

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 ЦНИИИСК ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР ПРИКАЗЫВАЮ
ОТ 6 МАЯ 1969г. Введен в действие
с 1 июля 1969г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

	МАРКА	ЛИСТ	СТР
СОДЕРЖАНИЕ		С1	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ПКП2	3-4

БАЛКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ

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

БАЛКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ С ПУСТОТАМИ

2380	400	580	ФС4П	12	17
2380	500	580	ФС5П	13	18
2380	600	580	ФС6П	14	19

РК	БАЛКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 С1

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 приложениях 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 ≥ 100 ; 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 АРХИТЕКТУРЫ
УДК 69.01
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИЙ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ

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

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 цепей 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.

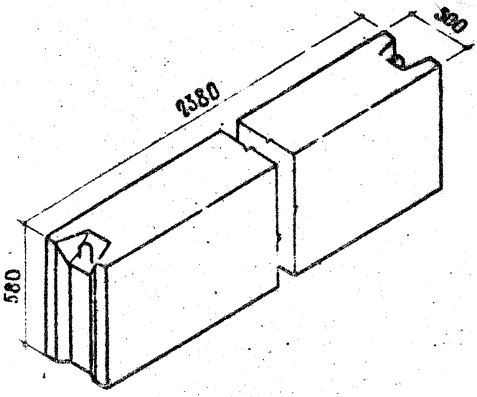
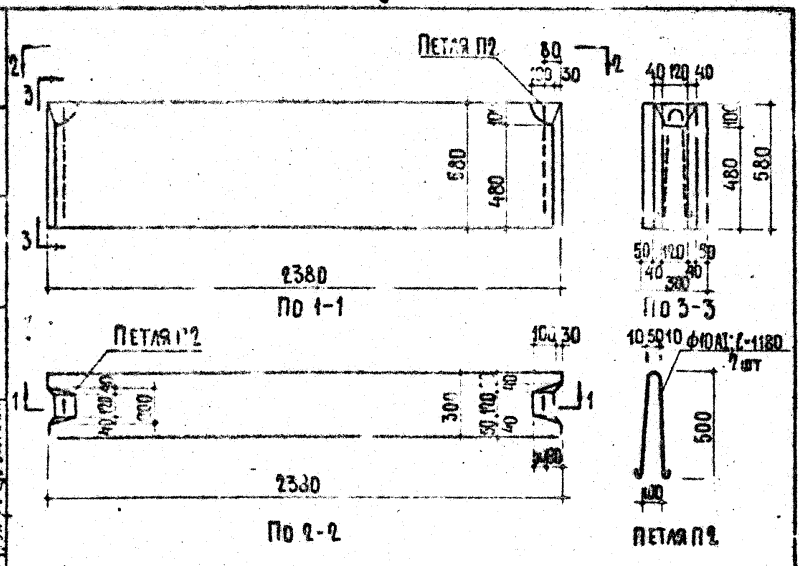
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование производить по ГОСТ 135...
СНИП I-B.5-62 и I-B.5.1-62; монтаж блоков по СНИП I-B.3-62.

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

10163 5

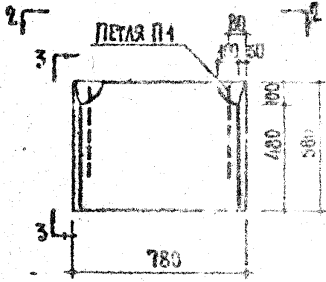
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ПРОЕКТА
 А. КРИПА
 Д. БИЧУК
 В. ДАНИЛИЧЕНКО
 Г. ДОКШИЧ
 И. КОЗЛОВ
 К. ЛОЖКИН
 Л. МАКУШАКОВ
 М. МАКОВИЧ
 Н. МИХАЙЛОВ
 О. МОЖАЙСКИЙ
 П. ПЕТРОВ
 Р. РАДИЧЕВ
 С. СЕМЕНОВ
 Т. ТИХОМИРОВ
 У. УСТИНОВ
 Ф. ФАДДЕЕВ
 Ц. ЦИПЛЯКОВ
 Ч. ЧЕРНЫШОВ
 Ш. ШЕВЧЕНКО
 Щ. ЩЕРБАКОВ
 Э. ЭВАНСКИЙ
 Ю. ЮЗОВ
 Я. ЯКОВЛЕВ

ВЛИЩНИК
 ДИП

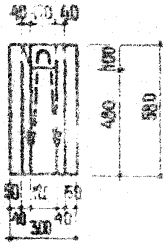


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 КГ/М ³	100	0.406	1.46	975

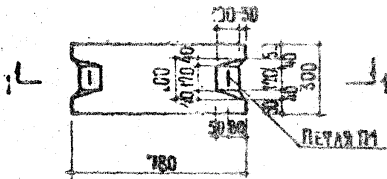
ТК°	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1958	БЛОК ФСЗ	ВЫП.СОИ АИ.СТ 1 1



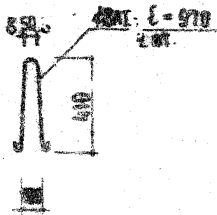
ПО 1-1



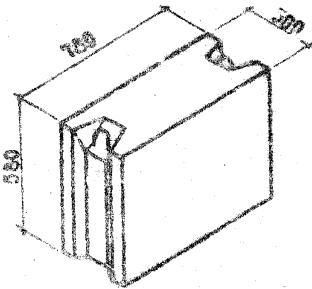
ПО 3-3



ПО 2-2



ПЕТАЯ П1

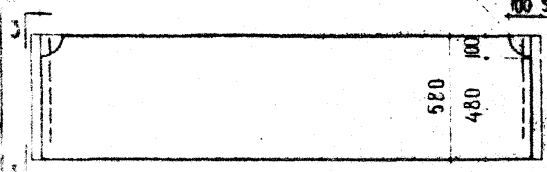


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	400	0.128	0.76	305

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФБС-3	ВЫПУСК АМС 1 2

10163

ПЕТАЛЯ П2



160
70 70 70



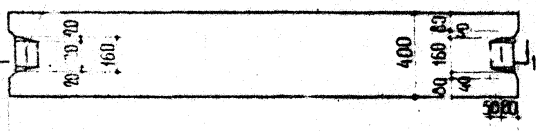
2380

По 1-1

80 160 80
20 20 40 40
400

По 3-3

ПЕТАЛЯ П2



2380

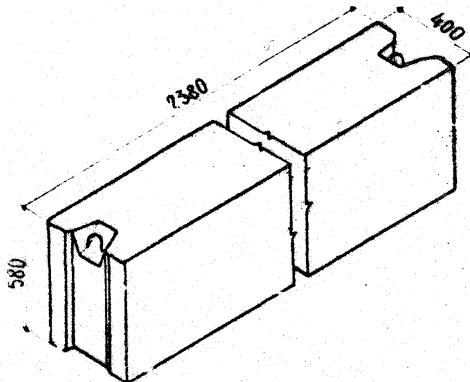
По 2-2

10 50 10 Ø10АТ L=1120
2 м



500

ПЕТАЛЯ П2



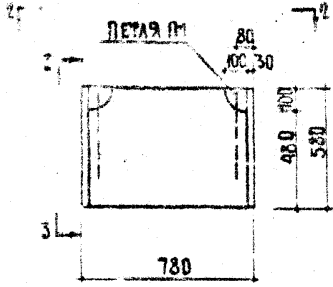
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТРЕКЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН γ = 2400 КГ/М ³	100	0.543	1.46	1300

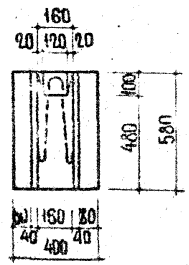
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1 116-1
1.60	Блок фс4	ВЫПУСК ЛИСТ 1 3

10163 8

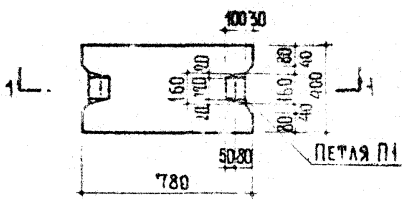
ИЗДАНИЕ 1 А КРИПА ЗА ВНЕШНИЙ СТЕНЫ



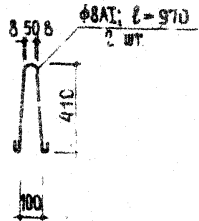
По 1-1



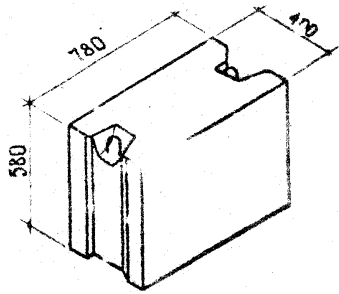
По 3-3



По 2-2



ПЕТАЯ П1

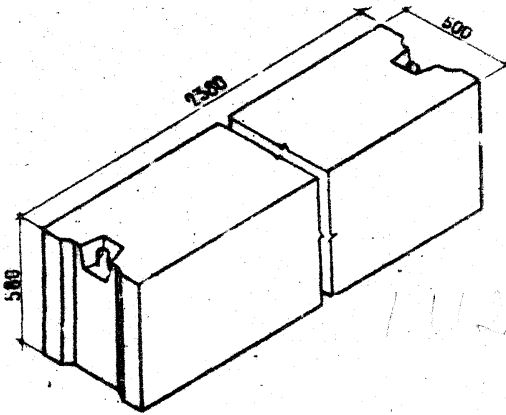
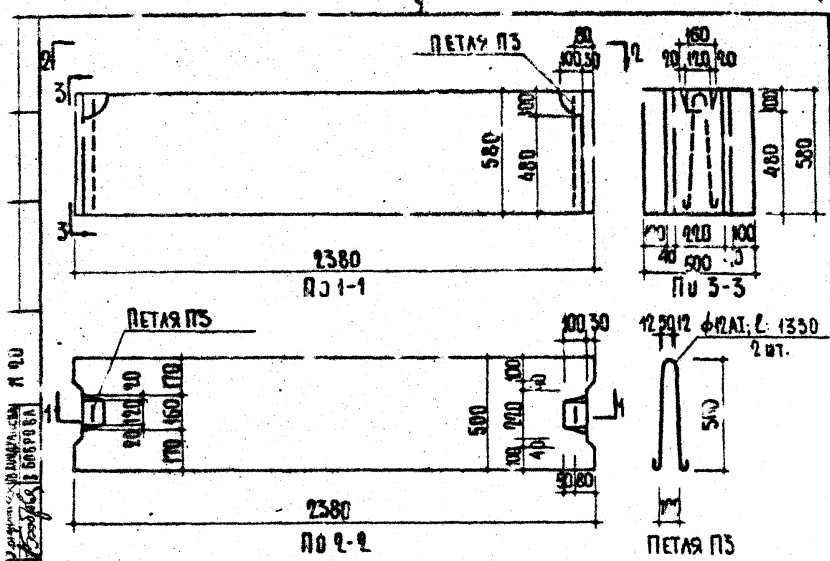


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БЛОКА кг
ТРЕКЛАССНЫЙ НОВЫЙ БЕТОН П-200 кг/м ³	400	0.172	0.76	415

ТК 1938	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
	БЛОК ФС4-8	ВЫПУСК ЛИСТ 1 4

10163 9

ШИЛИЩА
 К. П. ПИДА
 ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕР
 И. И. ПИДА
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ А. С. ПУШКИНА



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	0.679	2.36	1630

TR

БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ

СЕРИЯ
1.116

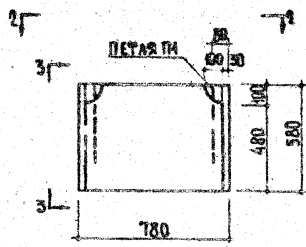
1968

БЛОК ФС5

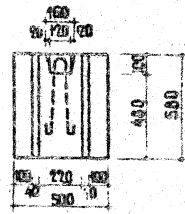
ВЫПУСК АНТИ
1

10163 10

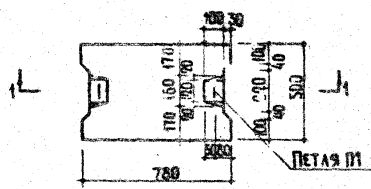
И. А. КРИКОПАН. Технические чертежи. Москва: Стройиздат, 1968. 11 с. 11



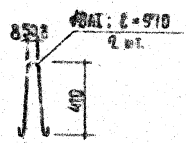
По 1-1



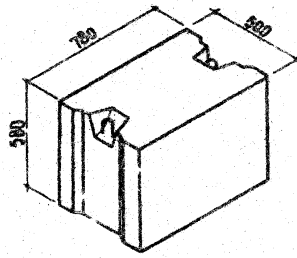
По 3-3



По 2-2



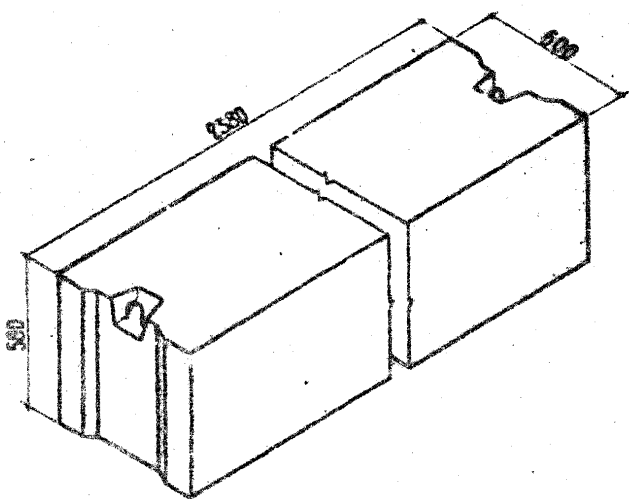
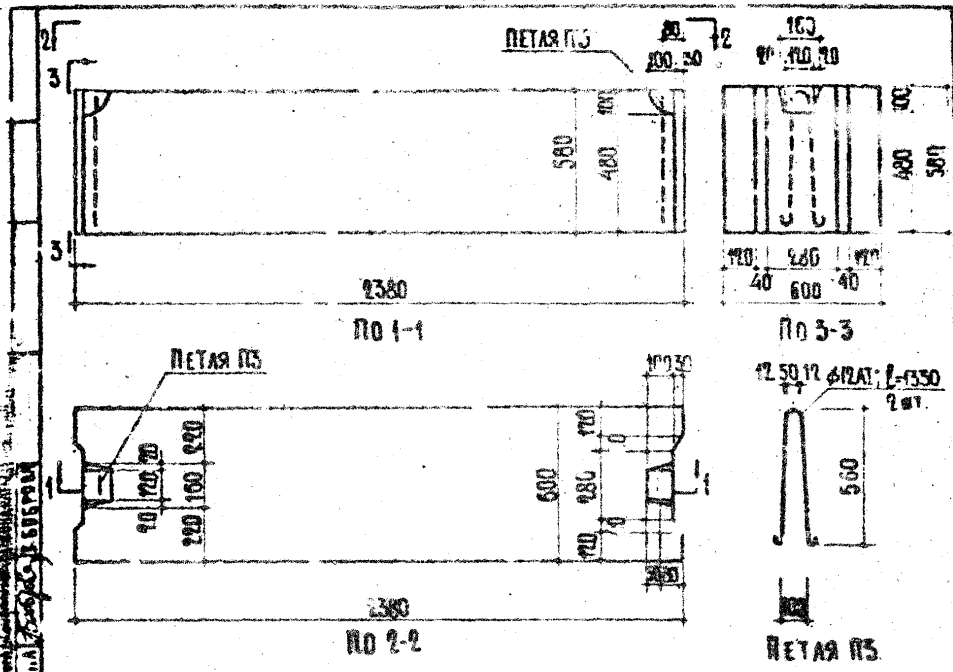
ПЕТАЯ П1



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

ТК	БАВКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	ДЕЗИЯ 1.116-1
1968	БАВК Ф05-8	ВЫПУСК ЛИСТ 1 6

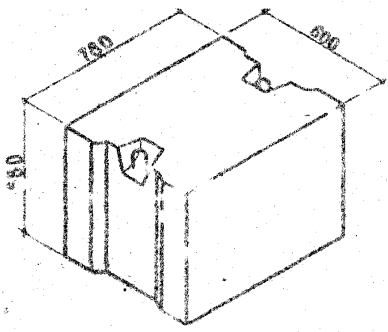
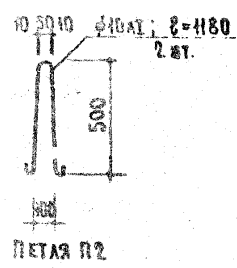
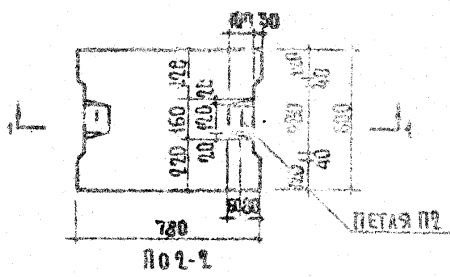
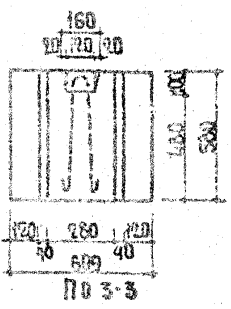
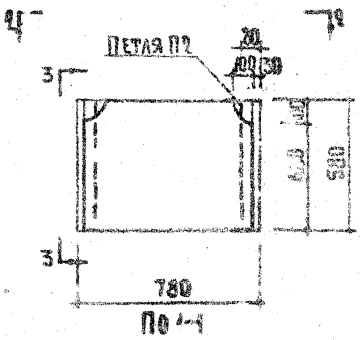
10163 11



ПРОЕКТИРОВАНО: А. А. ЖИЛИЩА
 ЧЕХОВСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-ПАПИРНЫЙ ЗАВОД
 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	100	0.815	2.36	4960

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК Ф 76	ВЫПУСК Лист 4 7



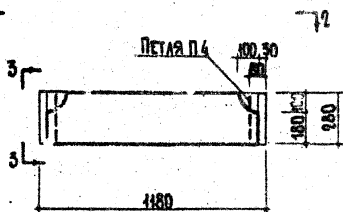
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БЛОКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫМ БЕТОН $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	100	0,956	4,46	590

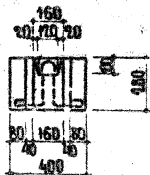
А. КРИПА
ИЗДЕЛИЯ
ИЛИ ЛИЦА
Ц. ИИ

ГР	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК Ф06-8	ЭЛЕМЕНТЫ 1 8

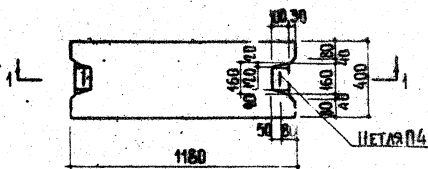
10163 13



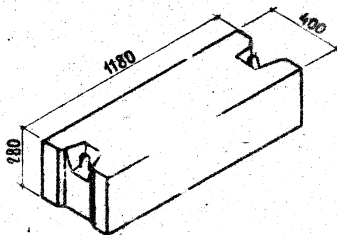
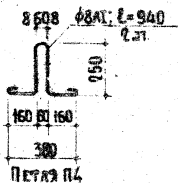
По 1-1



По 3-3



По 2-2

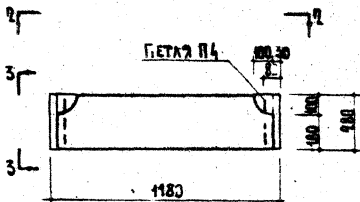


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

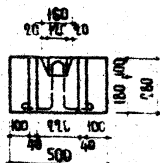
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ кг	ВЕС БАУКА кг
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН f = 2400 кг/м ³	10%	0.127	0.74	305

ТК	Блоки бетонные для стен подвалов	СЕРИЯ 1.116-1
1968	БЛОК ФСН 4	ВЫПУСК ДИСТ 1 0

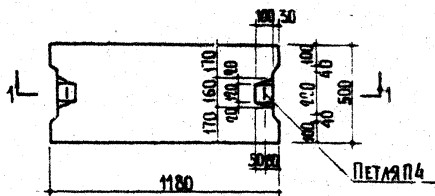
10163 14



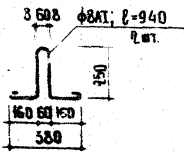
По 1-1



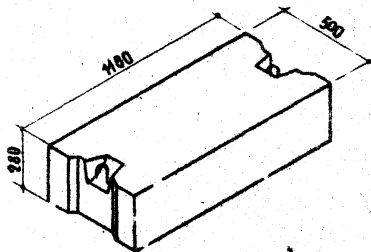
По 3-3



По 2-2



ПЕТАЯ П4



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	0.159	0.74	380

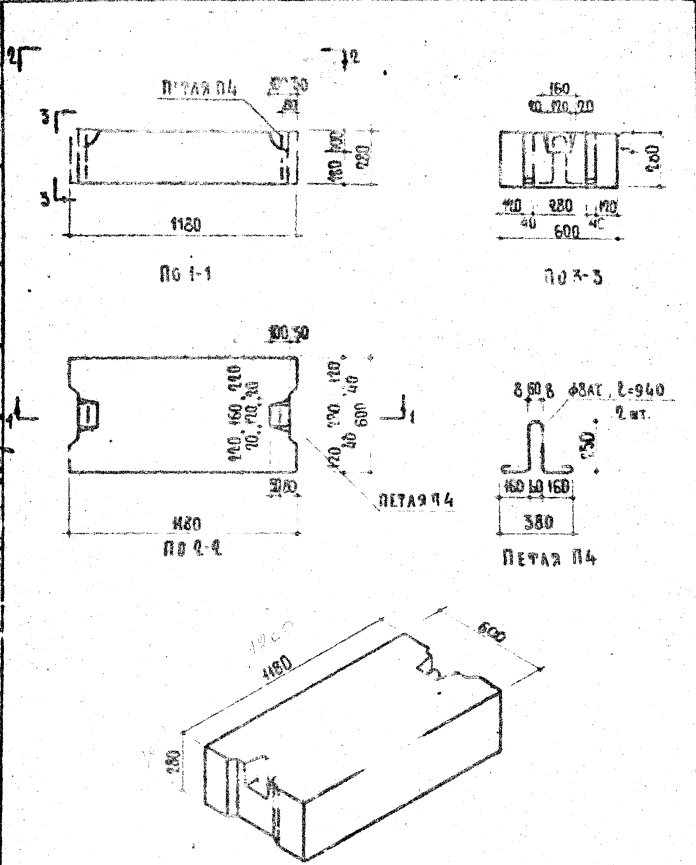
ТК	Блоки бетонные для стен подвалов	СЕРИЯ 1.116-1
	1968	Блок ФСН5

ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И
 КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 ОТДЕЛЕНИЕ

ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И
 КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 ОТДЕЛЕНИЕ

ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И
 КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 ОТДЕЛЕНИЕ

ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И
 КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
 ОТДЕЛЕНИЕ

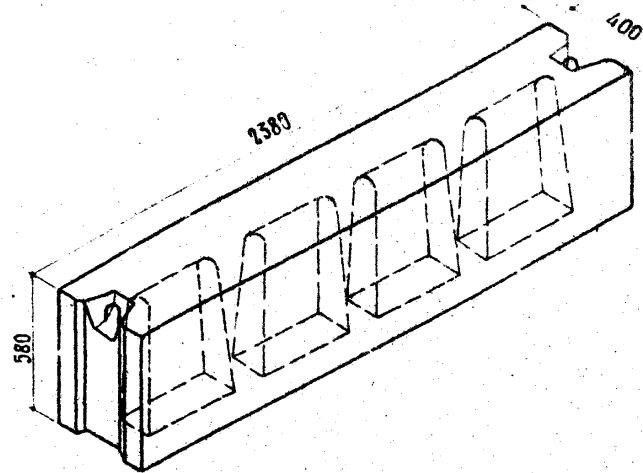
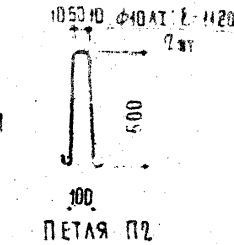
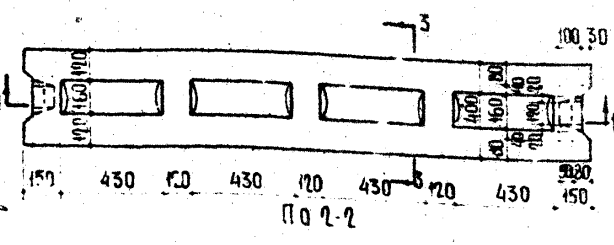
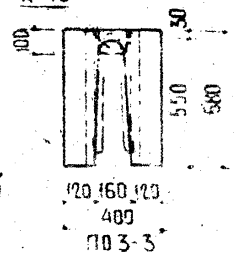
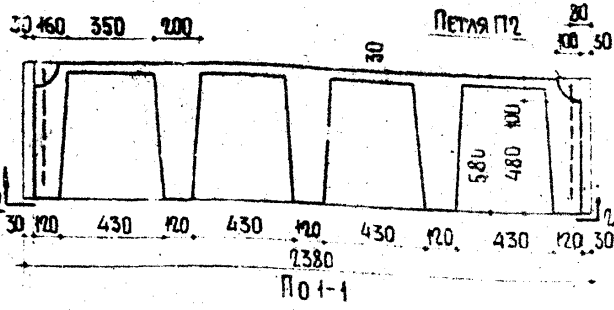


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ БЕТОН ρ = 2400 кг/м ³	100	0,191	0,74	460

№	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ И №
	БЛОК ФСНБ	1.116-1
1368		СНТНТН К.И.СТ
		1 И

1055 16

ПРИЛОЖЕНИЕ



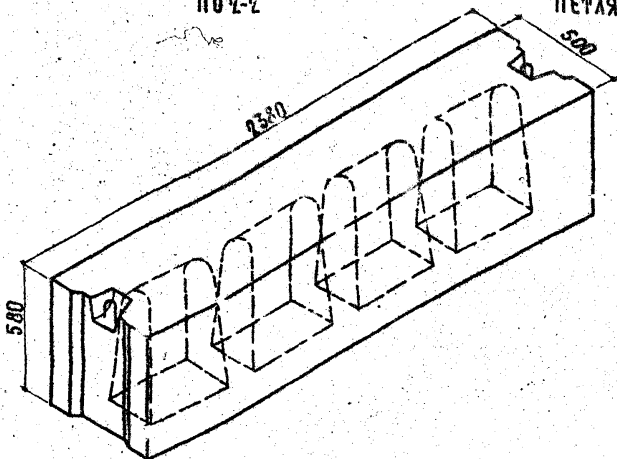
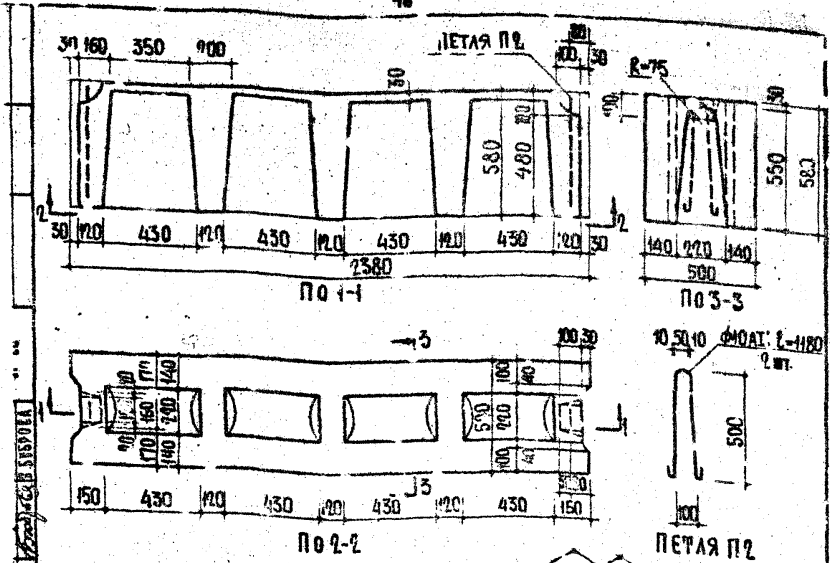
Ж. В. ЛИЦА
 А. КРАПЛА
 1968

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ							
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЕЧЕНИЕ ПО 2-2			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС СЛОЖА 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	0.429	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 ФС4П	ВЫП. ВК ЛИСТ 1 12

10103 18



А. КРИЦА
 Д. ИЛИ ПРИКАЗ
 В. КАЛИНИНОВ
 ВЕРНИ

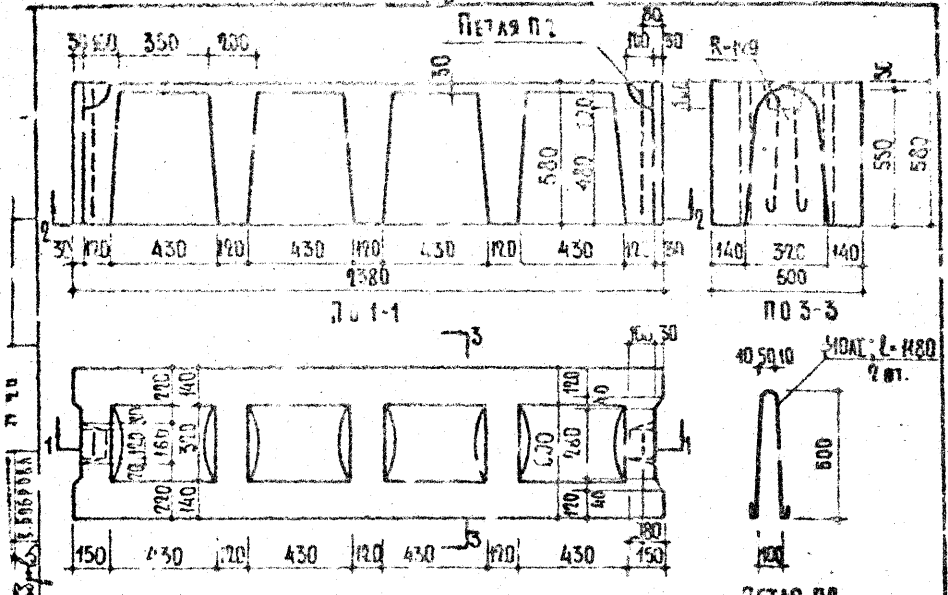
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БЛОКА КГ
	МАРКА БЕТОНА	F _{нт} СМ ²	F _{бр} СМ ²	ПУСТОТНОСТЬ ПО ПЛОЩАДИ %			
ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМ. ПТ-НЬИ БЕТОН γ = 2400 г/см ³	150	7960	1744	52.5	0.526	146	1260

F_{нт} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ, F_{бр} — ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ.

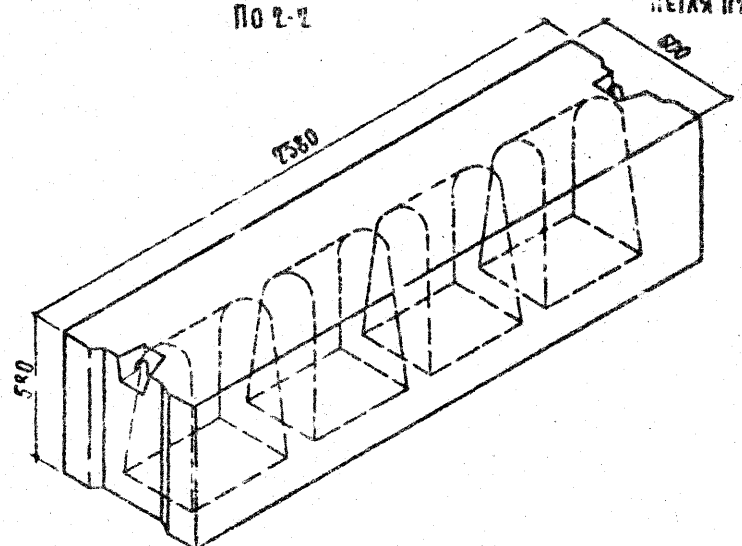
ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ 1.116-1
1068	БЛОК ФСБП	ВЫПУСК (ЛИСТ 4) 13

10163 19

19



ЧЕРТЕЖИ КНИЖНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ПРЕС-БЮРО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА НАРКОМЗАТРАСТА СССР



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ						
ХАРАКТЕРИСТИКА БЕТОНА	МАРКА БЕТОНА	СЭЧЕНИЕ ПО 2-2		ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	ВЕС БАДКА КГ
		F _{пл} СМ ²	F _{бр} СМ ²			
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ БЕТОН	150	3584	14088	0.58	1.46	1400

F_{пл} — ПЛОЩАДЬ СЭЧЕНИЯ ЗА ВЫЧЕТОМ ПУСТОТ; F_{бр} — ПЛОЩАДЬ СЭЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ПУСТОТЫ.

ТК	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	СЕРИЯ	..16-1
1968	БЛОК ФСБП	ВПУСК	1

0163

20