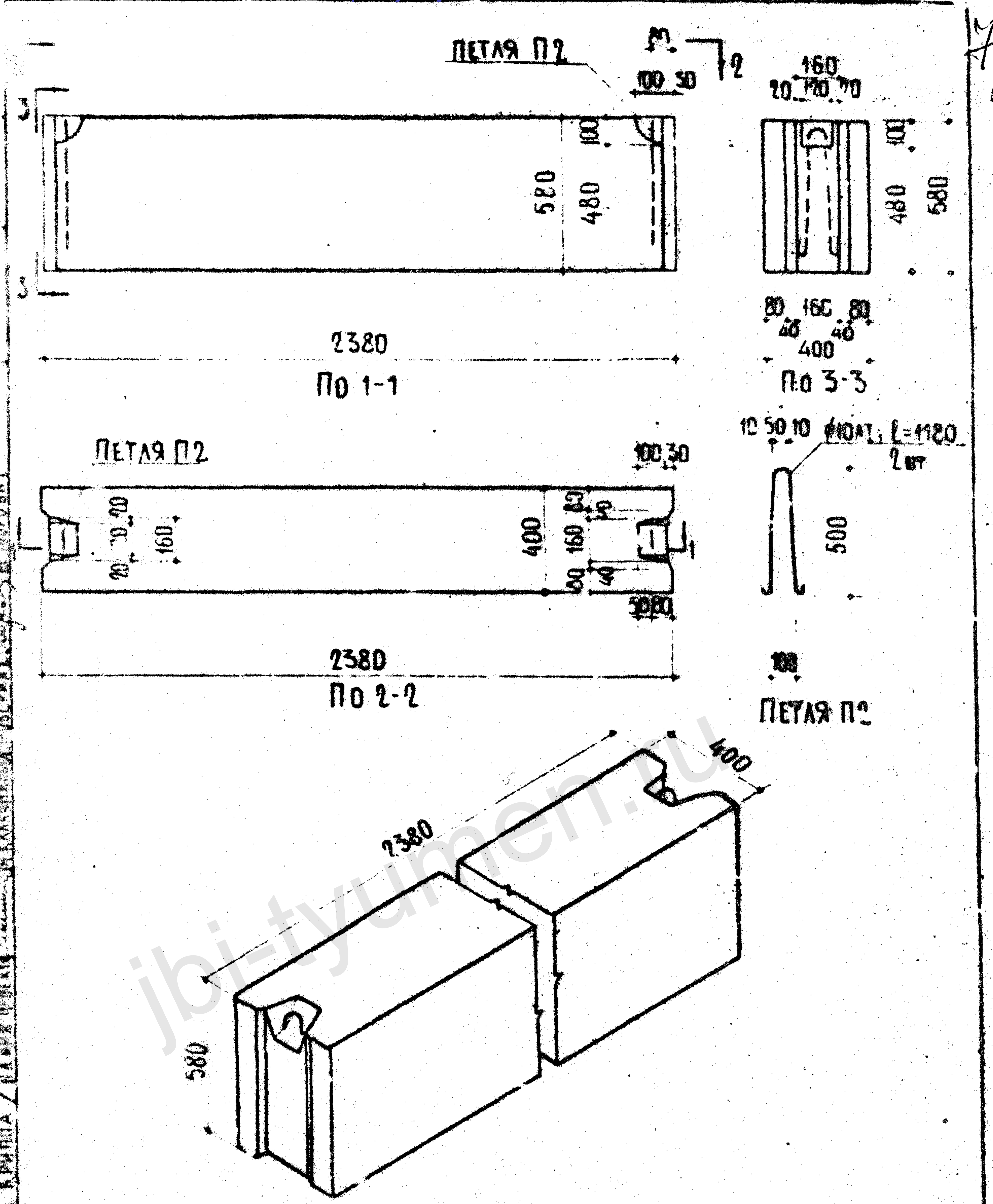
6



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛЫ КГ	ВЕС БАДКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0.128	0.76	305

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСЗ-8	ЛИСТЫ АМС 1 2

10163

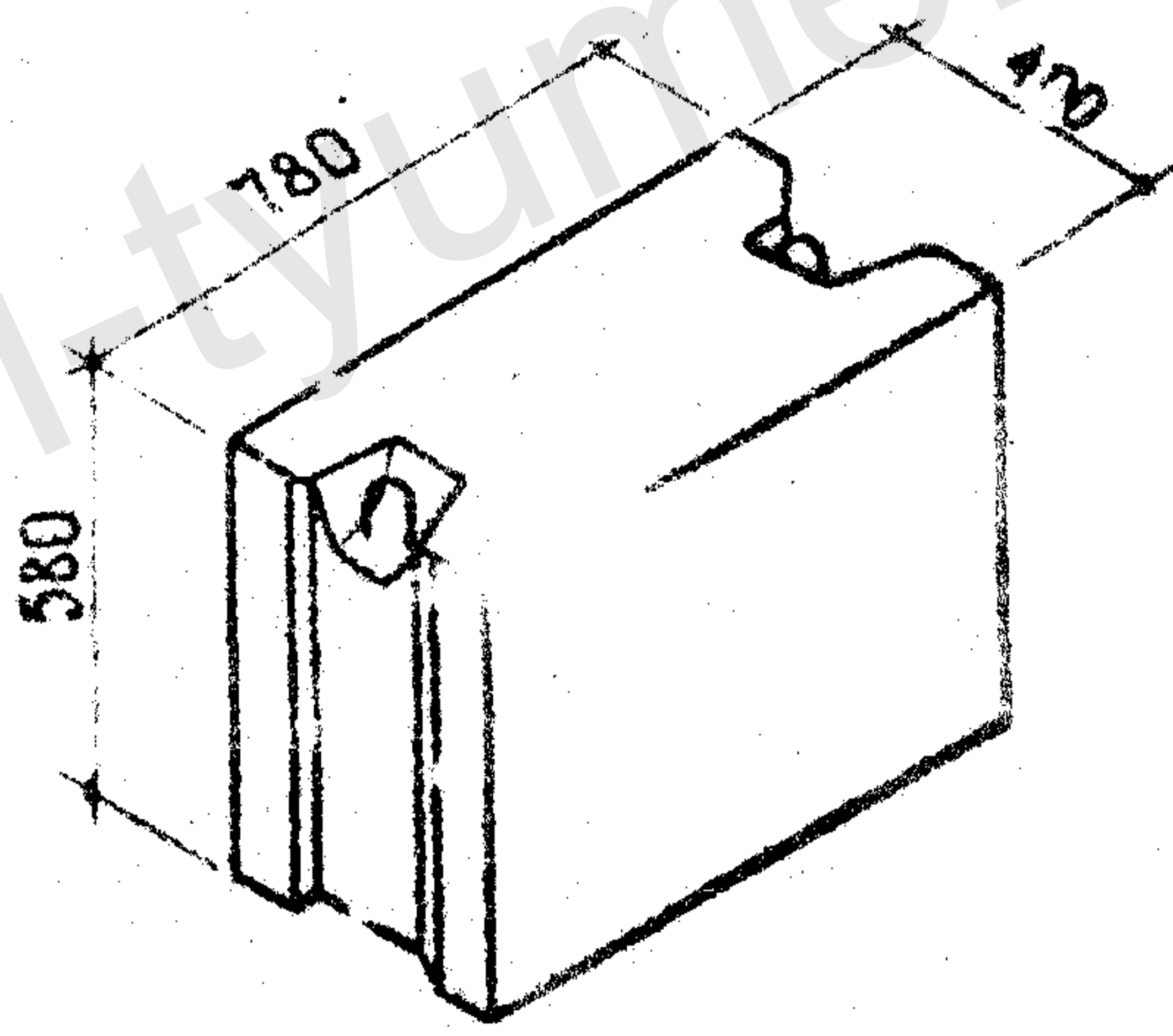
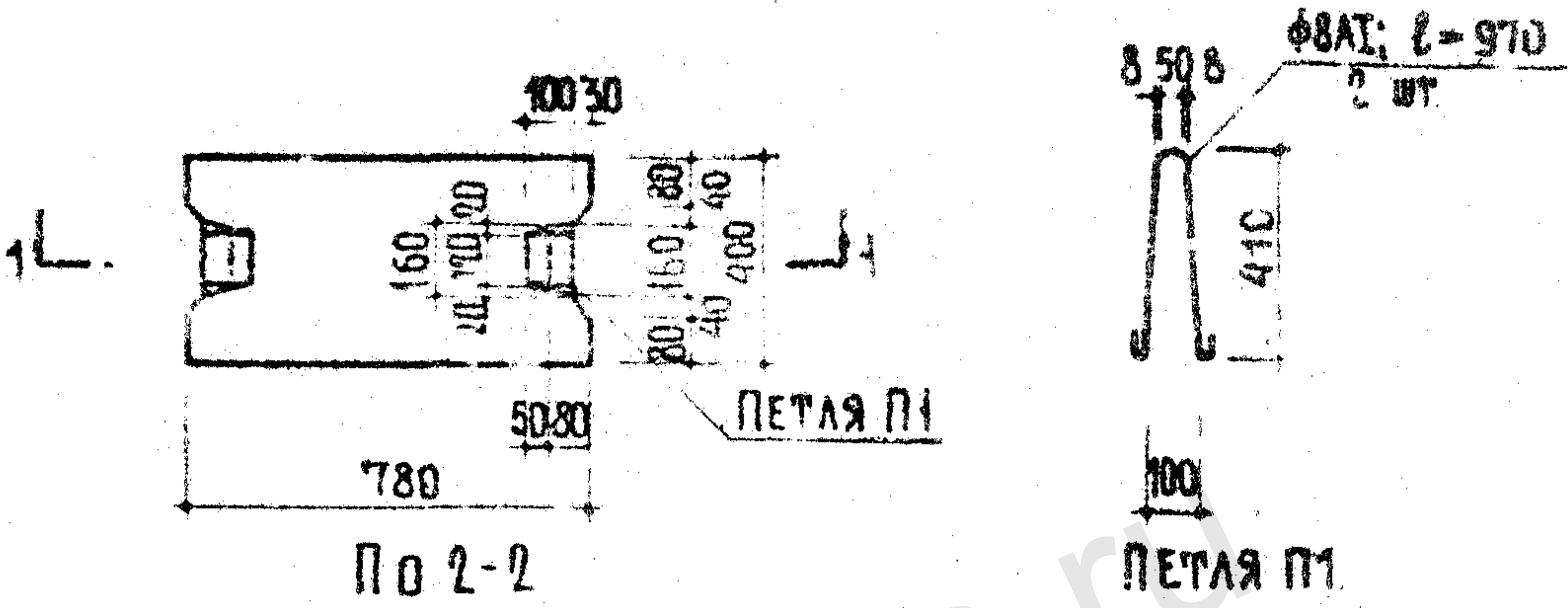
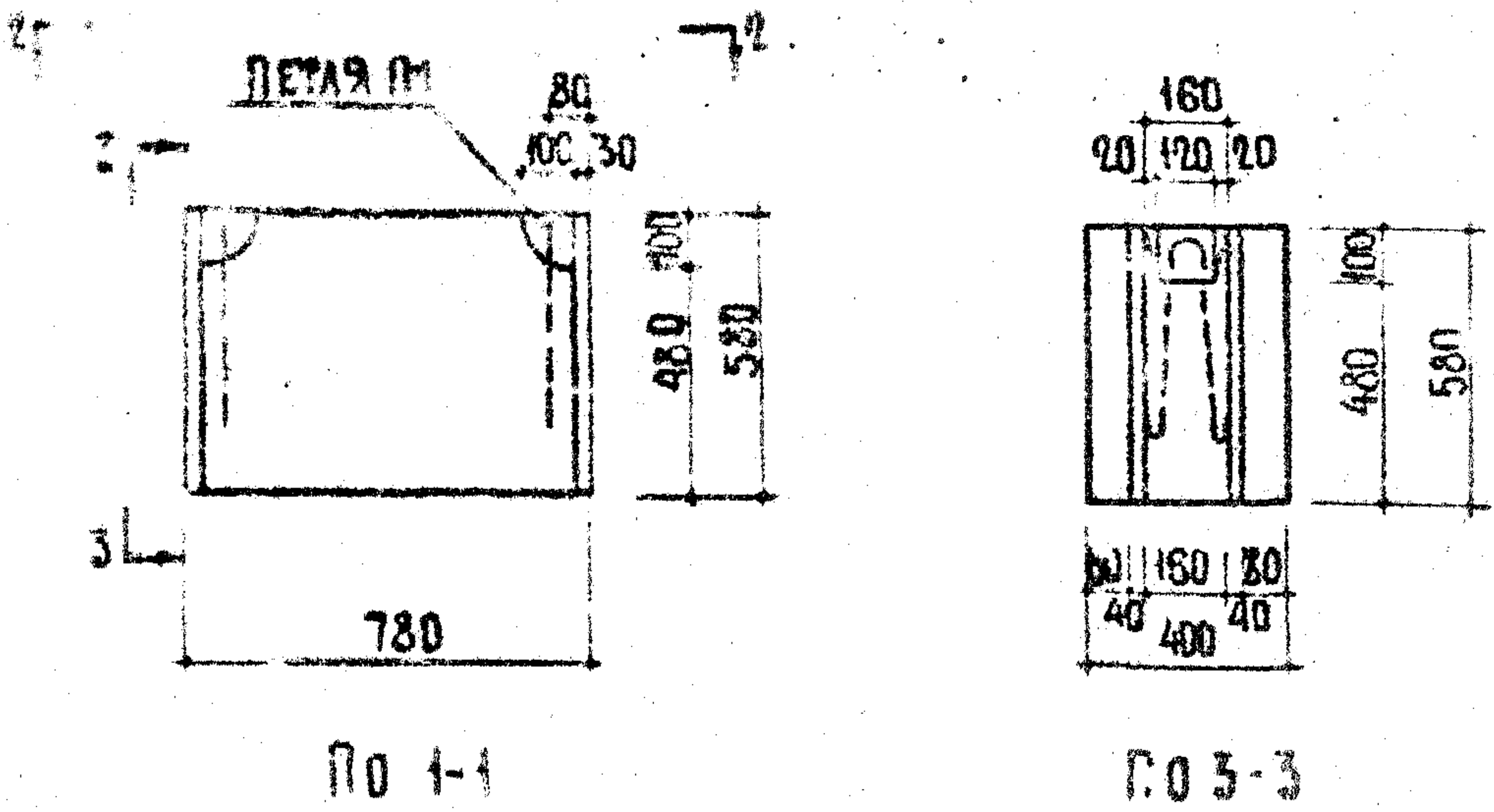


А КРИППА
 Б КРИППА
 В КРИППА
 Г КРИППА
 Д КРИППА
 Е КРИППА
 Ж КРИППА
 З КРИППА
 И КРИППА
 К КРИППА
 Л КРИППА
 М КРИППА
 Н КРИППА
 О КРИППА
 П КРИППА
 Р КРИППА
 С КРИППА
 Т КРИППА
 У КРИППА
 Ф КРИППА
 Ц КРИППА
 Ч КРИППА
 Ш КРИППА
 Щ КРИППА
 Ъ КРИППА
 Ы КРИППА
 Ь КРИППА
 Э КРИППА
 Ю КРИППА
 Я КРИППА

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0.543	1.46	1300

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1 116-1
1.66	БЛОК ФСЧ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 3

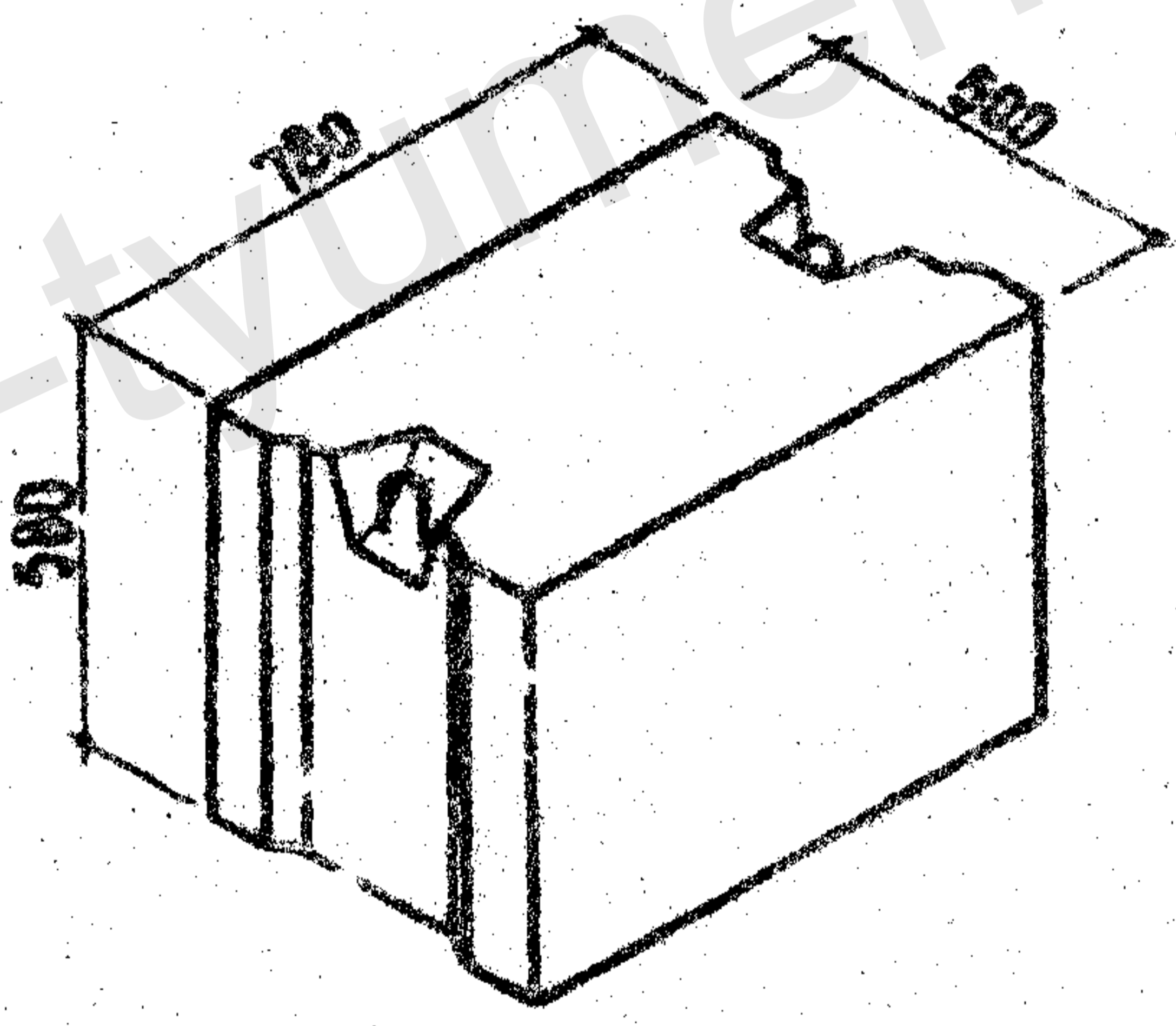
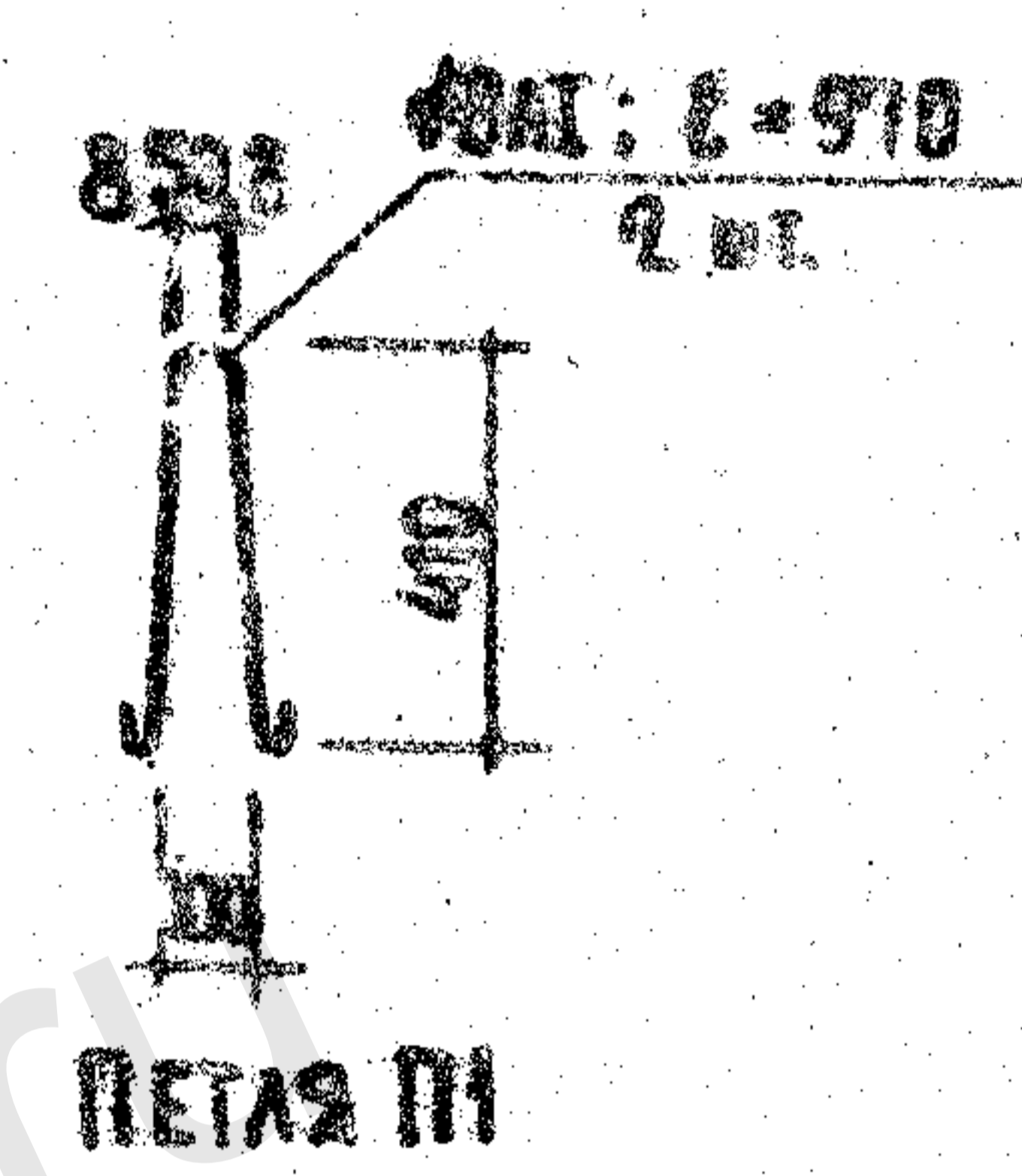
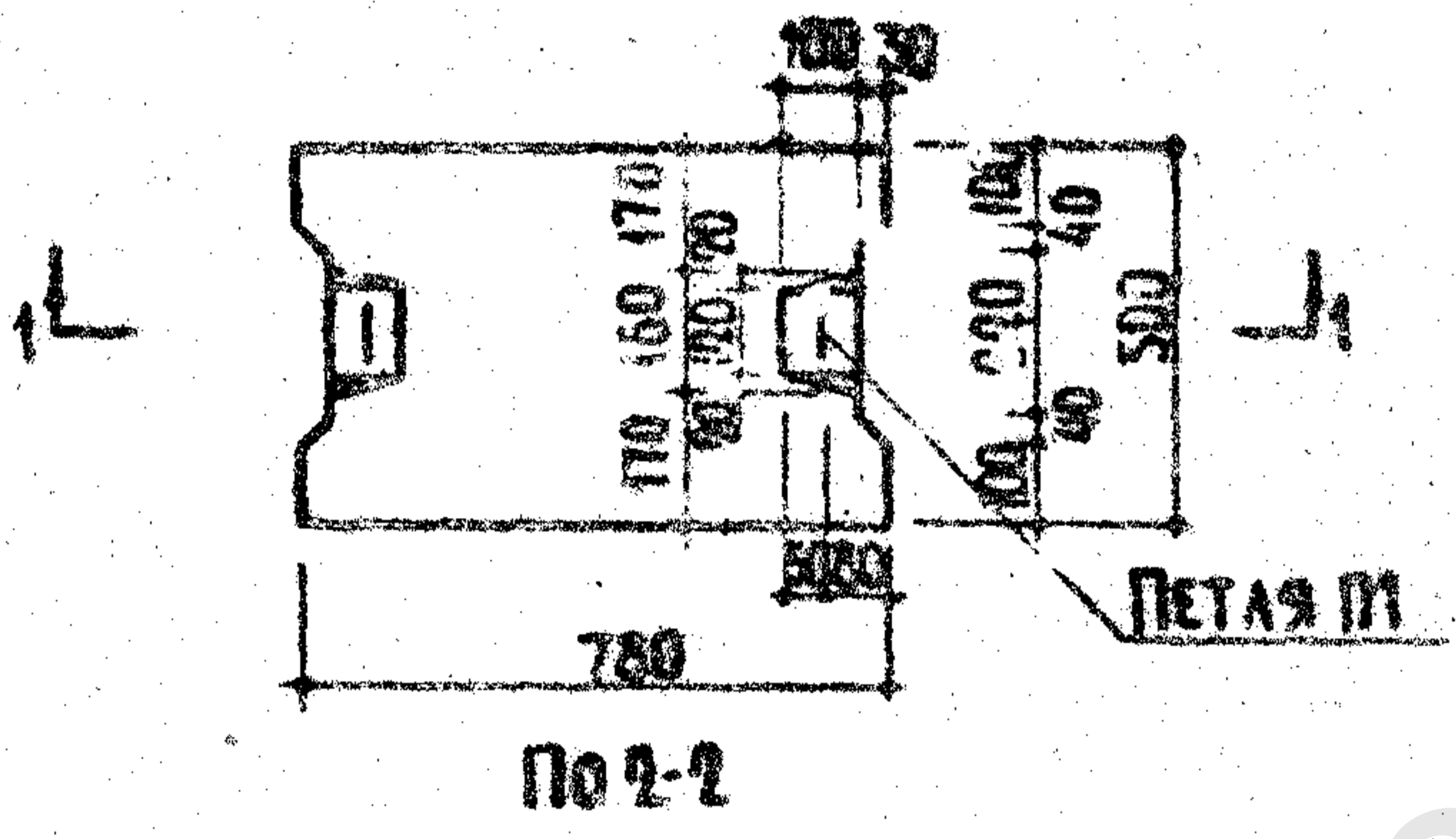
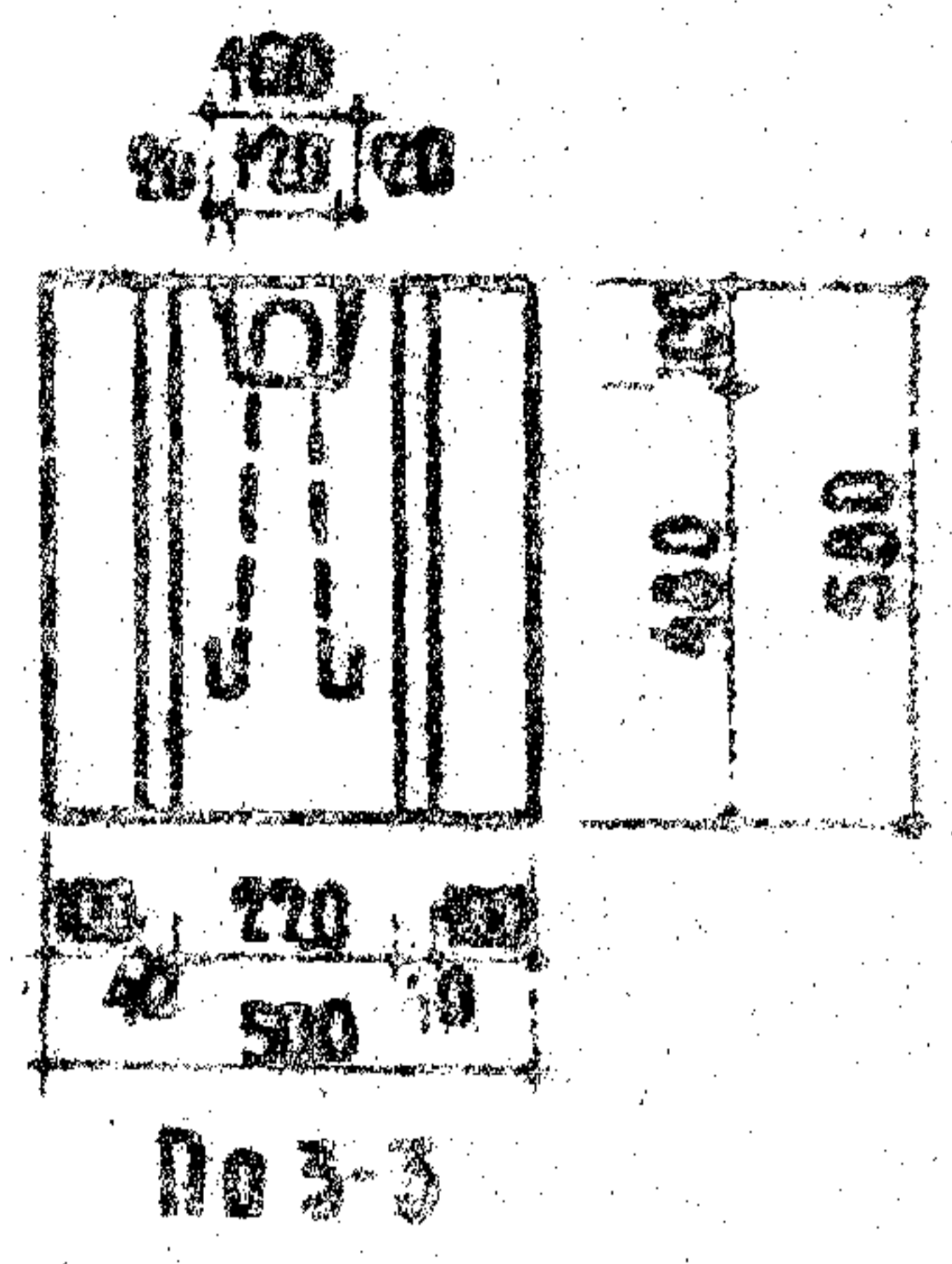
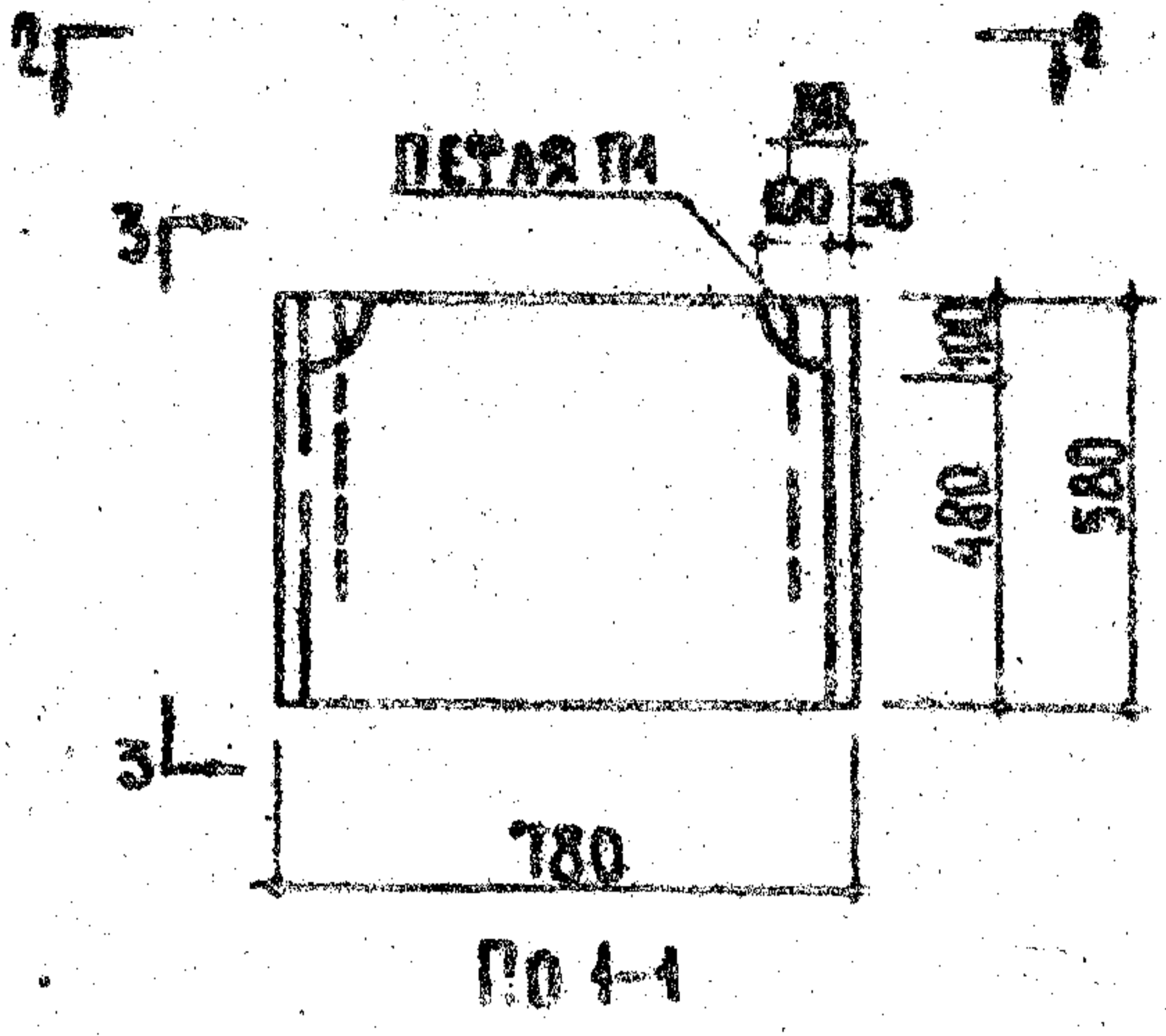
10163 8



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
УПЛОТНЕННЫЙ БЕТОН R = 2500 КГ/М ³	400	0.172	0.76	415

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1958	БЛОК ФС4-8	ВЫПУСК ЛИСТ 1 4

10163 9



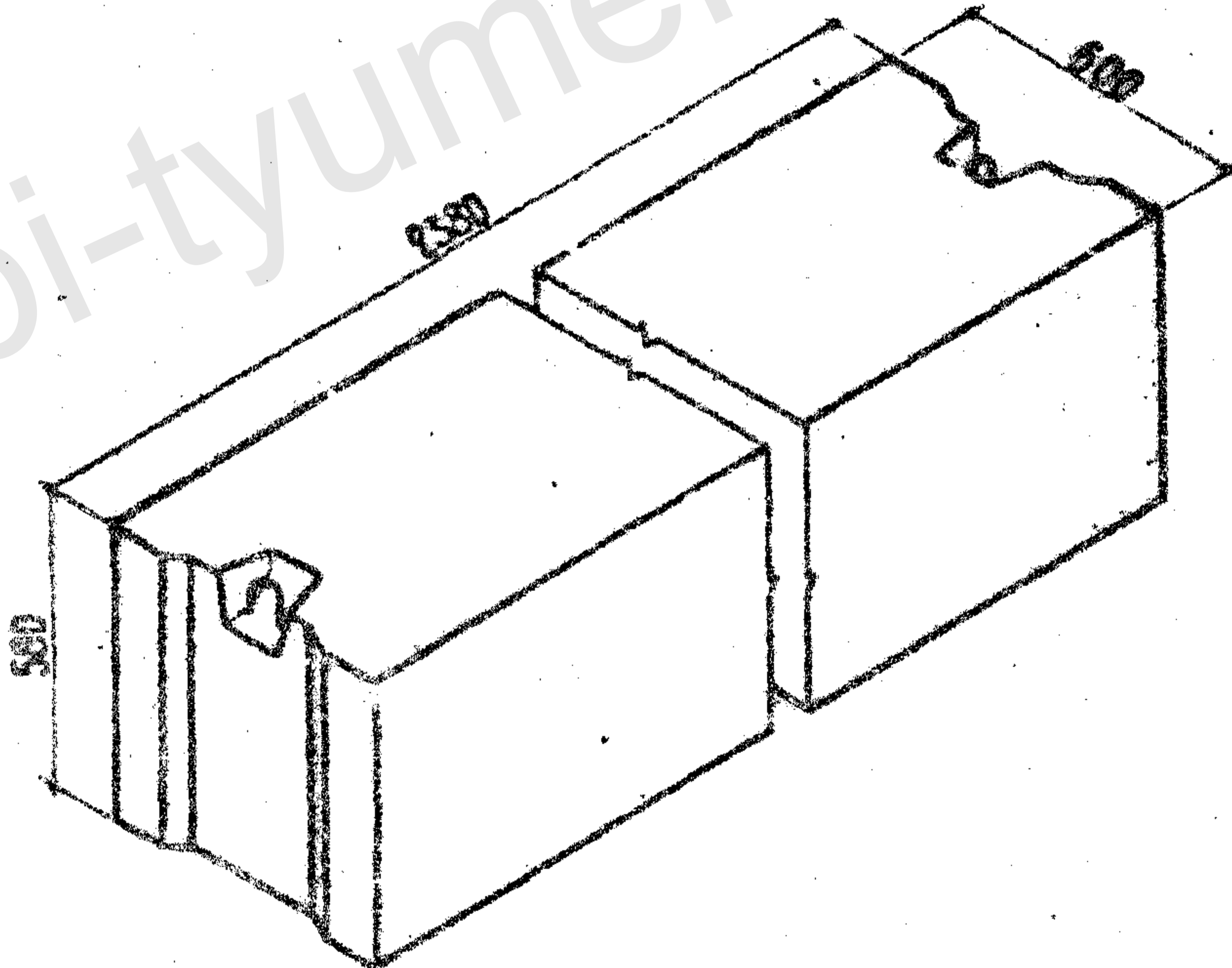
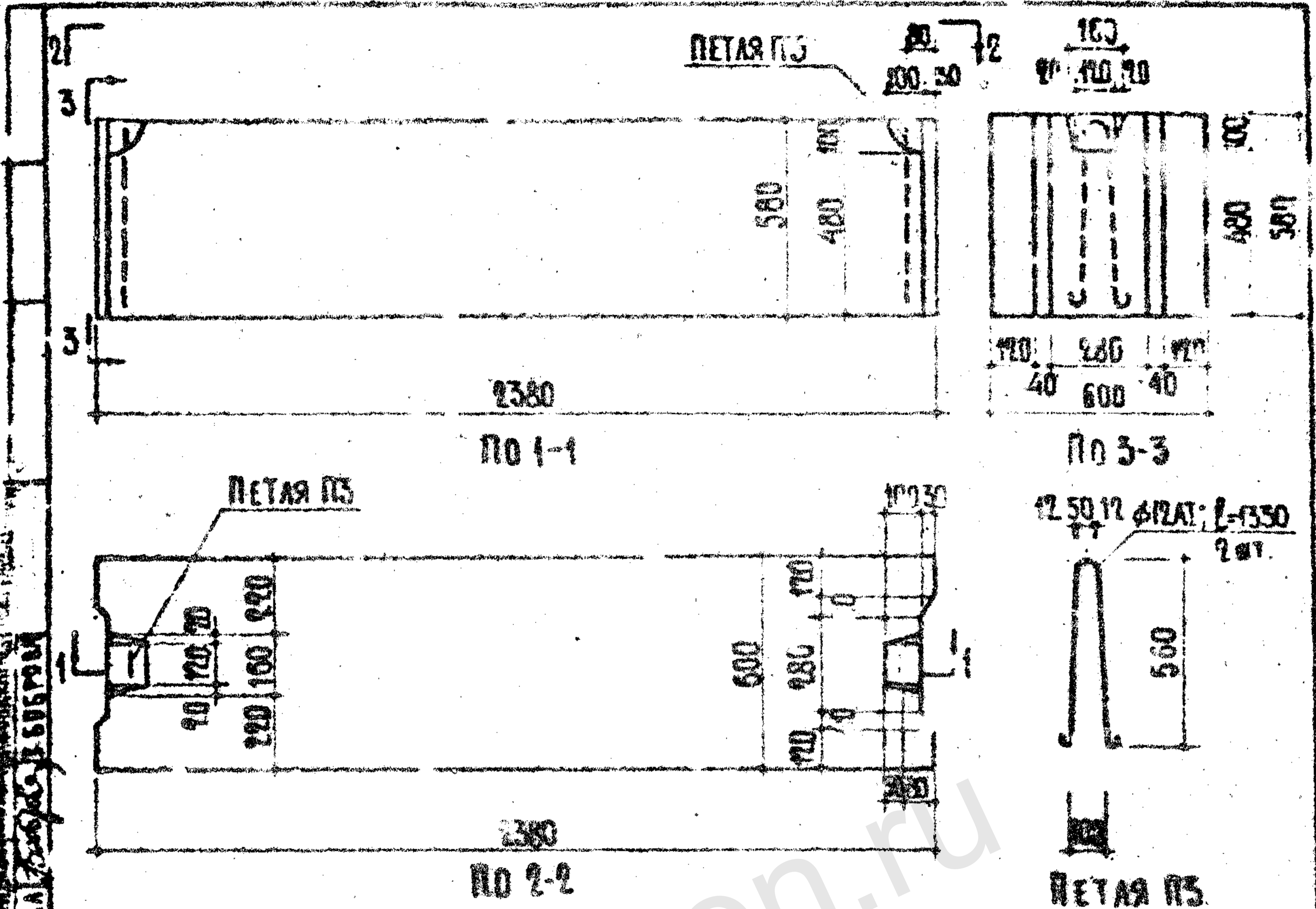
А. КРИПЛА / ЛИСТЫ ПРОЕКТА / КЛАССИФИКАЦИОННО-ОБНОВЛЕННАЯ / В 506138А

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0.215	0.76	520

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФС5-8	ВЫПУСК ЛИСТ 1 5

10163 11

11

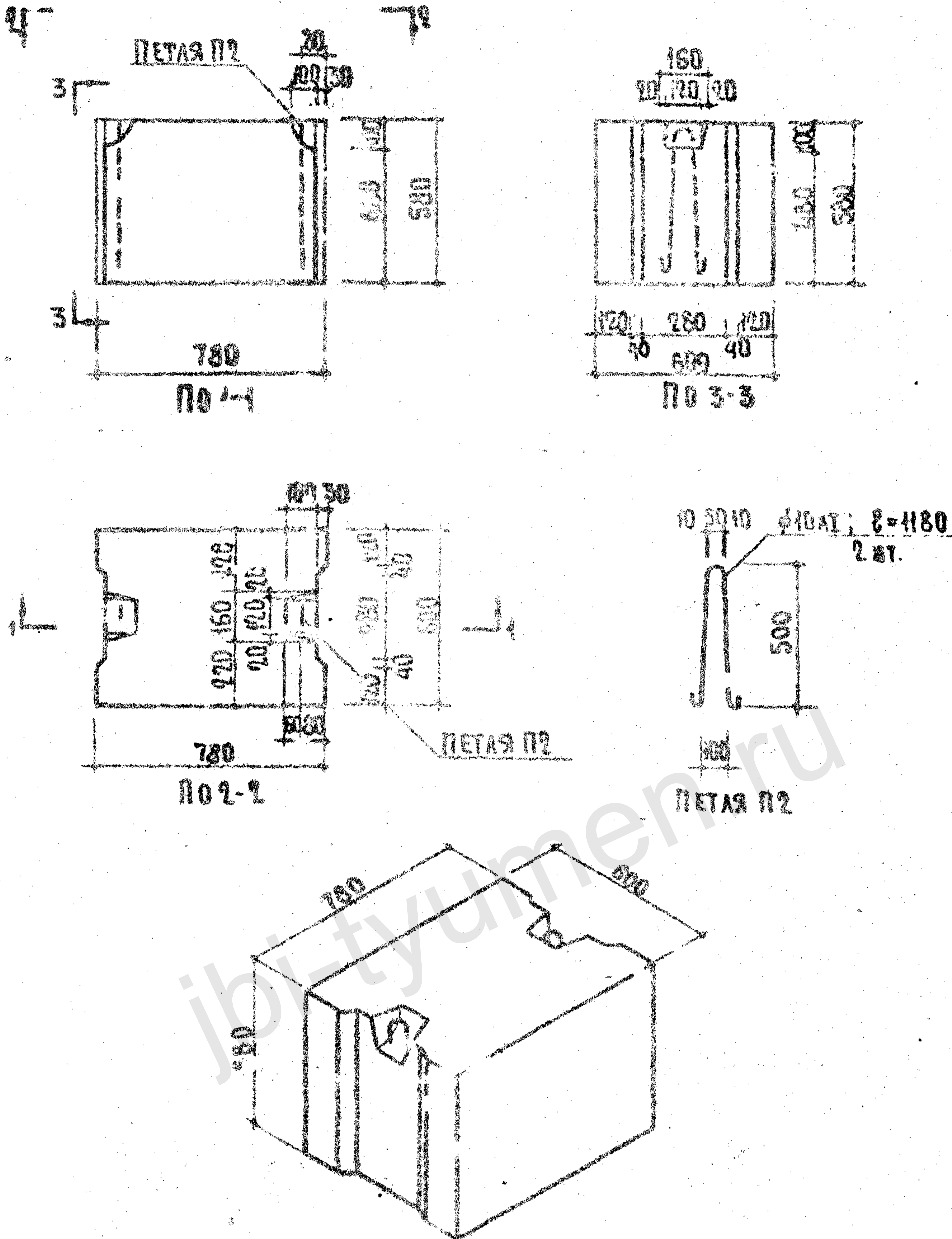


ПРОЕКТИРОВАНО: А. КРИПТА
 ЧЕКОВА
 А. КРИПТА
 А. КРИПТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м ³	400	0.815	2.36	1960

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК Ф:6	ВЫПУСК Лист 4/7

10163 12

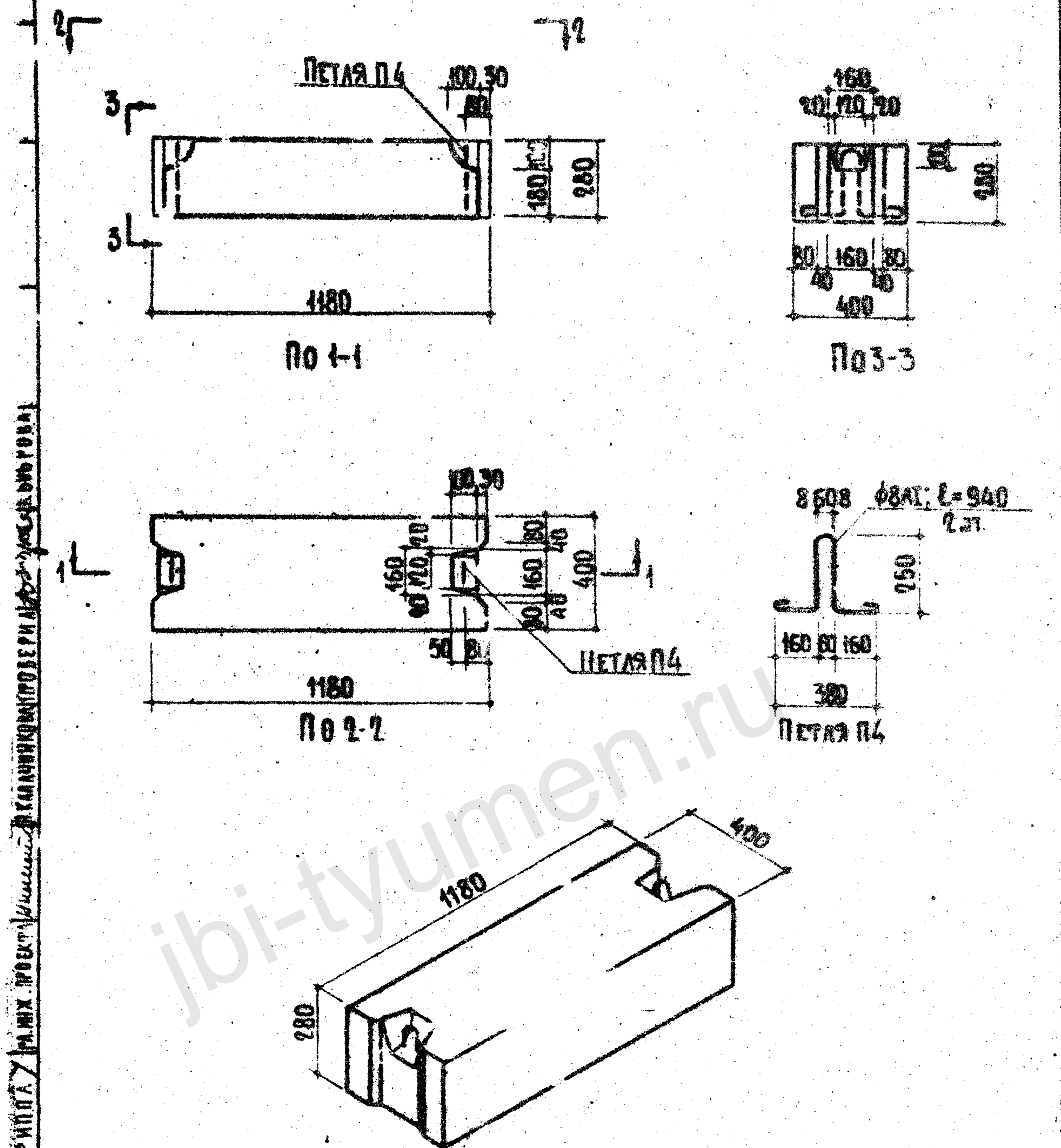


А. КРИПАН
 УМНХ ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 А. КРИПАН

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0,256	1,46	690

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСБ-8	ВЫПУСК ЛИСТ 1 8

10163 13

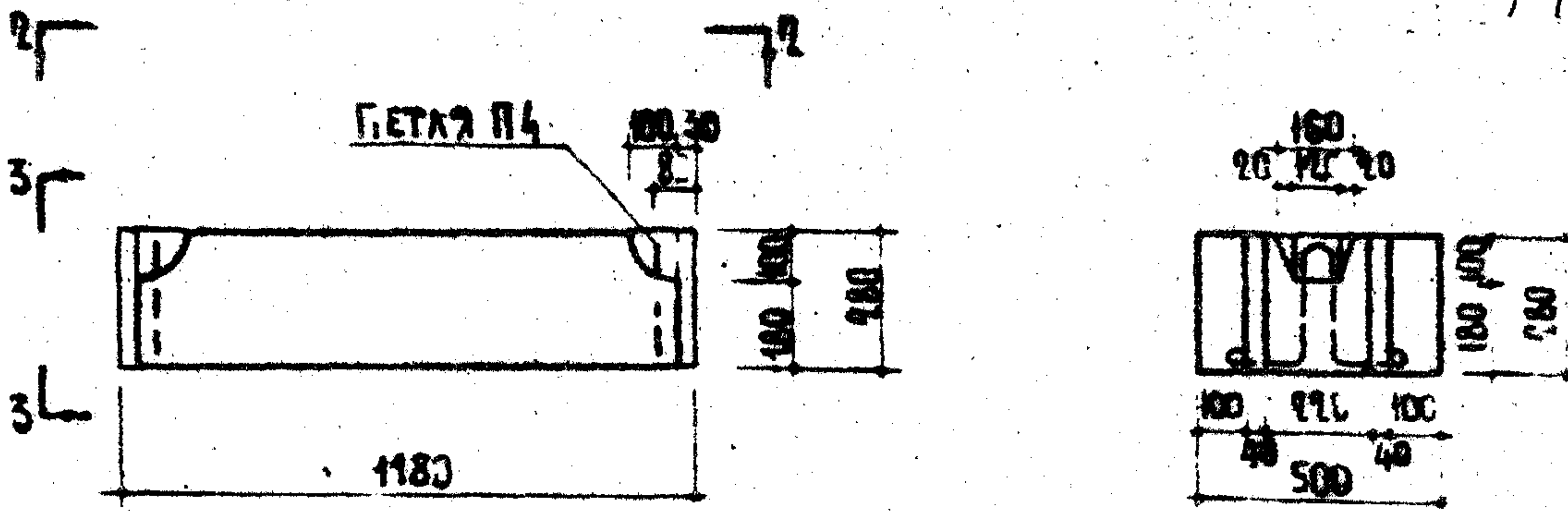


А. КРИПА / РАМ. ПРОЕКТ / Исполн. / КАМНИКОВ ВЕРИ / 1968

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛУКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг / м ³	100	0.127	0.74	305

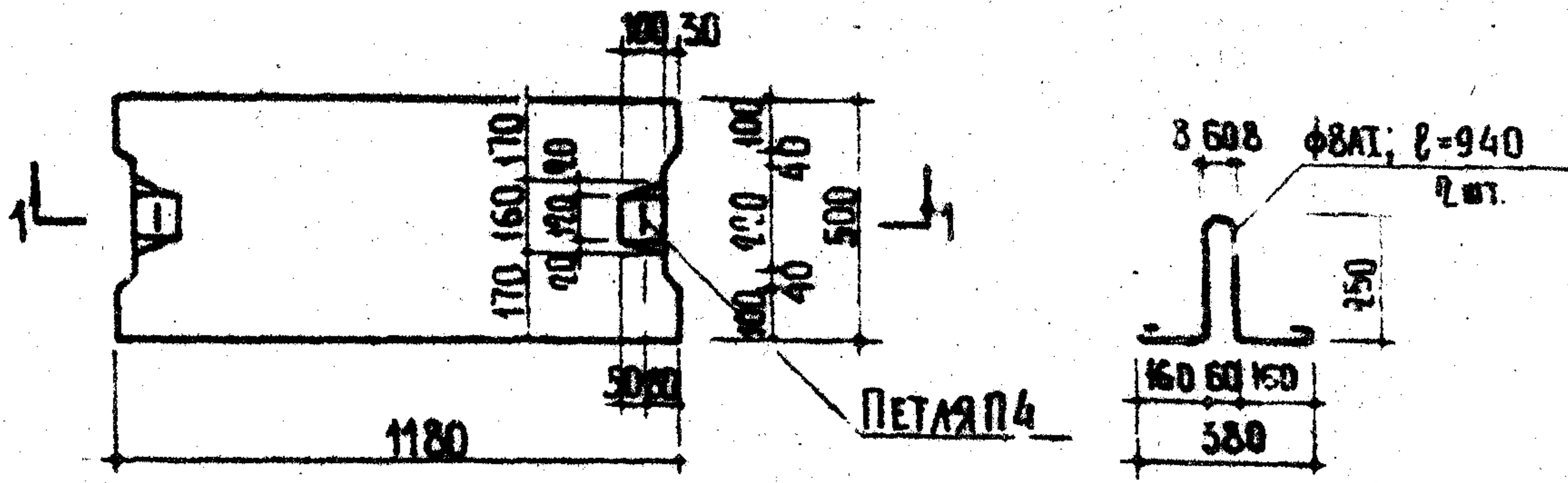
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСН 4	ВЫПУСК ЛИСТ 1 0

10163 14



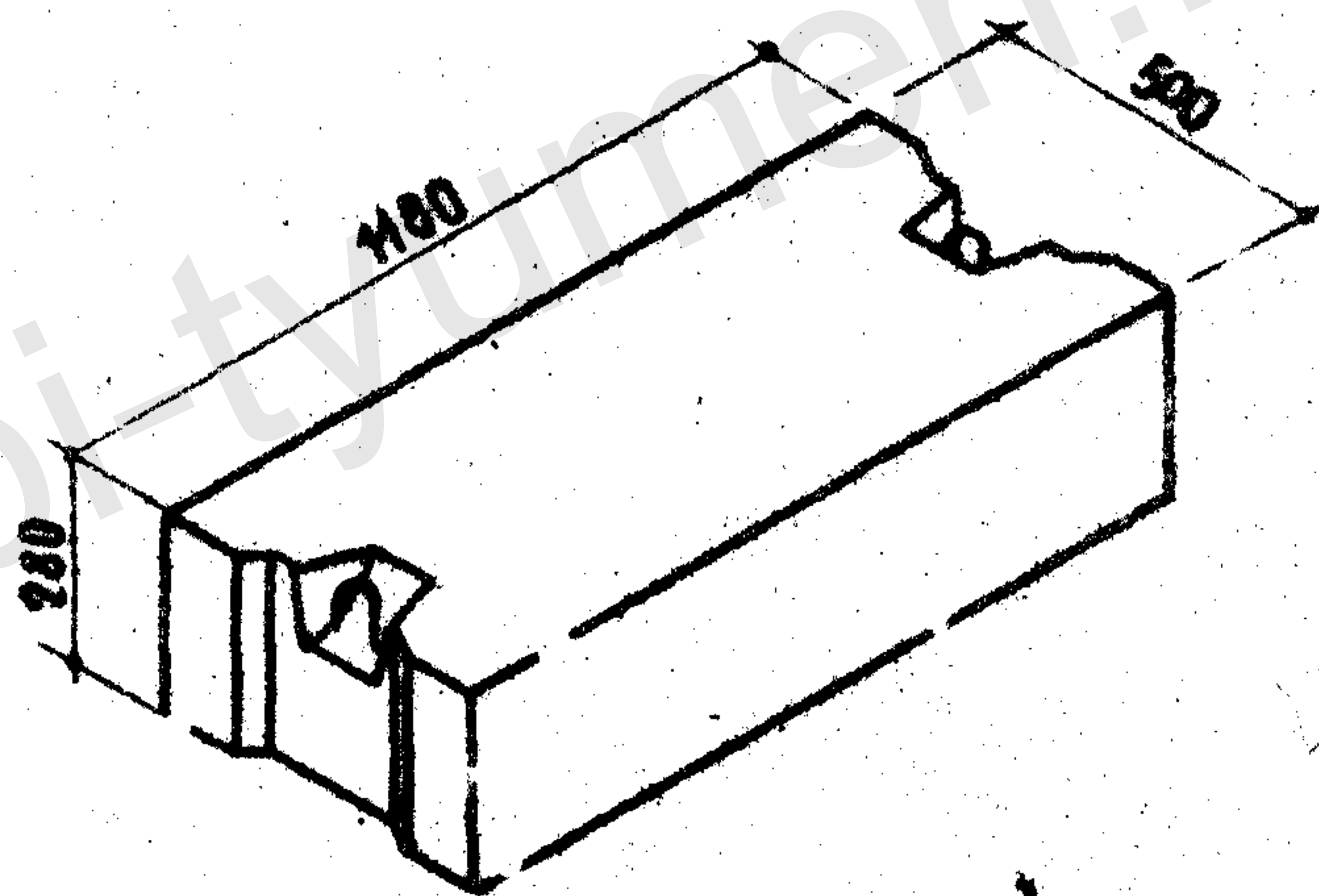
По 1-1

По 3-3



По 2-2

ПЕТАЯ П4

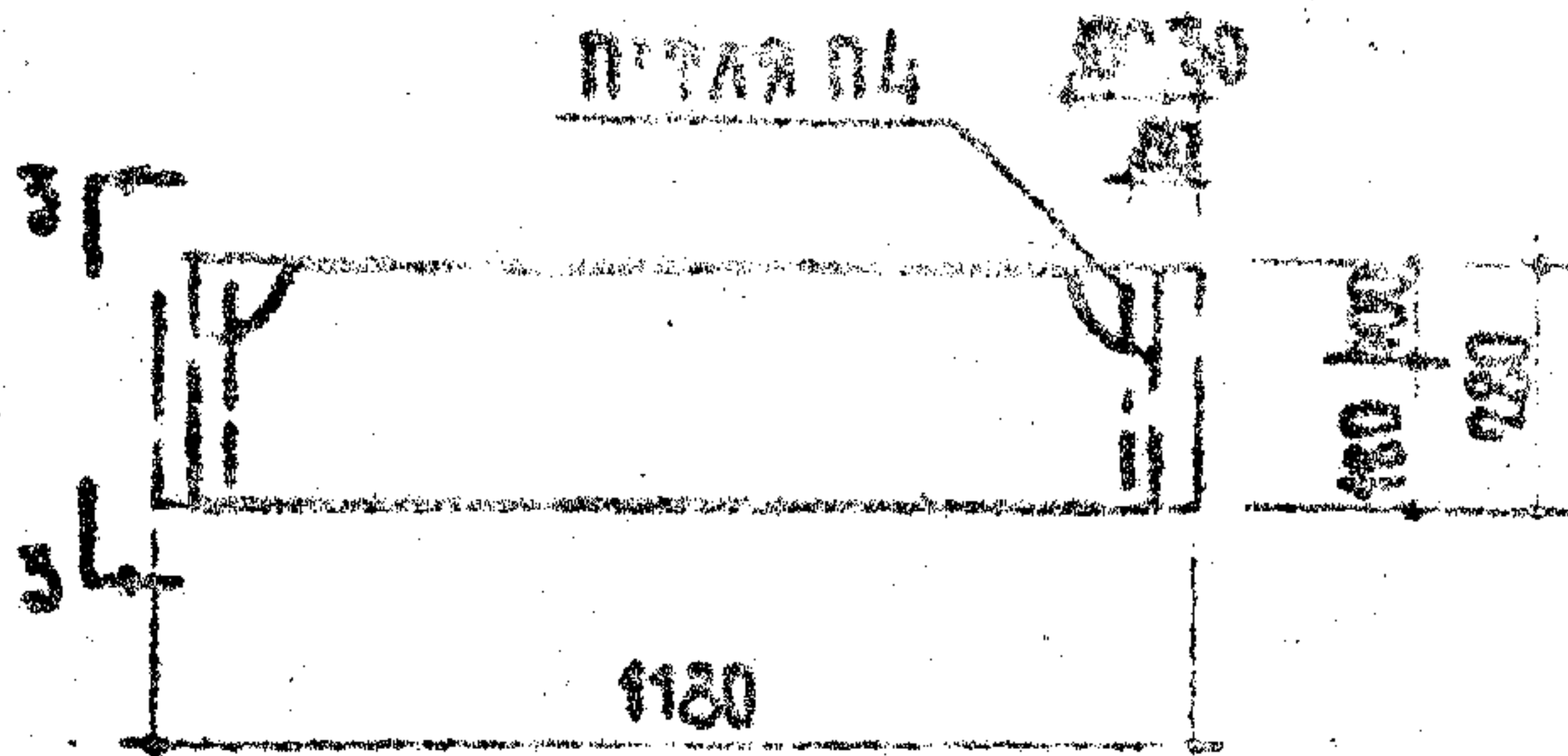


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БЛОКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0.159	0.74	380

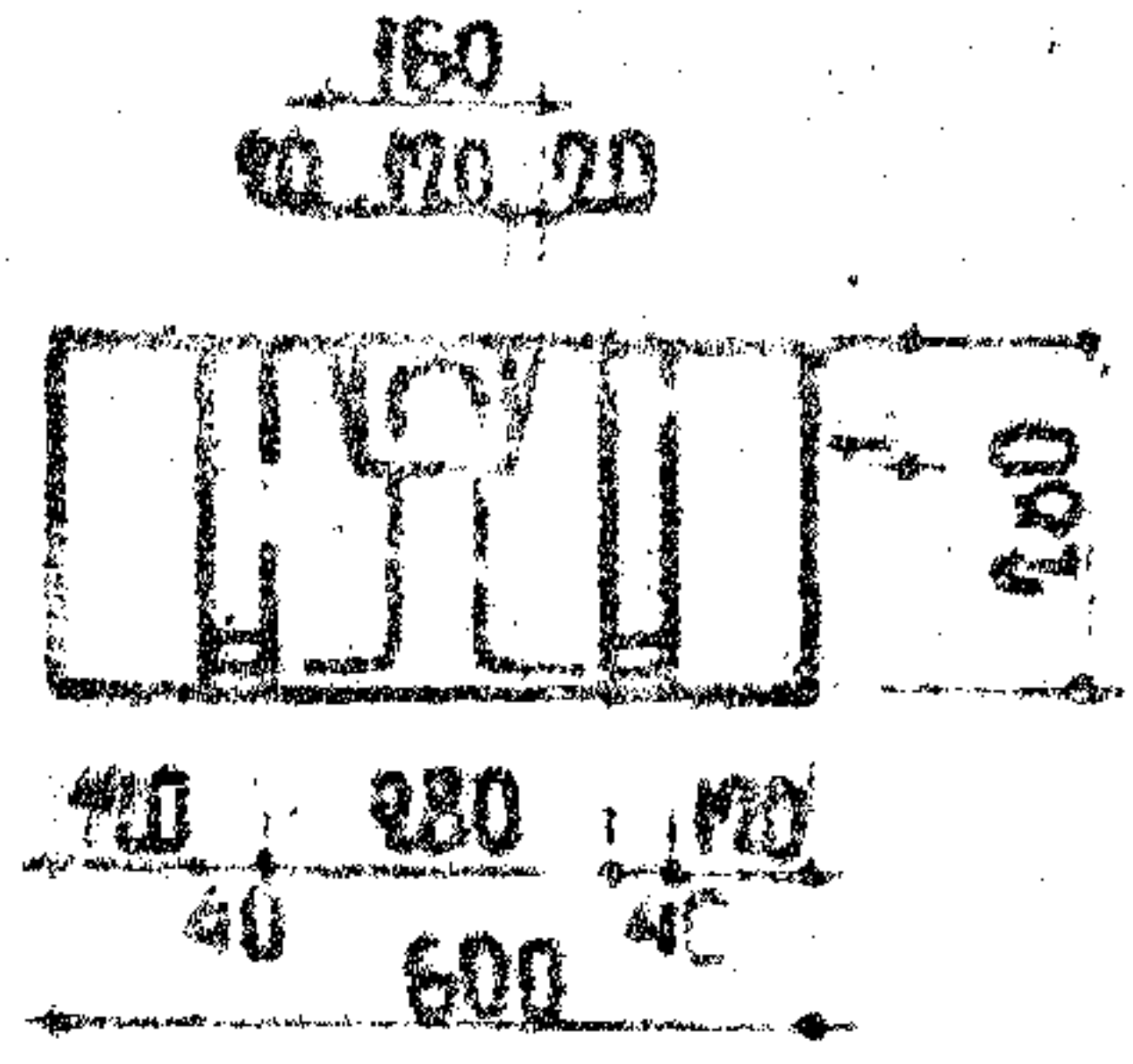
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСН5	ВЫПУСК ЛИСТ 1 / 10

10163 15

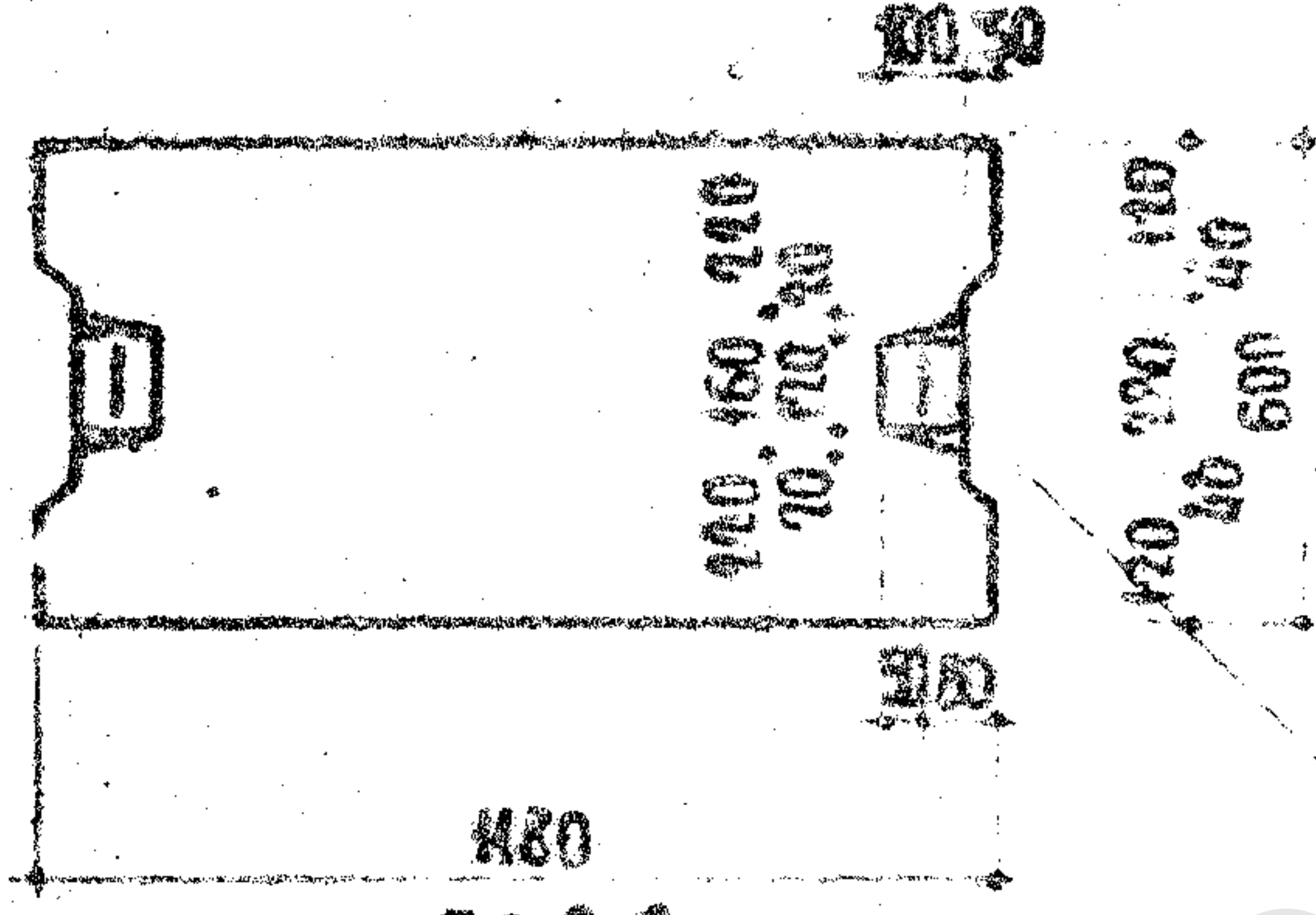
ОТДЕЛ
 № 20
 А. КРИСТА
 А. КРИСТА
 А. КРИСТА



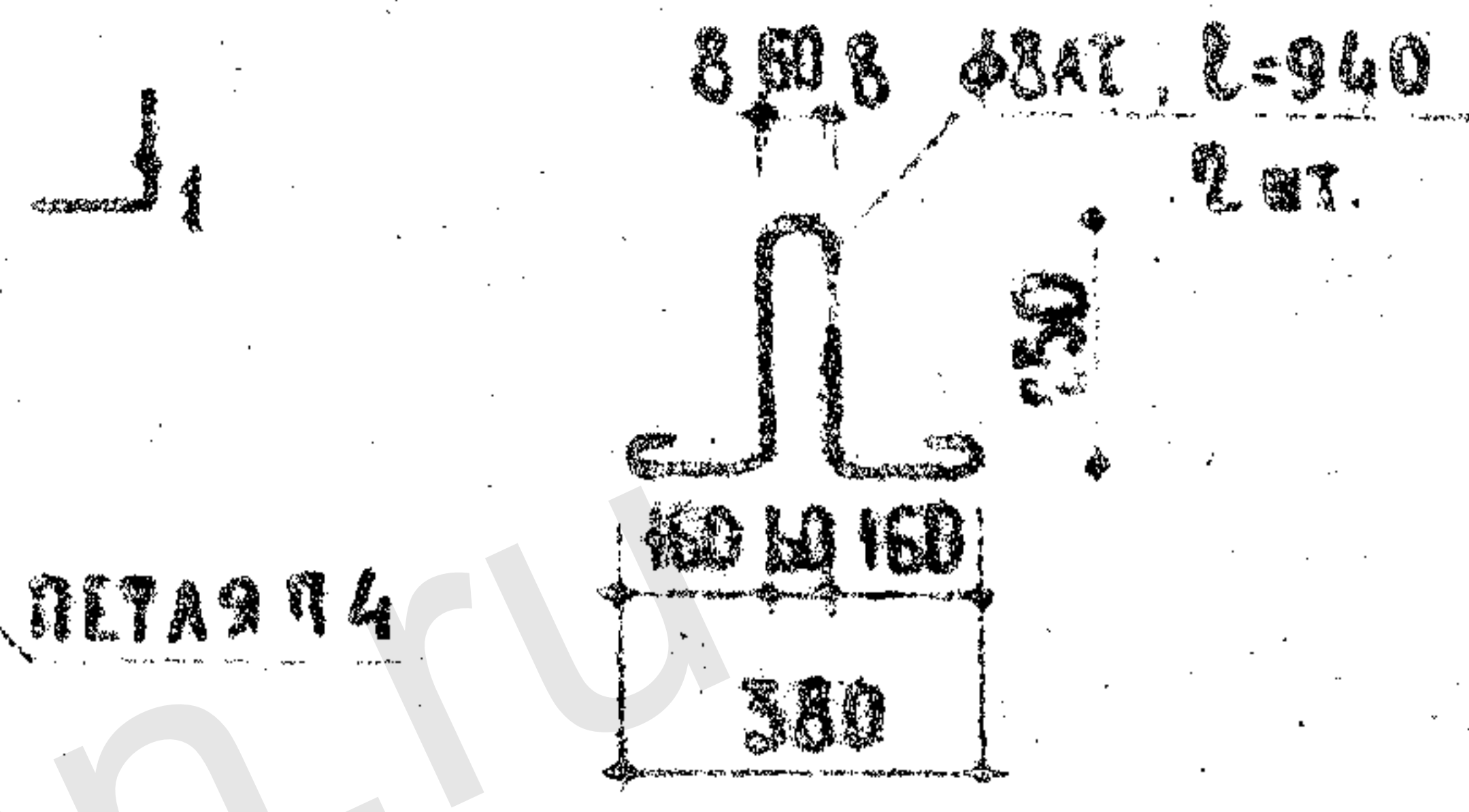
PG 1-1



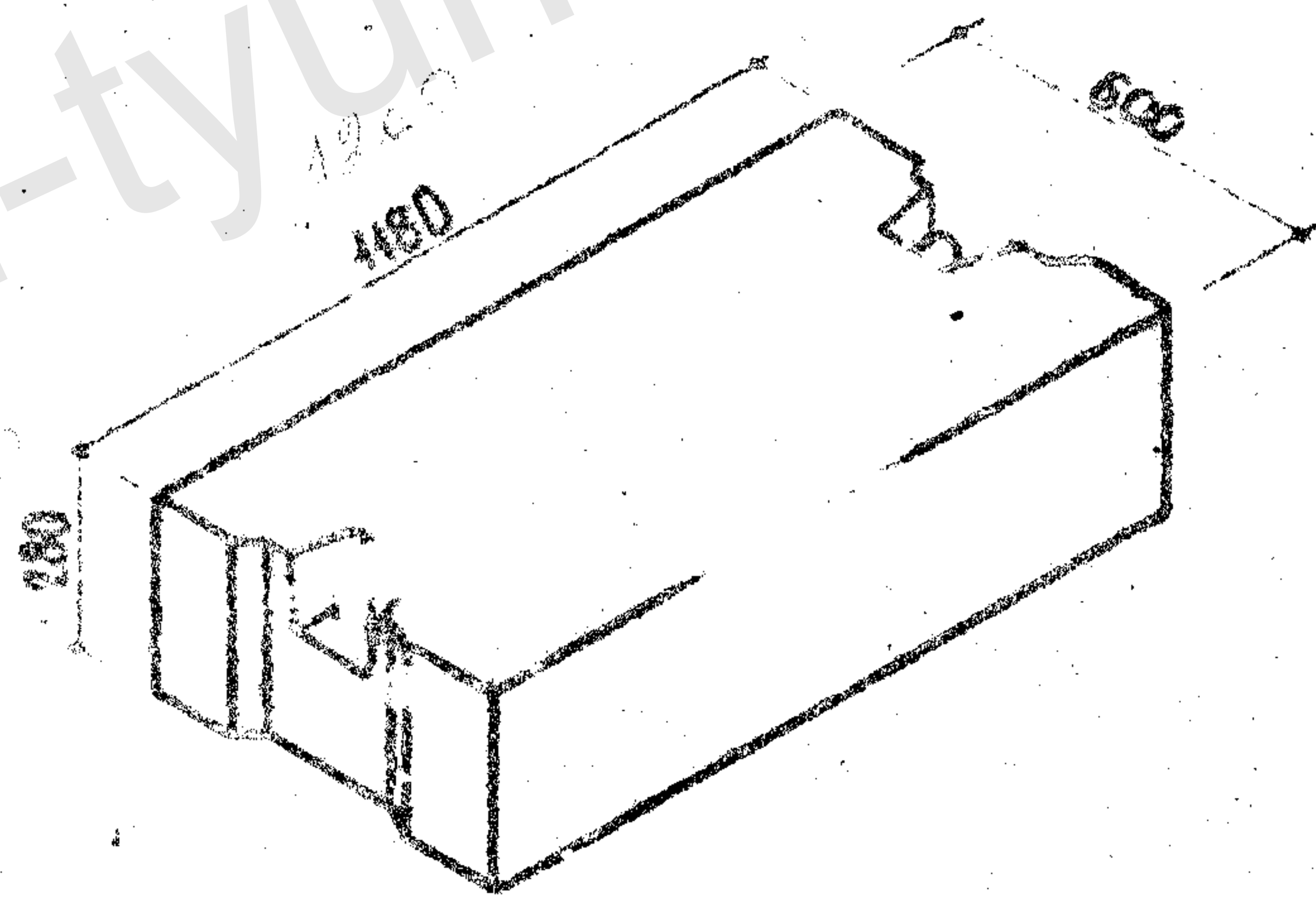
PG 3-3



PG 2-2



PG 4



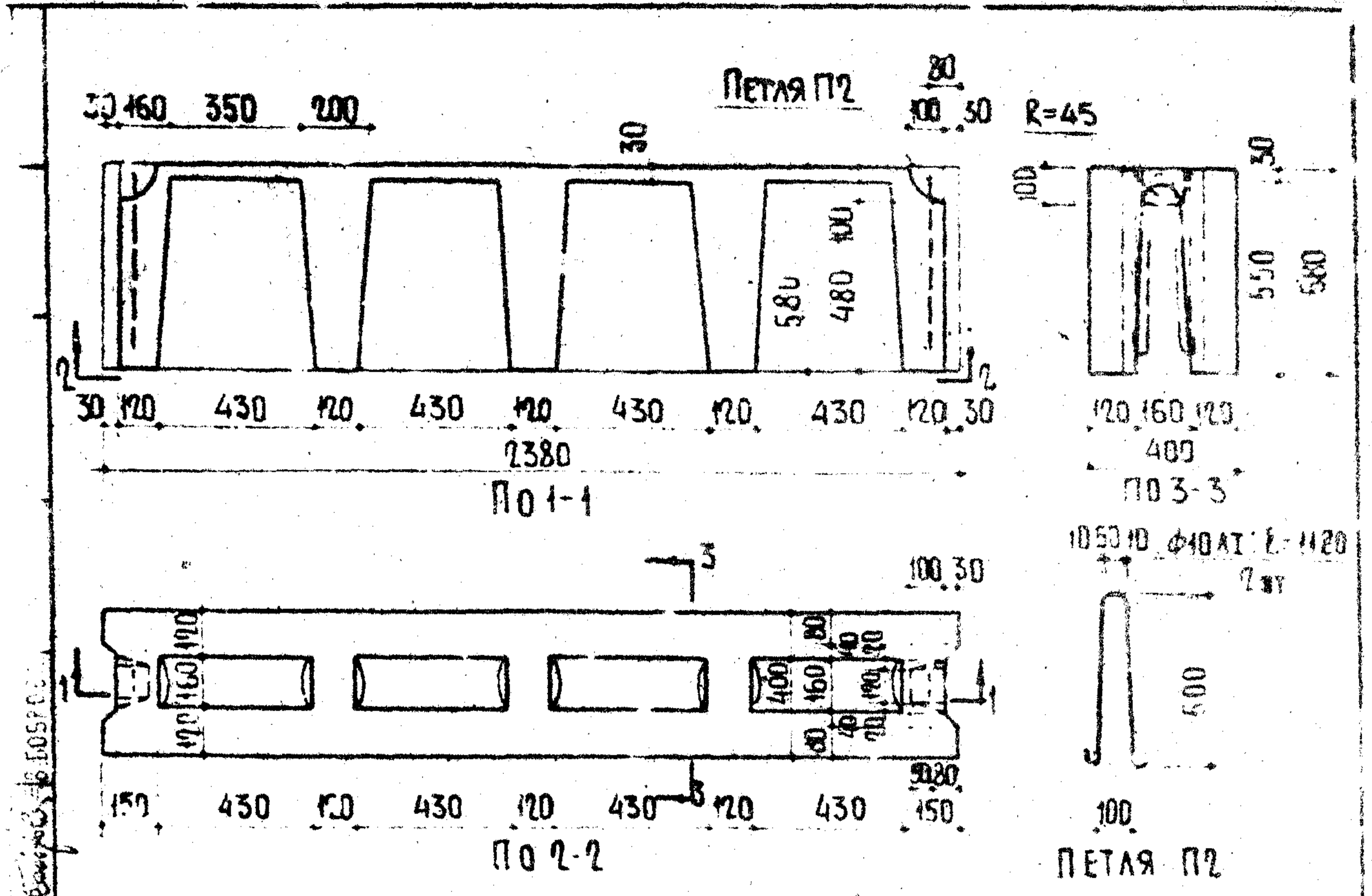
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БЛОКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м³	100	0.191	0.74	460

ТФ	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛДВ	СЕРИЯ 1.116-1
368	Блок фснь	1 4

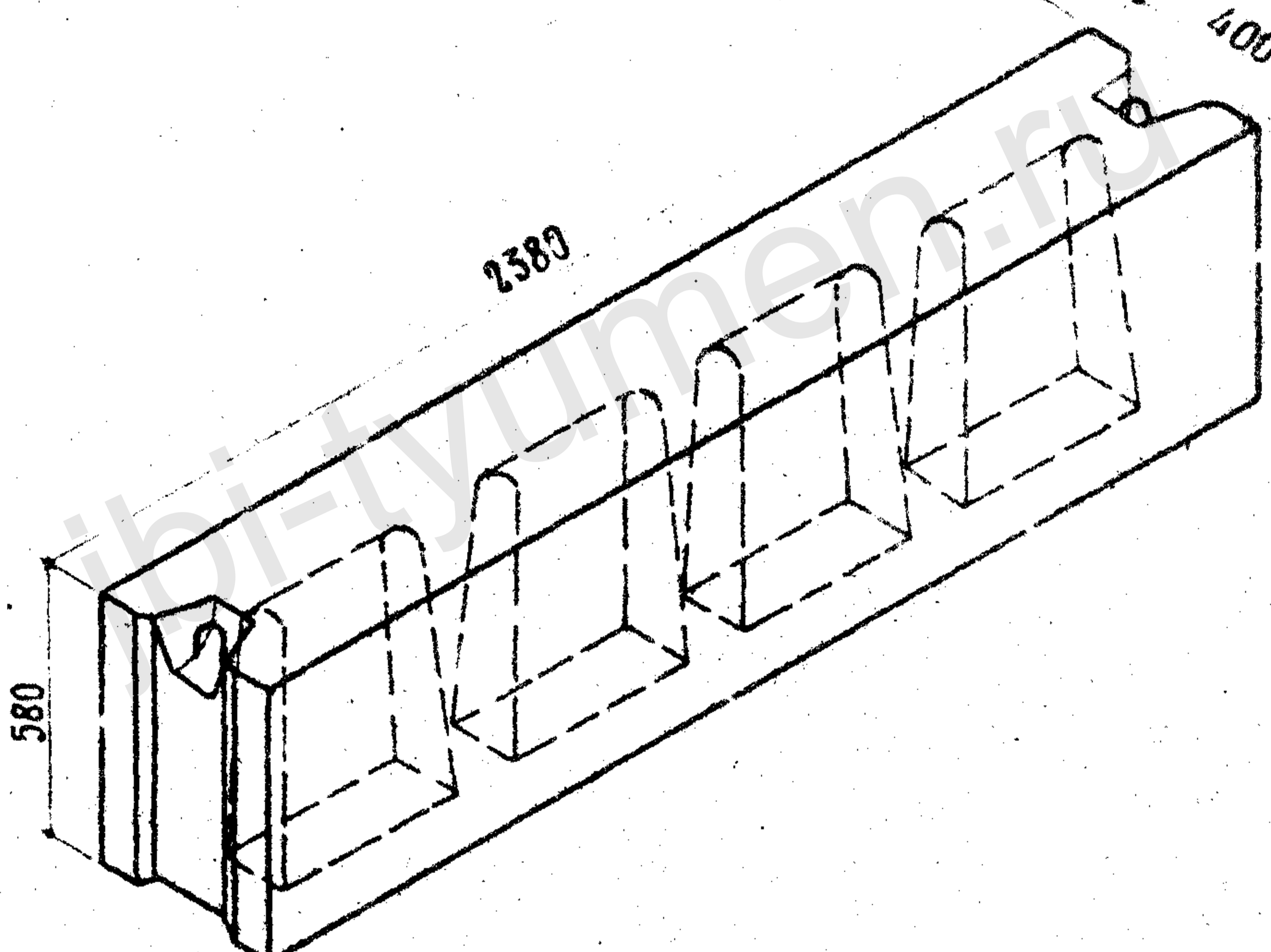
10/53 15

ПРИЛОЖЕНИЕ

jbi-tyumen.ru



Проект: А. А. Кривца
 Инженер-проектировщик
 А. А. Кривца
 Инженер-проектировщик

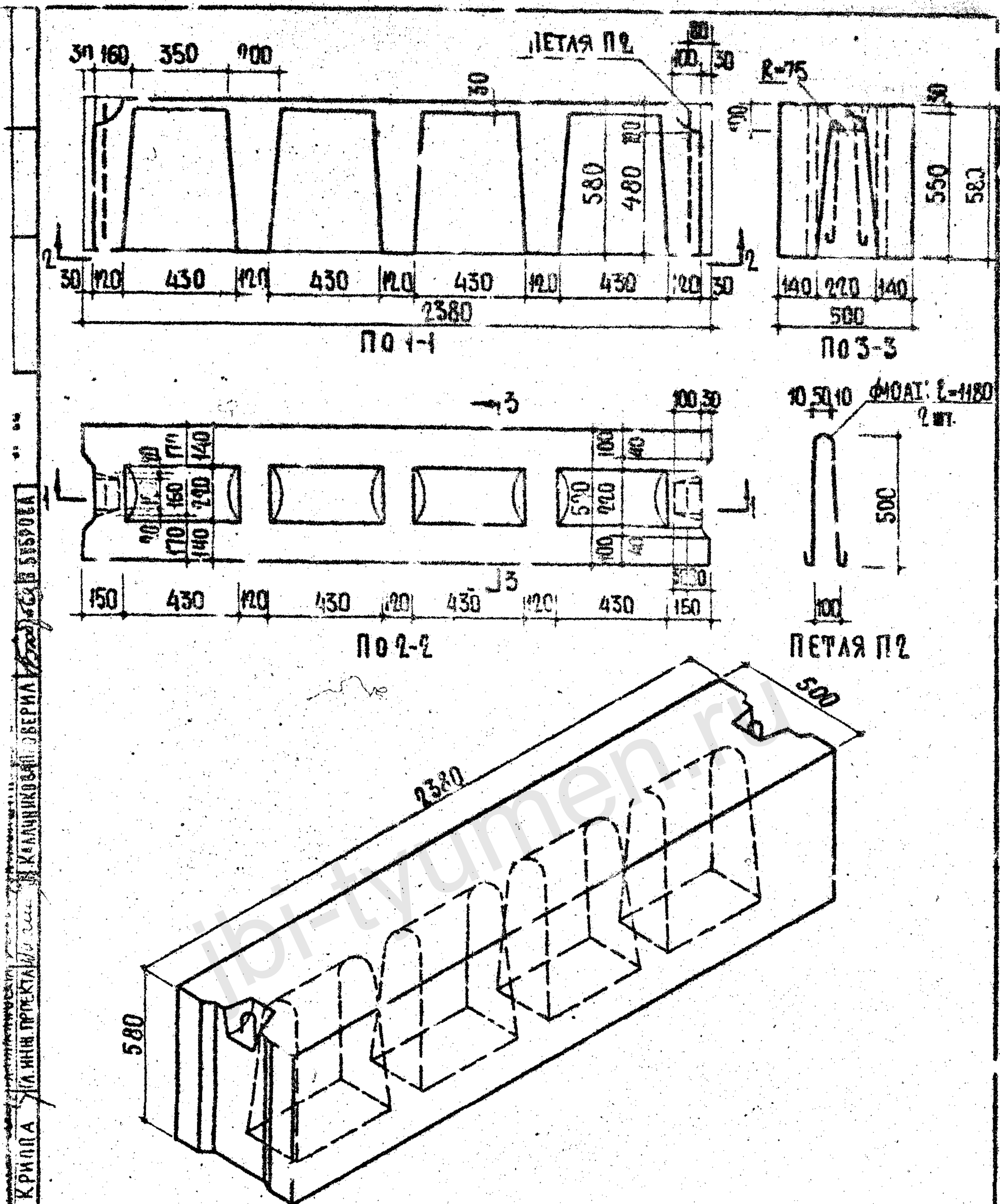


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ							
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС СЛОКА КГ
		F _{нт} СМ ²	F _{бр} СМ ²	% ПУСТОТНОСТИ ПО ПЛОЩАДИ			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м ³	150	6650	9400	29.3	0.439	1.46	1055

F_{нт} - ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ; F_{бр} - ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФС 4П	ВЫП. ЛИСТ 1 12

10103 18



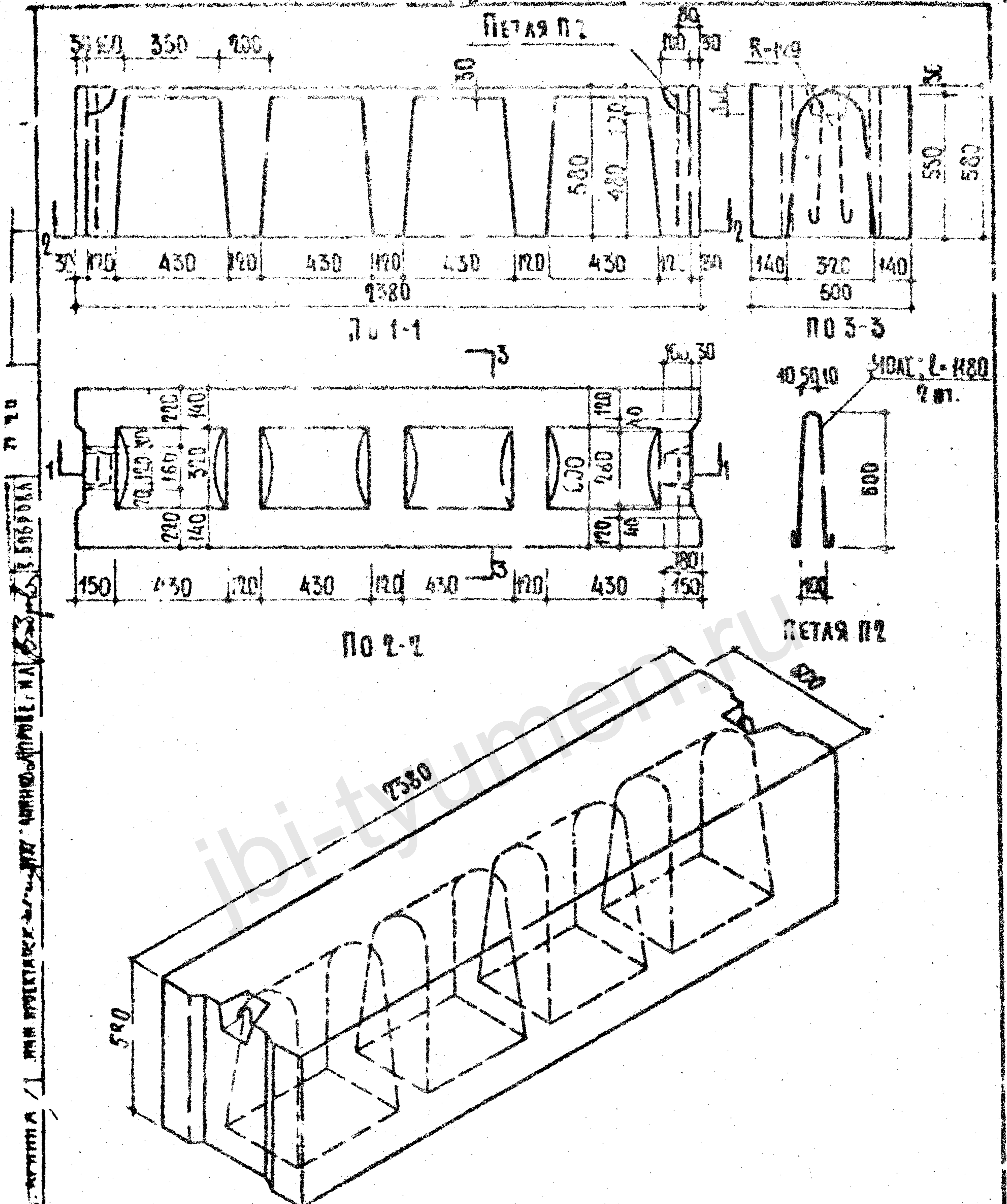
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ							
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КР	ВЕС БЛОКА КР
		F _{НТ} СМ ²	F _{БР} СМ ²	ПУСТОТНОСТИ (% ПО ПЛОЩАДИ)			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМ. НТ-НЬИ БЕТОН $\gamma = 2400$ г/м ³	150	17960	11744	32.3	0.526	1.46	1260

F_{НТ} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ, F_{БР} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ.

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФС5П	ВЫПУСК ЛИСТ 1 13

10163 19

49



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ							
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БАДКА КГ
		F _{ПТ} СМ ²	F _{БР} СМ ²	% ПУСТОТНОСТИ (ПО ПЛОЩАДИ)			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м ³	150	3584	14088	39.1	0.587	1.46	1400

F_{ПТ} - ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ; F_{БР} - ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ.

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 16-1
1968	БЛОК ФСБП	ВЫПУСКНОЙ 1 14

10163

20