

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 ЦНИИОК ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР - ПРИКАЗ № 68
ОТ 6 МАЯ 1959г. ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ИЮЛЯ 1959г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

10/53 2

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,

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КРИПЛА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И КРИПЛА

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.

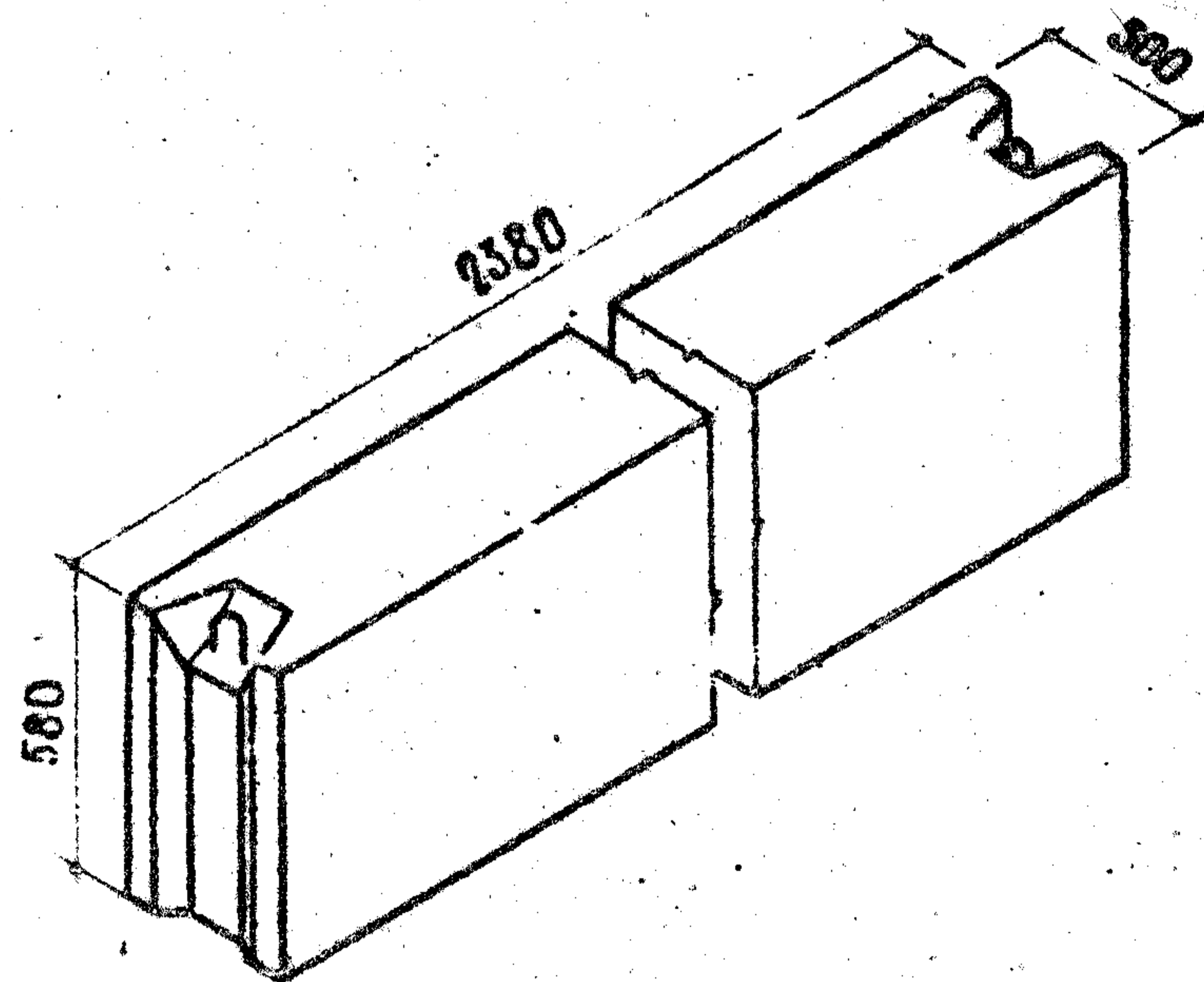
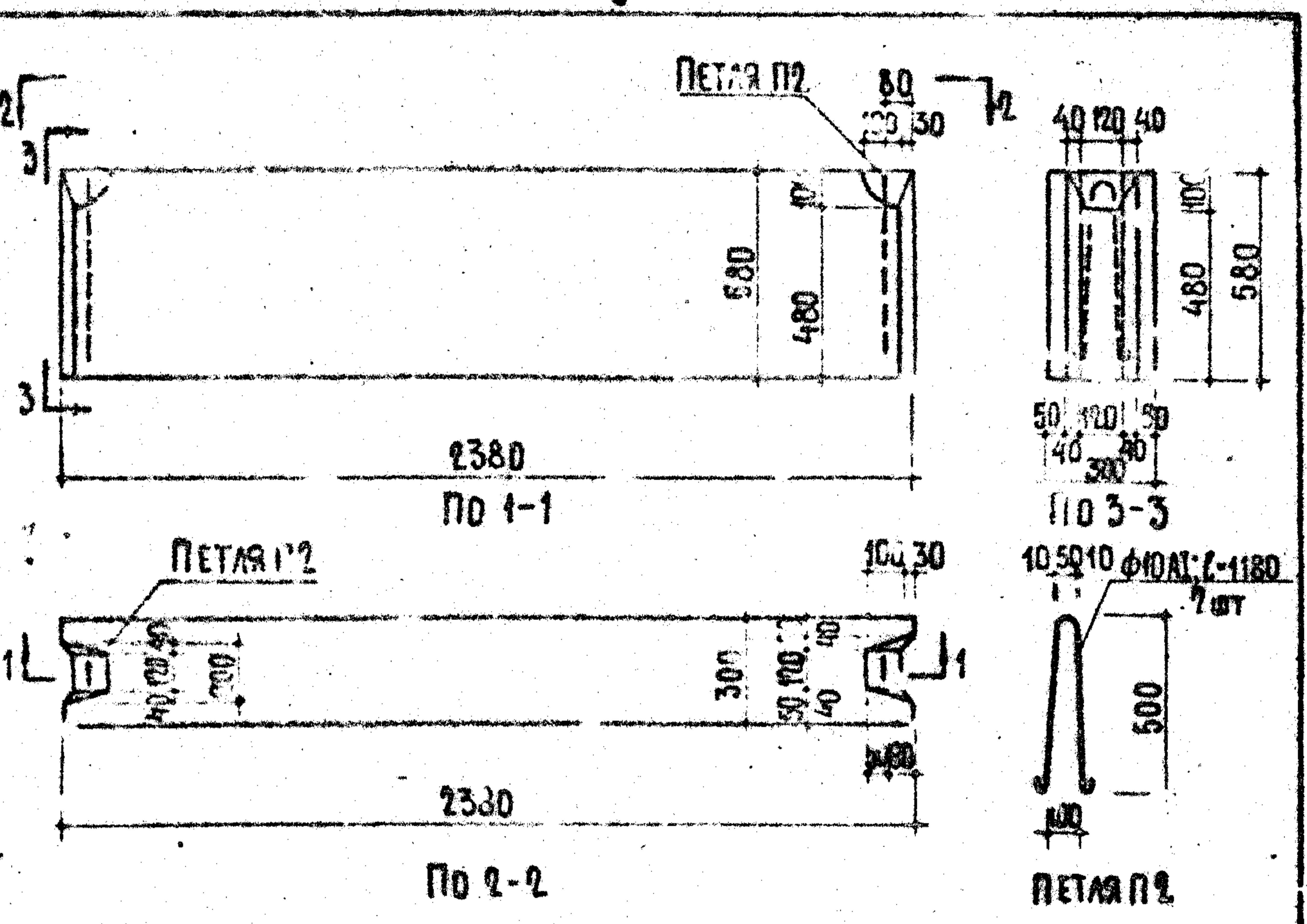
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование производить по ГОСТ 1357-67 и СНиП I-V.5-62 и I-V.5.1-62; монтаж блоков по СНиП I-V.3-62.

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

10163 5

5

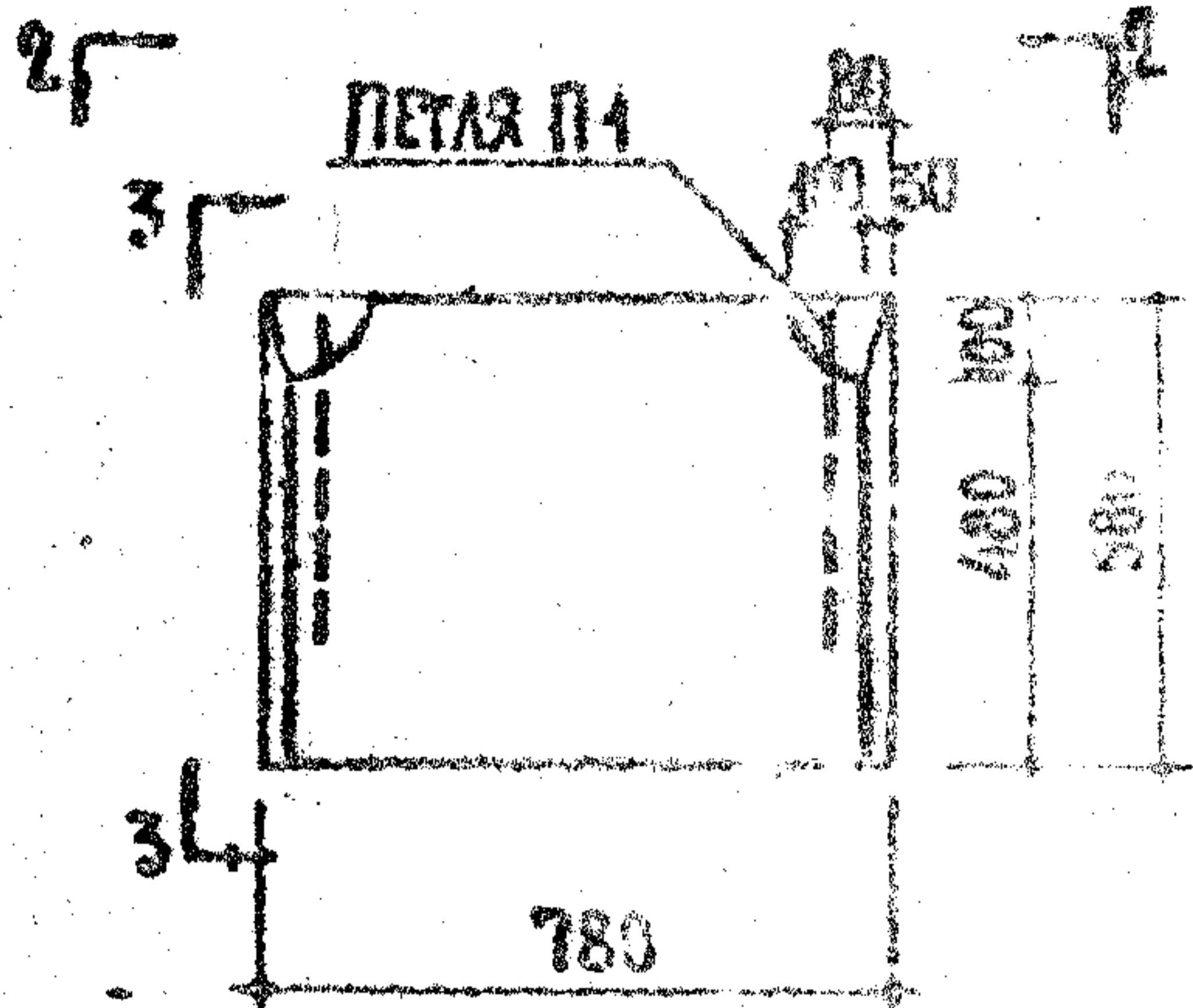
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГОРОДА МОСКВЫ
 А. КРИППА
 ПРОЕКТА
 А. ДОКШИН
 ИСПОЛН. А. СЕДУХИНА
 М. ДАНИЛИН
 М. КОЗЛОВ
 М. ПОПОВ
 М. СЕРГЕЕВ
 М. ТИХОНОВ
 М. УСТИНОВ
 М. ФАДЕЕВ
 М. ЧЕРНЫШОВ



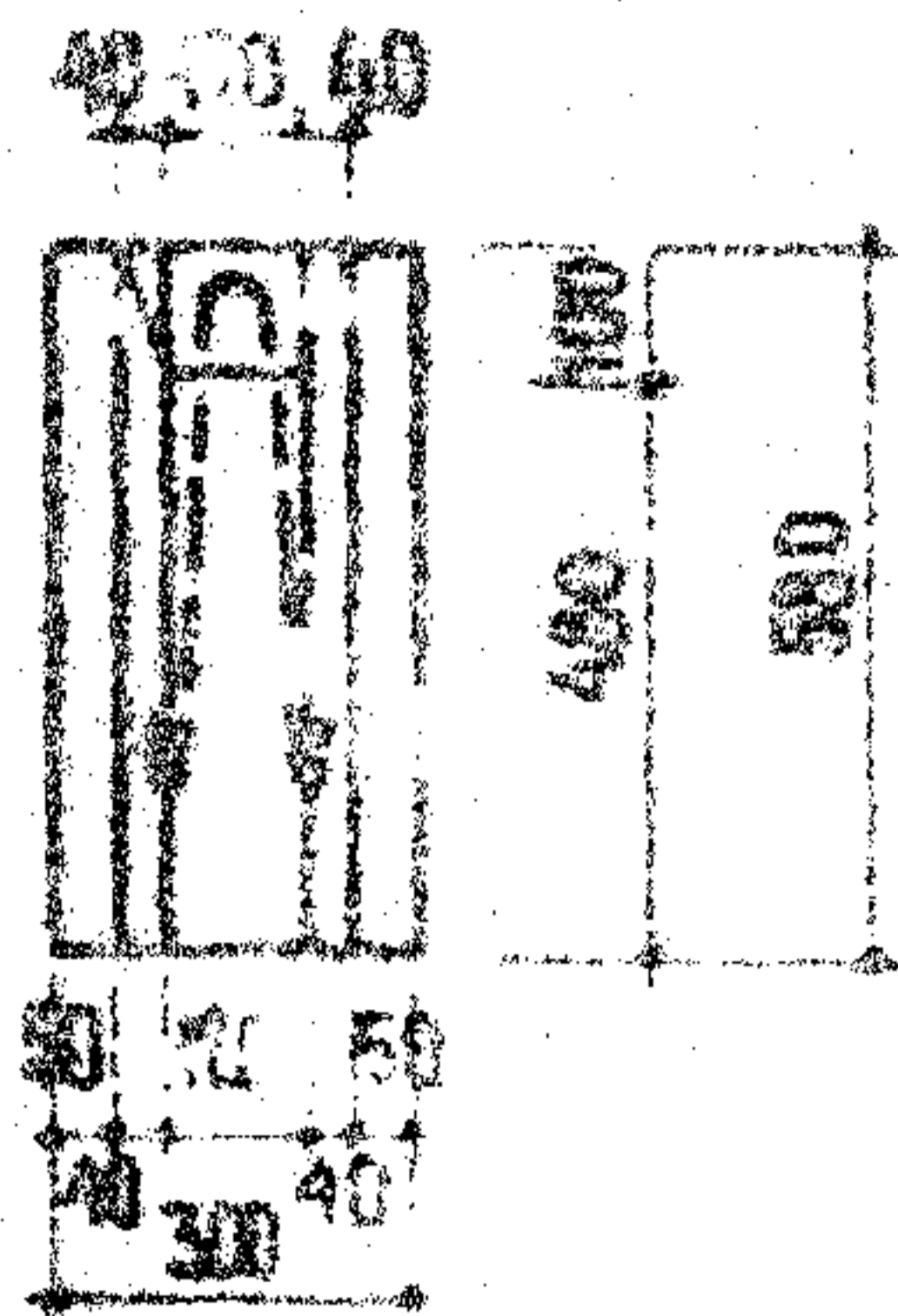
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 КГ/М ³	100	0.406	1.46	975

ТК°	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1958	БЛОК ФСЗ	ВЫП. СЧ. ЛИСТ 1 1

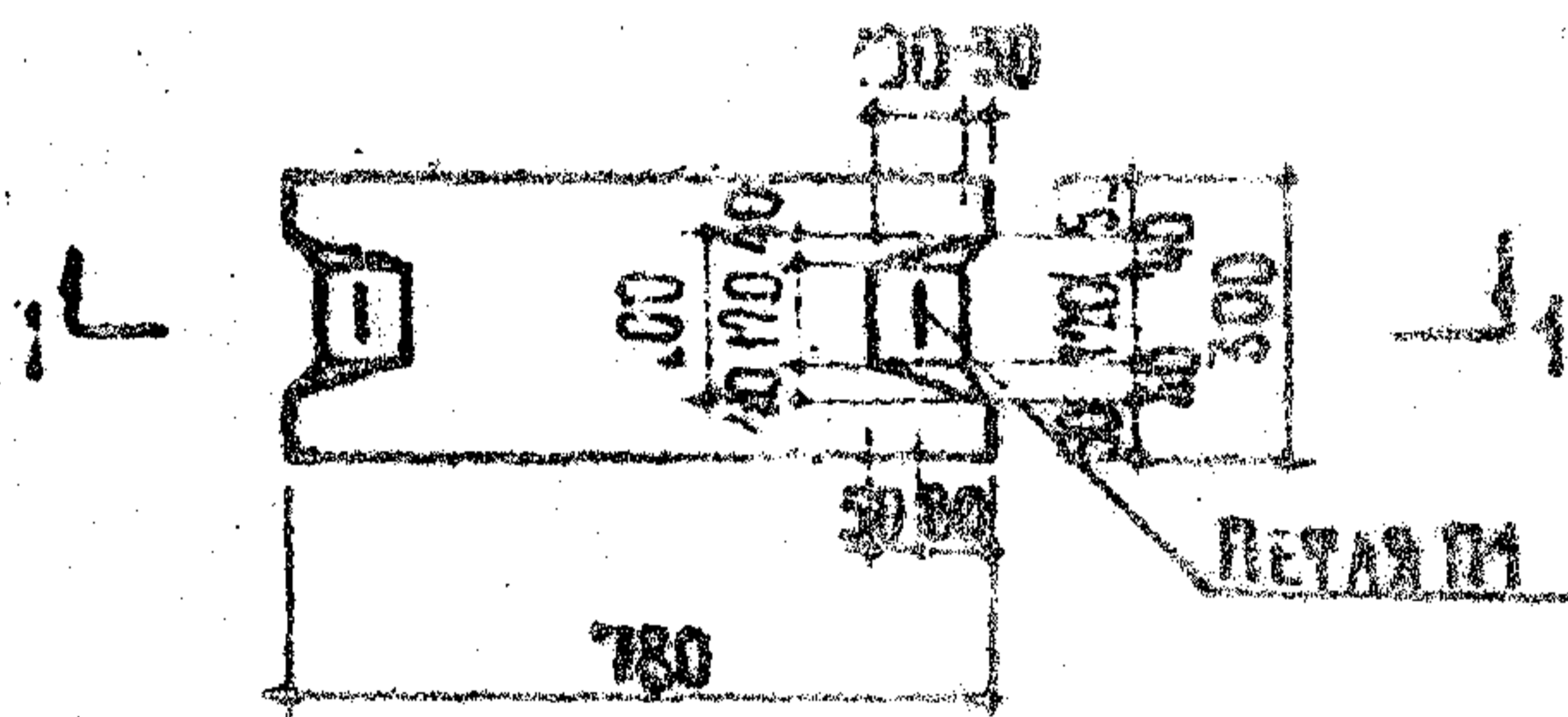
10163 6



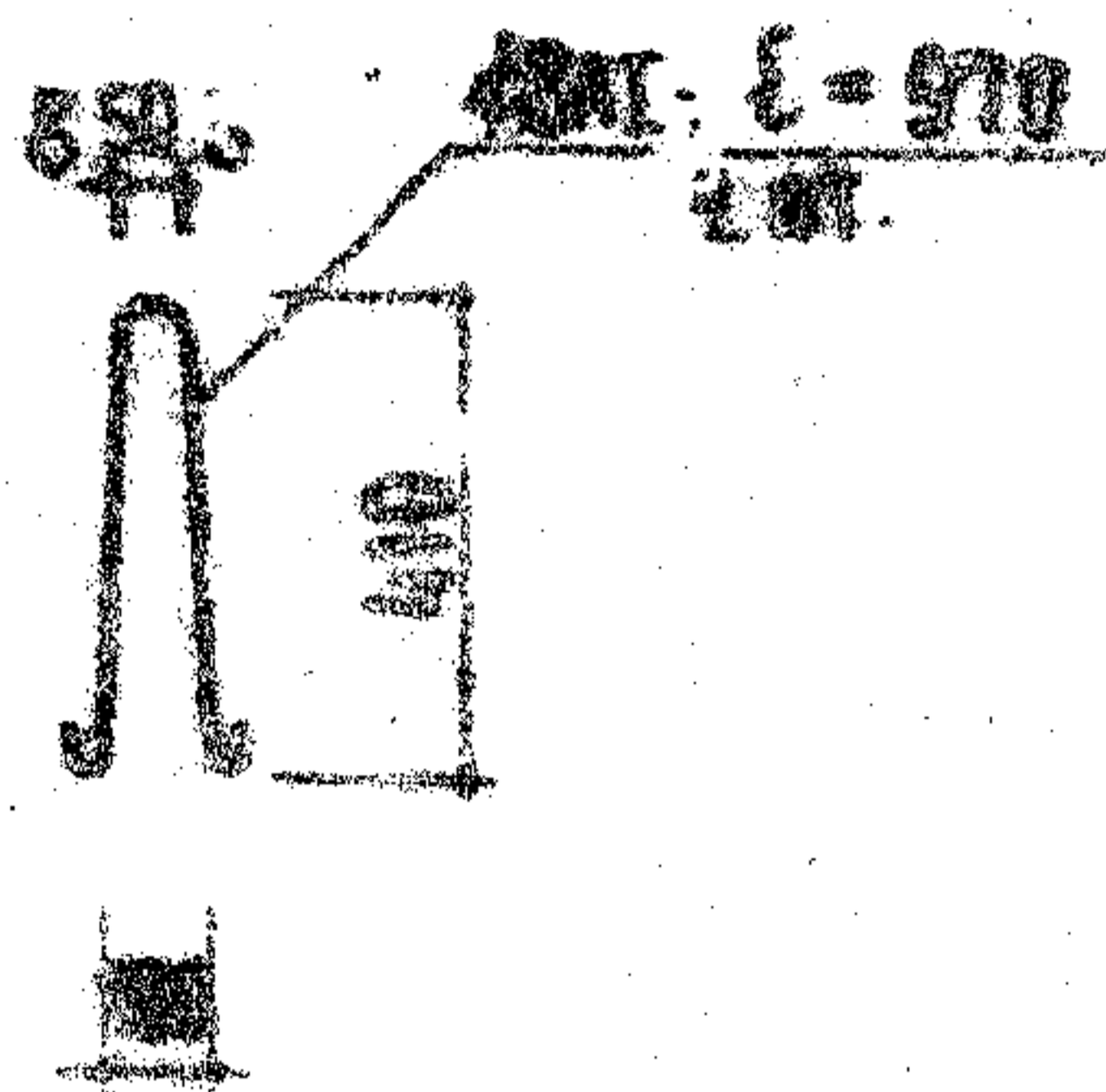
ПО 1-1



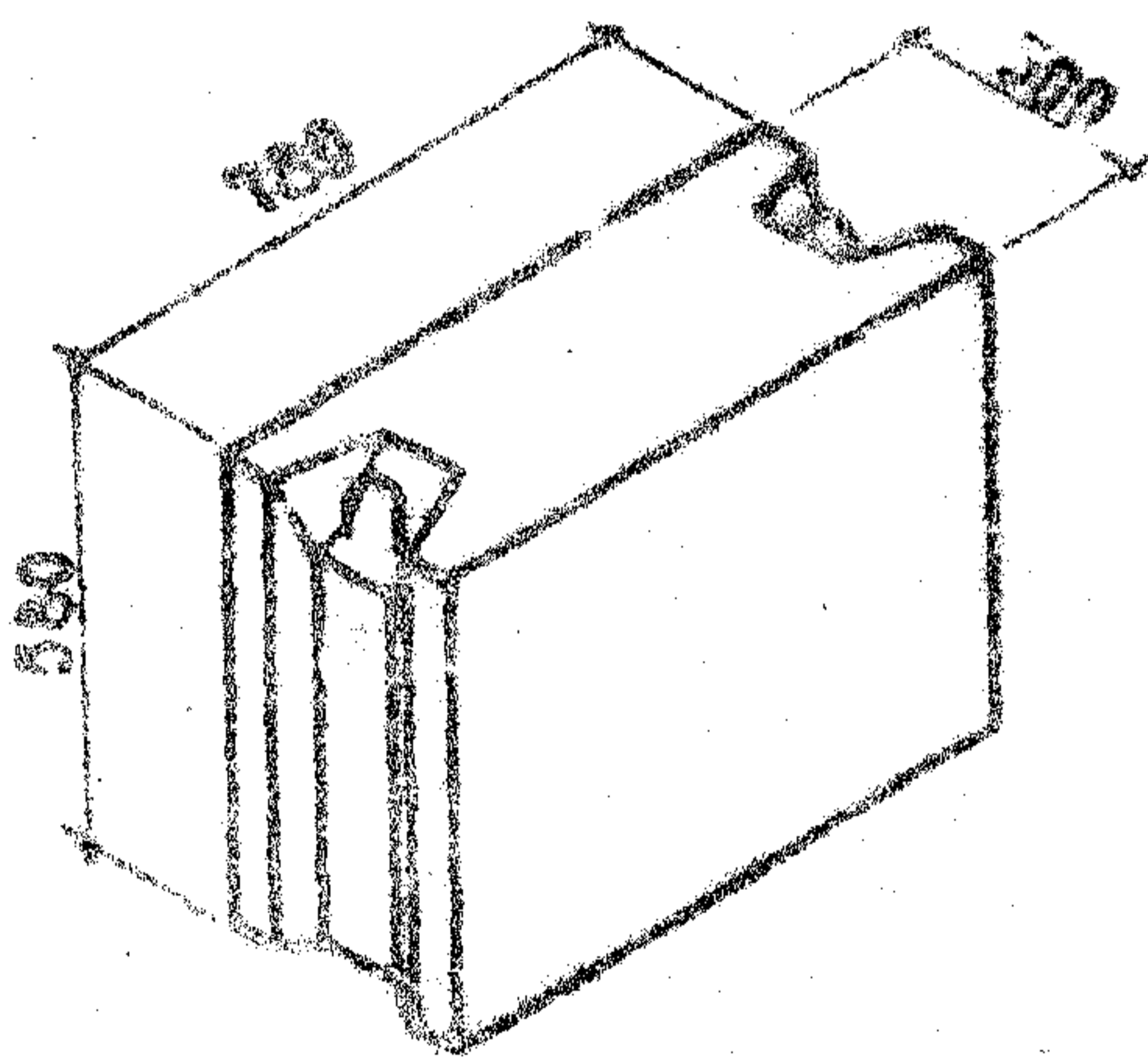
ПО 3-3



ПО 2-2



ПЕЧАТ П1

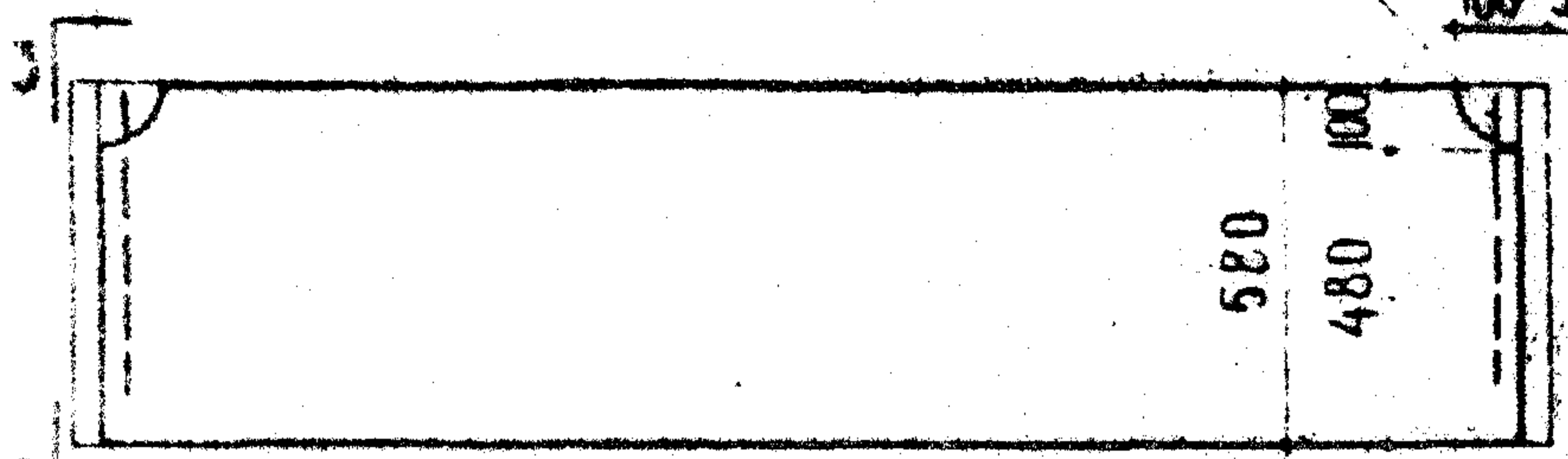


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛЫ КГ	ВЕС БАДКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0.128	0.76	305

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

10163

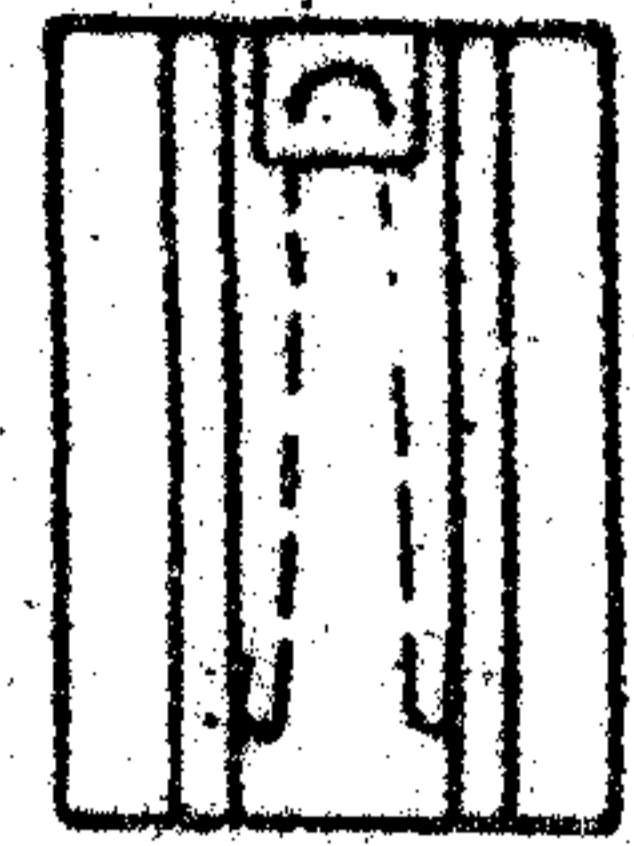
ПЕТАЛЯ П2



2380

По 1-1

160
20 120 70

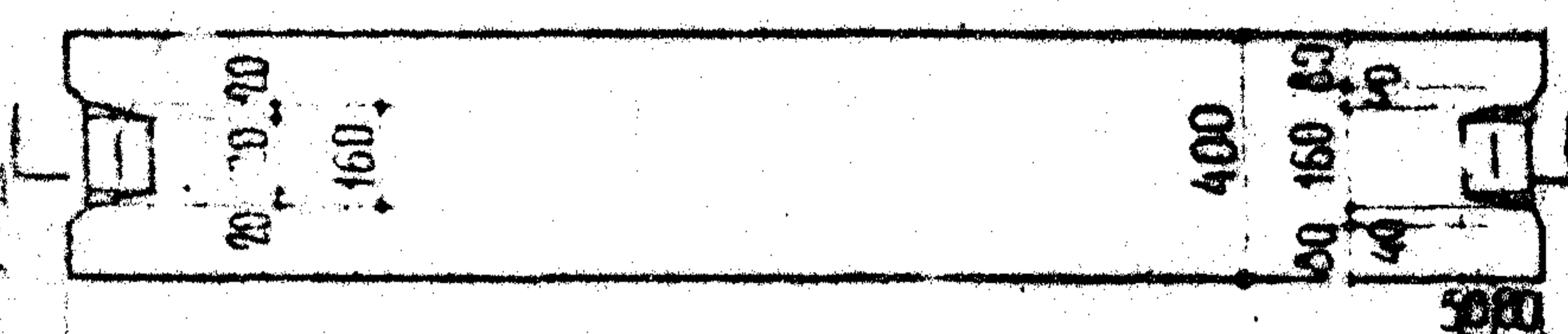


100
480 580

80 160 80
40 40

По 3-3

ПЕТАЛЯ П2



2380

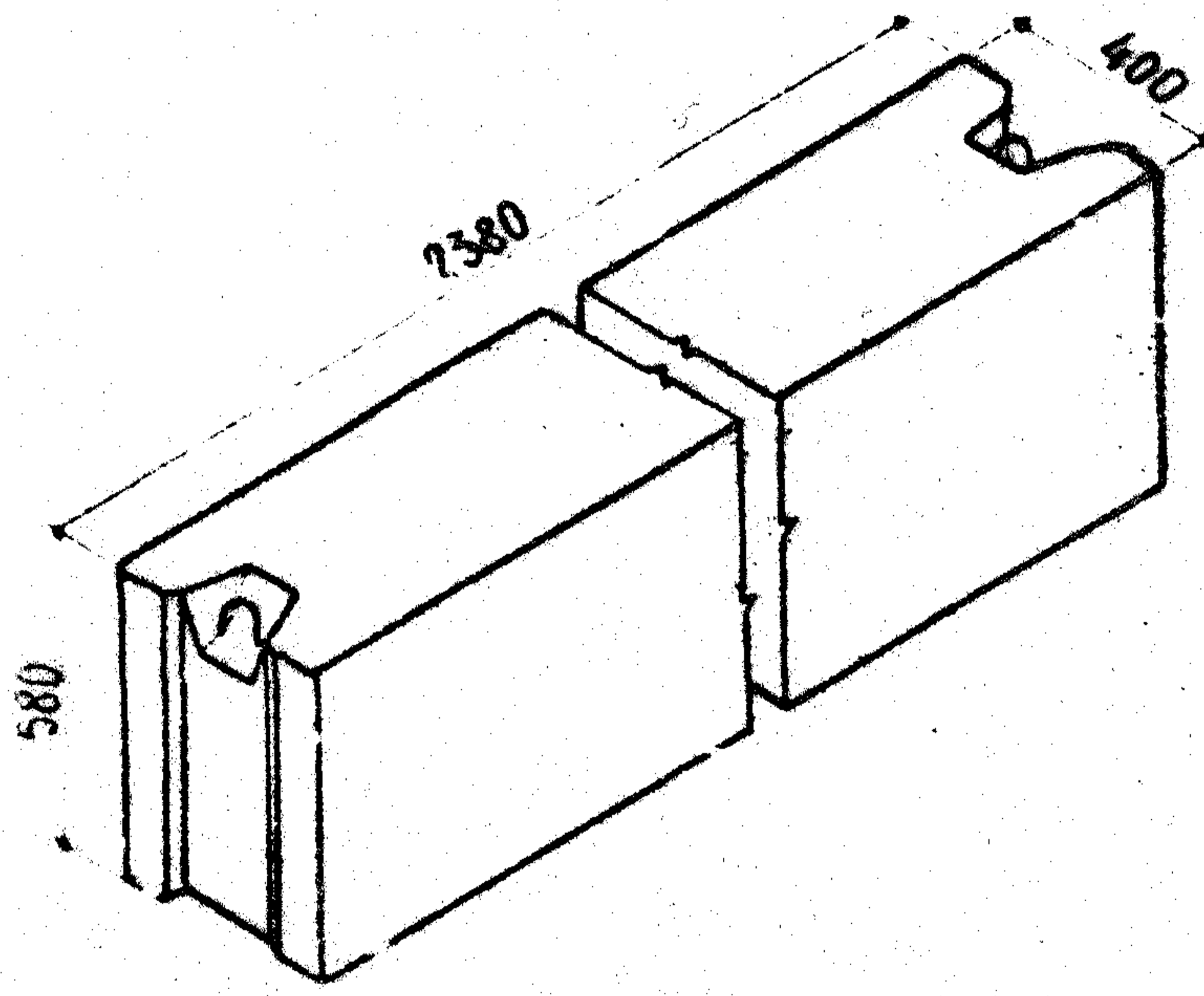
По 2-2

10 50 10 100 мм; L=1120
2 мм



500

ПЕТАЛЯ П2



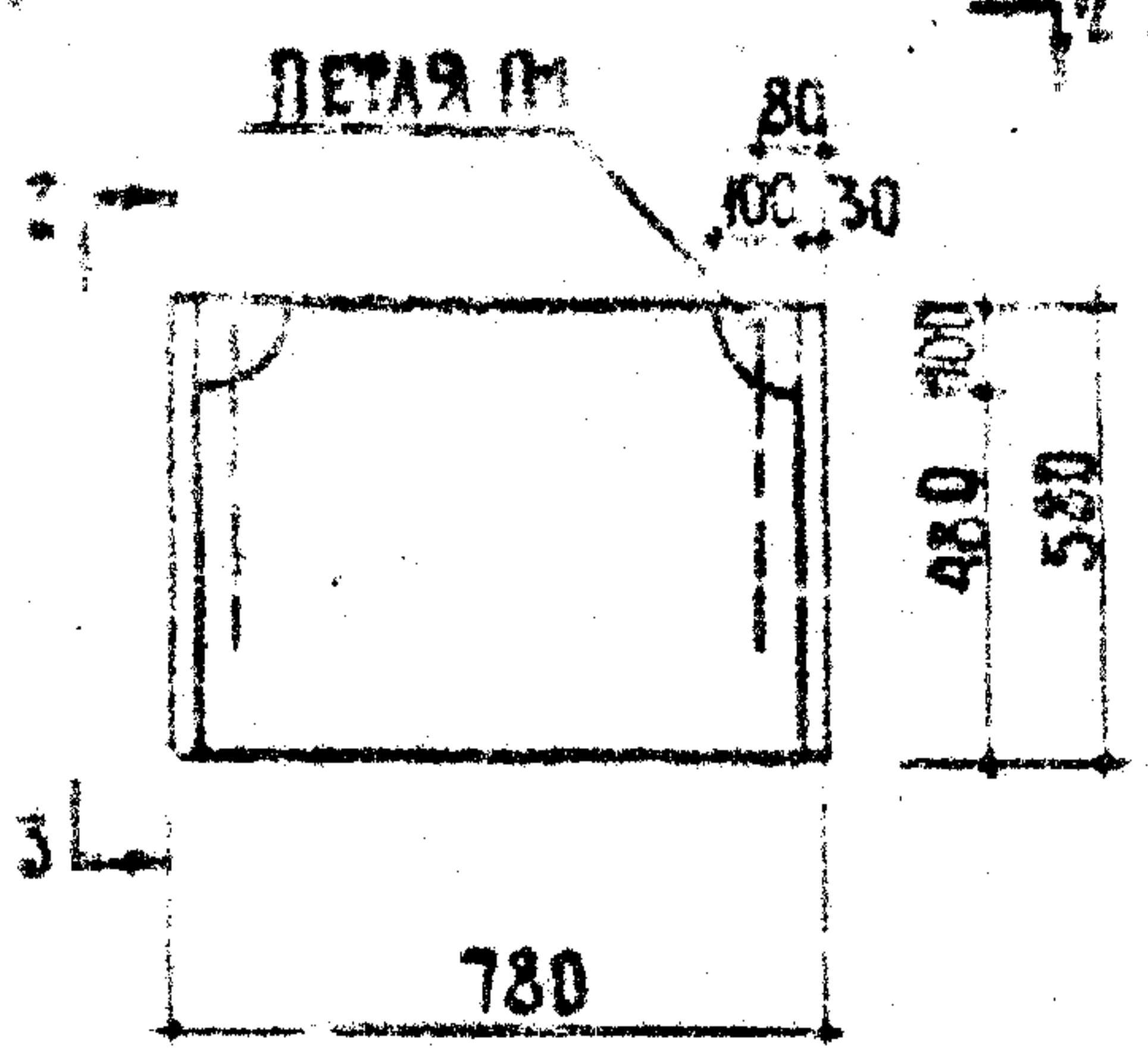
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

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

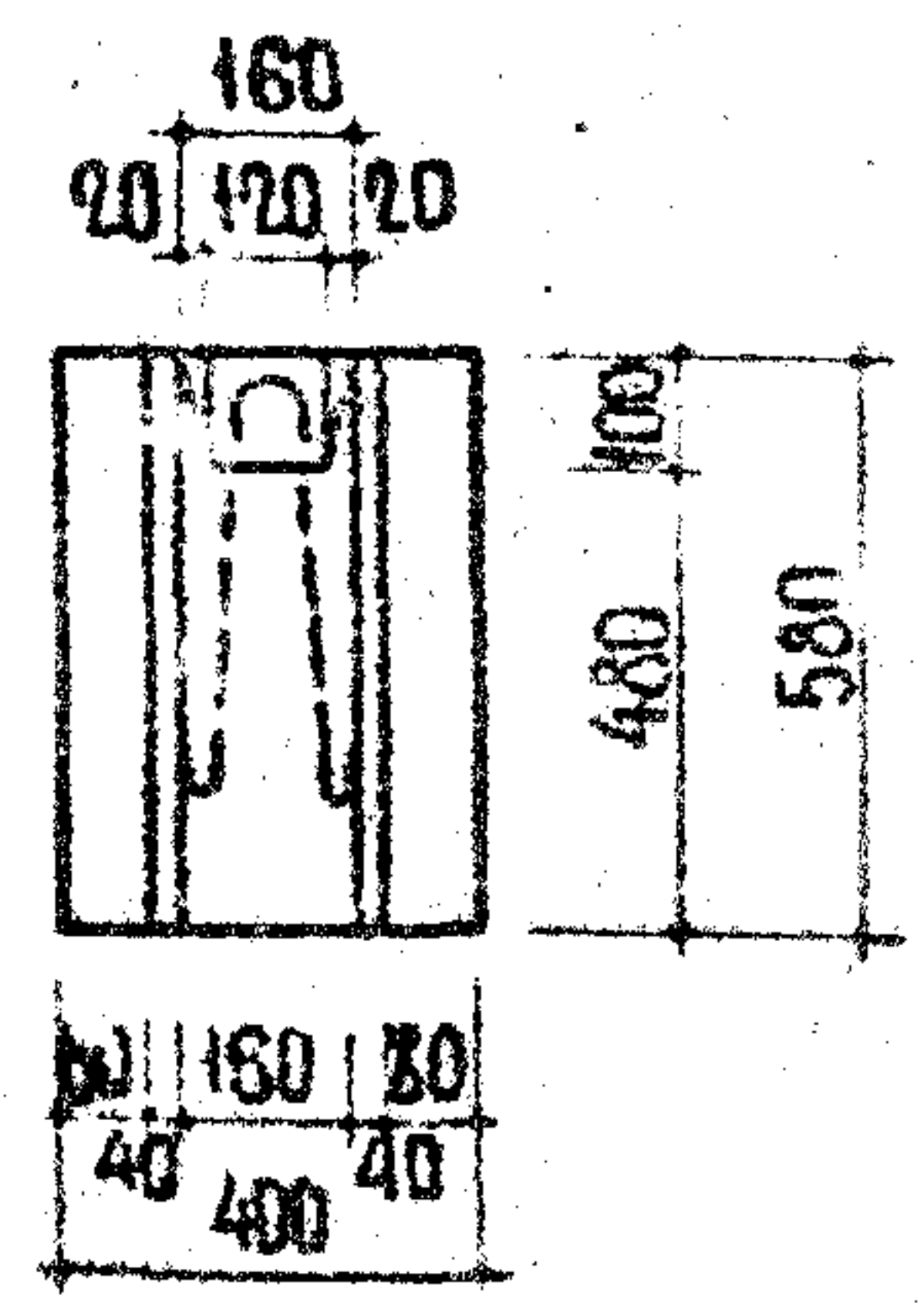
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1 116-1
1.66	БЛОК ФСЧ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 3

10163 8

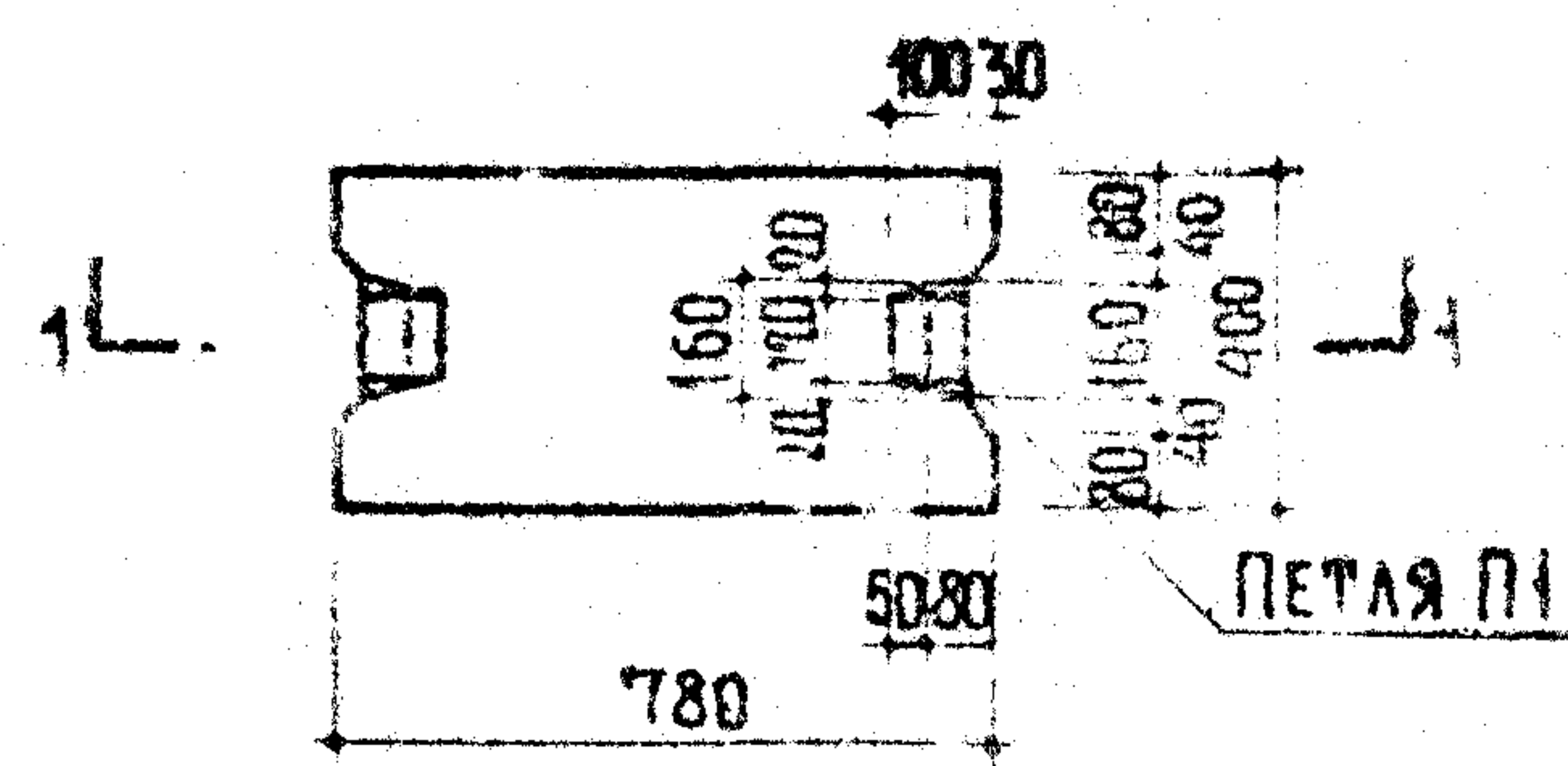
А КРИПА ЗА МЖ ОБЪЕКТА
 КАМЕННИКА
 В СЕРИИ



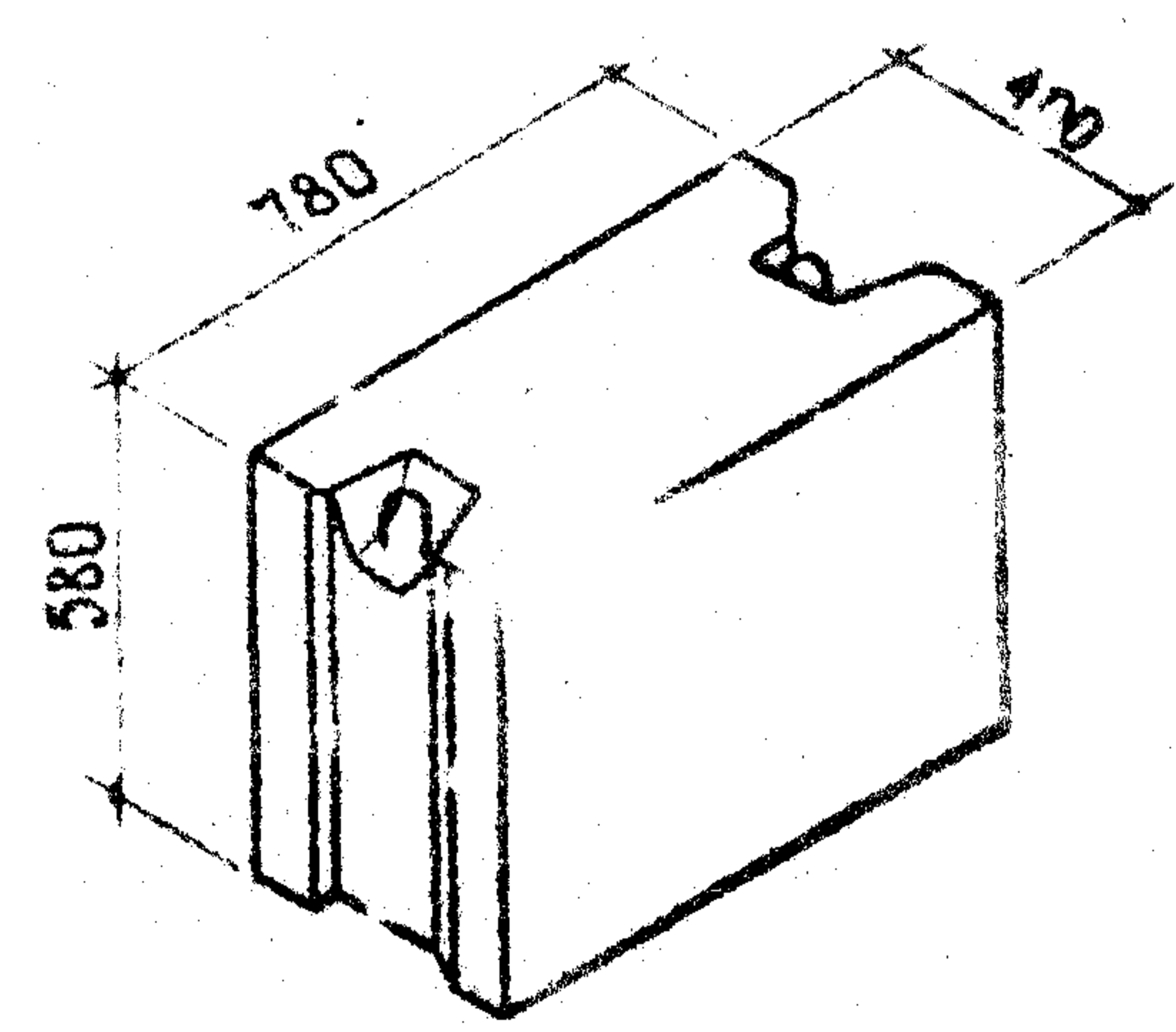
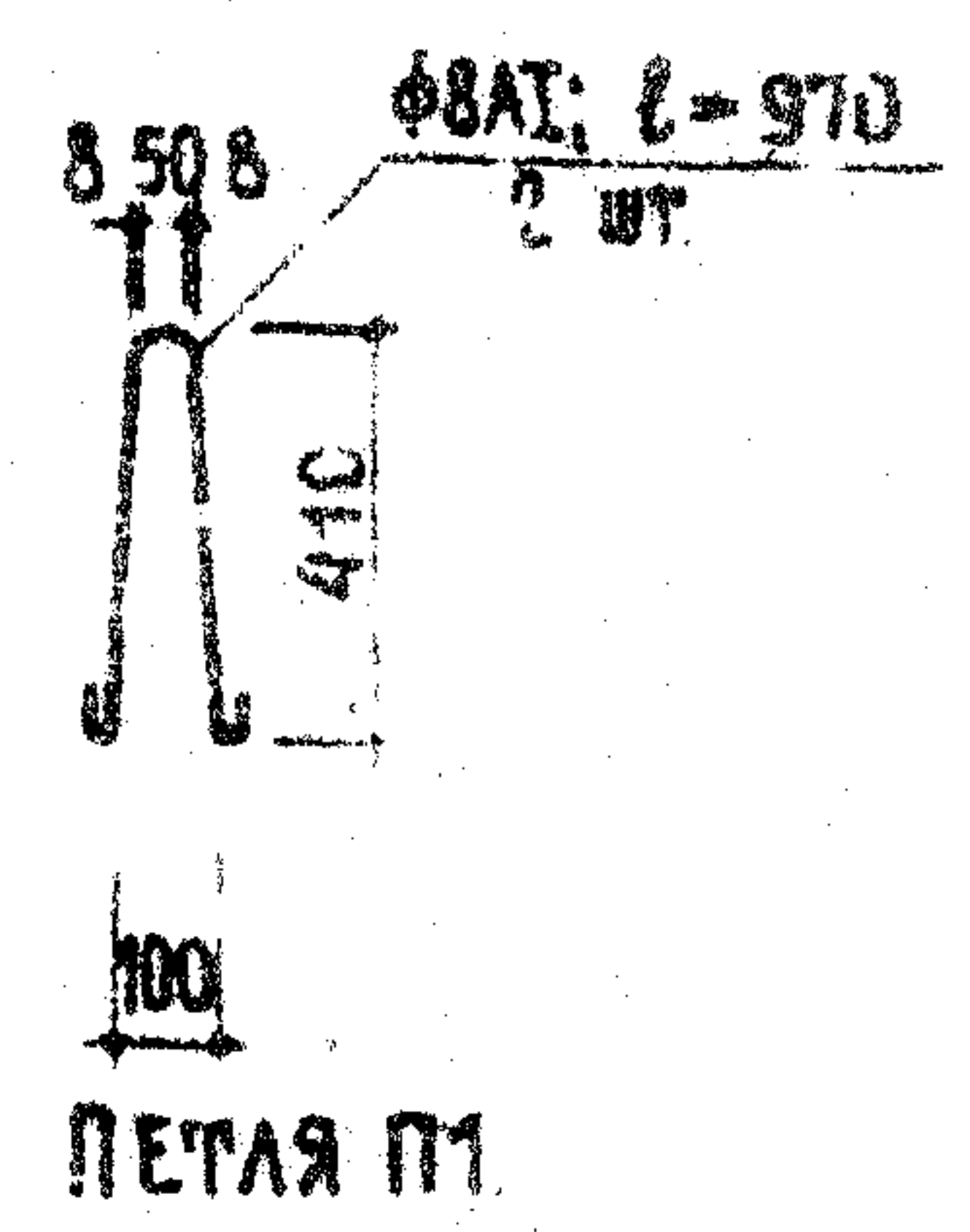
По 1-1



По 3-3



По 2-2

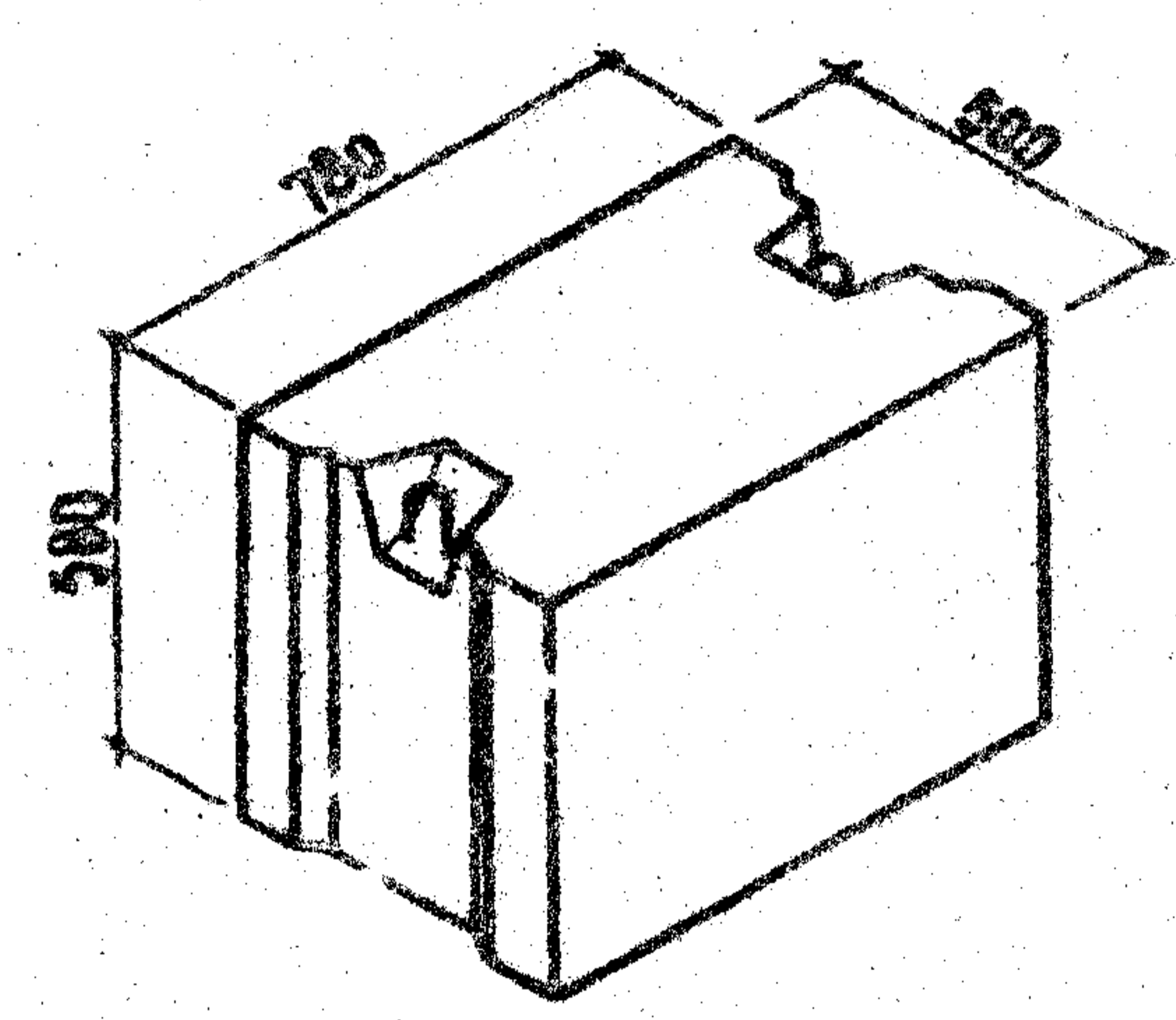
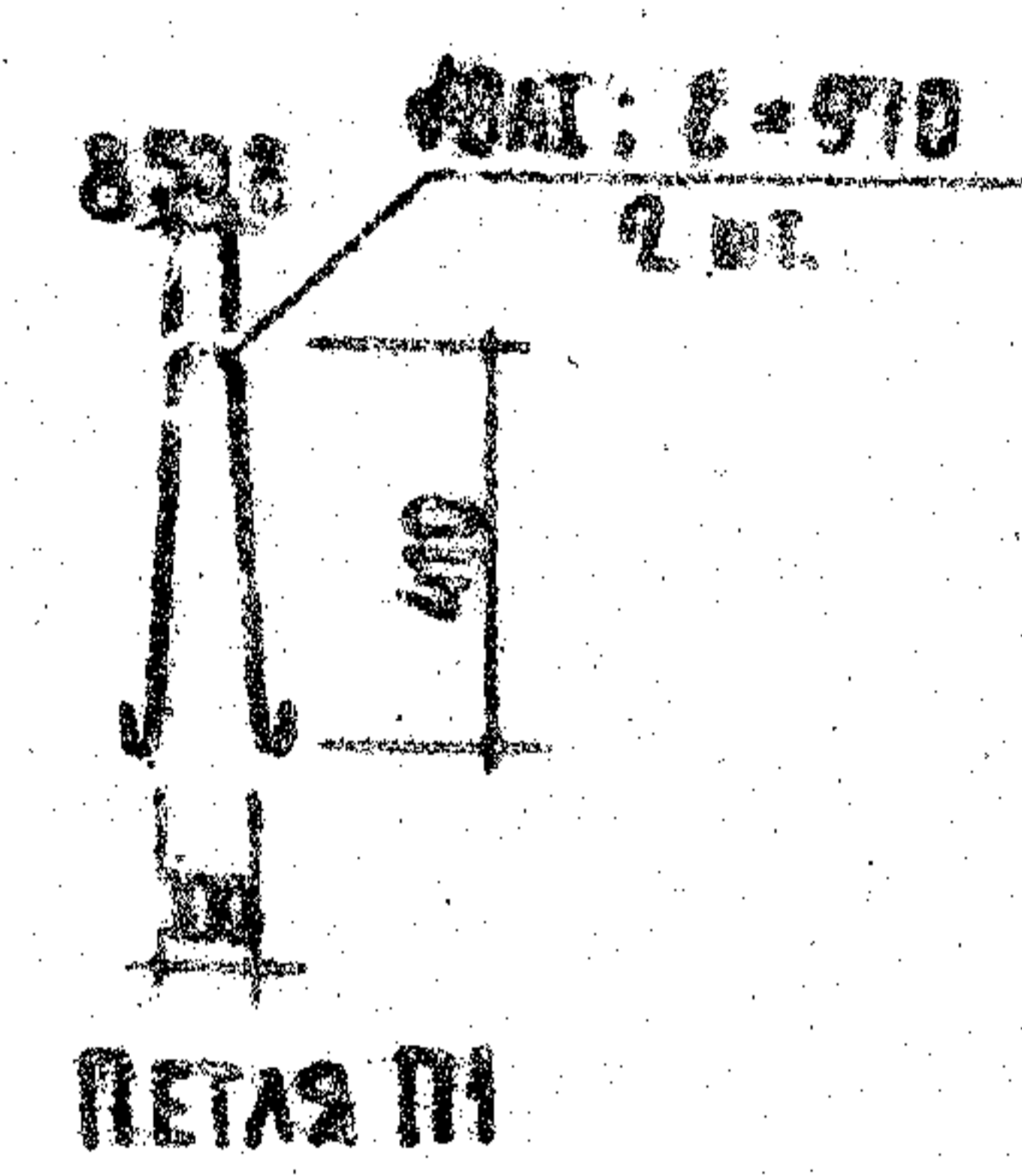
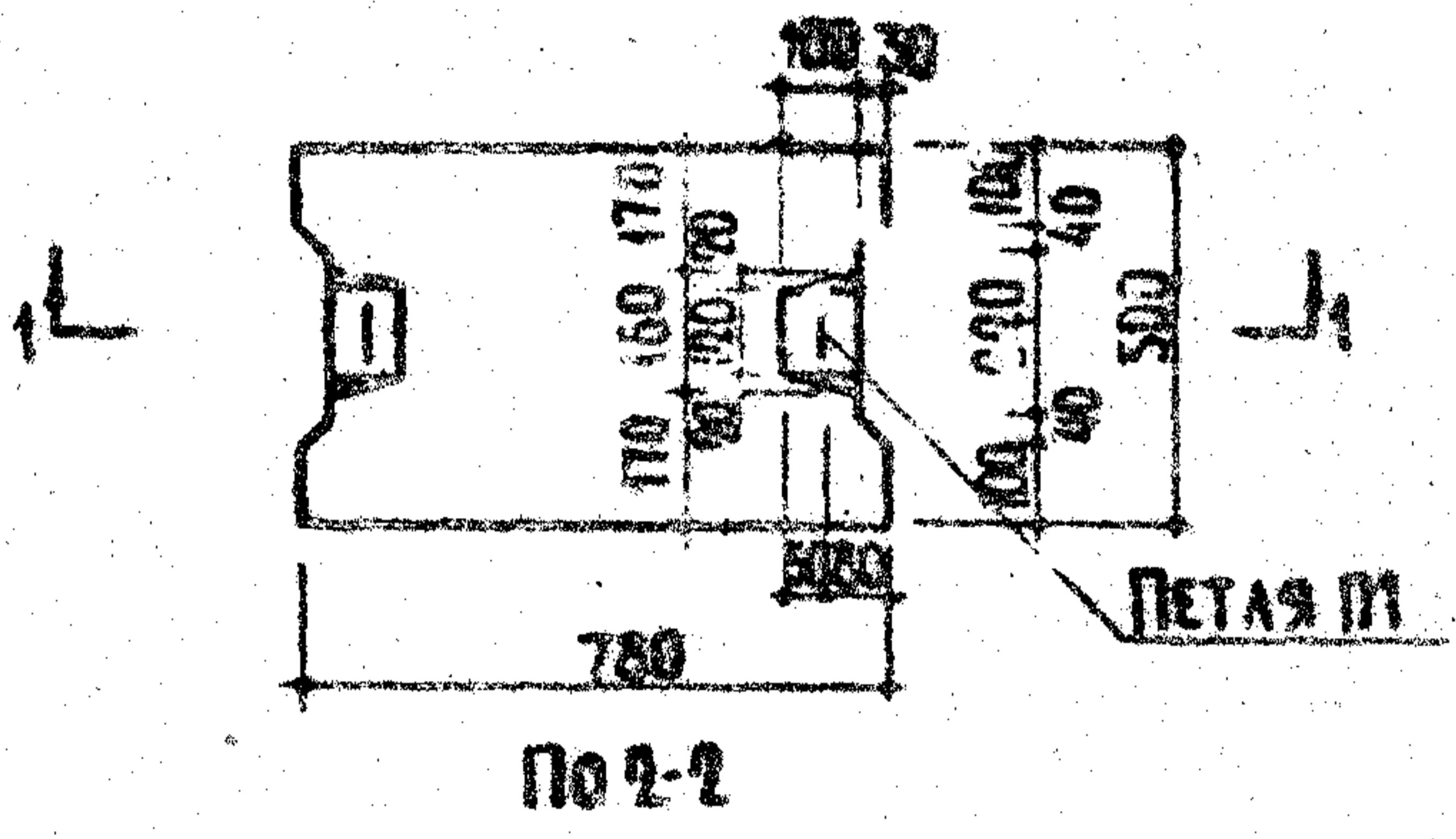
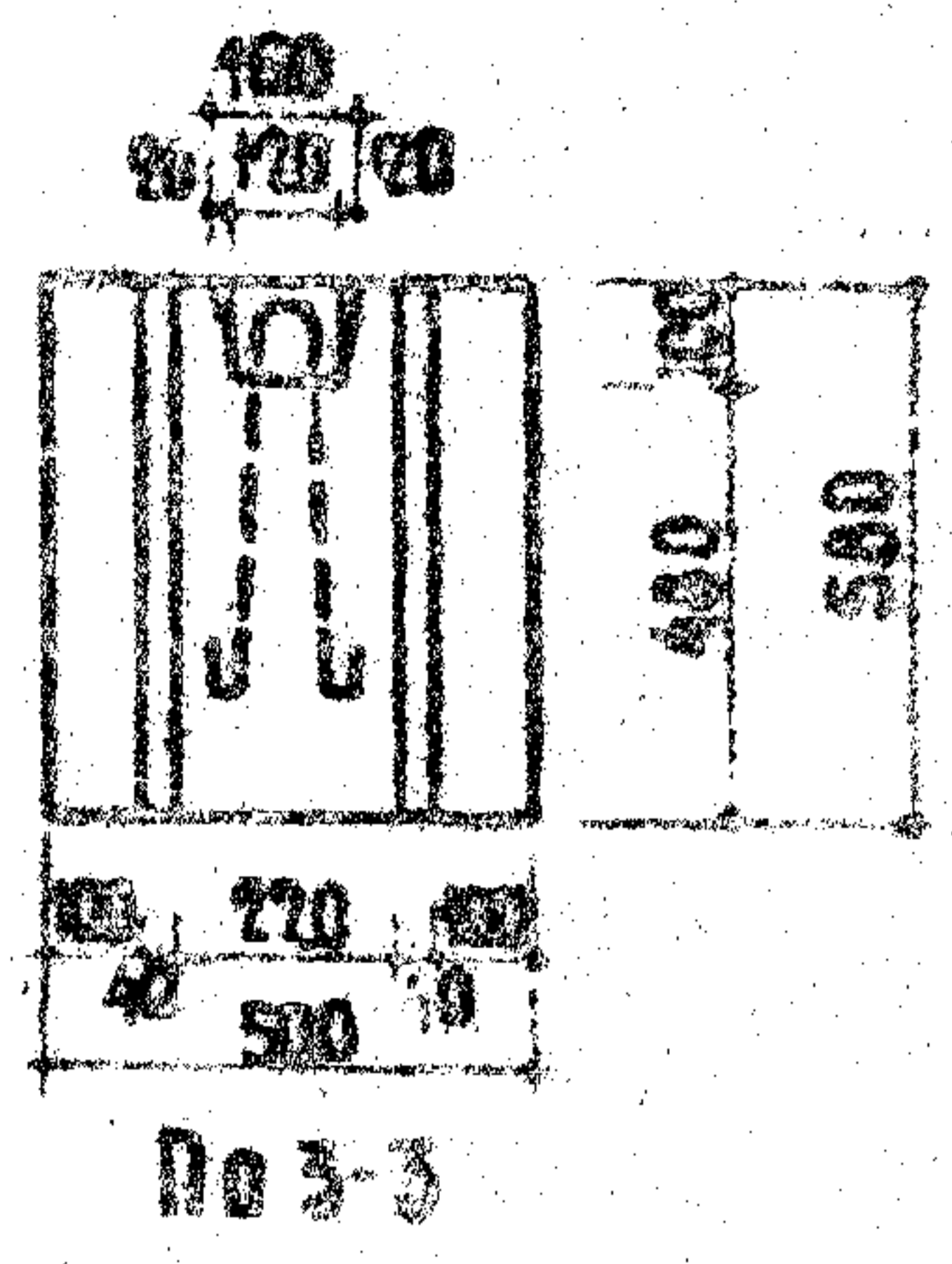
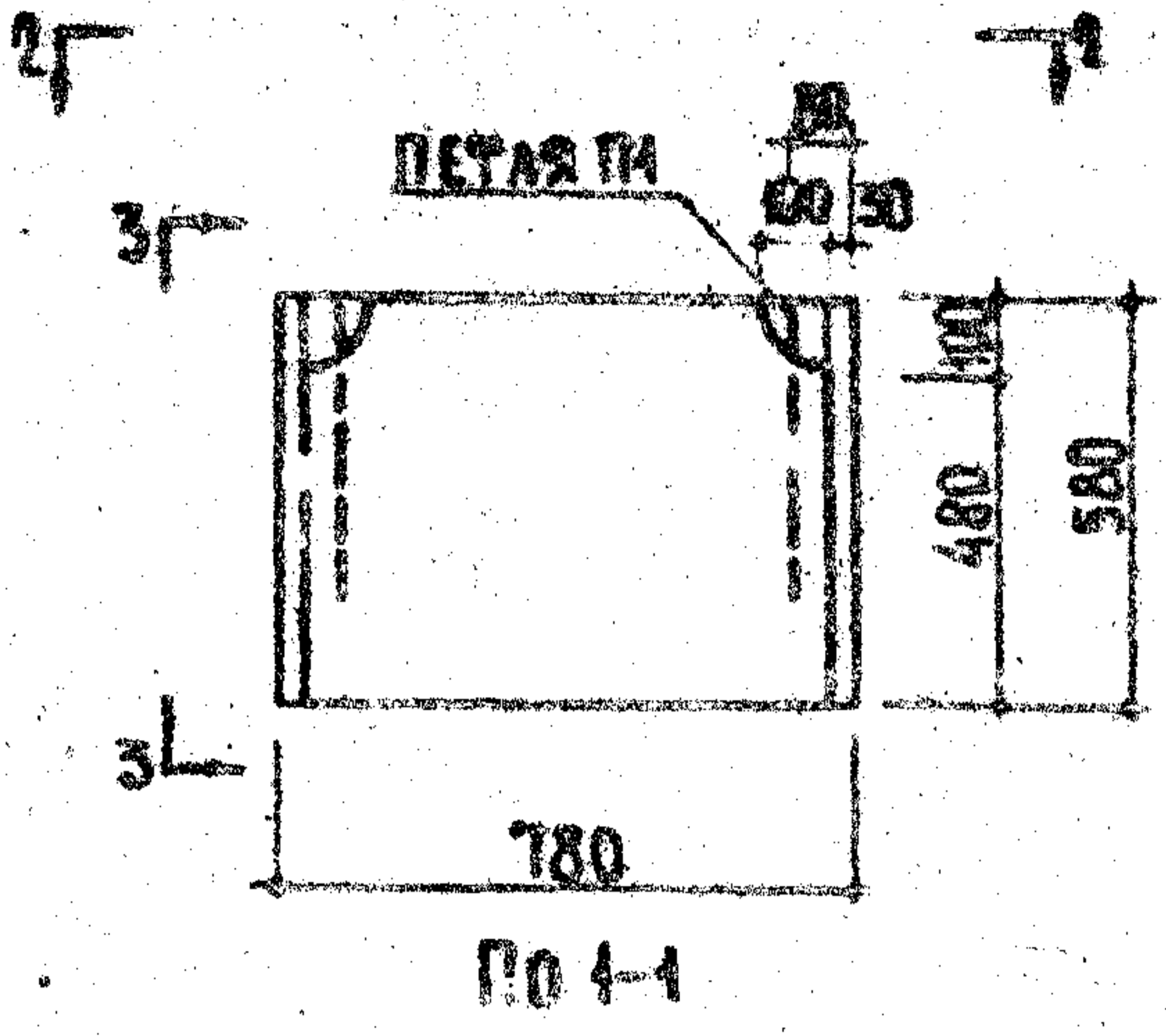


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
УПЛОТНЕННЫЙ БЕТОН R = 2500 КГ/М ³	400	0.172	0.76	415

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

10163 9

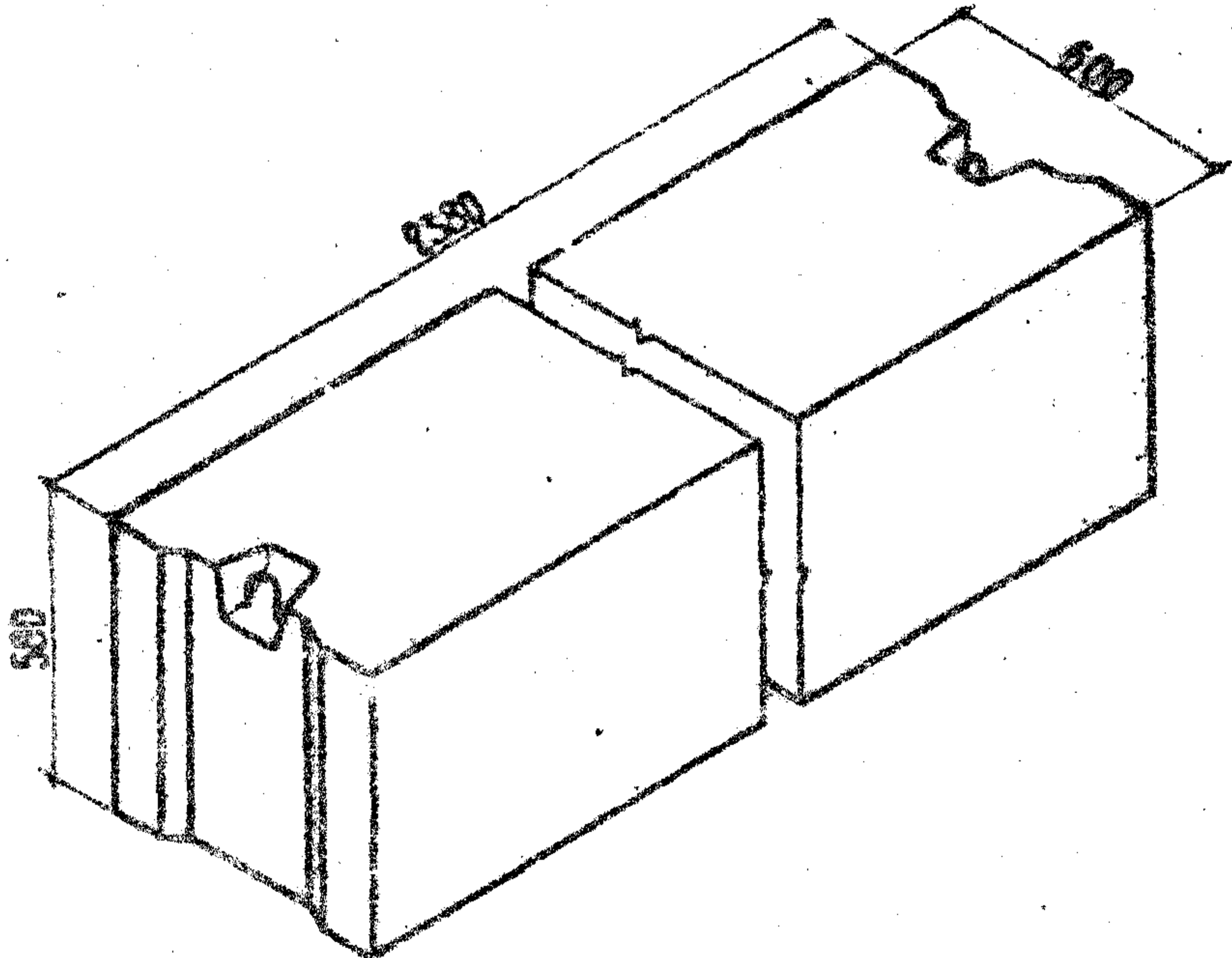
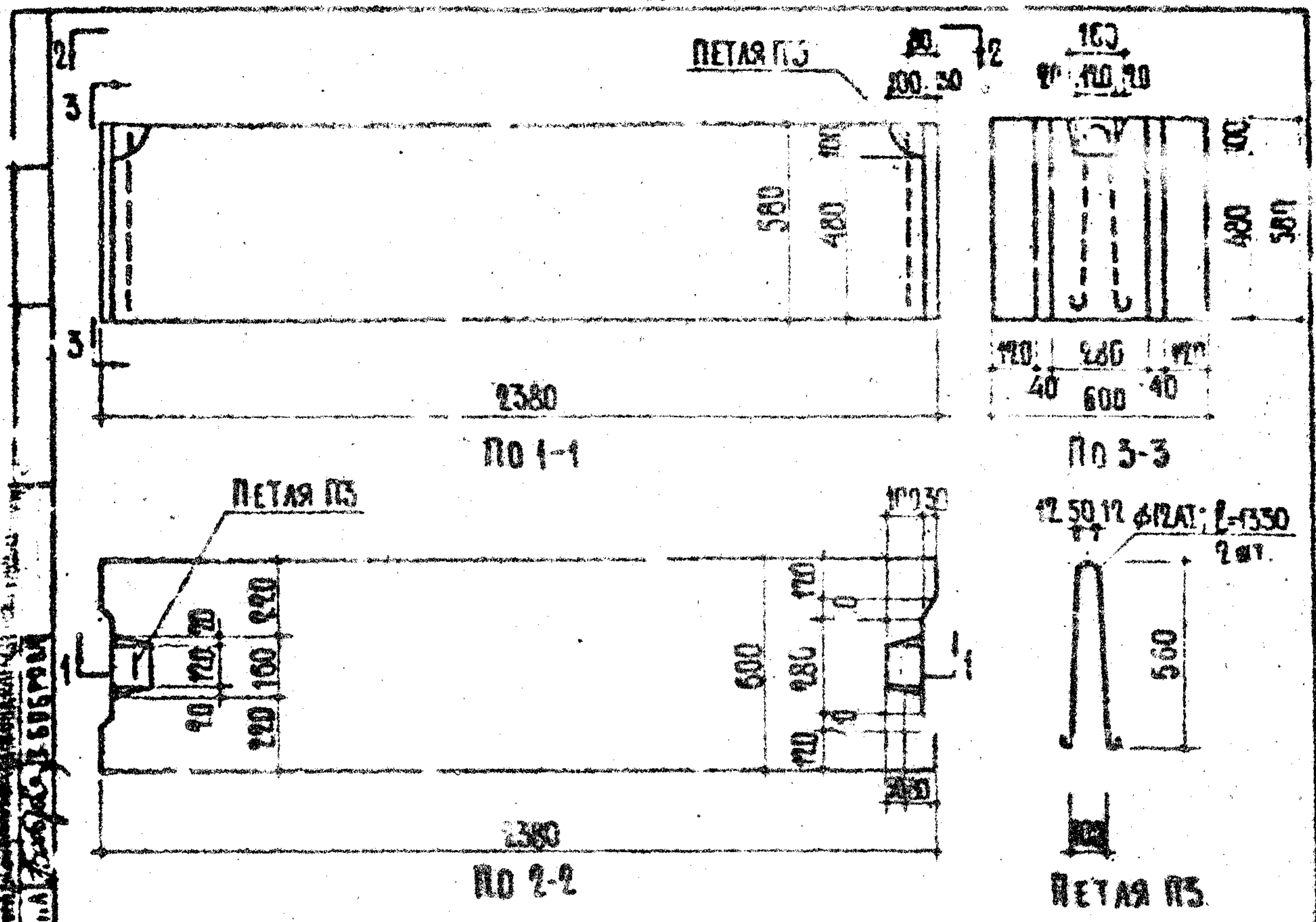
А. КРИПЛА / ЛИТВИН ПРОЕКТА / ОБЪЕДИНЕНАТА СЪББОРА / КЛАДИНИ / ОБНОВИТЕЛНИ РАБОТИ / В СББ / 1968



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛДКА 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 6

10163 11



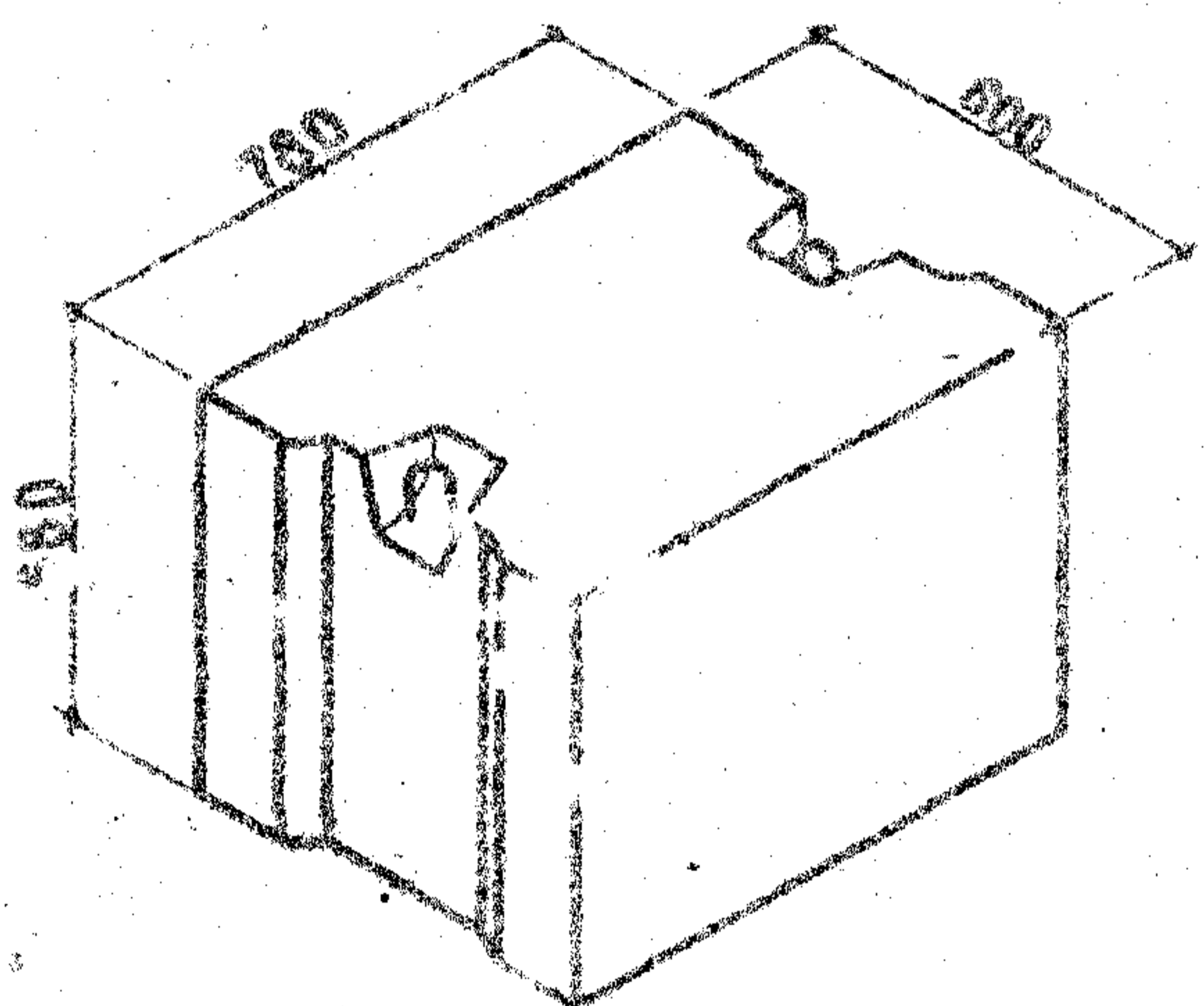
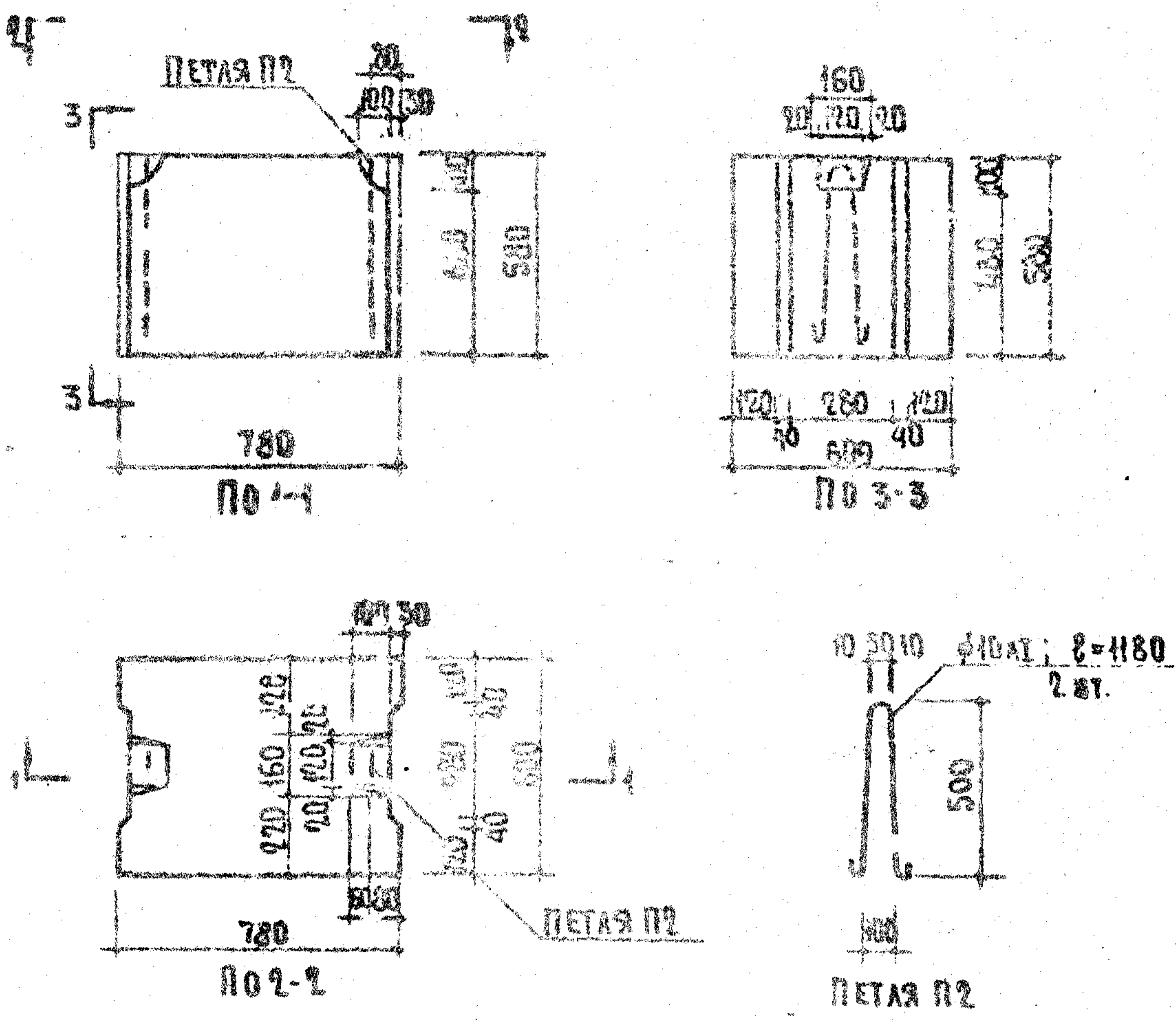
ПРОЕКТИРОВАНО: А. КРИПТА
 ЧЕХОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 А. КРИПТА

ЦМЖ, ЖМАИЩА
 1968

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	СЕРВЯ 1.116-1
1968	БЛОК Ф:Б	ВЫПУСК Лист 4/7

10163 12



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БЛОКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0,256	1,46	670

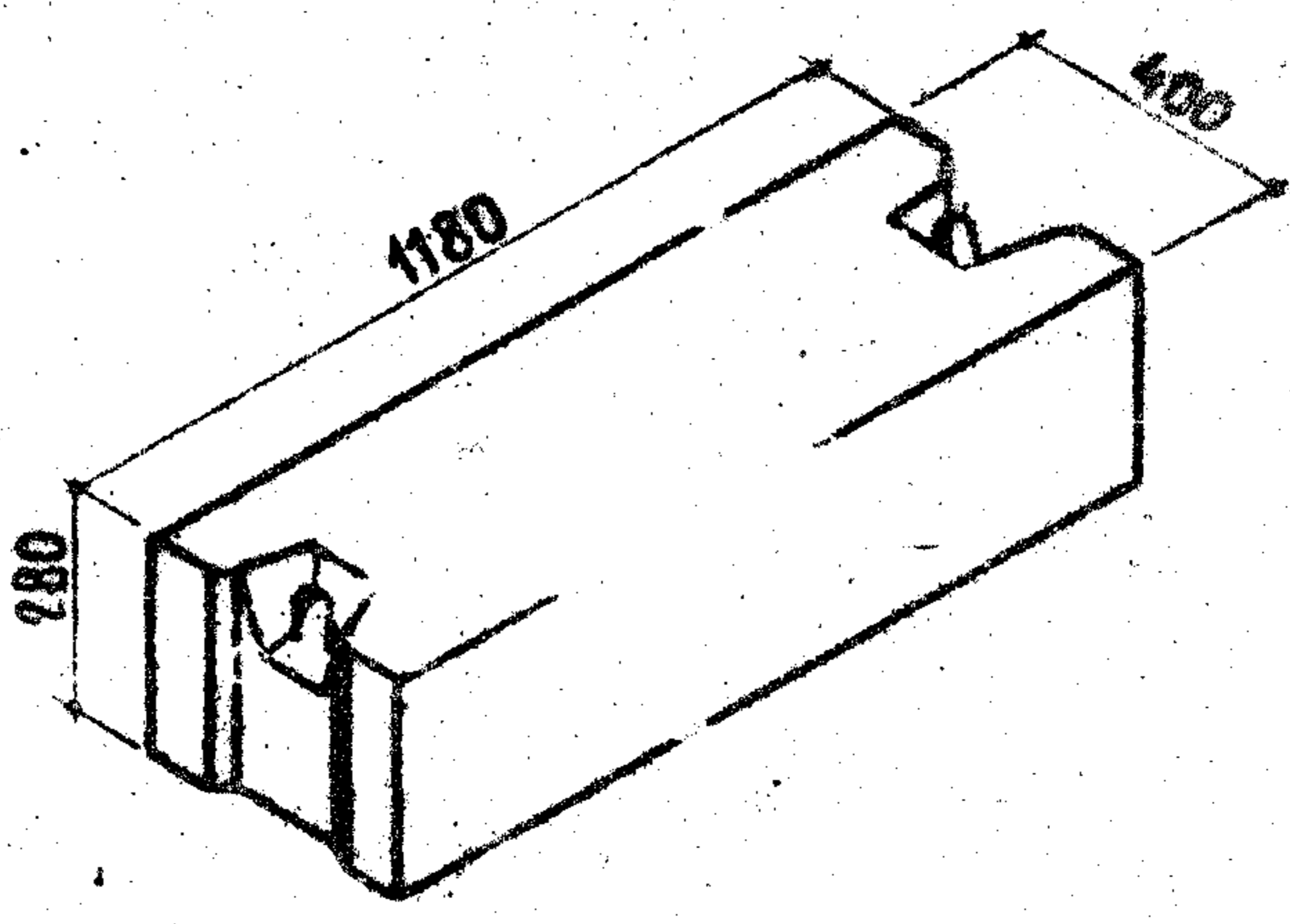
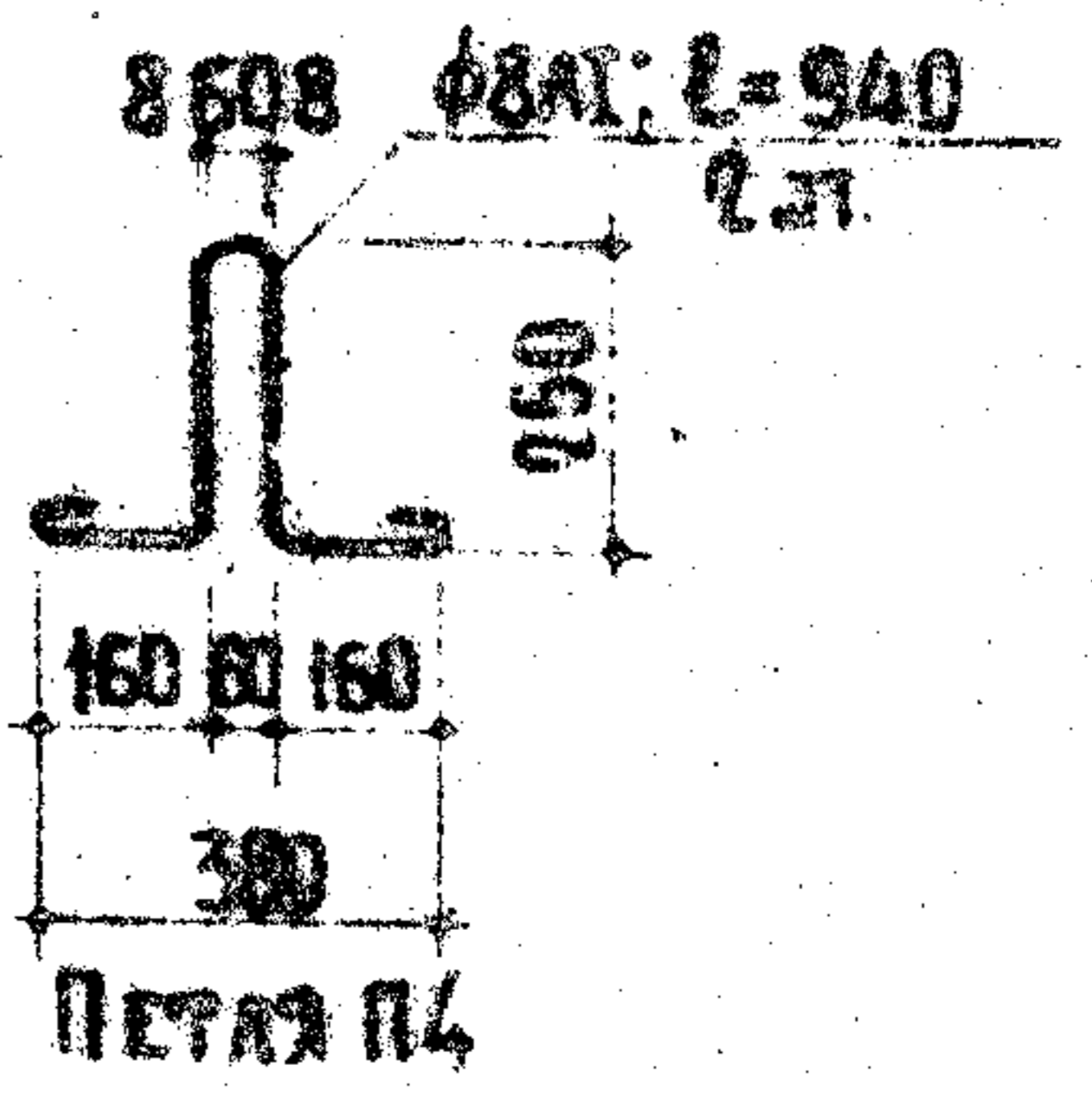
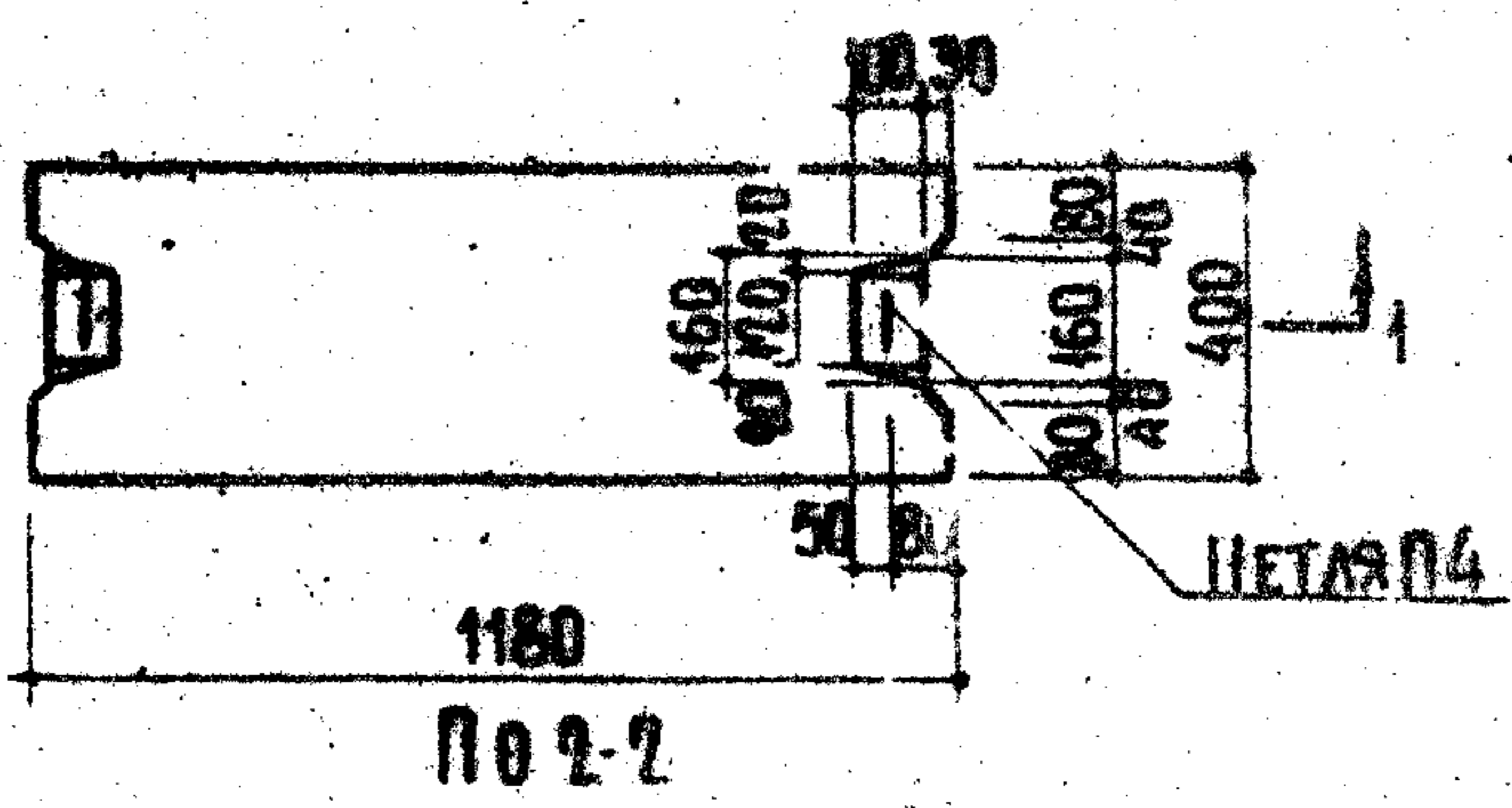
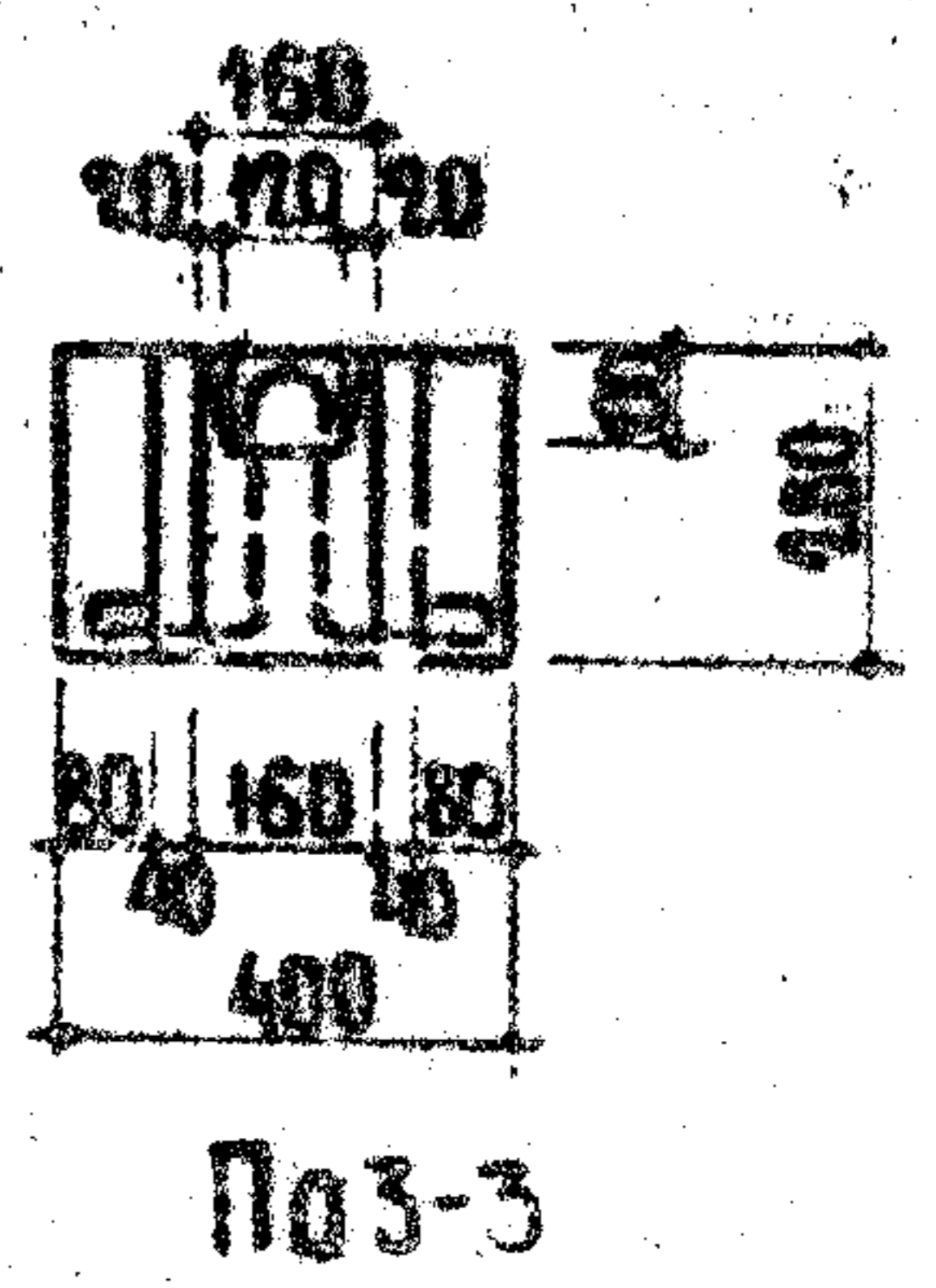
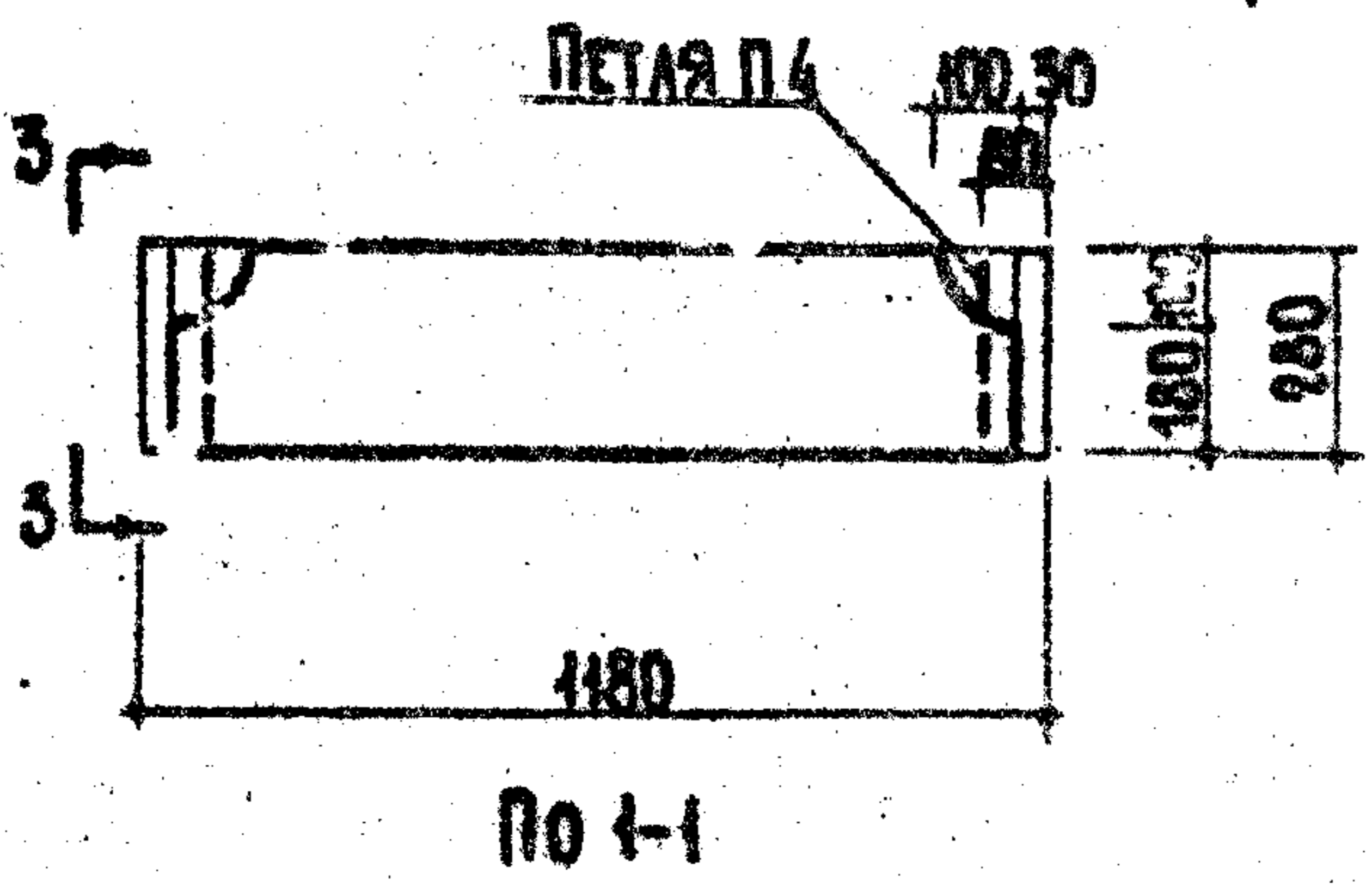
Ц И М

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

10163 13

А. КРИПЛА

А. КРИПА / РАМ. ПРОЕКТ / ИЛИС. / КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ /

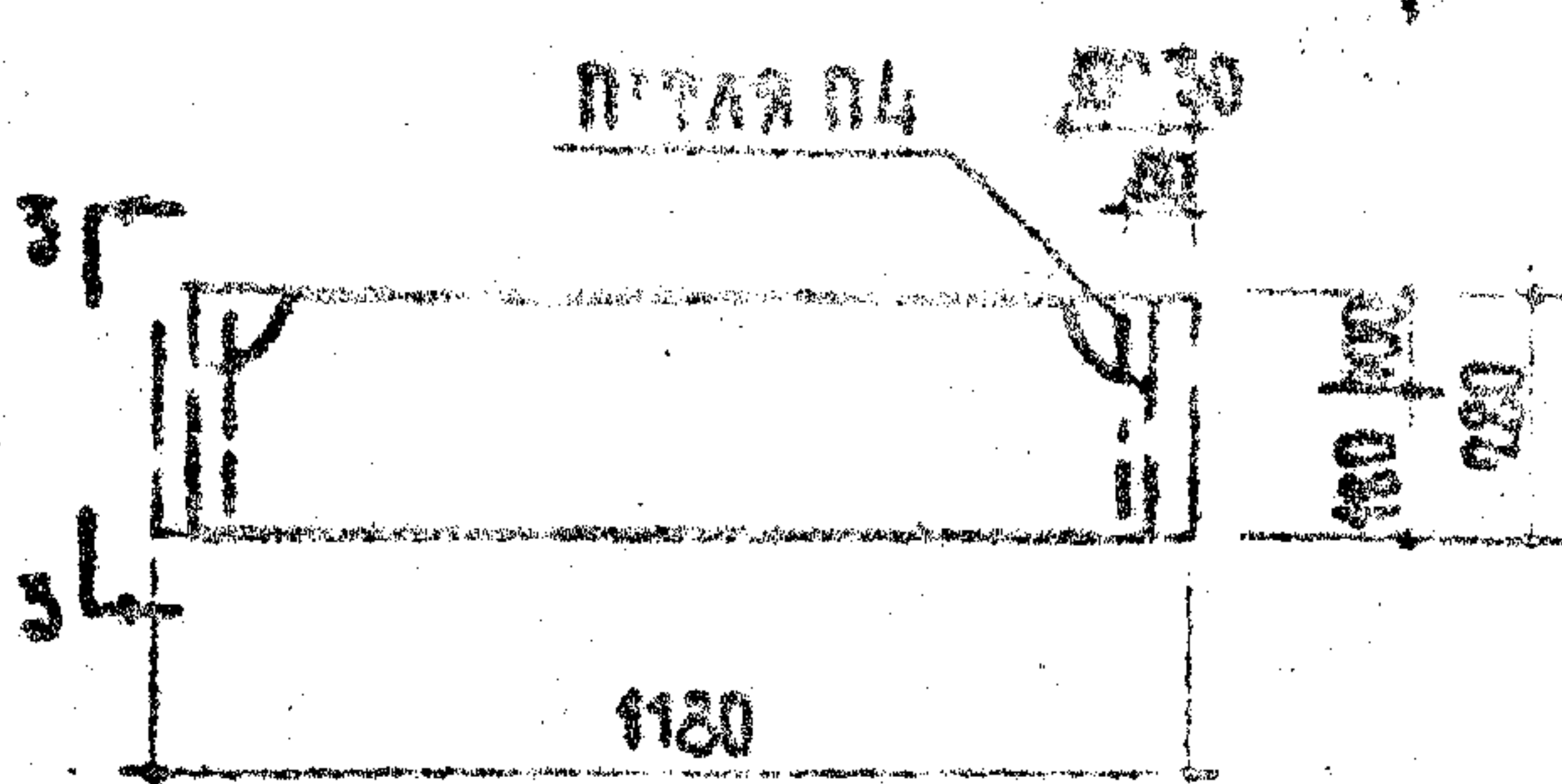


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м³	100	0.127	0.74	305

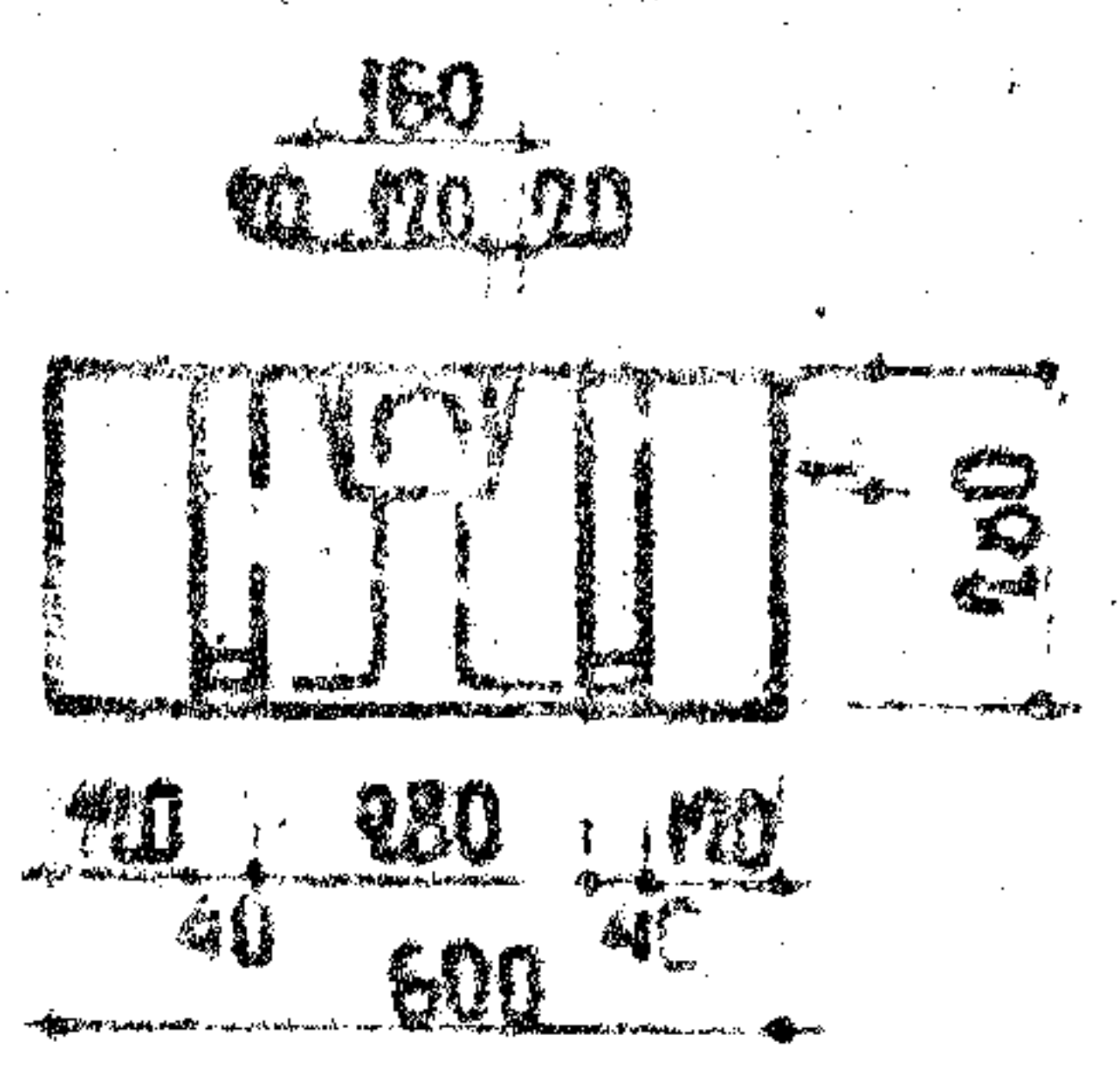
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСН 4	ВЫПУСК ЛИСТ 1 0

10163 14

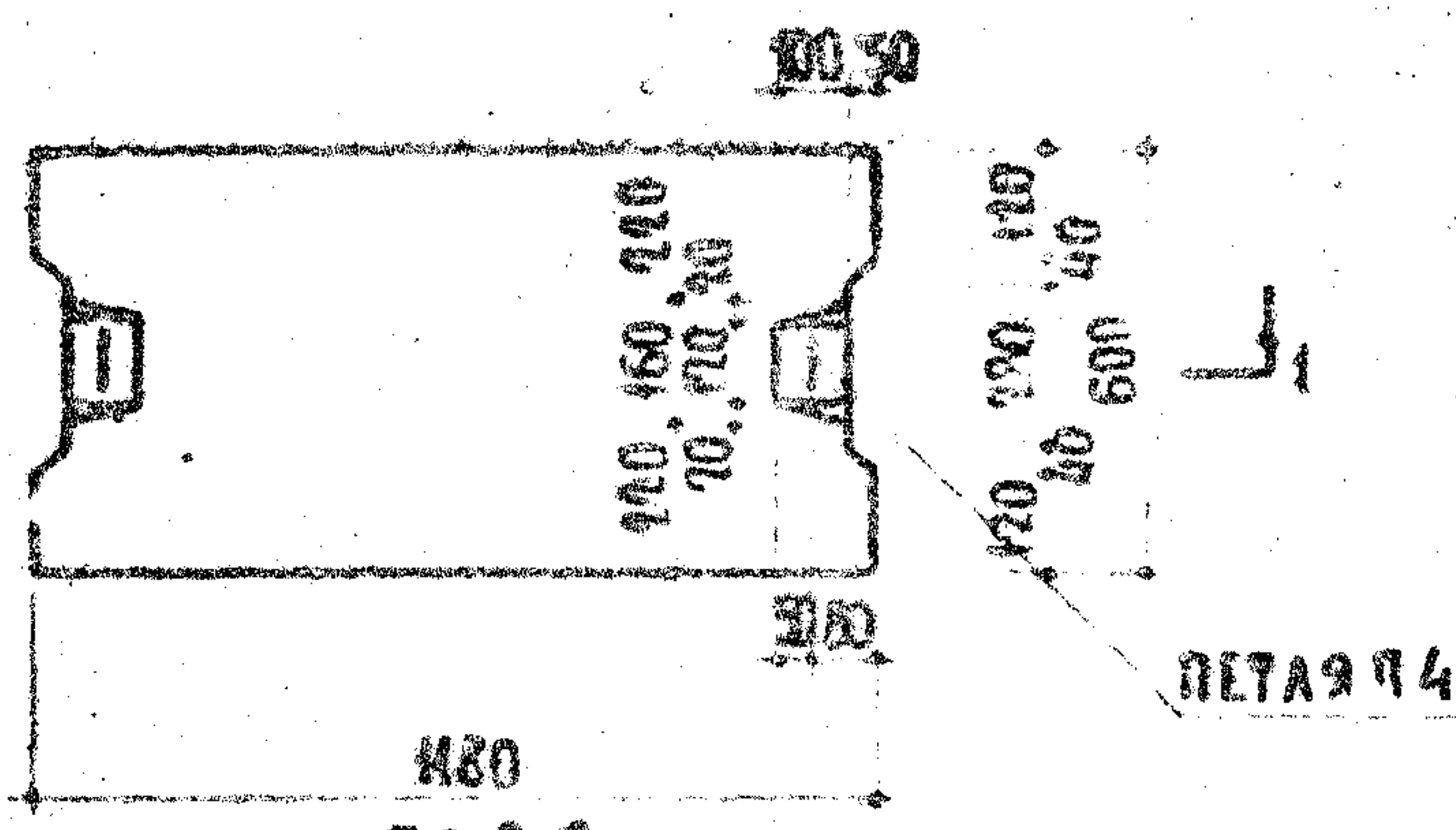
Проект № 100/100/100
 А. КРИСТА
 ЖИЛИЩА
 ОТДЕЛ
 № 20



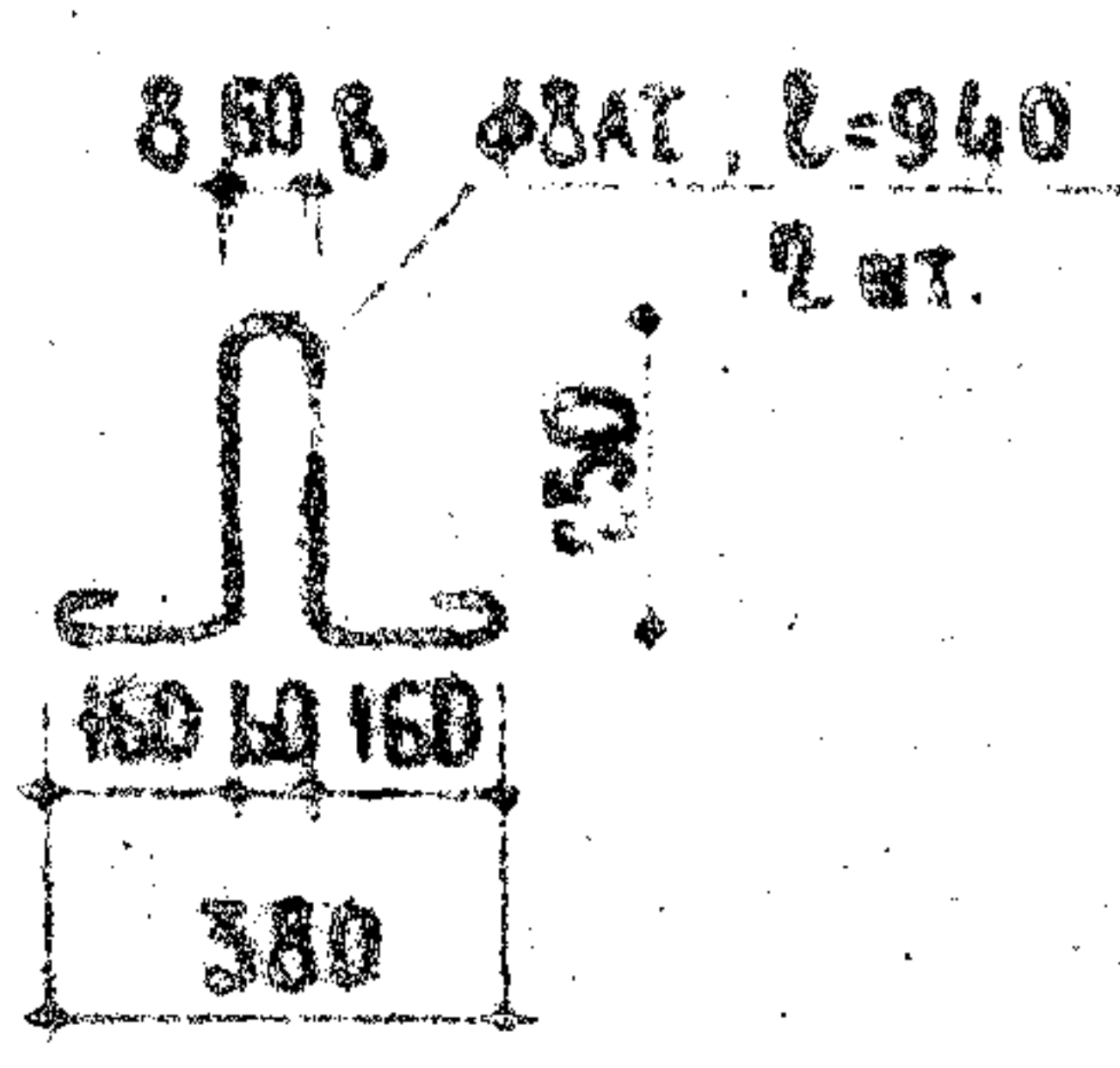
PG 1-1



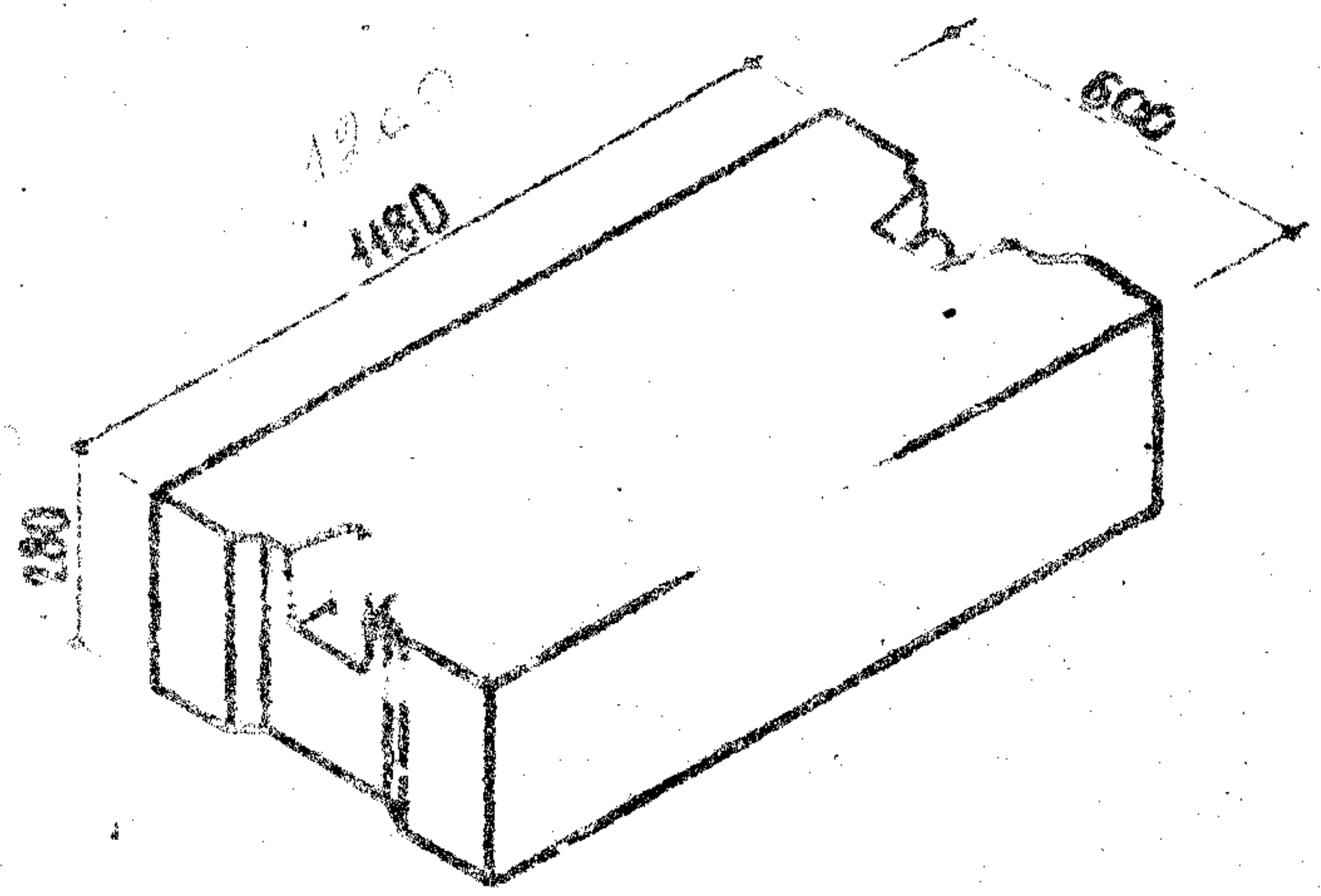
PG 3-3



PG 2-2



ПЕТАЯ П4

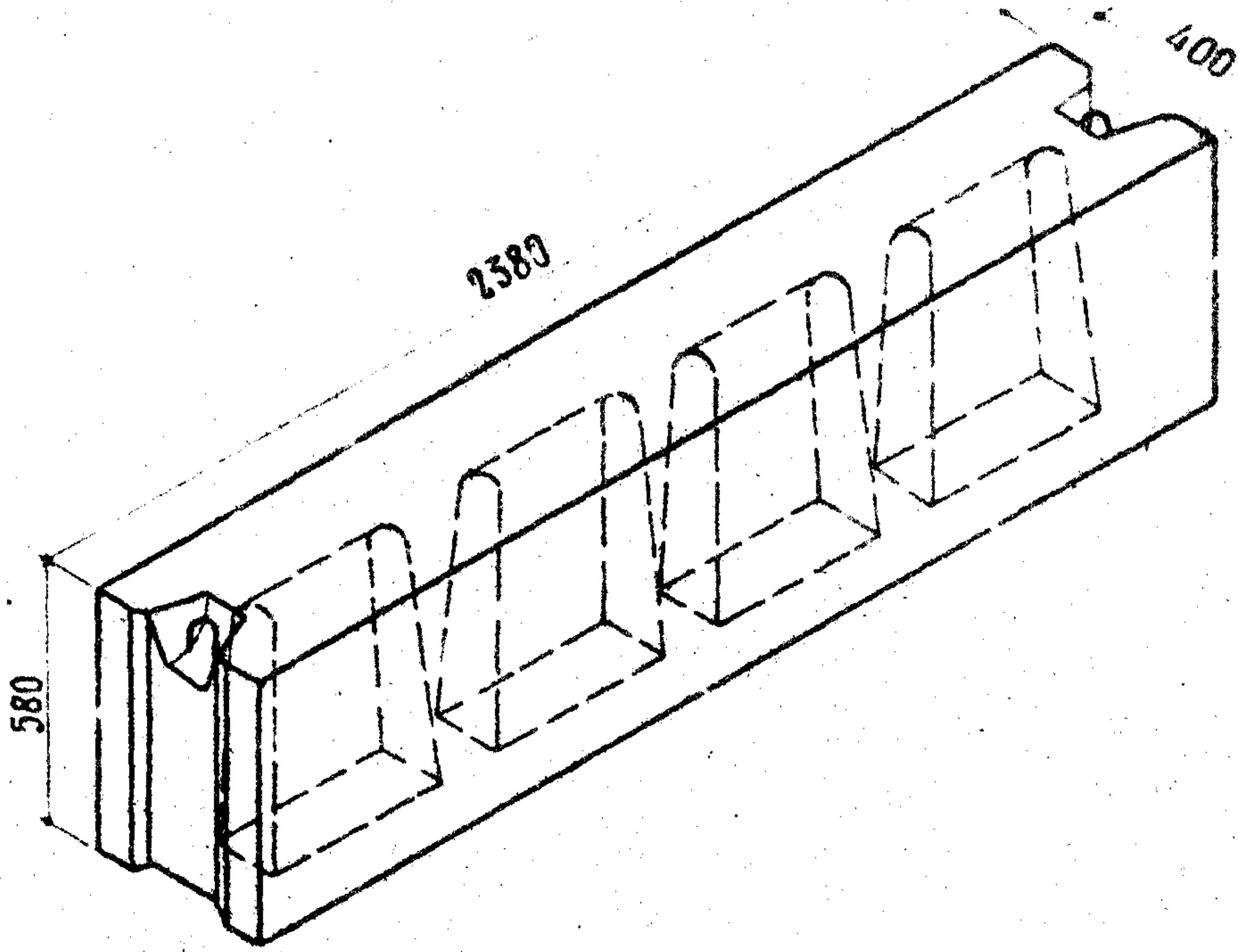
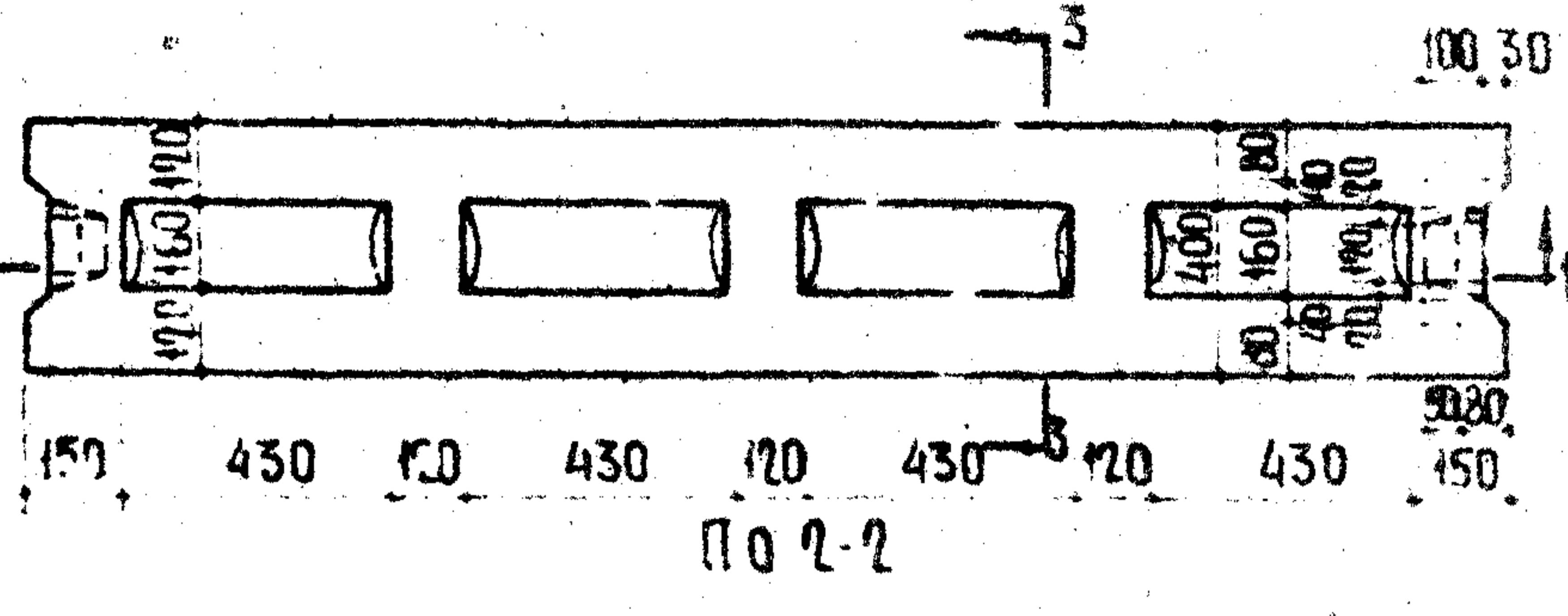
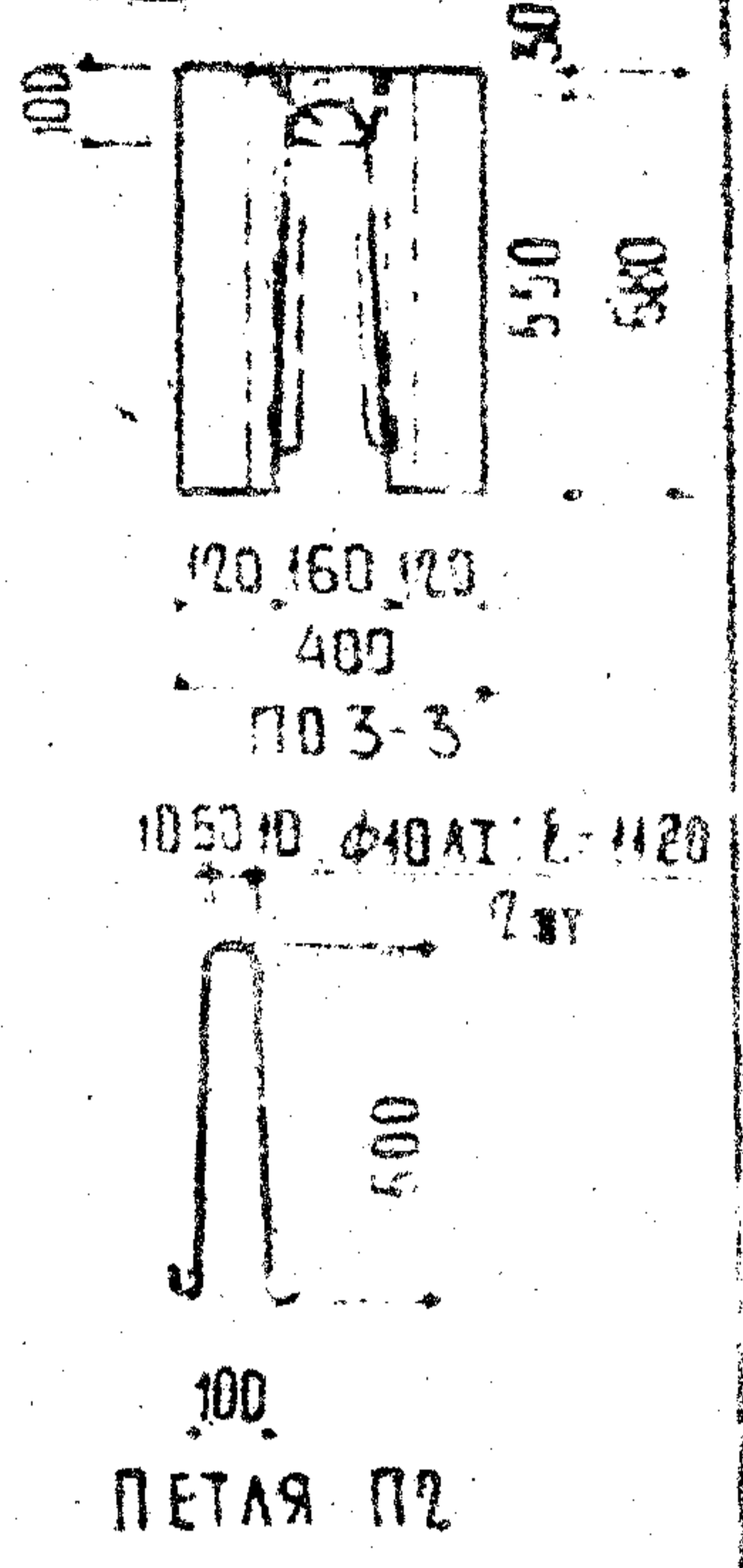
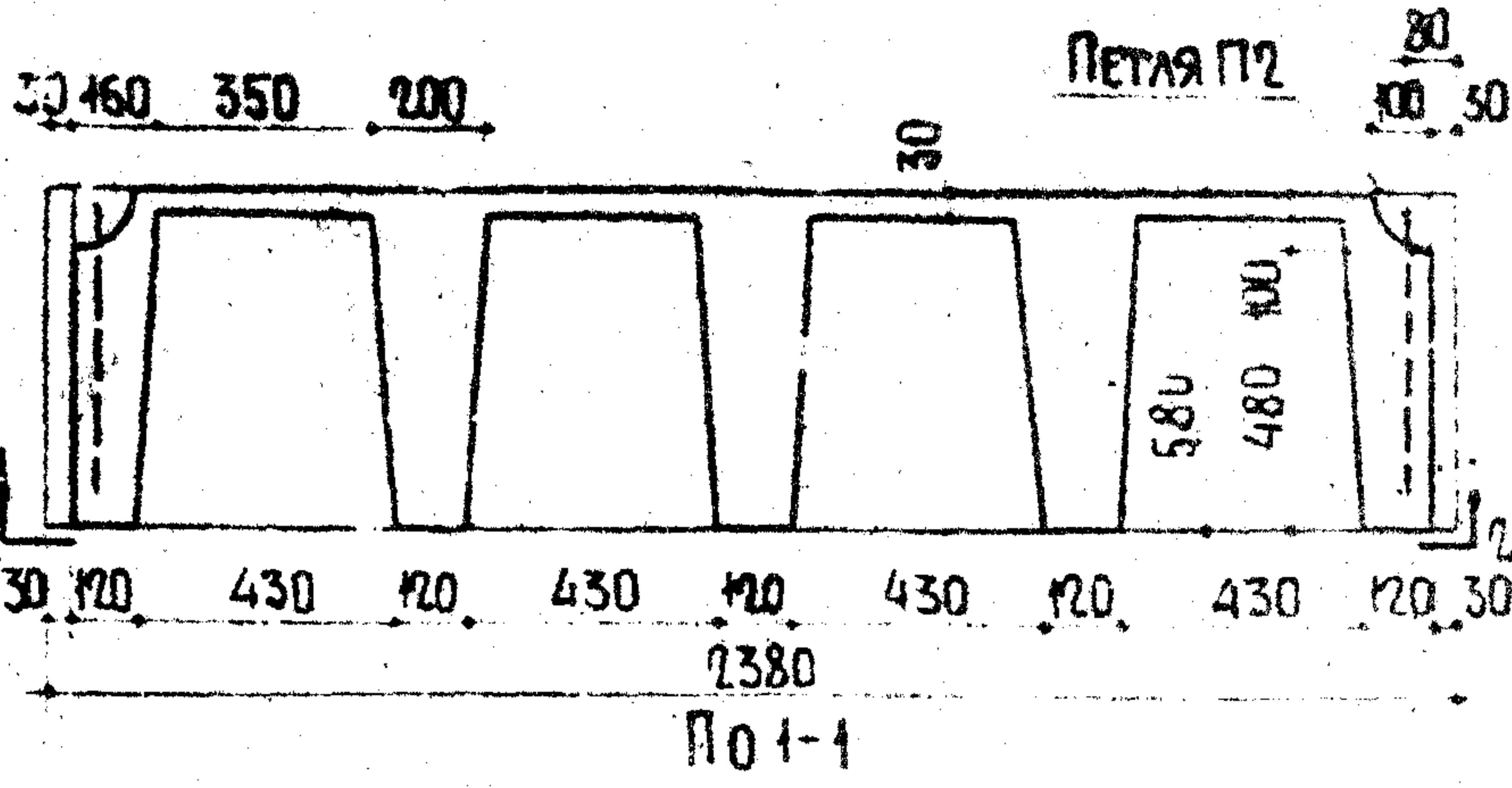


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БАДКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м³	100	0.191	0.74	460

ТФ	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
368	Блок ФСНБ	1 шт.

10/53 15

ПРИЛОЖЕНИЕ



Проект: А. А. Крива
 Инженер-проектировщик: А. А. Крива
 Инженер-проектировщик: А. А. Крива

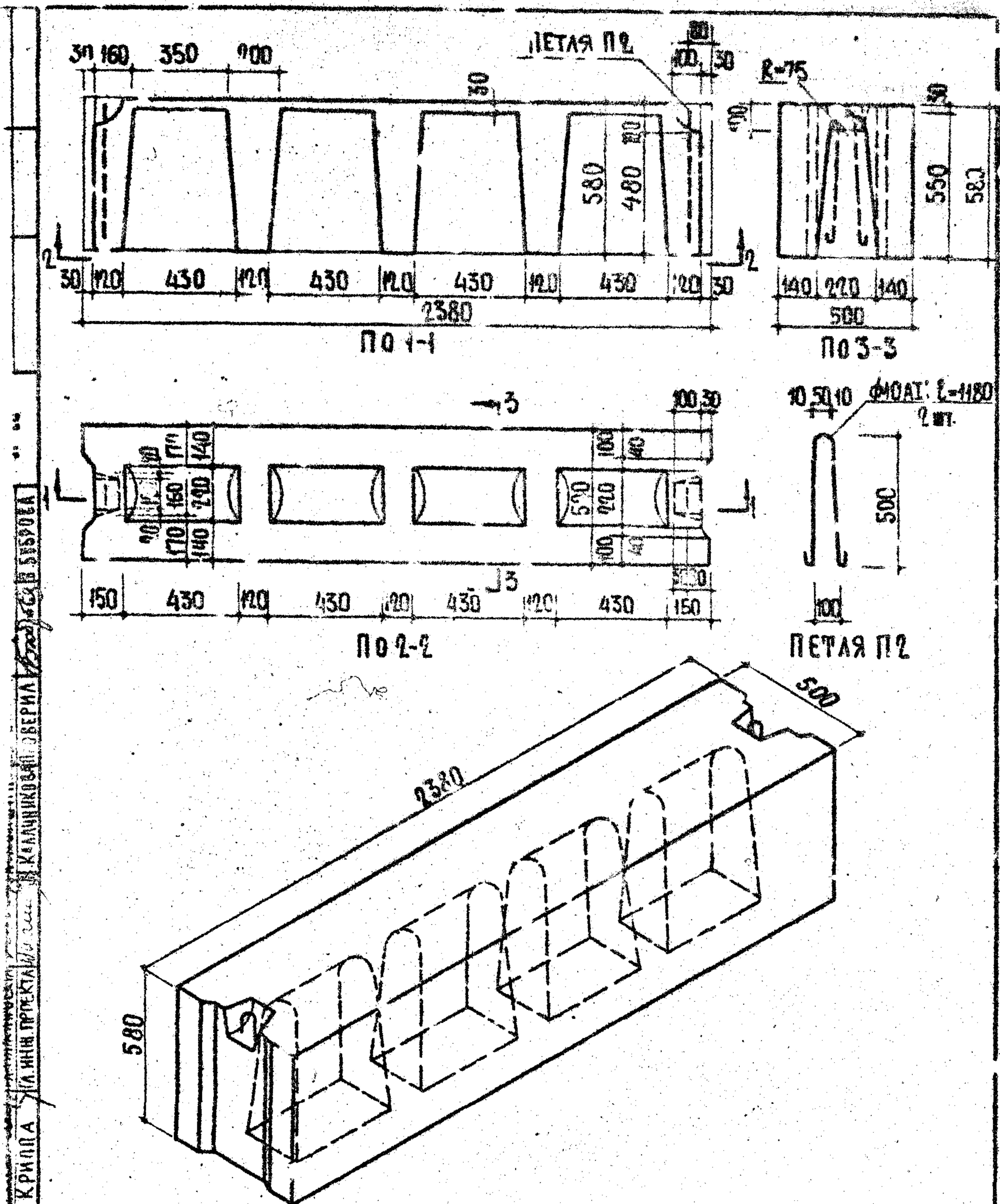
ЖИЛИЩА
 1968

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ							
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС СЛОКА КГ
		F _{нт} СМ²	F _{бр} СМ²	ПЛОЩАДИ ПУСТОТЫ (%)			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м³	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



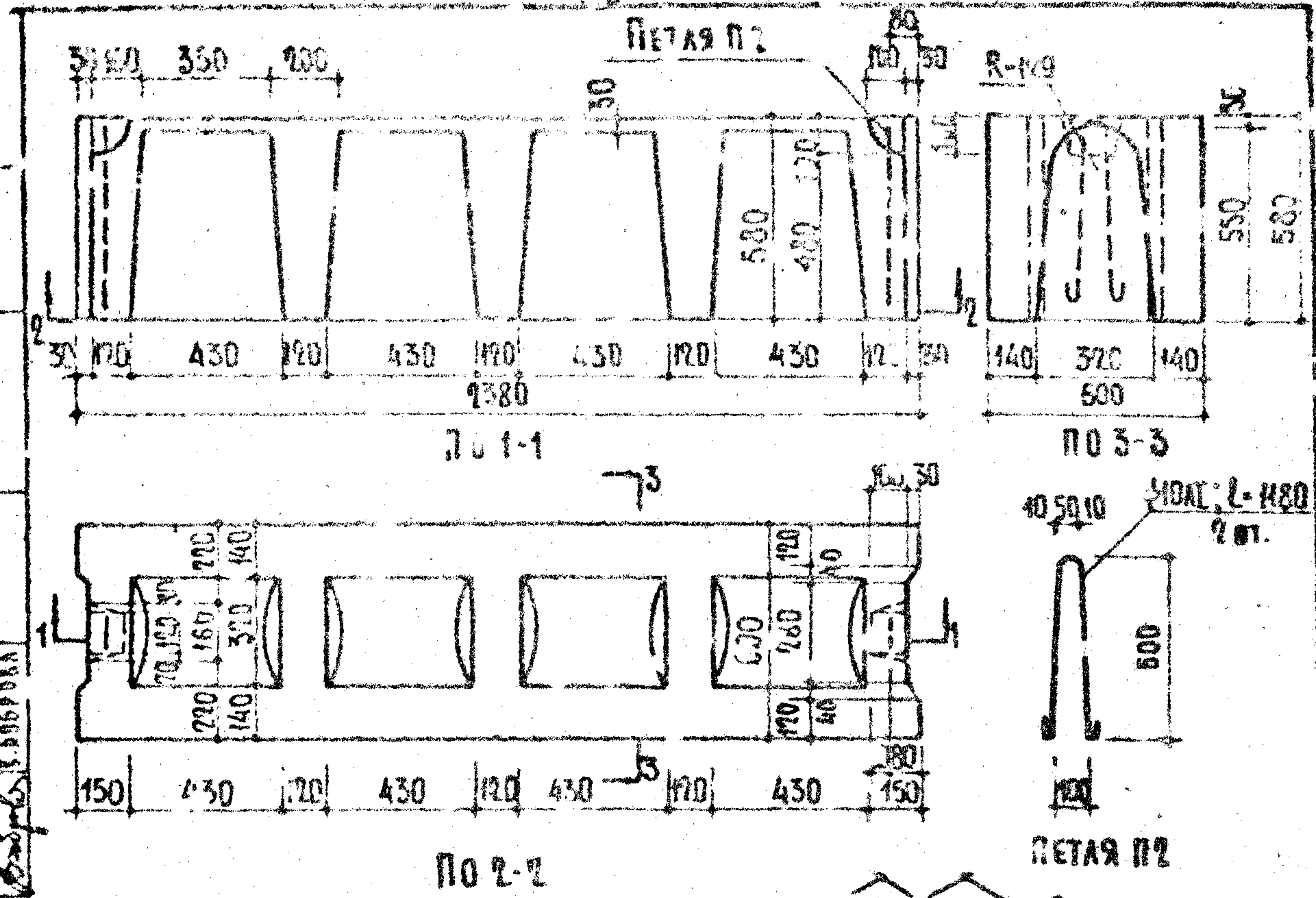
А. КРИПА
 УЛ. ИНИИ ПРЕКТАИ
 К. КАЧНИКОВ
 СЕРИЯ 1.116-1

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 ПЛОЩАДЬ)			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМ. НТ-НЬИ БЕТОН γ _с = 2400 г/см ³	150	17960	11744	32.3	0.526	1.46	1260

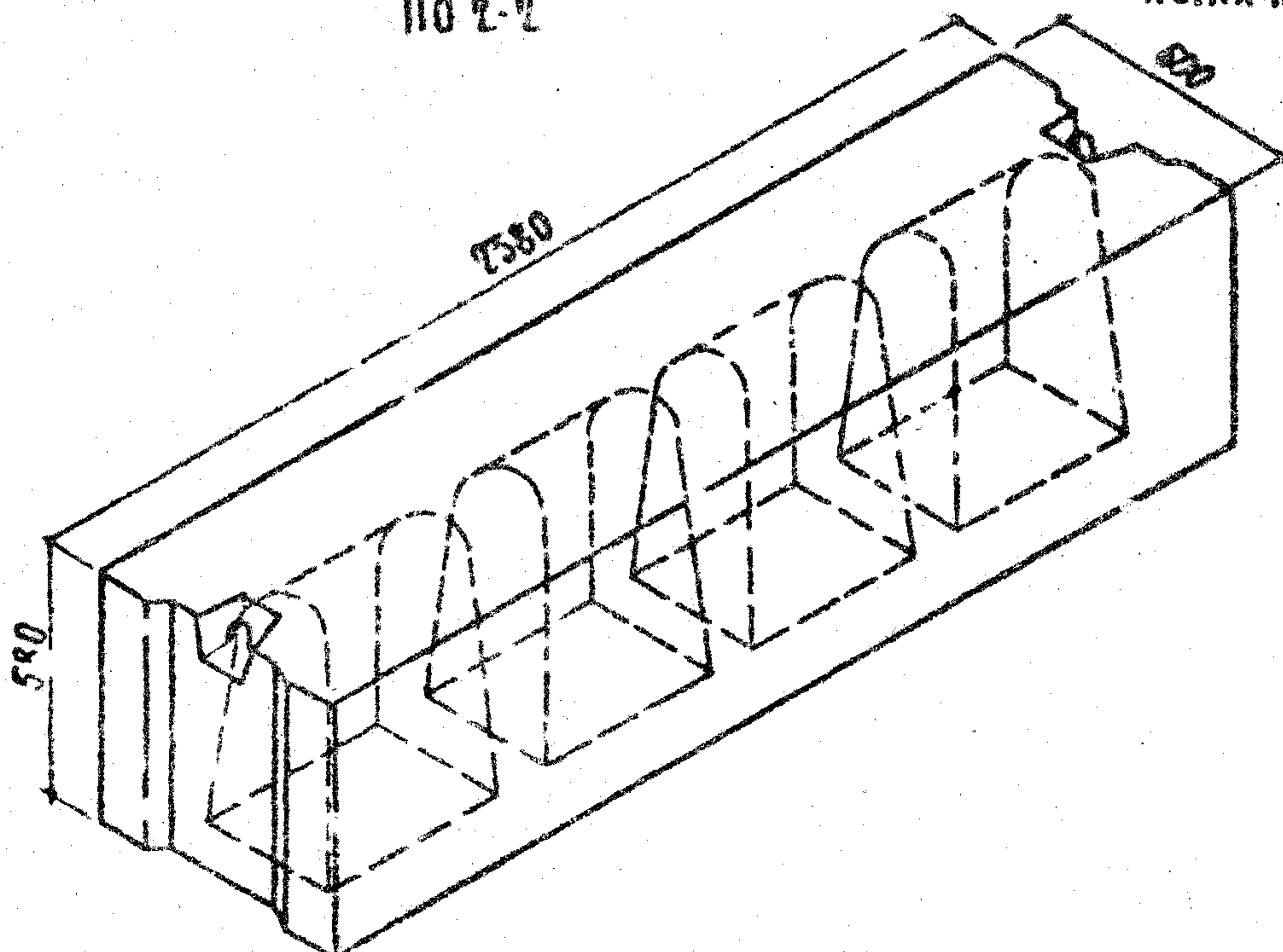
F_{НТ} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ, F_{БР} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ.

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

49



КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКО-ОДЕССКОГО УНИВЕРСИТЕТА



ХАРАКТЕРИСТИКА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
		F _{ПТ} СМ ²	F _{БР} СМ ²	ПУСТОТНОСТИ (ПО ПЛОЩАДИ) % / %			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 кг/м ³	150	3584	14088	29.1	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	ВЫПУСК ЛИС	1 / 14

10163

(20)