

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ЦНИИЭОсельстрой

ИИФР 27Н-83

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ
ШИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 25, 135, 17 и 209

ВЫПУСК III

МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Технические решения

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ССОР

ЦНИИЭОсельстрой

ШИФР 27Н-83

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ
ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 25, 135, 17 И 209

ВЫПУСК II

МЕЛКОВАГЛУБЛЕННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Технические решения

Научная часть

Зам. директора Института

 В.А. ЗАРЕНИН

Зав. лабораторией оснований и фундаментов

 Н.С. ЛУКОВ

Зав. сектором оснований и фундамен-
тов в сложных грунтовых условиях

 В.С. САХИН

Ст. научный сотрудник

 В.В. БОРЩЕВ

Проектная часть

Гл. инженер

 Е.М. ДЕЛОВ

Гл. конструктор проектной части

 Ф.М. КОВЫНСКИЙ

Гл. инженер проекта

 А.М. АЗАРОВ

Гл. специалист

 К.Н. ЗАХАРЧЕНКО

Обозначение	Наименование	Стр.
27Н-83-3-0000 ПЗ	Пояснительная записка	4
27Н-83-3-0001	Варианты мелкозаглубленных фундамен- тов для жилых домов серий 25, 135, 17 и 209	16
27Н-83-3-0002	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-25-8/1 серии 25 (Вариант I)	15
27Н-83-3-0003	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-135-161/1 серии 135 (Вариант I)	21
27Н-83-3-0004	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант II)	24
27Н-83-3-0005	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант III)	26
27Н-83-3-0006	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант IV)	29
27Н-83-3-0007	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант V)	31
27Н-83-3-0008	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант VI)	33
27Н-83-3-0009	Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-209-25 серии 209 (Вариант VII)	35
27Н-83-3-0010	Пример решения техподполья в жилом доме с мелкозаглубленными фундамента- ми по т.п. № 181-135-161/1 серии 135 (Вариант 1)	37
27Н-83-3-0011	Пример решения техподполья из сборных железобетонных элементов в жилом доме с мелкозаглубленными фундаментами по т.п. 181-135-161/1 серии 135 (Вариант 2)	39
27Н-83-3-0012	Пример решения ввода коммуникаций в жилом доме с мелкозаглубленными фун- даментами (Вариант II) по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17	41

ИМЕНА И ФАМИЛИИ
ПОДПИСА И ДАТА

10757/2

ИЛЧ. ТТД. БИРКО
ГЛ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
РУК. СР. КОСОВАН

Бирко
Захарченко
Косован

27Н-83-3-0000

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
IP	1	2

ЦНИИЭПсельстрой

Обозначение	Наименование	Стр.
27Н-83-3-0013	Пример устройства железобетонного пояса в верхней части стен жилого дома по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17	42
27Н-83-3-0014	Номенклатура сборных железобетонных фундаментных блоков и балок, разработанных в данном альбоме для жилых домов серии 17 (Вариант II, IУ)	43
27Н-83-3-1000	Фундаментный блок ФБС (ФБС24.4.6-Т-1; ФБС24.4.6-Т-1А; ФБС24.4.6-Т-2; ФБС24.4.6-Т-2А; ФБС12.4.6-Т-1; ФБС12.4.6-Т-2)	44
27Н-83-3-1000 СБ	Фундаментный блок ФБС (ФБС24.4.6-Т-1; ФБС24.4.6-Т-1А; ФБС24.4.6-Т-2; ФБС24.4.6-Т-2А; ФБС12.4.6-Т-1; ФБС12.4.6-Т-2). Сборочный чертеж	45
27Н-83-3-1100	Каркас пространственный КП (КП1+КП4)	46
27Н-83-3-1100 СБ	Каркас пространственный КП (КП1+КП4). Сборочный чертеж	47
27Н-83-3-2000	Фундаментная балка ФБ (ФБ29.4.3-Т-1; ФБ29.4.3-Т-1А; ФБ29.4.3-Т-2; ФБ29.4.3-Т-2А)	48
27Н-83-3-2000 СБ	Фундаментная балка ФБ (ФБ29.4.3-Т-1; ФБ29.4.3-Т-1А; ФБ29.4.3-Т-2; ФБ29.4.3-Т-2А). Сборочный чертеж	49
27Н-83-3-2100	Каркас пространственный КП (КП5; КП6)	50
27Н-83-3-1110	Каркас плоский КР (КР1 + КР6)	51
27Н-83-3-0110 СБ	Каркас плоский КР (КР1 + КР6). Сборочный чертеж	52
27Н-83-3-3000	Фундамент монолитный ФМ (ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2)	53
27Н-83-3-3000 СБ	Фундамент монолитный ФМ (ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2). Сборочный чертеж	54
27Н-83-3-3100	Каркас пространственный КП (КП7; КП8)	55
27Н-83-3-3110	Каркас плоский КР (КР7; КР8)	56
27Н-83-3-4000	Монолитный армированный пояс МП (МП1; МП2)	57
27Н-83-3-4010	Каркас плоский КР (КР9; КР10)	58
27Н-83-3-0000 ВМС	Ведомость расхода стали	59
27Н-83-3-0000 ТБ	Технико-экономические показатели	60

ИЗМ. № 1
10757/3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящая работа (шифр 27Н-83) выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских и проектных работ ЦНИИЭПсельстрой на 1983 год.

1.2. Работа состоит из следующих выпусков:

Выпуск 1. Узлы и детали крыши сельских жилых домов из асбестоцементных экструзионных панелей.

Выпуск 2. Крепежные изделия для крыш сельских жилых домов из асбестоцементных экструзионных панелей.

Выпуск 3. Мелкозаглубленные фундаменты.

1.3. Настоящий выпуск 3 "Мелкозаглубленные фундаменты" содержит:

- таблицу вариантов мелкозаглубленных фундаментов;
- примеры применения мелкозаглубленных фундаментов;
- примеры решения техподполья и ввода коммуникаций в зданиях с мелкозаглубленными фундаментами;
- рабочие ^{конструкции для} чертежи мелкозаглубленных фундаментов, разработанных для жилого дома по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17;
- таблицу сравнения технико-экономических показателей.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Мелкозаглубленные фундаменты предназначены под несущие стены сельских жилых домов, возводимых:

- в I-У районах по вею снегового покрова;
- в I-IV районах по скоростному напору ветра;

УТВЕРЖДАЮ 10757/4	НАЧ. ОТД. СПЕЦ. БУХ. СР.	СНПР. МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО	30.01.83	27Н-83-3-0000ПЗ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ТР	1	12
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					ЦНИИЭПсельстрой		

- в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже -40°C .

2.2. Область применения мелкозаглубленных фундаментов по грунтовым условиям:

- непучинистые, практически непучинистые, слабо-, средне- и сильнопучинистые грунты однородного и неоднородного сложения с глубиной промерзания 1,5 м и низким уровнем грунтовых вод, неагрессивных по отношению к бетону и стали.

При использовании мелкозаглубленных фундаментов при другой глубине промерзания грунтов, высоком уровне грунтовых вод толщина подушки и армирование фундаментов определяются расчетом.

2.3. Мелкозаглубленные фундаменты применяются в районах строительства с сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Допускается применение фундаментов в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов при условии расчета на особое сочетание нагрузок и решения узлов соединения мелкозаглубленных фундаментов с вышележащей конструкцией в соответствии с требованиями главы СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования".

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Мелкозаглубленные фундаменты запроектированы в соответствии с требованиями главы СНиП П-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования", "Руководство по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах", разработанного ЦНИИЭПсельстроем и НИИОСП им. Н.М. Герсеванова, утвержденного Минсельстроем СССР, одобренного НТС Госстроя СССР и "Руководства по проектированию оснований и фундаментов на пучинистых грунтах",

ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ	ИЗМ. №
10757/5			

разработаны И.И. Герсманом и Н.М. Герсмановым в 1979 году.

~~И.И. Герсманом~~
 мелкозаглубленных фундаментов разработаны для жилых домов серии 254, 135, 17 и 209 по типовым проектам № 181-25-8/1, 181-135-161/1, 133-17-67/1.2 и 186-209-1/79.

3.3. Мелкозаглубленный фундамент конструктивно представляет собой железобетонный или бетонный элемент, уложенный с небольшим заглублением (минимальным - 200 мм) на подушку из непучинистого материала.

3.4. Основной принцип конструирования мелкозаглубленных фундаментов, предназначенных для применения на средне- и сильнопучинистых грунтах заключается в создании из них достаточно жесткой горизонтальной рамы, обеспечивающей все фундаменты здания и переработке неравномерные деформации оснований от пучения в период промерзания грунта и от усадки - во время оттаивания.

3.5. Мелкозаглубленные ленточные фундаменты разработаны сборными, сборно-монолитными и монолитными.

3.6. Варианты мелкозаглубленных фундаментов, предлагаемые для домов по вышеуказанным типовым проектам, приведены в таблице на докум. 27Н-83-3-0001.

3.7. В зданиях с монолитными панелями мелкозаглубленными фундаментами могут служить сами монолитные панели. Примеры применения железобетонных панелей в качестве фундаментов для зданий по типовым проектам 181-25-8/1 и 181-135-161/1 приведены на докум. 27Н-83-3-0002, 27Н-83-3-0003.

3.8. Пример применения в качестве мелкозаглубленного фундамента сборных железобетонных ребристых плит приведен на докум. 27Н-83-3-0009 для жилого дома по типовому проекту № 186-209-1/79.

3.9. Для жилого дома с толщиной стен 400 мм по типовому

проекту № 183-17-67/1.2 разработано пять вариантов мелкозаглубленных ленточных фундаментов.

При строительстве здания на непучинистых, практически непучинистых и слабопучинистых грунтах ($\sigma_{Kп} \leq 0,05$) мелкозаглубленными фундаментами являются бетонные блоки для стен подвалов по ГОСТ 13579-78 или устраивается монолитный бутобетонный фундамент.

При строительстве здания на грунтах с $0,12 \geq Kп > 0,05$ приняты следующие конструктивные варианты мелкозаглубленных фундаментов:

- сборно-монолитные:
 - а) из железобетонных блоков с выпусками арматуры;
 - б) из железобетонных балок с выпусками арматуры, цокольная часть - бетонные блоки;
 - в) из бетонных блоков с монолитными армированными поясами;
- монолитные: железобетонные.

Планы фундаментов вышеуказанных вариантов приведены на докум. 27Н-83-3-0004 + 27Н-83-3-0008, рабочие чертежи фундаментов на докум. 27Н-83-3-1000; 27Н-83-3-2000; 27Н-83-3-3000; 27Н-83-3-4000.

3.10. Мелкозаглубленные фундаменты проверяются расчетом по деформациям пучения и по прочности на возникающие при этом усилия.

При необходимости в стенах здания должны быть устроены пояса усиления (см. пример на докум. 27Н-83-3-0013).

3.11. Толщина подушки из непучинистого материала определяется расчетом. Рекомендации по материалам подушки приведены в разделе 3 "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

3.12. Устройство мелкозаглубленных фундаментов см. в разделе 5 "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА ВИАМ ИИИЕ №
10757/7

3.13. Мелкозаглубленные фундаменты, разработанные в данном альбоме, предназначены для жилых домов без подвалов.

При необходимости в зданиях с мелкозаглубленными фундаментами возможно устройство тепподполья (см. пример на докум. 27Н-83-3-0010, 27Н-83-3-0011).

3.14. Пример решения ввода коммуникаций в зданиях с мелкозаглубленными фундаментами приведен на докум. 27Н-83-3-0012.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАСЧЕТ

4.1. ^{Конструкция} Мелкозаглубленных фундаментов, рабочие чертежи которых приведены в данном альбоме, разработаны в соответствии с требованиями главы СНиП Д-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" и "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

4.2. Сборные железобетонные блоки приняты длиной 2,4 и 1,3, высотой 0,6 м и шириной 0,4 м, балки - длиной 2,85 м, высотой 0,6 м и шириной 0,4 м. Номенклатура фундаментов приведена на докум. 27Н-83-3-0014.

Проектная марка бетона по прочности на сжатие принята М200

4.3. Монолитные железобетонные фундаменты и армированные пояса - из тяжелого бетона М150.

4.4. Рабочая продольная арматура мелкозаглубленных фундаментов принята $\varnothing 10$ и $\varnothing 12$ из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, поперечная - из стали $\varnothing 4$ класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

4.5. Мелкозаглубленные железобетонные фундаменты армированы пространственными каркасами, армированные пояса - плоскими каркасами.

4.6. Монолитный бутобетонный фундамент принят из бетона М75 и бута М100.

27Н-83-3-0000ПЗ

ИЗМЕНЕНИЯ

Лист 11 из 11

10.157/8

4.7. Мелкозаглубленные фундаменты запроектированы для грунтов с расчетным давлением на основании $R = 1,5 \text{ кг/см}^2 (0,15 \text{ МПа})$.

4.8. Мелкозаглубленные фундаменты рассчитаны по деформациям основания от морозного пучения грунта и на изгиб по прочности от возникающих усилий.

Расчет по прочности на изгиб выполнен сектором оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях института ЦНИИЭПсельстрой.

4.9. При строительстве здания на илинопучинистых грунтах ($\sigma_{0,12} \geq K_p > 0,08$) по периметру наружных стен в уровне их верха должен устраиваться монолитный железобетонный пояс высотой 0,15 м, шириной не менее 0,8 толщины стены здания из легкого бетона М150 плотной структуры, армированный плоскими каркасами с усиленным их стыкованием по длине. Рабочая арматура плоского каркаса - 3 \varnothing 12АШ по ГОСТ 5781-82, поперечная - \varnothing 4 Вр1 по ГОСТ 6727-80 (см. докум. 27Н-83-3-0014).

5. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

5.1. Мелкозаглубленные фундаменты должны изготавливаться и устраиваться в соответствии с требованиями настоящих рабочих чертежей и "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

5.2. Сборные мелкозаглубленные фундаменты должны быть изготовлены в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73* и ГОСТ 12505-67*.

Допускается изготовление в неметаллических формах при условии соблюдения требований к качеству и точности изготовления фундаментов.

5.3. Материалы для приготовления бетона должны отвечать.

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИИВУ
10757/9		

27Н-83-3-0000ПЗ,

ЛИСТ

6

требованиям следующих стандартов: ГОСТ 10178-76, ГОСТ 10268-80, ГОСТ 8736-77.

5.4. Марки бетона фундаментов по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливаются при проектировании зданий в зависимости от климатических условий района строительства, режима эксплуатации фундаментов согласно разделу 2 главы СНиП II-21-75 и не должны быть ниже Мрв50 и В2.

5.5. Минимальная толщина защитного слоя до рабочей арматуры в сборных фундаментах - 30 мм, в монолитных фундаментах и армированных поясах - 70 мм.

5.6. Арматурные каркасы фундаментов должны быть изготовлены с помощью контактной точечной сварки в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

- ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы";

- СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

5.7. Сварка всех мест пересечения стержней является обязательной.

5.8. Объединение плоских каркасов в пространственные производить при помощи электросварочных клещей с соблюдением требований настоящих рабочих чертежей.

5.9. Размеры каркасов даны по осям стержней.

5.10. Петли для подъема сборных фундаментов должны быть изготовлены из горячекатаной арматурной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 или стали класса Ас-II марки ЮГТ по ГОСТ 5781-82. Сталь марки ВСтЗпс2 не допускается применять для

Лист и дата	10757/10
Взам инв. №	

27Н-83-3-0000ПЗ

Лист

7

изготовления петель в фундаментах, подъем, транспортирование и монтаж которых осуществляется при температуре ниже -40°С.

5.11. Внешний вид и качество поверхностей, допускаемые отклонения от проектных размеров, положение арматурных изделий и другие технические требования должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

5.12. При изготовлении фундаментов должен осуществляться пооперационный контроль.

5.13. В холодное время года, когда возможно замедление роста прочности бетона, сборные фундаменты отпускаются потребителю при достижении бетоном 100 % проектной прочности. В остальное время года фундаменты отпускаются после достижения бетоном не менее 70 % прочности на сжатие, при условии, что к моменту передачи нагрузки бетон наберет полную проектную прочность.

5.14. Правила приемки и методы контроля и испытаний сборных фундаментов должны отвечать требованиям:

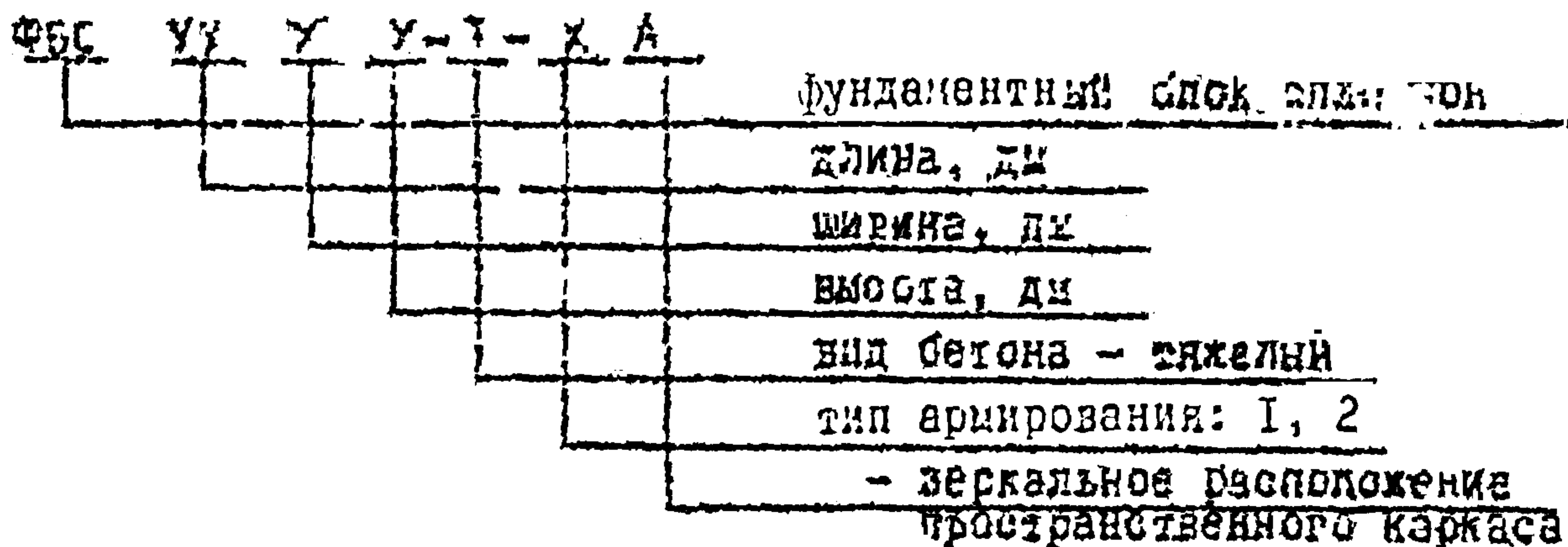
- ГОСТ 13015.1-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки";
- ГОСТ 13015.2-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки";
- ГОСТ 13015.3-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве".

6. МАРКИРОВКА

6.1. Маркировка мелкозаглубленных фундаментов принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

ИНВ. № ПЛА	ПОДАТЬ	ВЗАМЕН ИЛИ №
	10757/11	

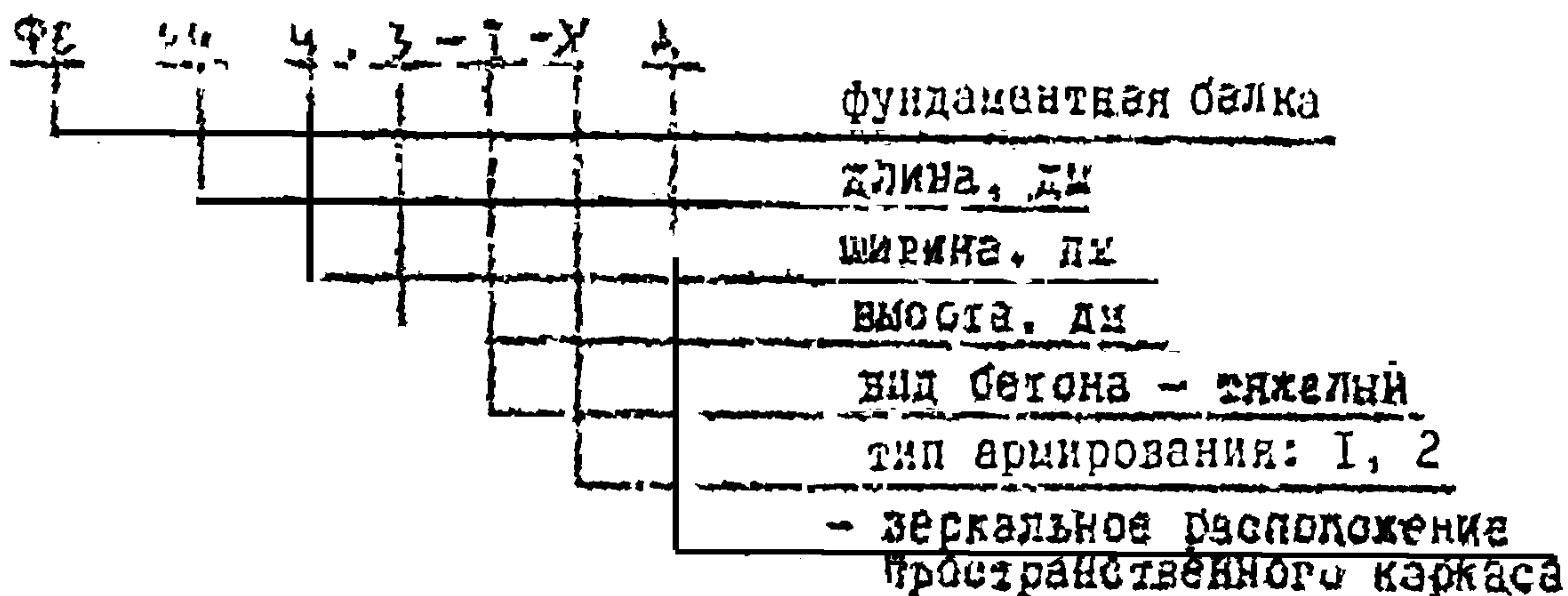
6.2. Расшифровка марки блока:



Пример условного обозначения: фундаментный блок сплошной, длиной 2380 мм, шириной 400 мм, высотой 580 мм, из тяжелого бетона I-го типа армирования

ФБС 24.4.6-Т-I

6.3. Расшифровка марки балки:

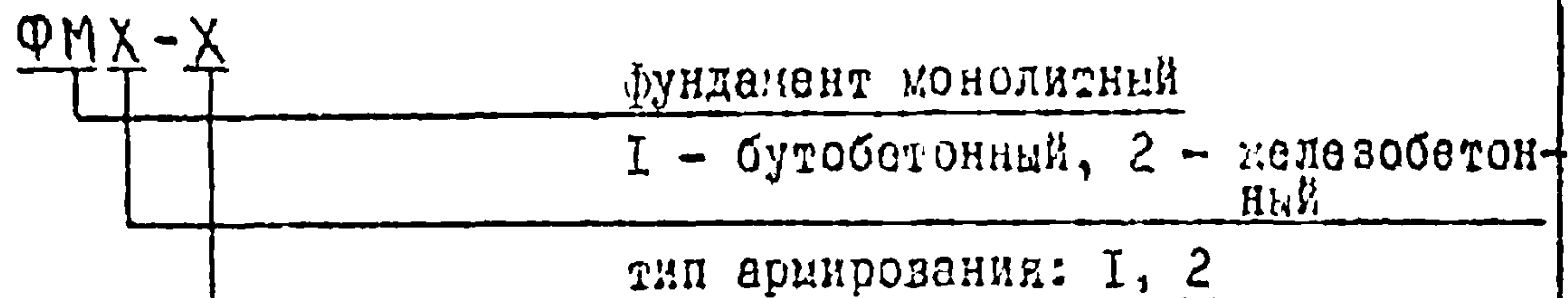


Пример условного обозначения: фундаментная балка длиной 2850 мм, шириной 400 мм, высотой 300 мм, из тяжелого бетона I-го типа армирования, с зеркальным расположением пространственного каркаса,

ФБ 29.4.3 -Т-1А

27/5/01

6.4. Расшифровка марки монолитного фундамента:



Пример условного обозначения:

фундамент монолитный, железобетонный, 2-го типа армирования: ФМ2-2

6.5. Расшифровка марки монолитного армированного пояса:



Пример условного обозначения:

монолитный пояс I-го типа армирования: МП1.

7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

7.1. Сравнение конструктивных решений выполнено в расчете на I п.м. фундамента жилого дома по типовому проекту № 183-17-67/1.2. (Стены не учитывались).

7.2. За аналог принято типовое решение: ленточный фундамент из оборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

7.3. В настоящем альбоме разработано пять вариантов мелкозаглубленных фундаментов (см. докум. 27Н-83-3-1000+27Н-83-3-4000).

7.4. Все показатели приведены для одинаковых грунтовых условий.

7.5. Таблицу сравнения технико-экономических показателей см. на докум. 27Н-83-3-0000 ТБ.

Инв. № 02.01.01
 10757/13
 Проект № 13
 10757/13

27Н-83-3-1000ПЗ

Лист

10

В. В. И. В. О. Д. И

3.1. Выполненная работа показала экономическую целесообразность применения мелкозаглубленных фундаментов для жилых сельских зданий, строящихся на пучинистых грунтах, по сравнению с традиционным решением.

3.2. На примере т.п. 183-17-67/1.2 серии 17 (см. таблицу на докум. 27Н-83-3-0000 ТБ) видно, что замена ленточных фундаментов глубокого заложения (аналог) различными вариантами ленточных мелкозаглубленных фундаментов приводит к экономии почти по всем показателям.

3.3. Если принять все показатели аналога за 100%, то наиболее экономичными вариантами мелкозаглубленных фундаментов при сравнении с аналогом будут варианты, приведенные в табл. 1.

Табл. 1

Глубина заложения, м	Вариант	Экономия в % по показателям:					
		Приведенные затраты	Себестоимость в деле	Заводская себестоимость	Трудовые затраты	Трудовые затраты монтажа	Стоимость монтажа
0,05	II (сборн.)	57	60	60	70	54	64
	У (монол.)	77	75	-	95	50	39
0,08	III (сборн.)	54	52	50	65	46	61
	У (монол.)	67	54	-	95	25	25
0,12	IV (сборн.)	52	49	38	67	40	61
	У (монол.)	68	65	-	90	13	34

27Н-83-3-000003

Лист

11

№ 10757/11

8.4. Расход бетона на мелкозаглубленные фундаменты меньше на 60 % + 68 %.

Расход стали на мелкозаглубленные фундаменты по варианту П меньше в 3 раза, по вариантам Ш и У – больше в 1,4 – 3,5 аза.

Расход песка для устройства подушки и засыпки пазух раншей во всех вариантах для грунта с $K_n = 0,05$ – меньше на 40 %, с $K_n = 0,08$ – меньше на 20 % и с $K_n = 0,12$ больше на 4 % - 10 %.

8.5. Монолитные мелкозаглубленные фундаменты при всех значениях K_n экономичнее сборных мелкозаглубленных фундаментов: по приведенным затратам в 1,4–1,7 раза, по трудоемкости изготовления в 3,5 – 7 раз.

Сборные фундаменты экономичнее монолитных: по трудоемкости монтажа в 1,25 – 1,45 раза при всех значениях K_n ; по стоимости монтажа в 1,7 раза при $K_n = 0,05$ и $K_n = 0,12$, при $K_n = 0,08$ – в 1,9 раза.

8.6. Выбор конструктивных вариантов мелкозаглубленных фундаментов в конкретных проектах должен решаться на основе технико-экономического анализа с учетом конкретных условий строительства.

И.В. И. подл. Подпись и дата	10757/15	БСЧМЧН ЛНБ У	27Н-83-3-0000 03	
			Лист	12

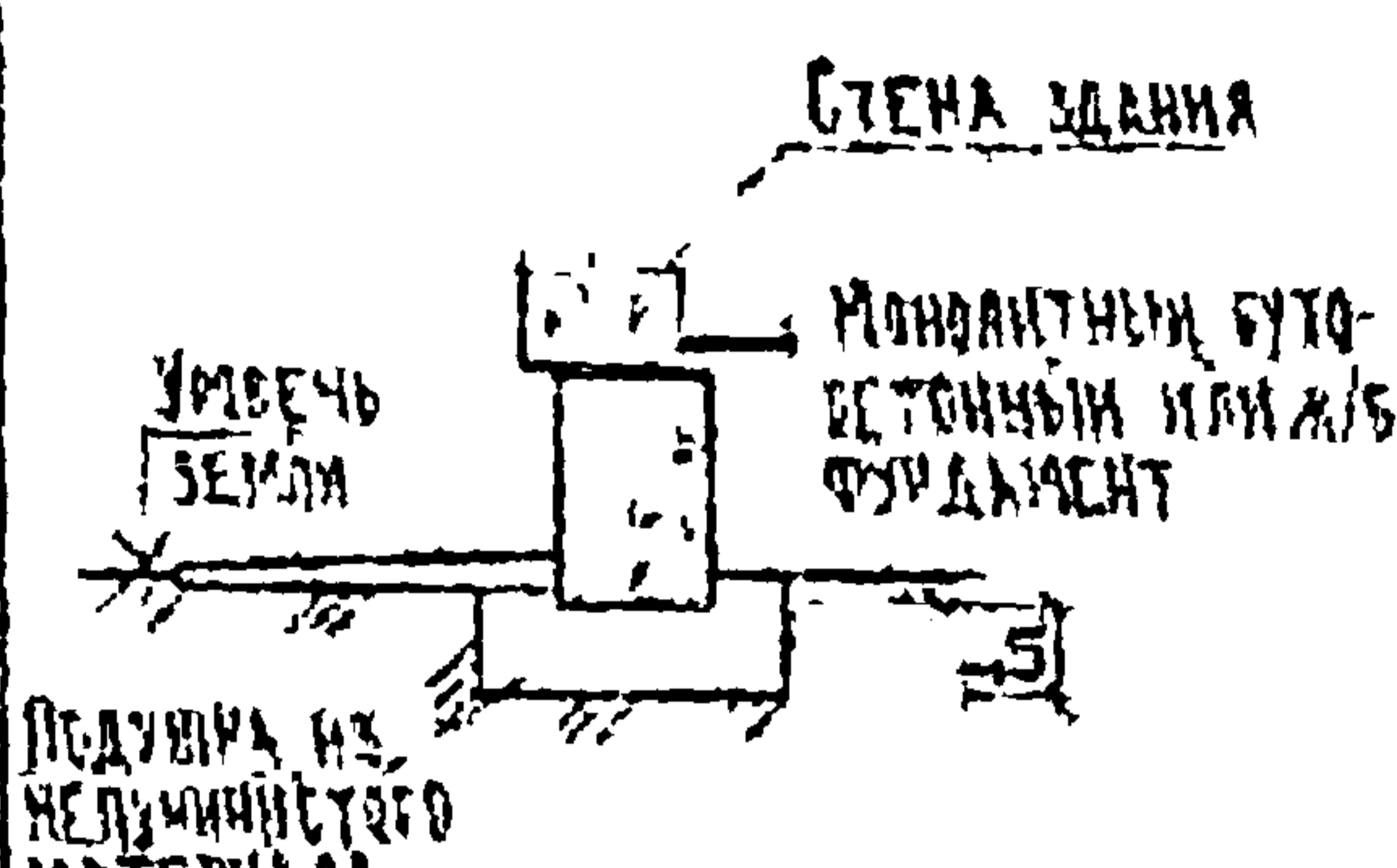
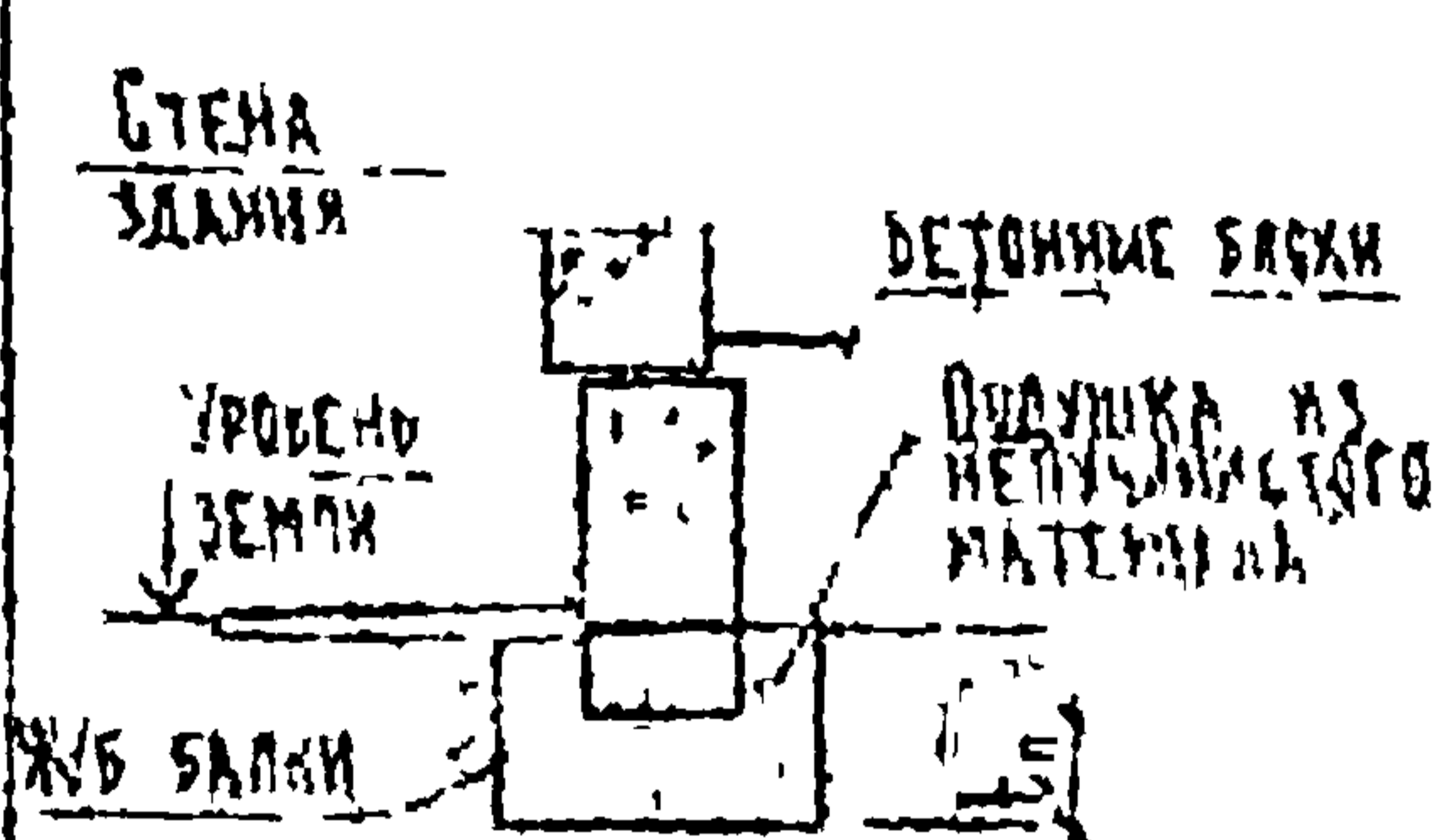
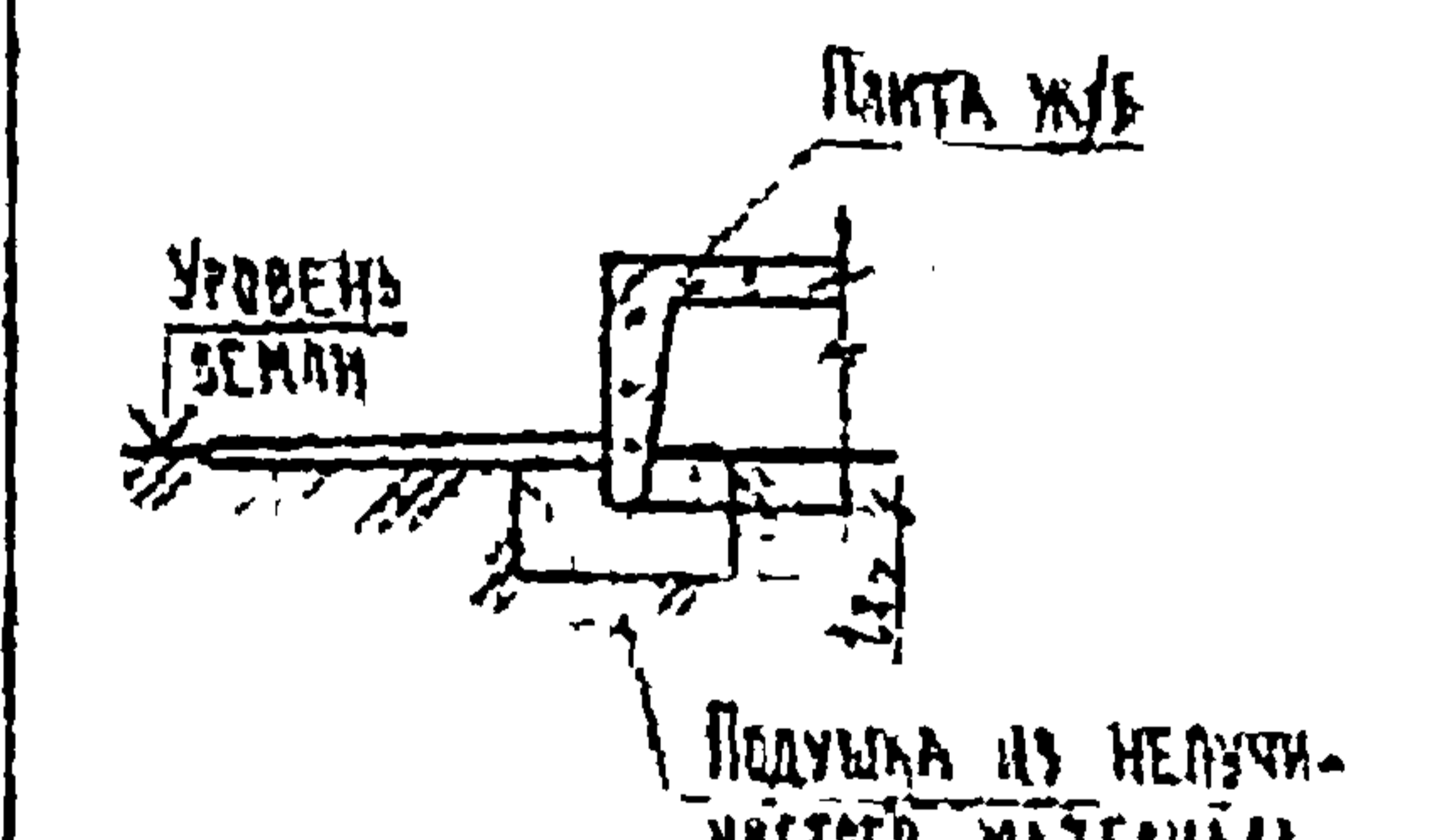
		II СЕРИИ	25	135	17	209			
		№ ТИПОВОГО ПРОЕКТА	181-25-8/1	181-135-151/1	183-17-67/1.2	181-209-25			
Варианта	Эскиз	Кп <	Кп >	Кп <	Кп >	Кп <	Кп >		
		0,05	0,05	2,25	0,85	0,05	0,85	0,05	0,05
ВАРИАНТЫ МЕЖКОЗМУЩЕВЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕЗ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ	С ЦОКОЛЬНЫМИ ПАНЕЛЯМИ I	СТЕНА ЗАДНЯЯ ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ ПОДУШКА ИЗ НЕЛУЧИНISTОГО МАТЕРИАЛА	+	+	+	+			
	II	СТЕНА ЗАДНЯЯ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ ПОДУШКА ИЗ НЕЛУЧИНISTОГО МАТЕРИАЛА БЕТОННЫЕ БЛЮКИ					+		
	III	СТЕНА ЗАДНЯЯ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ ПОДУШКА ИЗ НЕЛУЧИНISTОГО МАТЕРИАЛА Ж/Б БЛЮКИ (С ВНЕШНИМИ АРМАТУРЫ)						+	
	IV	СТЕНА ЗАДНЯЯ БЕТОННЫЕ БЛЮКИ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ ПОДУШКА ИЗ НЕЛУЧИНISTОГО МАТЕРИАЛА МОНОЛИТНЫЙ АРМИРОВАННЫЙ ПОДС							+

10757/16
 ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ
 НАЧ. ОТД. ГИРКО
 ГЛАВ. ИНЖ. БЕЗАРЧЕНКО
 НАЧ. ГР. ИЗБРАН
 СТ. ИНЖ. ЖУКОВ

27Н-83-3-0001

ВАРИАНТЫ МЕЖКОЗМУЩЕВЫХ
 ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
 СЕРИИ 25, 135, 17 И 209

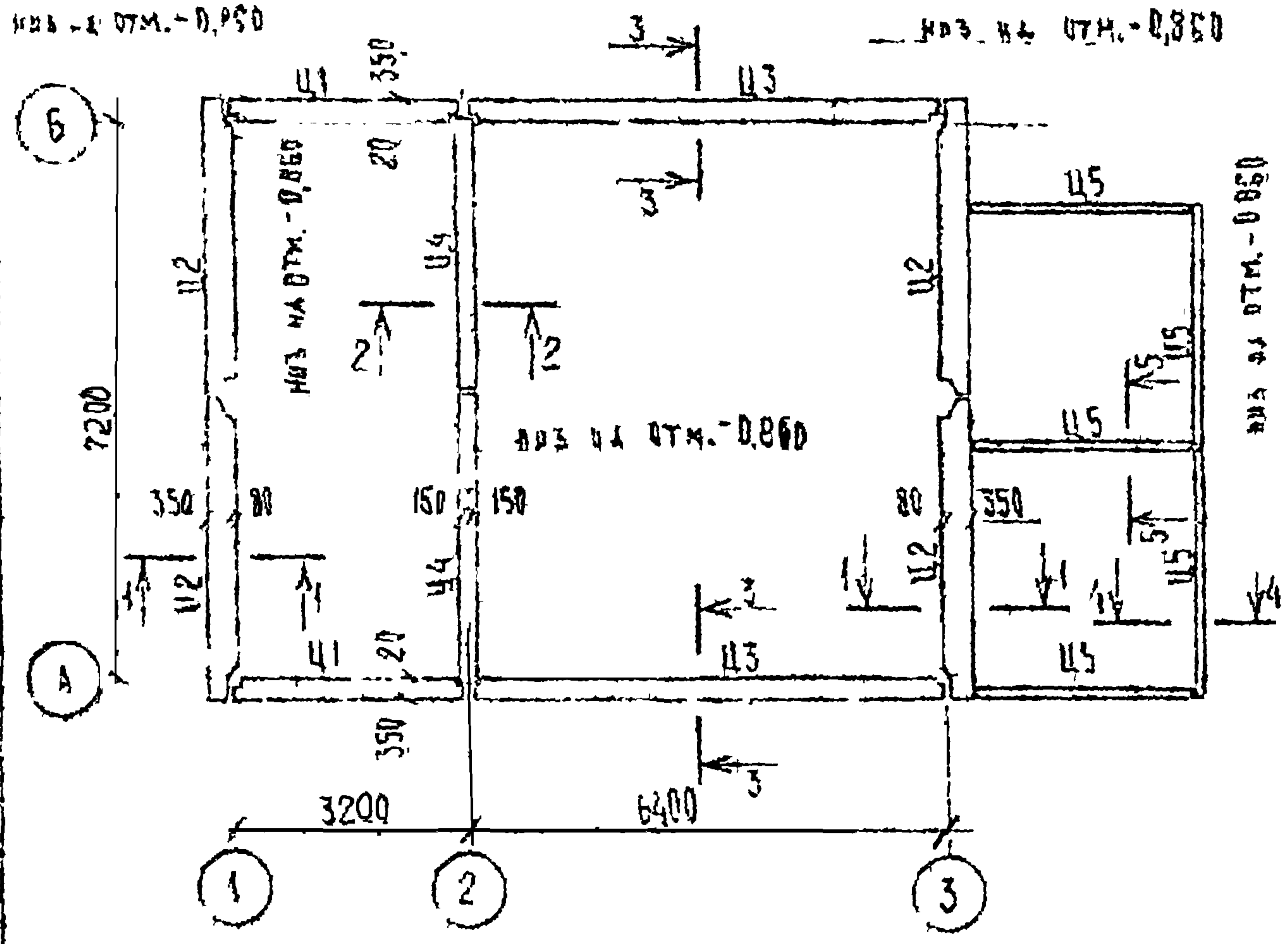
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР	1	2
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ		

№ СЕРИИ		25	135	17	09				
№ ТИПОВОГО ПРОЕКТА		181-25-8/1		181-135-16/1	183-17-67/2	181-09-25			
№ ВАРИАНТА	ЭОК ИЗ	$K_n \leq 0,05$	$K_n > 0,05$	$K_n \leq 0,05$	$K_n > 0,05$	$K_n \leq 0,05$	$K_n > 0,05$	$K_n \leq 0,05$	$K_n > 0,05$
ВАРИАНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕЗ ЦЕЛЫХ ПАНЕЛЕЙ	V 					+	+		
	VI 					+	+		
	VII 								

1. ВАРИАНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ БЕЗ ПОДВАЛОВ.
2. ПРИ $K_n > 0,05$ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОЕДИНЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ.
3. ОТКОСЫ ТРАПЕЦЕИ ПОКАЗАНЫ ДЛЯ ГАИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЗ СТЯ.

ИЗВ. № ПОДЛ. Т. УЧАСЬ И ДАТА
10757/17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

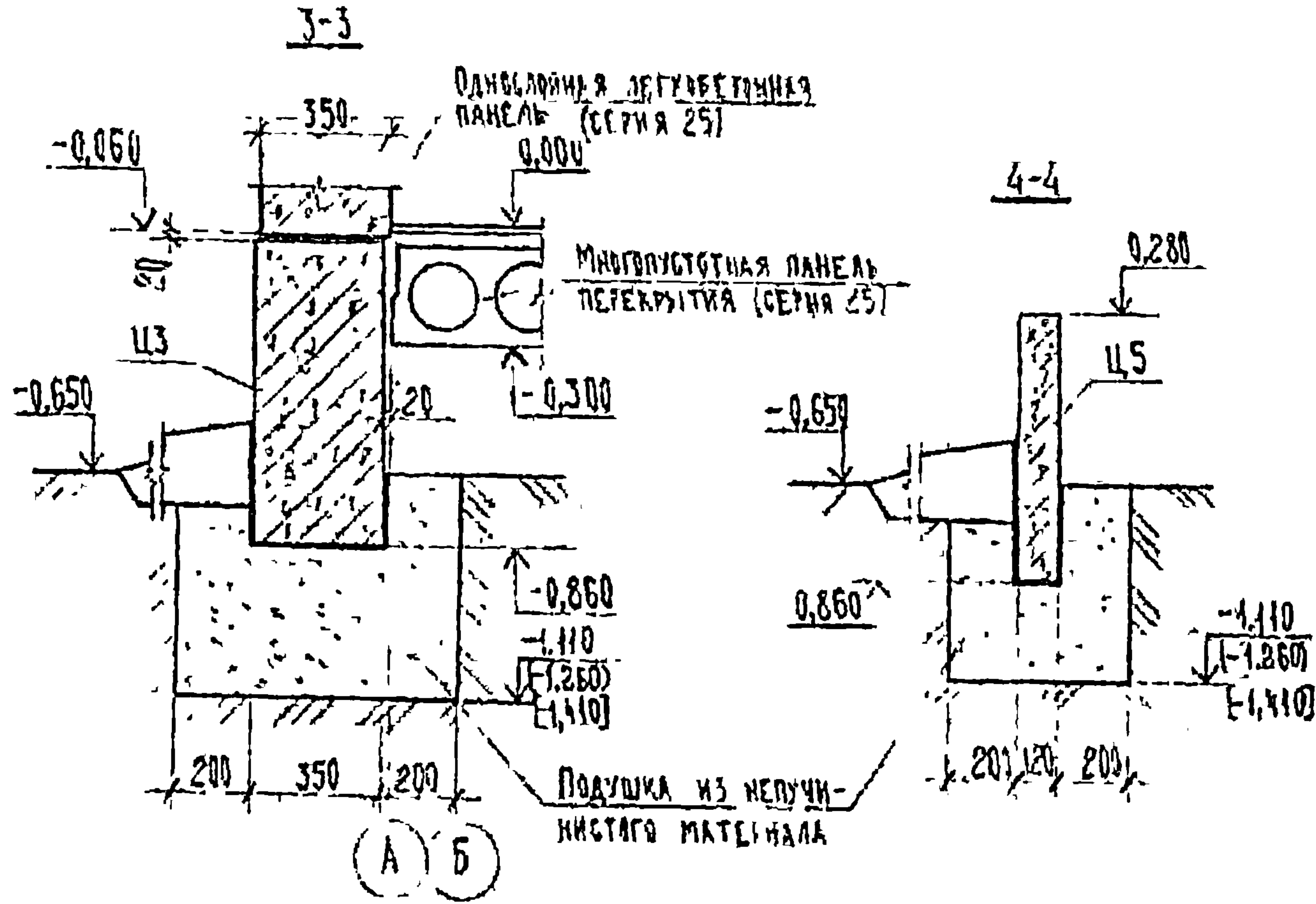
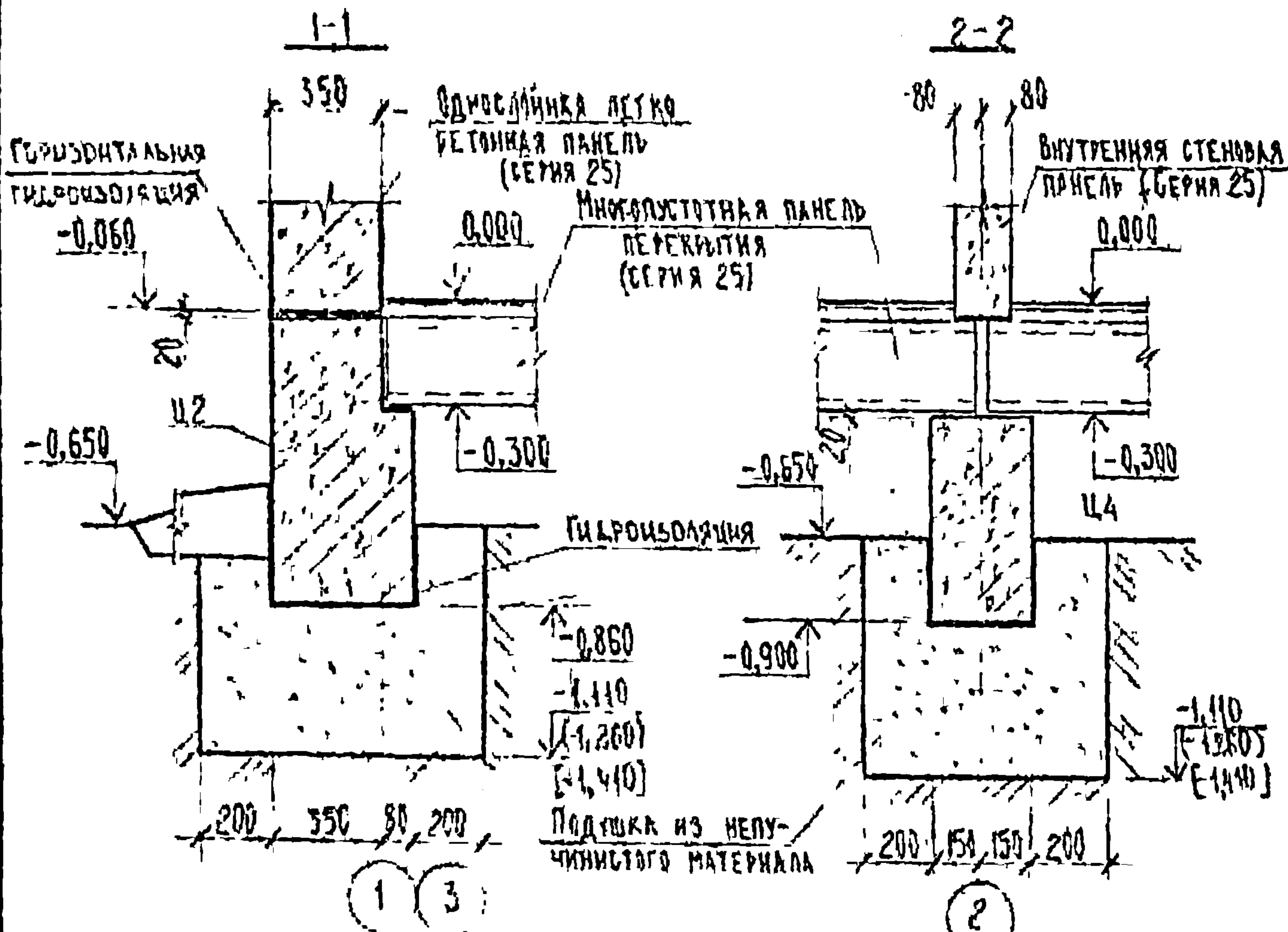


МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ-ЧАНЕ
		<u>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</u>			
Ц1	См. примечание п.3 на листе 3	Ц-32.8.3,5	2	1520	
Ц2	- " -	ЦУ-36.8.4,3	4	2110	
Ц3	- " -	Ц-64.8.3,5	2	3050	
Ц4	- " -	ЦВ-36.6.3,0	2	1100	
Ц5	- " -	Ц-30.6.1,2	5	370	

27Н-83-3-0002

10757/18

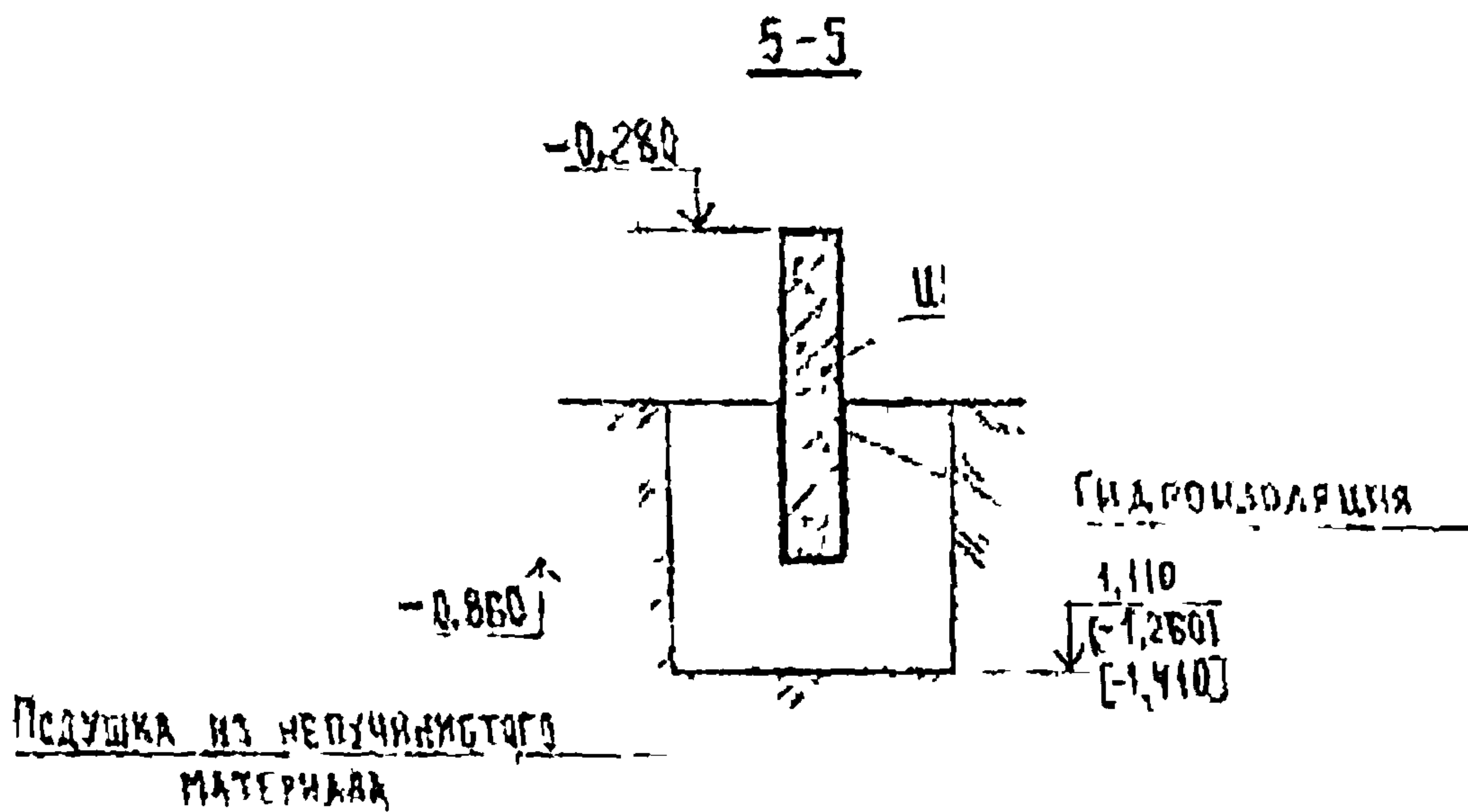
10757/18	СТАДИЯ ТР	ЛИСТ 1	ЛИСТ	ПРОЕКТ ВЪВЕДЕНИЯ НЕАКЦИОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ЗОМЕ ПО ТР 11/11/23 ЗН СЕРИИ 25 (В.МАНИ И.)
10757/18	ЦНИИЭП	Сельстрой		



ИМЕНЕ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 10259/19
 51/5201
 ВЗАМЕН ИВБ.И

27Н-83-3-0002

ЛИСТ
 2



1. В сечениях 4-4, 5-5 конструкция бетона углами не указана.
2. Отметка низа подушки: без скобок — для грунта с $k_n \leq 0,05$, в круглых — с $0,08 \geq k_n > 0,05$, в квадратных — с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте, при разработке рабочих чертежей, цокольные панели должны быть рассчитаны на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и транспортировке и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. Узлы соединения цокольных панелей на отм. $-0,000$, в т.п. 181-25-8/1 серии 25. Кроме того, для грунта с $k_n > 0,05$ должны быть разработаны в конкретном проекте узлы крепления цокольных панелей между собой в уровне ил низа на усилия, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 211).
6. Поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. $-0,080$ по т.п. 181-25-8/1 серии 25.

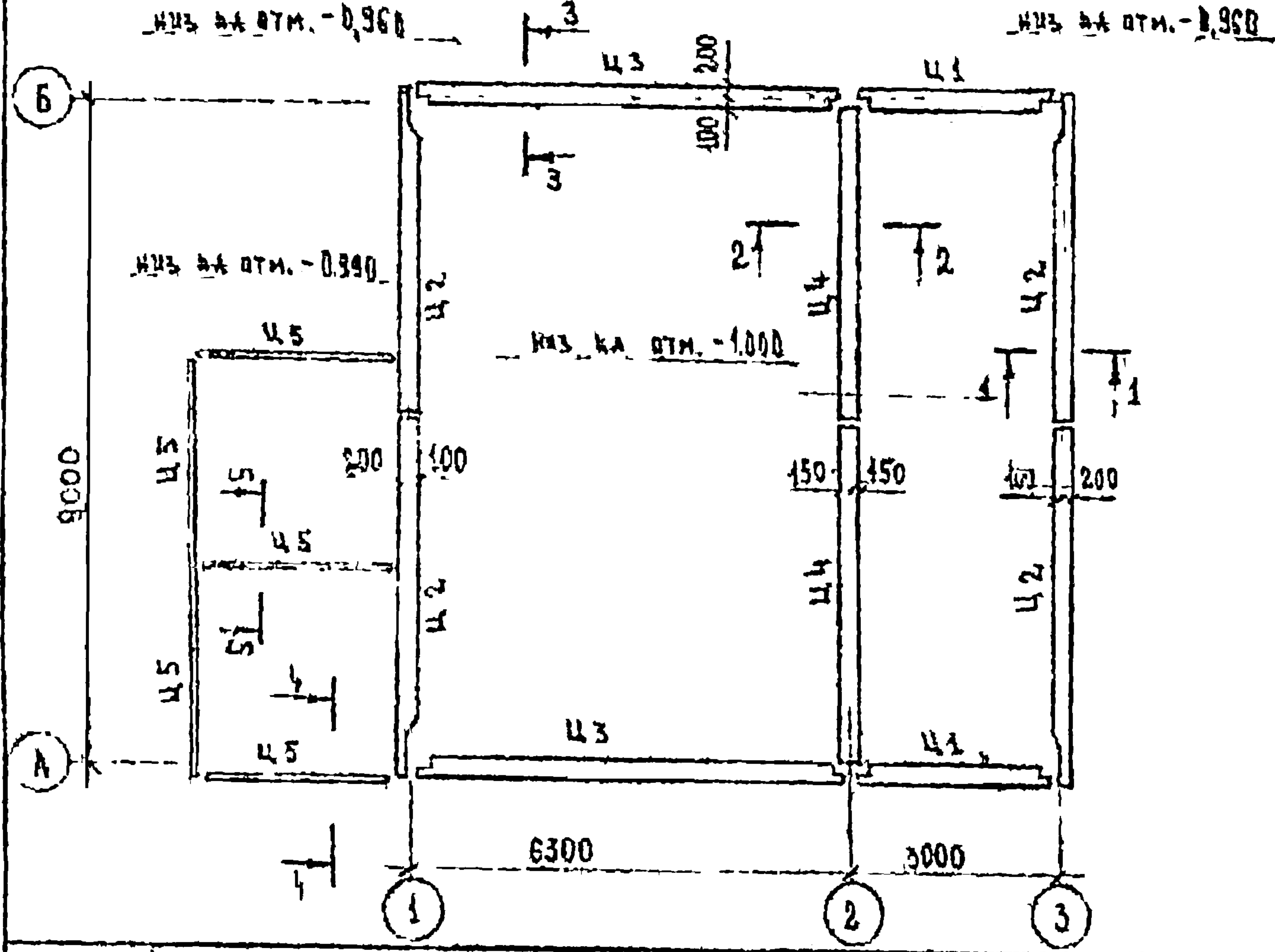
№ 10757/20
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗНЕСЕН ИЛИ Н

27Н-83-3-0002

Лист

3

СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</u>			
Ц1	СМ ПРИМЕЧАНИЕ П.3 НА ЛИСТЕ 3	Ц - 30.9.3,0	2	1380	
Ц2	---	ЦУ - 45.9.3,0	4	2070	
Ц3	---	Ц - 63.8.3,0	2	2570	
Ц4	---	ЦВ - 44.7.3,0	2	1570	
Ц5	---	Ц - 30.8.0,8	5	330	

27Н-83-3-0003

ЦНБ ИТЭСА ПЕЧАТНОЕ ДКА ВИАМ Д-248

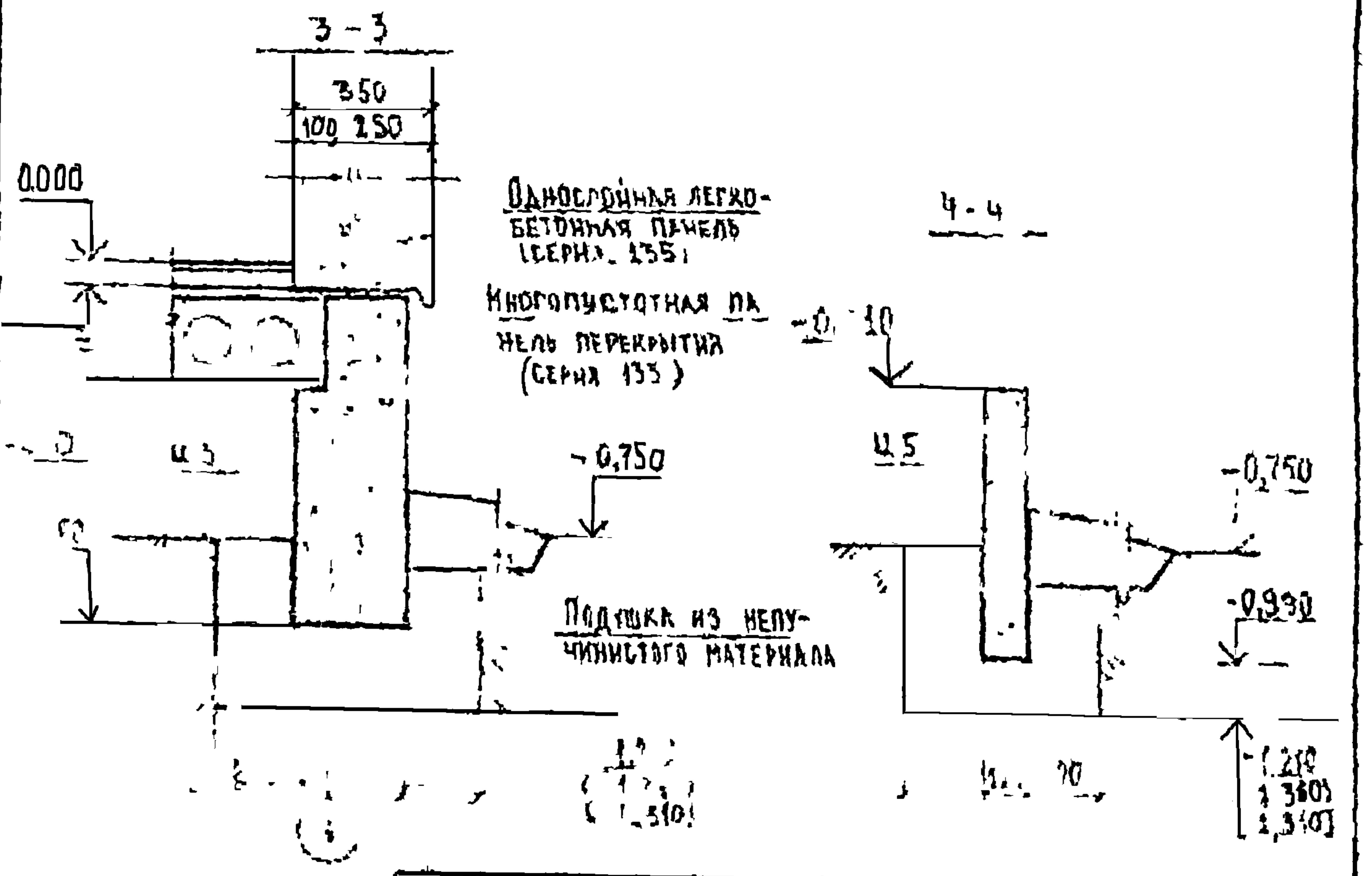
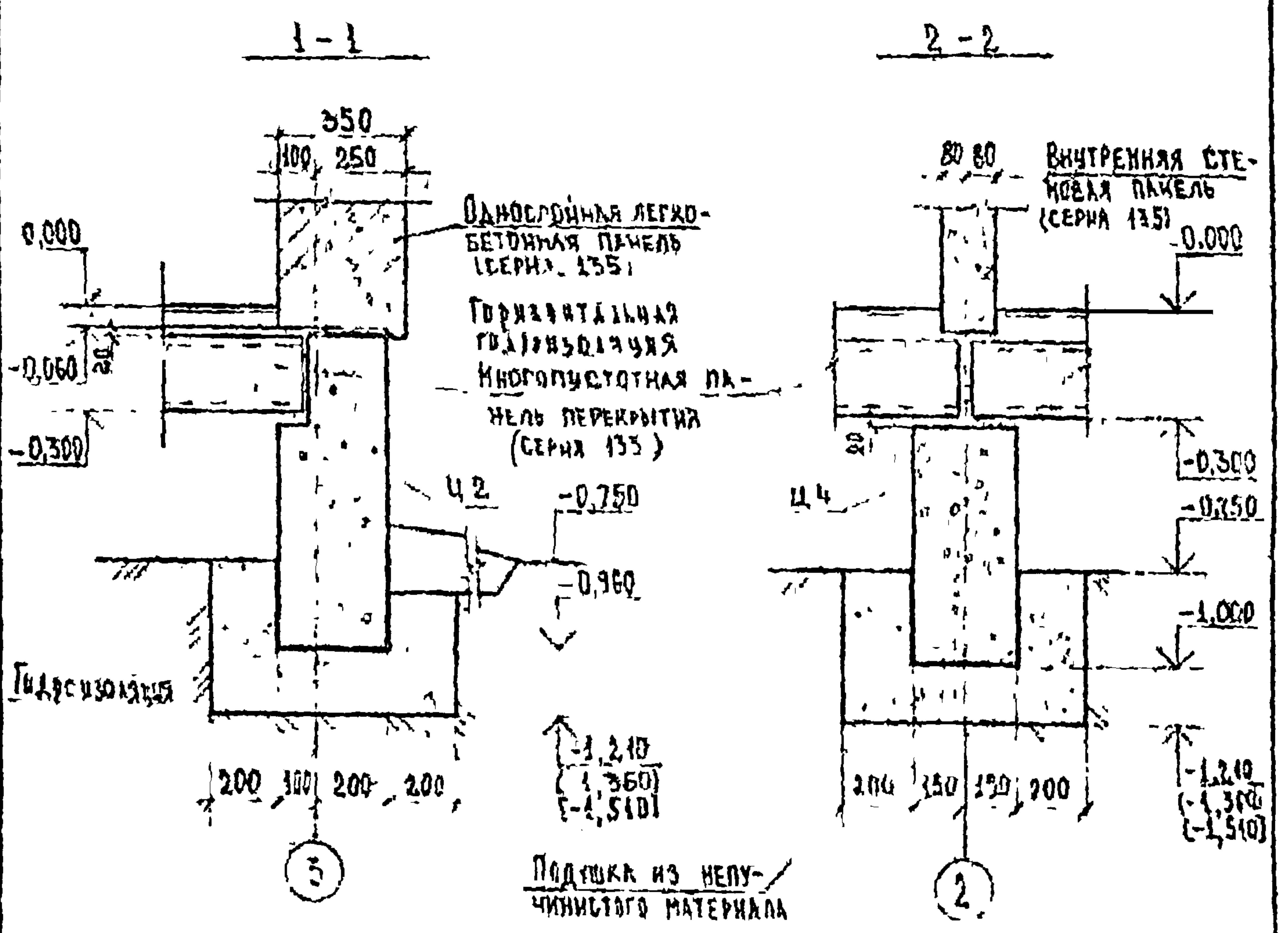
10757/21

АРХИТЕКТОР	Е.И. КО	ПРОЕКТИРОВЩИК	В.И. КО
СТ. ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КО	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КО
ИНЖЕНЕР	И.И. КО	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И. КО

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖКОЗАР-
 ЛУБЛЕЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИ-
 ЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. №151-155-151/1
 СЕРИИ 135 (ВАРИАНТ I)

СТАЛИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР	1	3

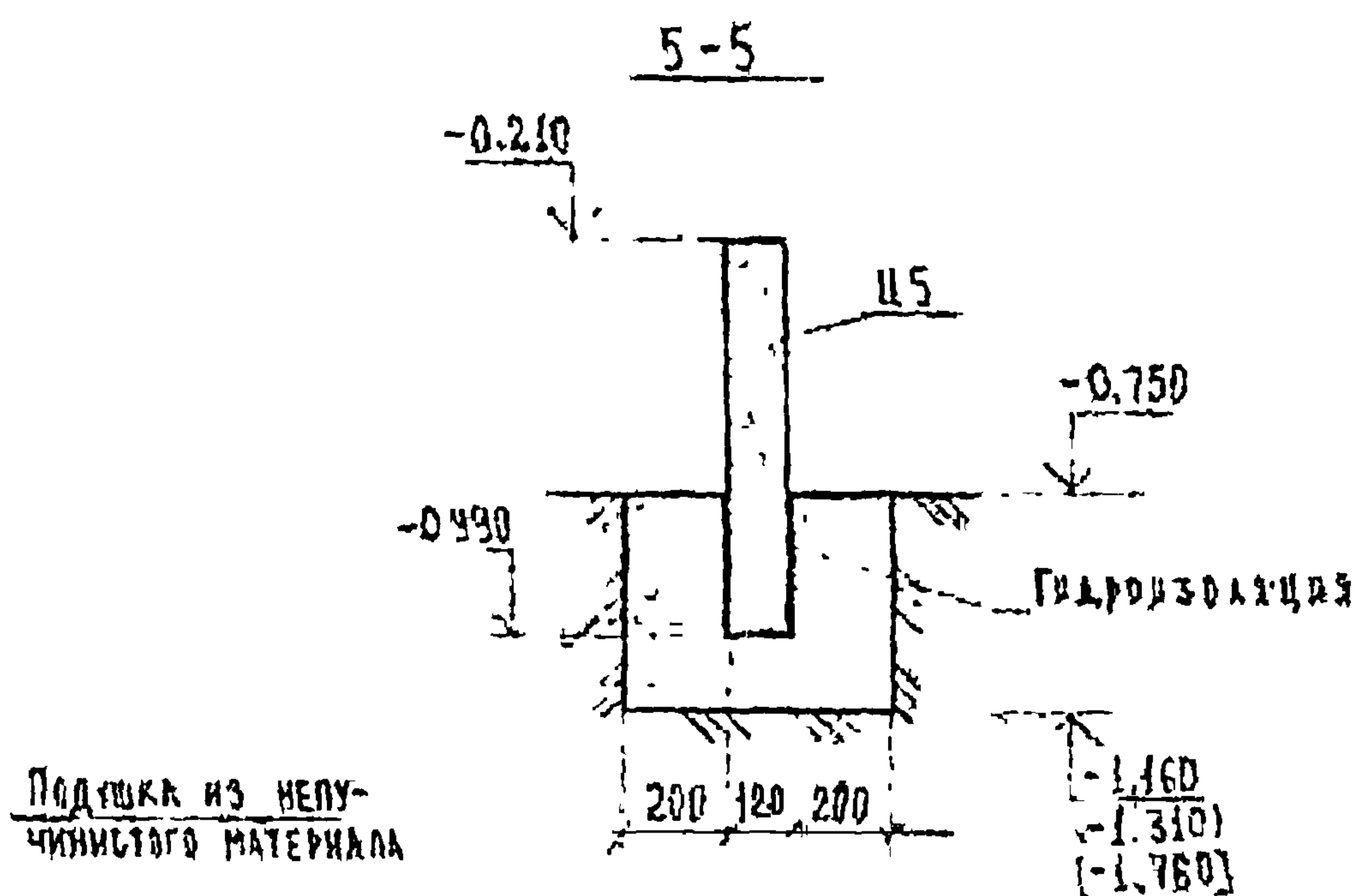
ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ



27Н-83-3-0003

Лист 2

10.1.8/22



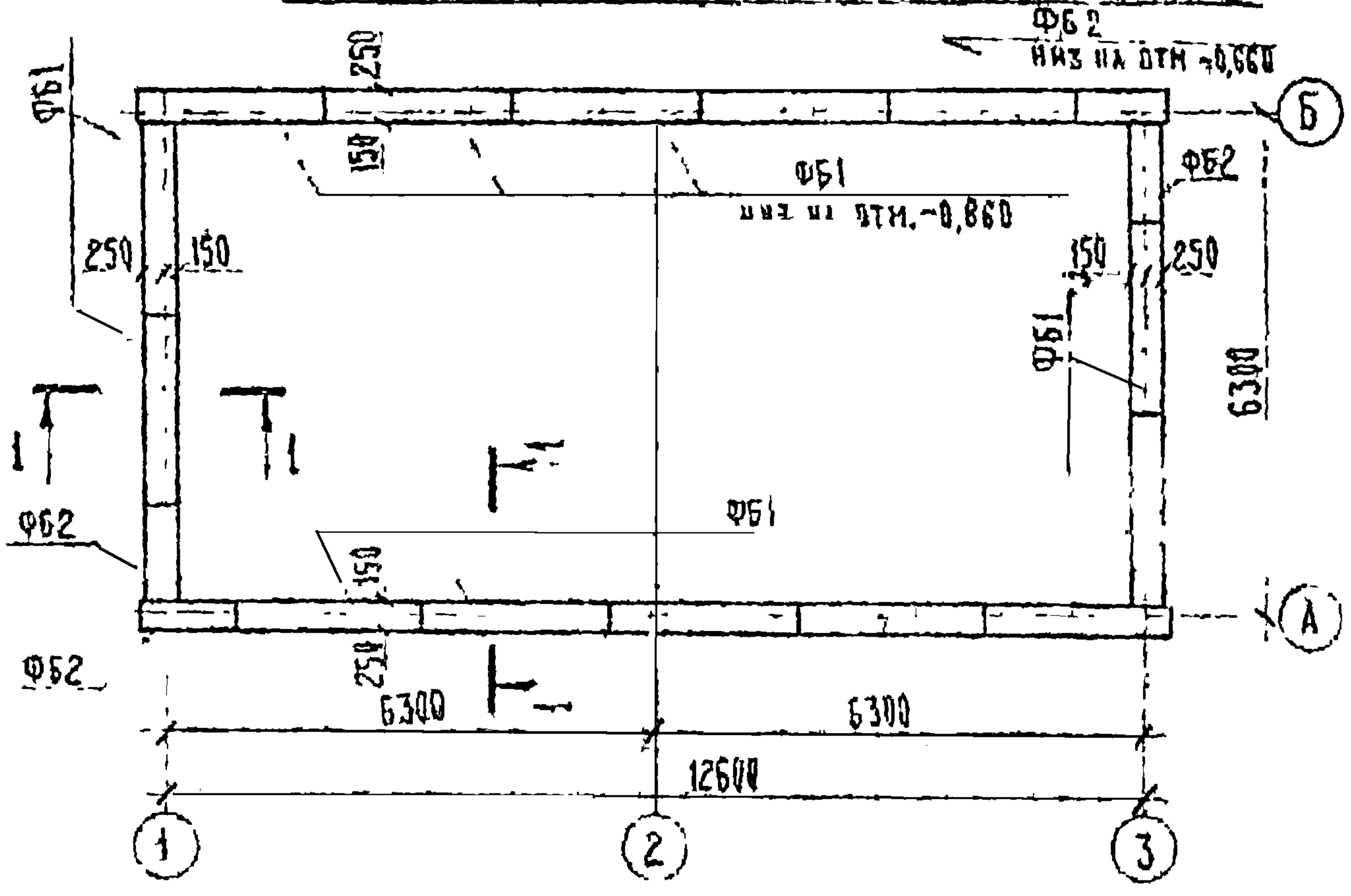
1. В сечениях 4-4, 5-5 конструкция веранды условно не показана
2. Отметка низа подушки: без уклона - для грунта с $k_0 \leq 0,05$, в круглых - с $0,08 \geq k_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте, при разработке рабочих чертежей, цокольные панели должны быть рассчитаны на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и транспортировании панелей и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. Узлы соединения цокольных панелей на отм. - 0,080 в т.п. 181-135-161/1 серии 135 кроме того, для грунта с $k_n > 0,05$ должны быть разработаны в конкретном проекте узлы крепления цокольных панелей между собой в уровне их низа на усилия, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11)
6. Поверхности цокольных панелей соприкасающиеся с грунтом, оклеить горячим битумом за 2 раза
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,080 по т.п. 181-135-161/1 серии 135

Имя и фамилия
 10757/23

27Н-83-3-0003

ЛСТ
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ

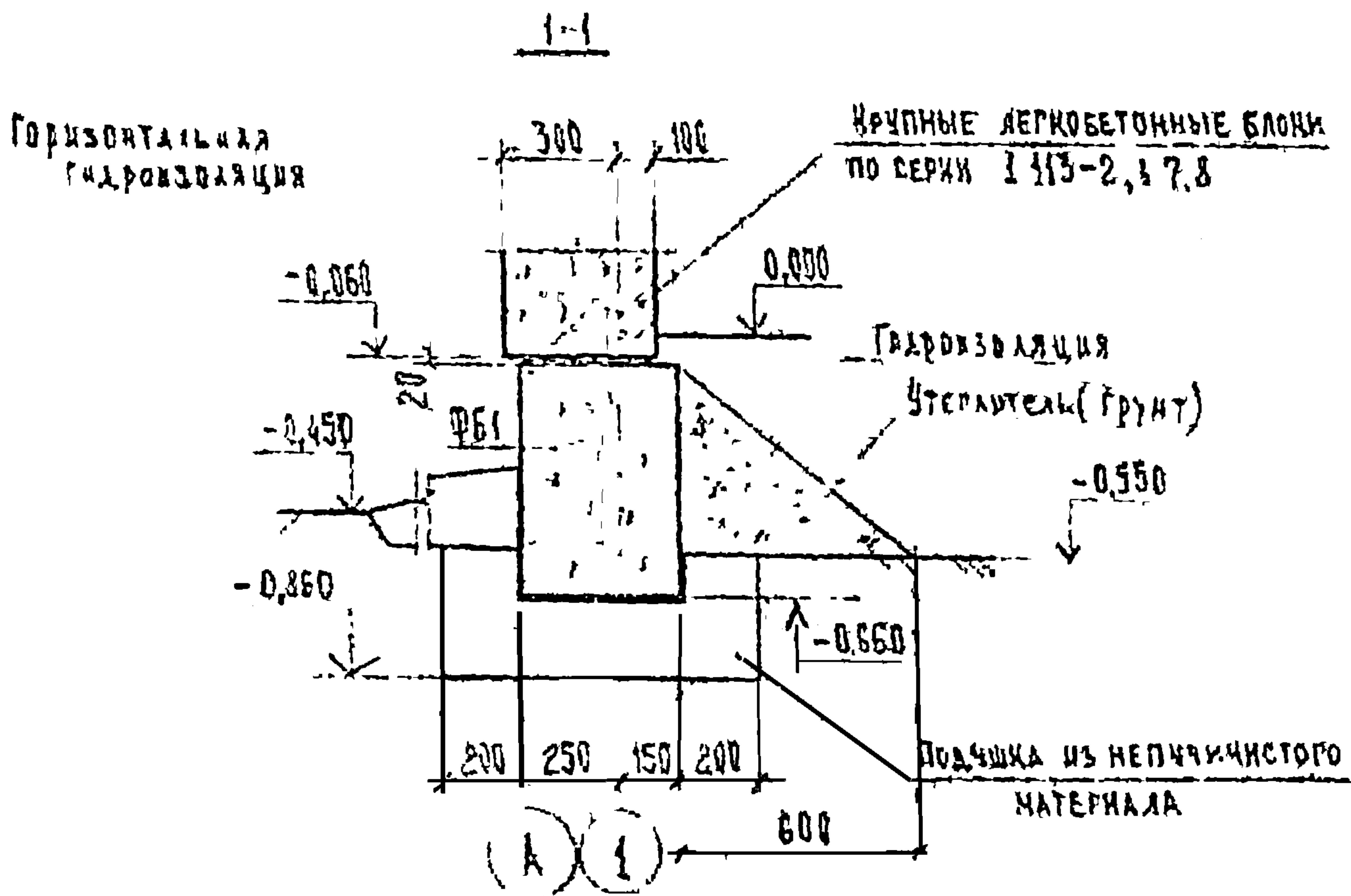


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	14	1500	
ФБ2	— " —	ФБС 12.4.6-Т	4	640	

27Н-83-3-0004

10757/24
 ИЛИВ, И. ИЛДВ. ПОС. 15

НАЧ. ВТД	БУЖКО	ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕЛКОСТАЦИОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЧИЛМ Д. ИГ. ВС Т. П. №15-17-67/1.2 СЛРЯ 17 (ВАРИАНТ II)	Л. АРХИВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. СПЕЦ	ЗАХАРЧЕНКО		ТР	1	2
УБЛ. ГР	КВАСОВ		ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОИ		
СТ. ИИЖ	ЖУКОВА				



1. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительном записке пункт 3.11).
2. Поверхности бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, оказать горячим битумом за 2 раза
3. Горизонтальная гидроизоляция на отв. - 0,080 по т.п. 113-17-67/1, 2 серии 17.

ИЗМЕН. № 1

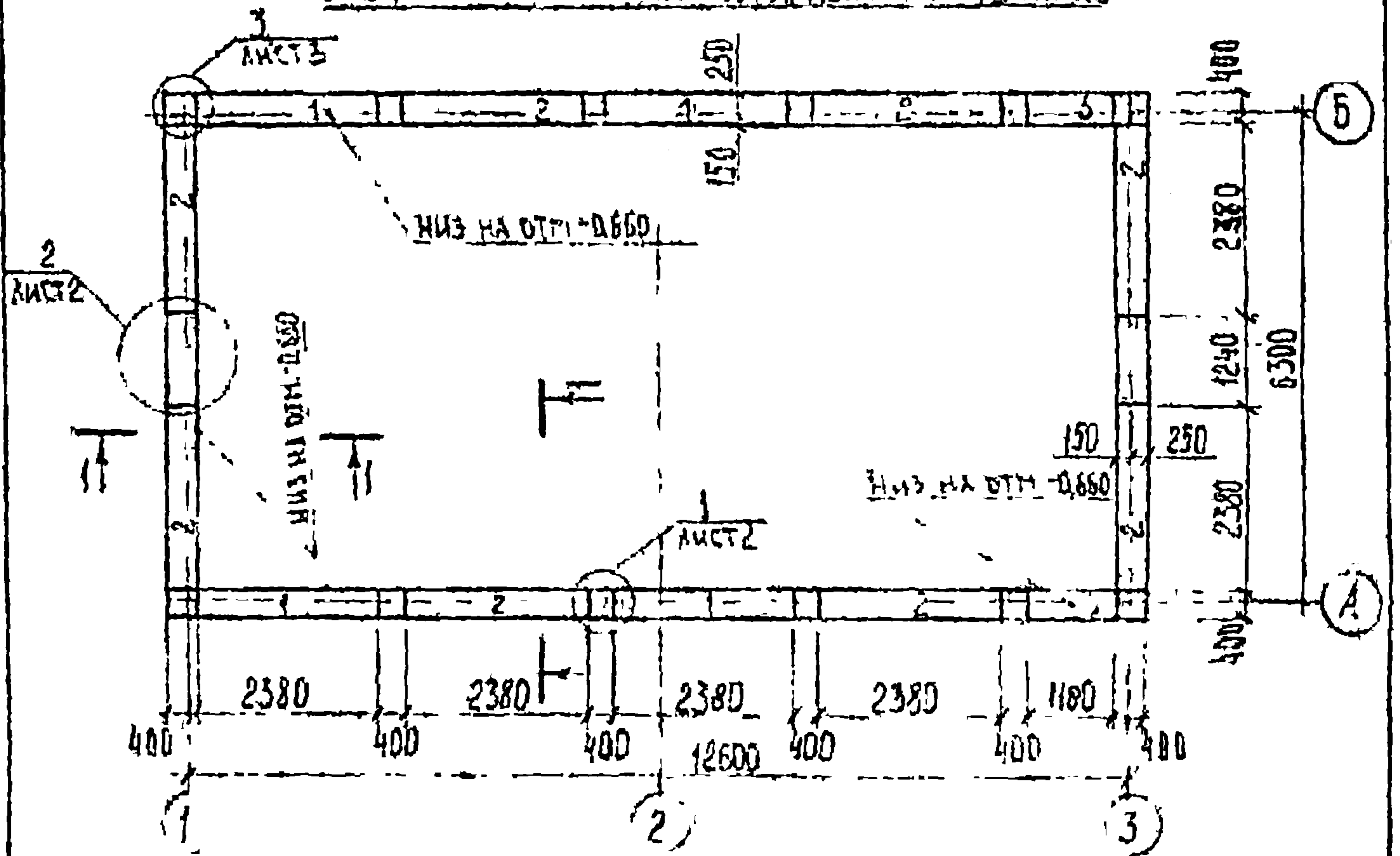
10751/251

27Н-83-3-0004

Лист

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ Ж/Б БЛОКОВ

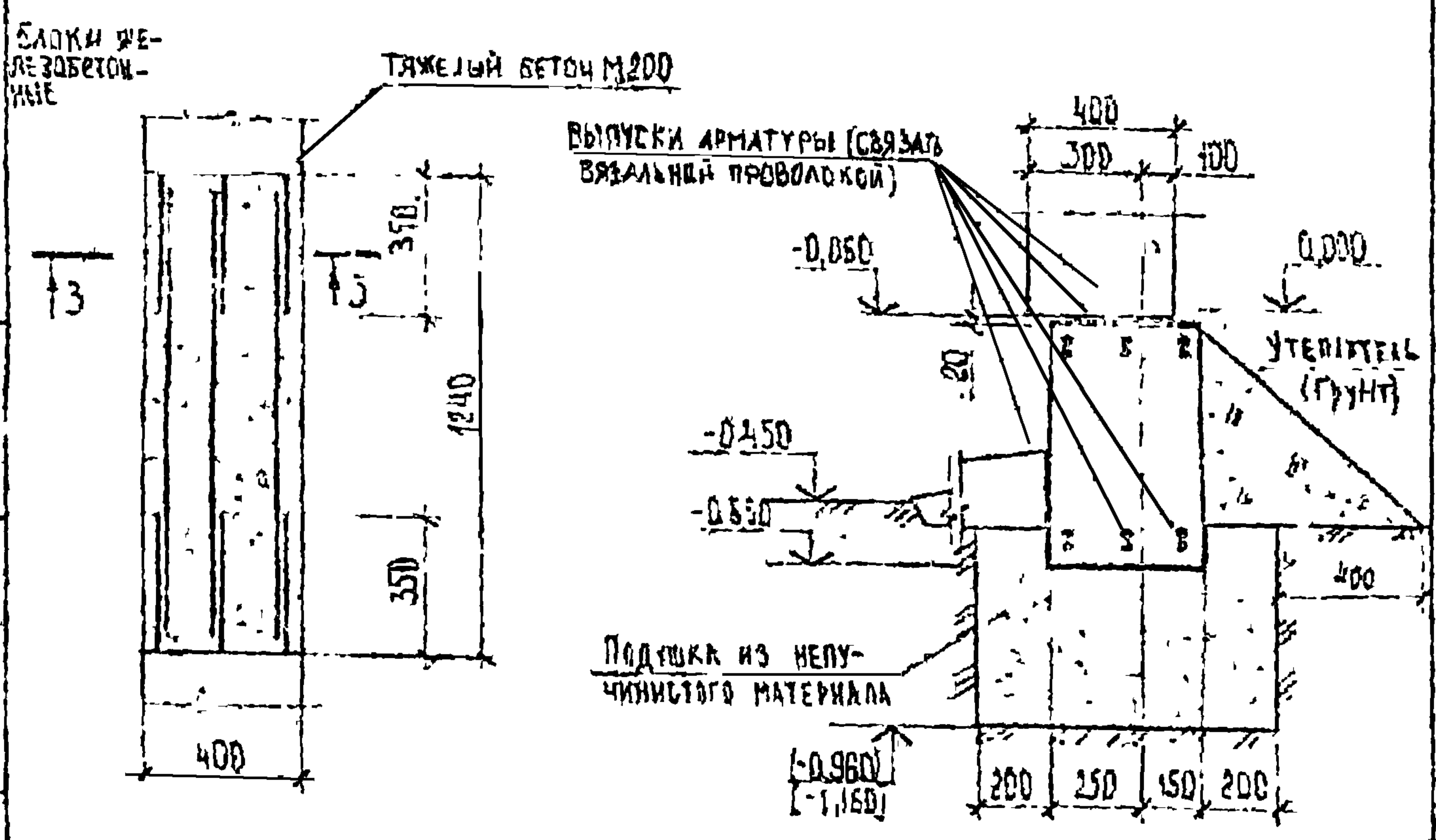
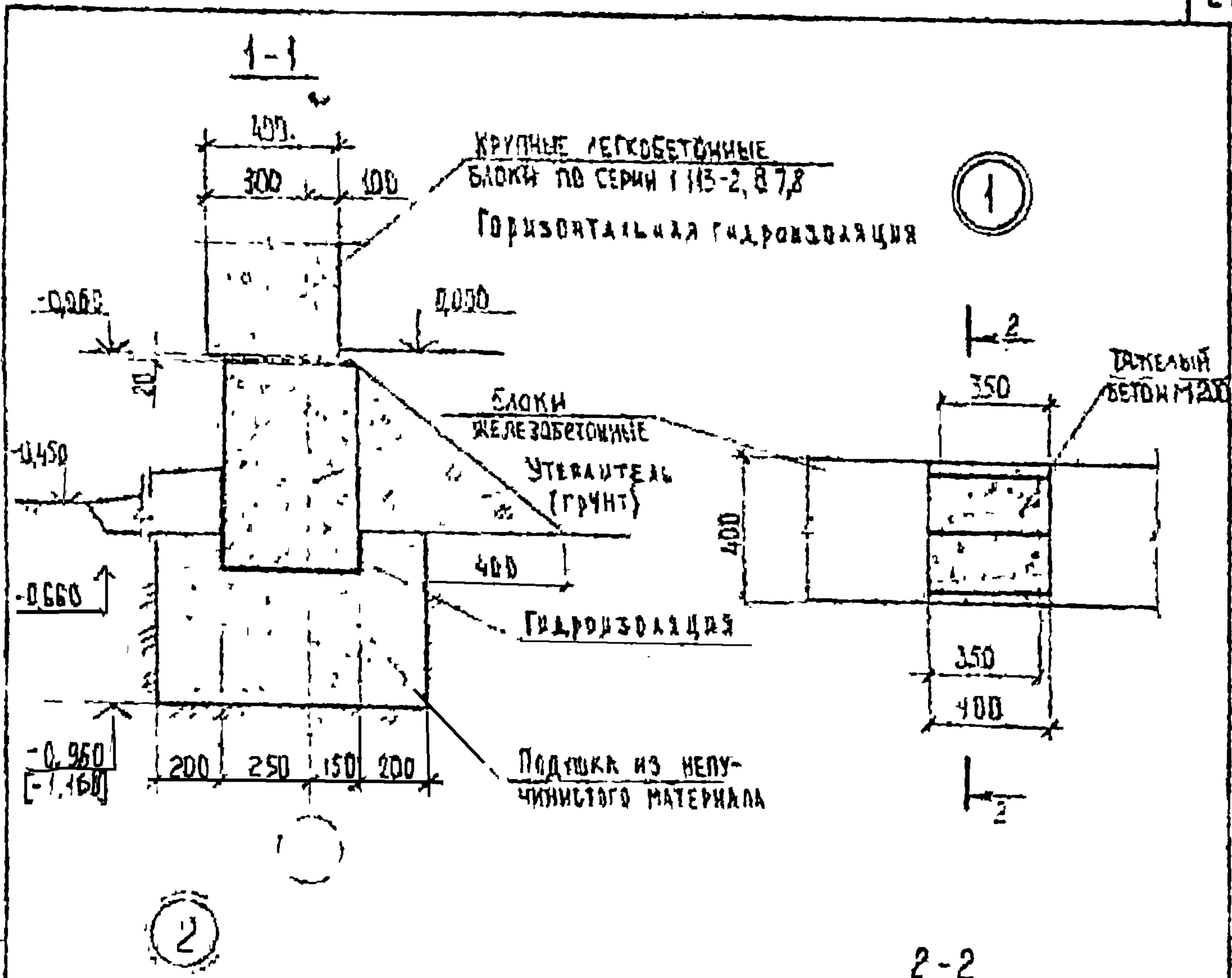


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., Т	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		ДЛЯ $0,08 > K_n > 0,05$			
1	27Н-83-3-1000	ФБС 24.4.6-Т-1	4	1360	
2	-01	ФБС 24.4.6-Т-1А	8	1360	
3	-04	ФБС 12.4.6-Т-1	2	660	
		БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		ДЛЯ $0,12 > K_n > 0,08$			
1	27Н-83-3-1000-02	ФБС 24.4.6-Т-2	4	1360	
2	-03	ФБС 24.4.6-Т-2А	8	1360	
3	-05	ФБС 12.4.6-Т-2	2	660	

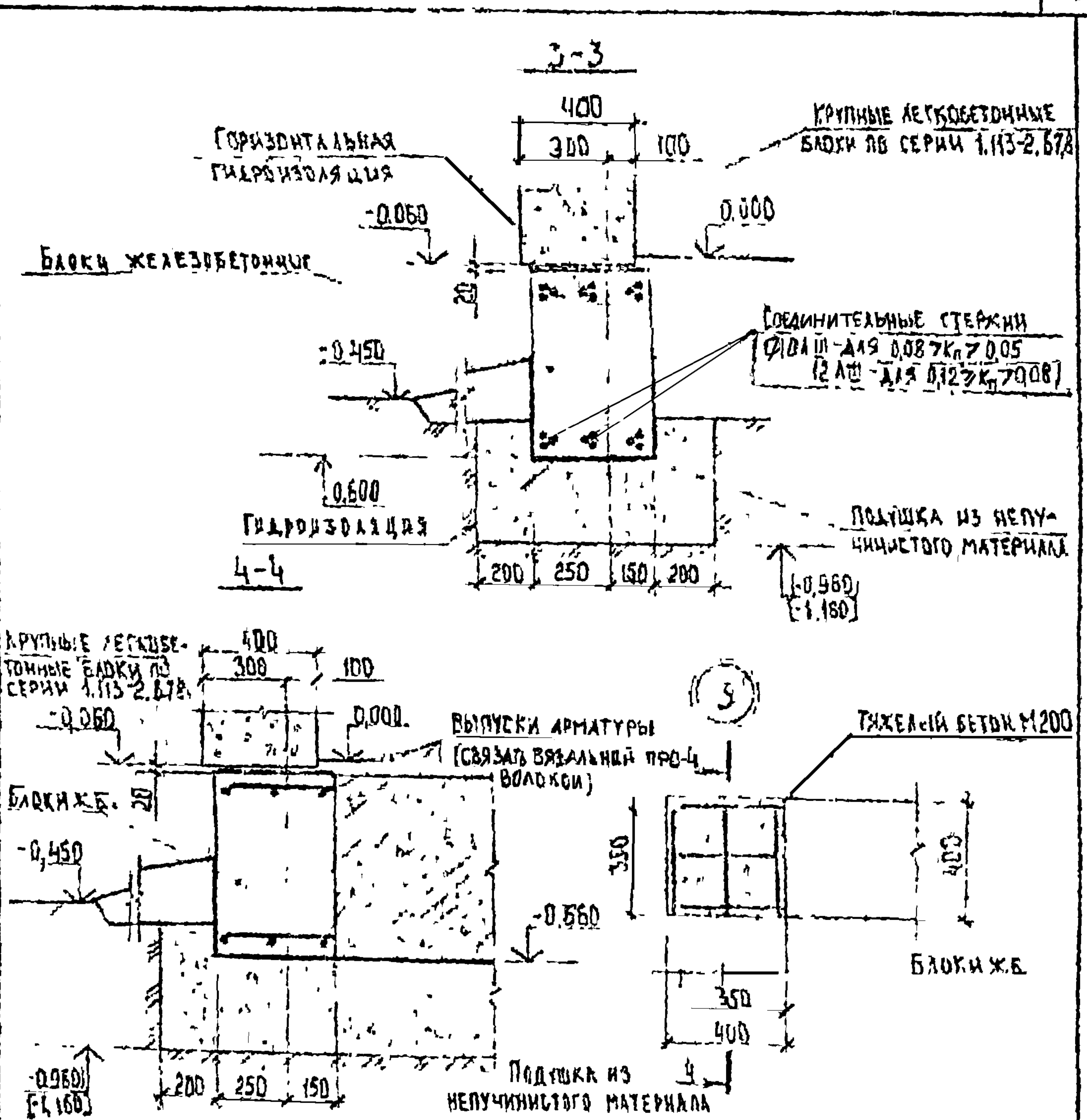
27Н-83-3-0005

ИНВ. И ПОДЛ. 10757/26
 ОБЪЕМ КРЕН. И ДАТА

НАЧ. ОТД.	БНРКО	ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛКОЗАГЛУБ- ЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. №183-17 67/1 СЕРИЯ 17 (ВАРИАНТ III)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГР. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО		ТР	1	3
РУК. ГР.	КОСОВАН		ЦНИИЭ ПСЕЛЬСТРОЙ		
СТ. ИИЖ.	ЖУКОВА				
ИНЖЕНЕР	СТРЕЛЬНИКОВА				



К-2. 1. 5-2. 10787/27



- 1 В сечениях 2-2, 3-3, 4-4 бетон условно не показан.
2. Соединительные стержни (см узел 2) связать вязальной проволокой с выпусками арматуры блоков.
3. В сечении 3-3 утеплитель условно не показан.
4. Отметка низа подушки: в круглых скобках - для грунта с $Q_{0,08} \geq K_p > Q_{0,05}$, в квадратных с $Q_{0,12} \geq K_p > Q_{0,08}$.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке пункт 3(1).
6. Поверхности бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.080 по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17.

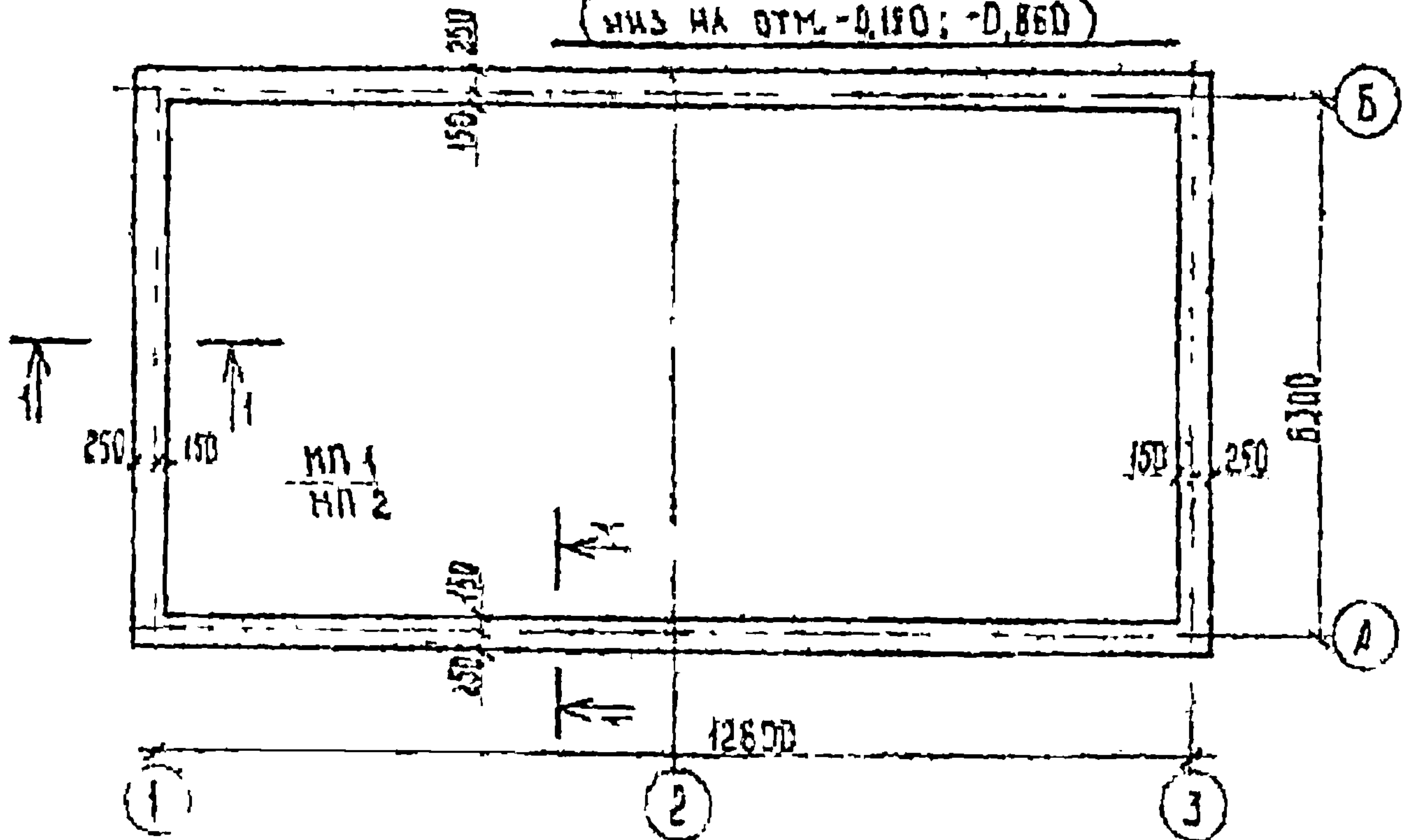
№ 10757/28
 ПОСЛЕД. И ДАТА
 ВЗНН КИЗ №

27Н-83-3-0005

Лист
3

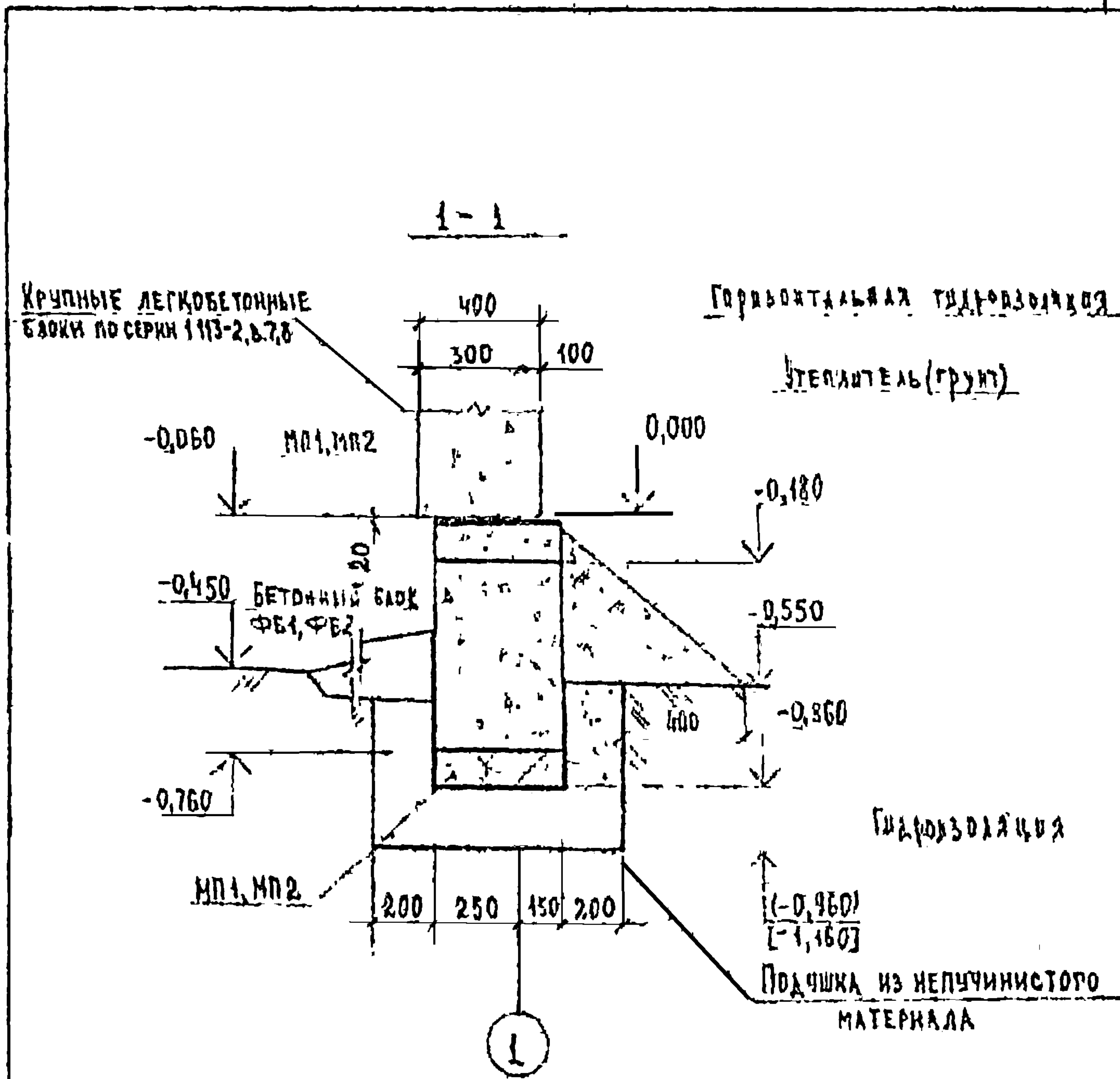
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ

(НИЗ НА ОТМ. -0,190; -0,860)



- 1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ФБ 1, ФБ 2 см на документе 27Н-83-3-0004.
- 2 РАБСКИЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ МП 1, МП 2 см. на документе 27Н-83-3-4000.
- 3 МП 1 - для грунта с $0,03 \geq k_n > 0,05$, МП 2 - для грунта $0,12 \geq k_n > 0,08$.
- 4 ОТНЕТКА НИЗА ПОДУШКИ. В КРУГЛЫХ СБОРАХ - с $0,08 \geq k_n > 0,05$, В КВАДРАТНЫХ - с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
- 5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДУШКИ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНУТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ (ПУНКТ. 3.11).
- 6 ПОВЕРХНОСТИ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ МП 1, МП 2 И БЕТОННЫХ БЛОКОВ ФБ 1, ФБ 2, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБНАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- 7 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТМ. -0,086 по т.п. № 183-17-67/1, 2 СЕРИИ 17.

10757/19	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ОБЪЕКТ	27Н-83-3-0006	
					СТАДИЯ	ЛИСТ
					1	2
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕАКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. № 183-17-67/1, 2 СЕРИИ 17 (ВАРИАНТ В)					ЦНИИЭ ПСЕЛБСТРОЙ	

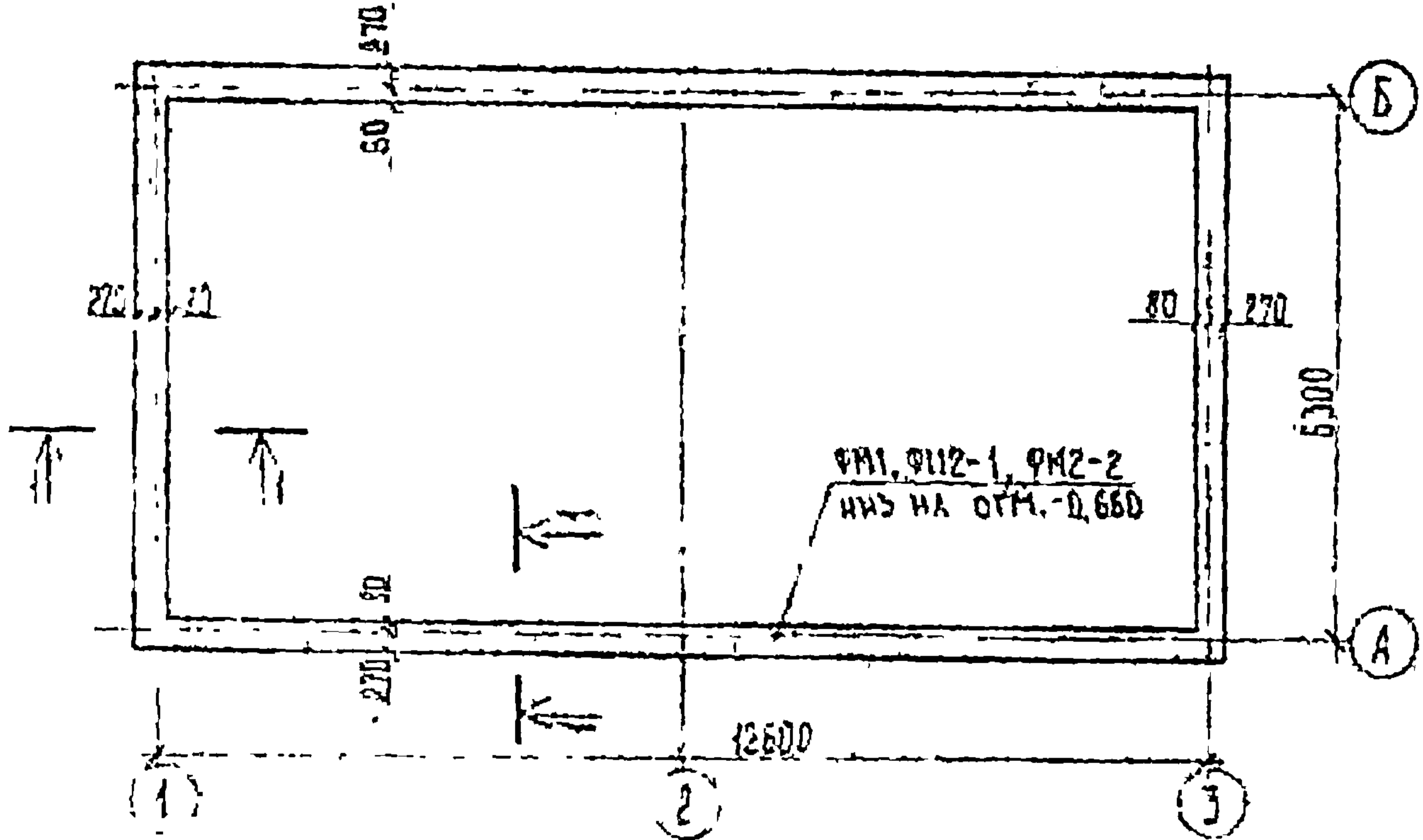


КМВ № ПРДЛ	ПОДПИСЬ КАТА	ВЗЛМ ИМЕ. №
10757/30		

27Н-83-3-010Е

Лист
2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА



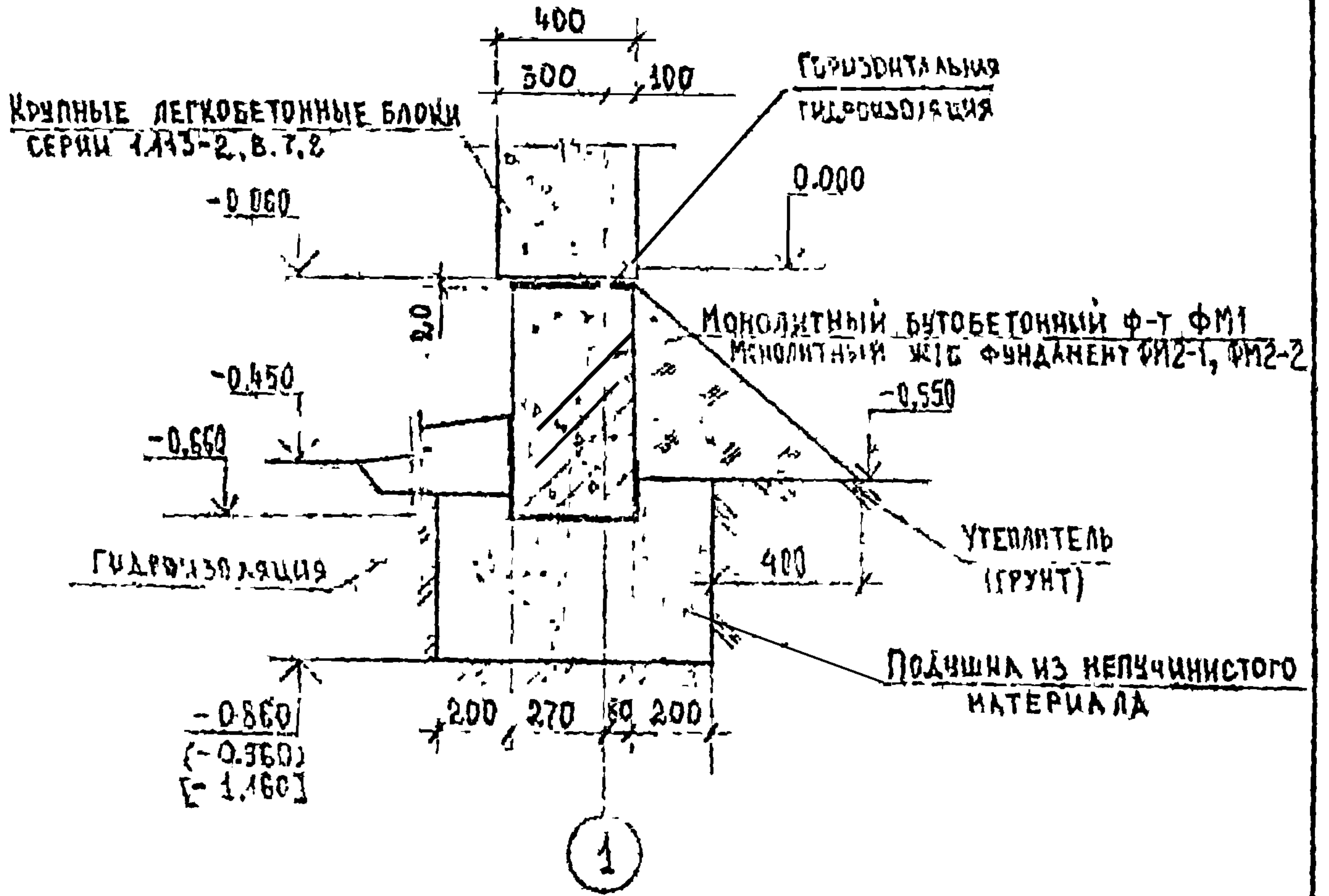
1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2-1, ФМ2-2 см. на докумен-
те 27Н-83-3-3000
2. Монолитный фундамент ФМ1 - для грунта с $K_n \leq 0,05$, ФМ2-1 для грунта
с $0,08 > K_n > 0,05$, ФМ2-2 - для грунта с $0,12 > K_n > 0,08$.
3. Уметка низа подушки без скобок - для грунта с $K_n \leq 0,05$, в круглых -
с $0,08 > K_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 > K_n > 0,08$.
4. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в
пояснительной записке (пункт 3.11).
5. Поверхности монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2-1, ФМ2-2, соприкасающие-
ся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.080 по т.п. N 183-17-67/1,2
серии 17.

ИЛЛ. № 10787/311
 СТОЛБЦЫ И ДАТА
 ОБЪЕМ ЧЕРТ.
 КОЛОДА
 КОЛОДА
 СТРОИТЕЛЬСКОМ

27Н-83-3-0007

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОМПАКТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. N 183-17-67/1,2 СЕРИИ 17 (ВАРИАНТ У)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТР	1	2
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ			

1-1



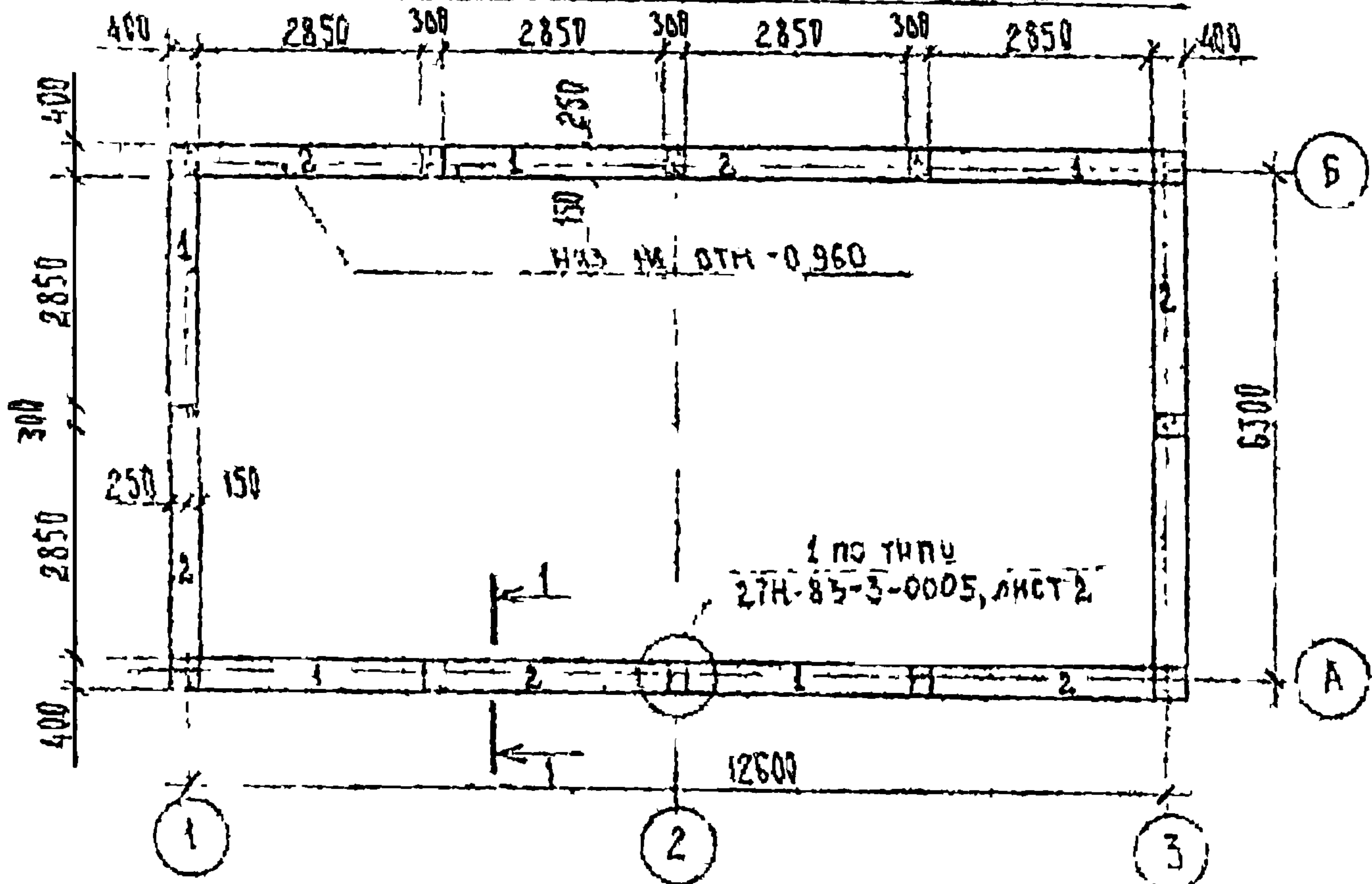
ИЗБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
10.25.7/32

27Н-83-3-0007

Лист

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ К/Б БЛОКОВ



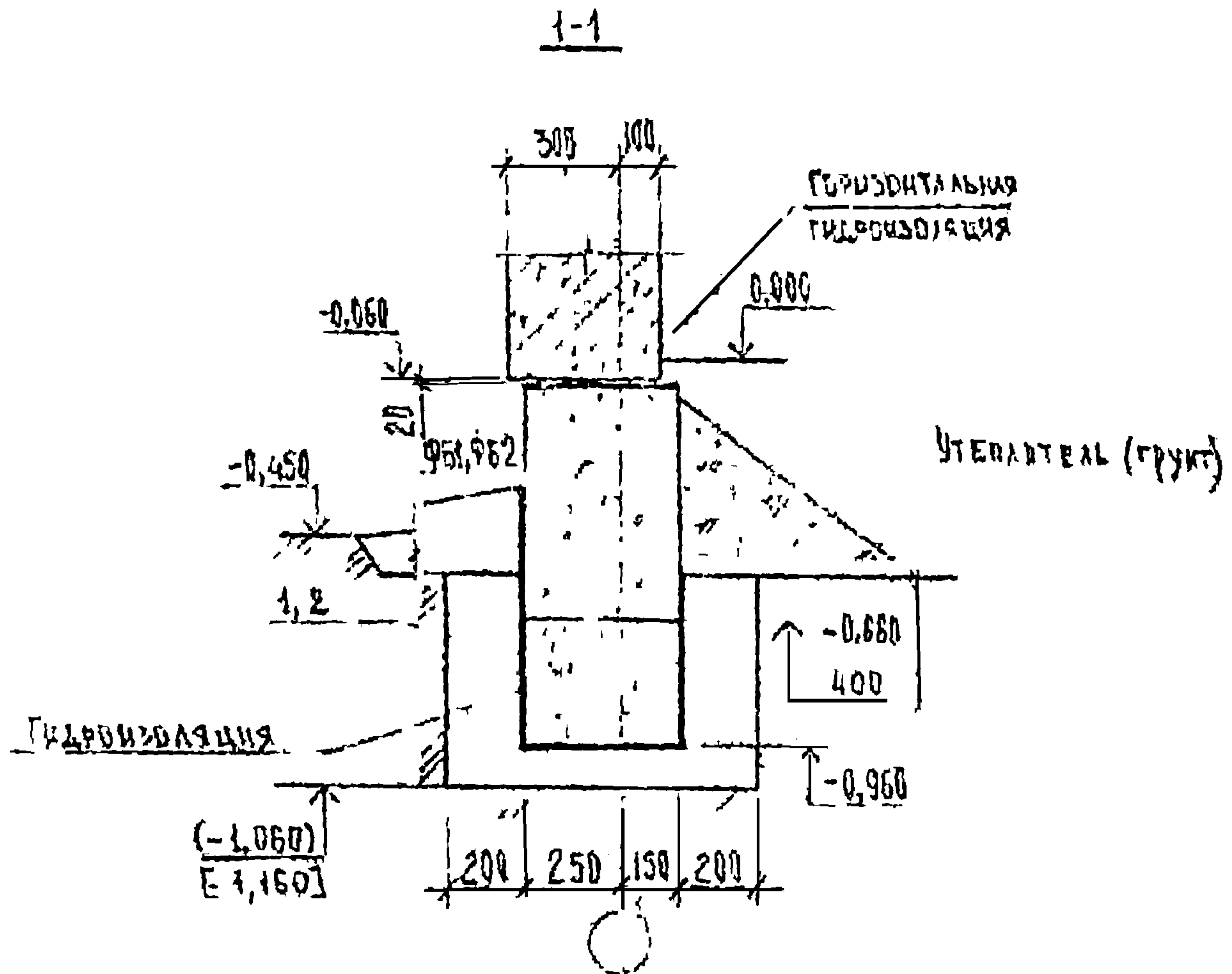
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24 46 - Т	14	1300	См примеч
ФБ2		ФБС 12.4.6 - Т	4	640	л. 1 и л. 2
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ</u>			
		ДЛЯ $0,08 \geq k_n > 0,05$			
1	27Н-83-3-2000	ФБ 29 43 - Т - 1	6	860	
2	27Н-83-3-2000 - 01	ФБ 29 43 - Т - 1А	6	860	
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ</u>			
		ДЛЯ $0,12 \geq k_n > 0,08$			
1	27Н-83-3-2000-02	ФБ 29 43 - Т - 2	6	860	
2	27Н-83-3-2000-03	ФБ 29.4.3 - Т - 2А	6	860	

27Н-83-3-0008

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕАКСОСЯЗУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. №183-1767/1.2 СЕРИИ 17 (ВАРИАНТ VI)

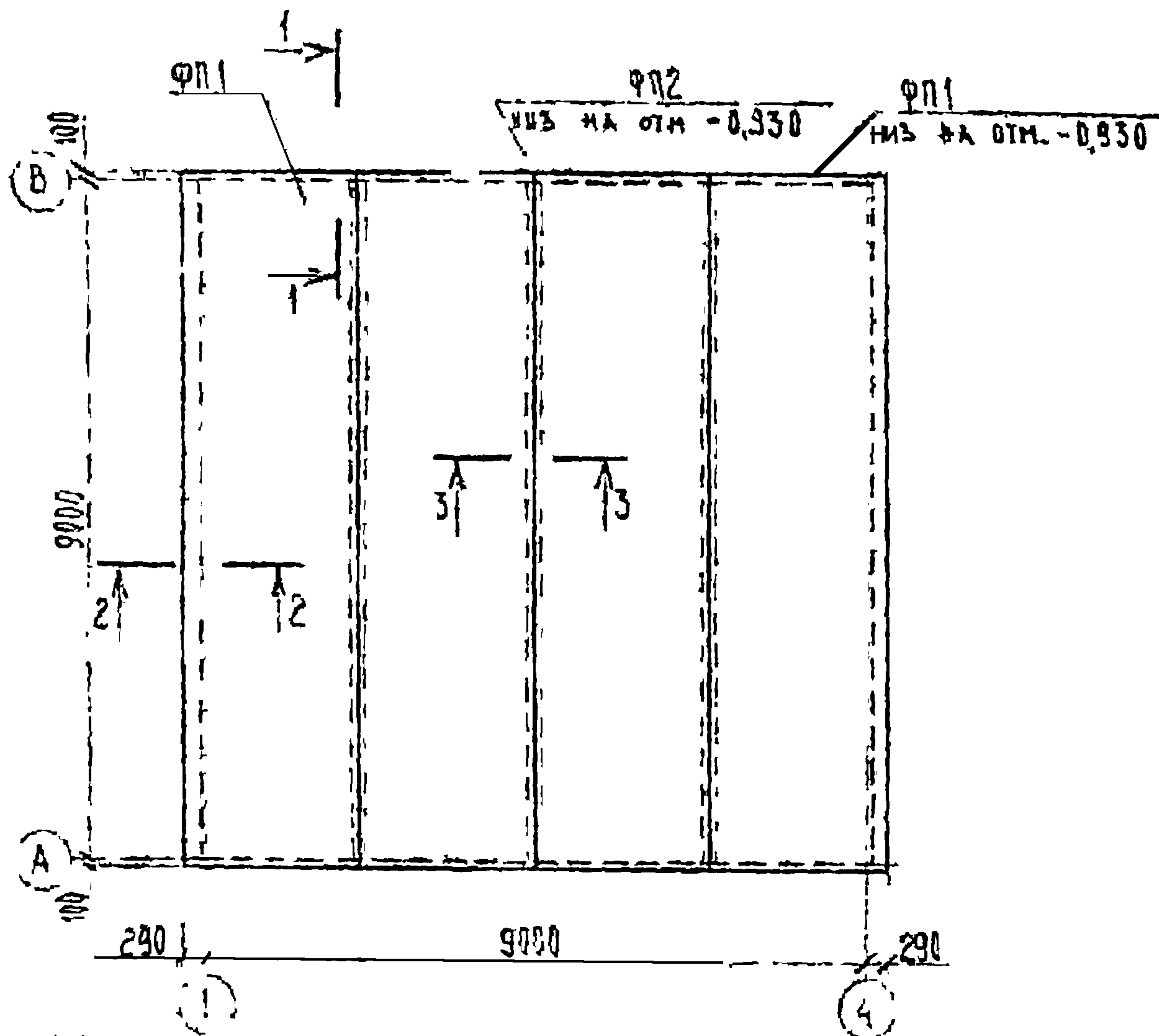
СТРАНА: СССР
 ЛИСТ: 1
 ЛИСТОВ: 2
 ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ

10757/33
 ЭКЗАМПЛАРИИ
 КОМП. КОМП. КОМП. КОМП.
 КОМП. КОМП. КОМП. КОМП.
 КОМП. КОМП. КОМП. КОМП.



1. Схему расположения фундаментных блоков ФБ1, ФБ2 см. на документе 27Н-83-3-0004.
2. Выпуски арматуры блоков должны быть связаны между собой взаимной проволокой.
3. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона М200.
4. Отметка низа подушки: в круглых скобках - для грунта с $0,08 \geq k_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11).
6. Поверхности бетонных блоков и железобетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, демазат горячим битумом за 2 раза.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0,080 по т.п. N 183-17-67/12 серии 17.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ



МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА			
ФП1	СМ ПРИМЕЧАНИЕ П3 НА ЛИСТЕ 2	ФП32.24.6	2	9350	
ФП2	— " —	ФП82.24.6	2	8100	

27Н-83-3-0009

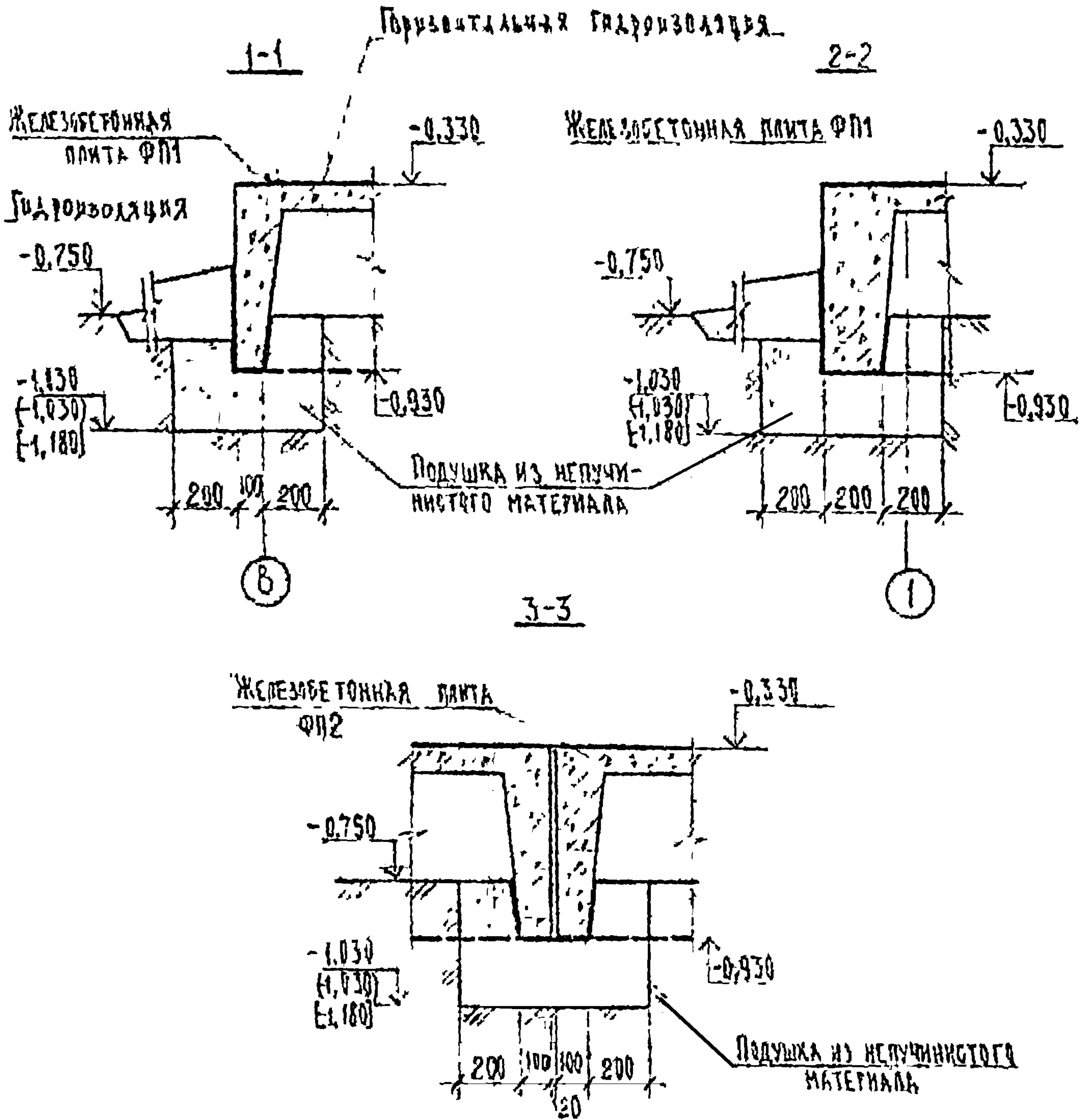
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОМПАКТНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ
ПО Т.П. №183-1767/1.2 СЕРИИ 17
(ВАРИАНТ VII)

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УССР	1	2
ЦНИИЭПБЕЛСТРОЙ		

ИЗМ. ИСП. ПОДПИСЬ И ДАТА

10757/35

ИЗМ. ИСП.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ИСП.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ИСП.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ИСП.	ПОДПИСЬ	ДАТА



1. В сечениях конструкция жилого дома условно не показана.
2. Отметка низа подушки без скобок - для грунта с $k_n \leq 0,05$, в круглых - с $0,06 \geq k_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте при разработке р.ч., фундаментные плиты рассчитать на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и транспортировании и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. В конкретном проекте узлы крепления плит между собой должны быть разработаны и рассчитаны на усилия, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11).
6. Поверхности плит, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 разк.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отн - 0,330 по Т.П. № 181-209-25 серии 209.

27Н-83-3-0009

ЛИСТ

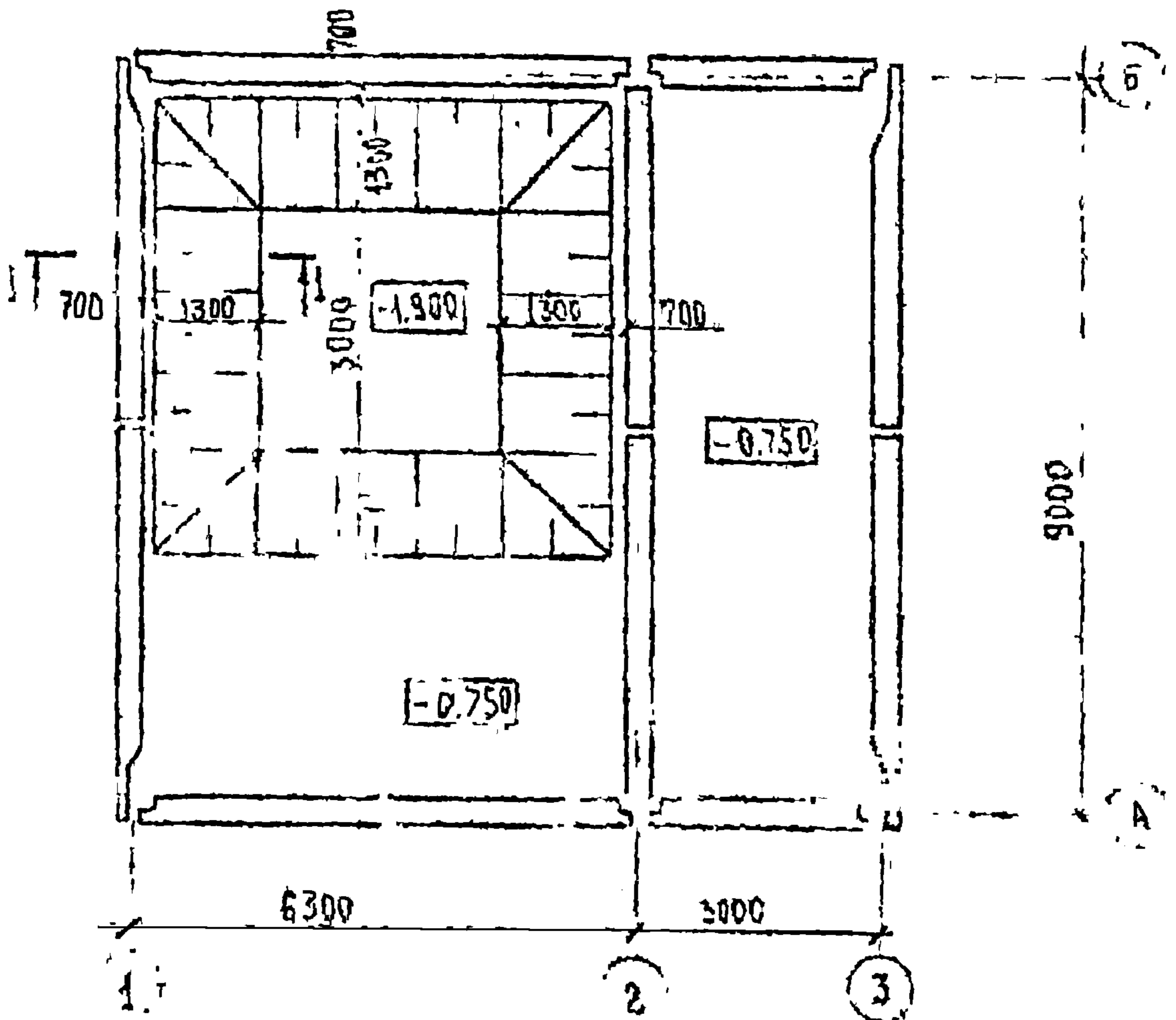
2

ЛНВ № 10757/36

ВЗЯТ ИМБ. №

ПДКОНОР И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ



1. В ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВХОДА В ТЕХПОДПОЛБЕ
2. ОТМЕТКА НИЗА ПОДУШКИ: БЕЗ СКОБОК - ДЛЯ ГРУНТА С $K_n \leq 0,05$, В КРУГЛЫХ - С $0,08 \geq K_n > 0,05$, В КВАДРАТНЫХ - С $0,12 \geq K_n > 0,08$.
3. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТН. -0,080 ПО Т.П. № 181-135 161/1 СЕРИИ 135.
4. ПОВЕРХНОСТИ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБЯЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

27Н-83-3-0010

ИМ. П. П. : 10757/37	НАЧ. ОТД. ИЛ. СПЕЦ. РЧН. П. И. В. ИНЖЕН.	С. И. Р. К. ЗАСАДЧЕНКО КОСОВАН КАЗИНА	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ В ИЖИСК. ДОМЕ С МЕЛКОСАГЛУБЕ- ЛЕННЫМ ФУНДАМЕНТАМЪ ПО Т.П. № 181-135 161/1 СЕРИИ 135 (ВАРИАНТ 1)	ИТАЛ. 1 Т. П.	10757/37	ЦНИИЭПос	10757/37

1-1

Горизонтальная
гидроизоляция

Отверстие в плите
перекрытия

Выступающая

-0.750

-0.750

-0.960

Глиняно-солоняный
слой $\delta = 200$ мм

-1.210
(-1.360)
(-1.510)

200 200 100 200 500

Грунт, утрамбованный
щебнем

-1.900

Подшка из непучинистого материала
(см. пункт 311 проектной
записки)

1600



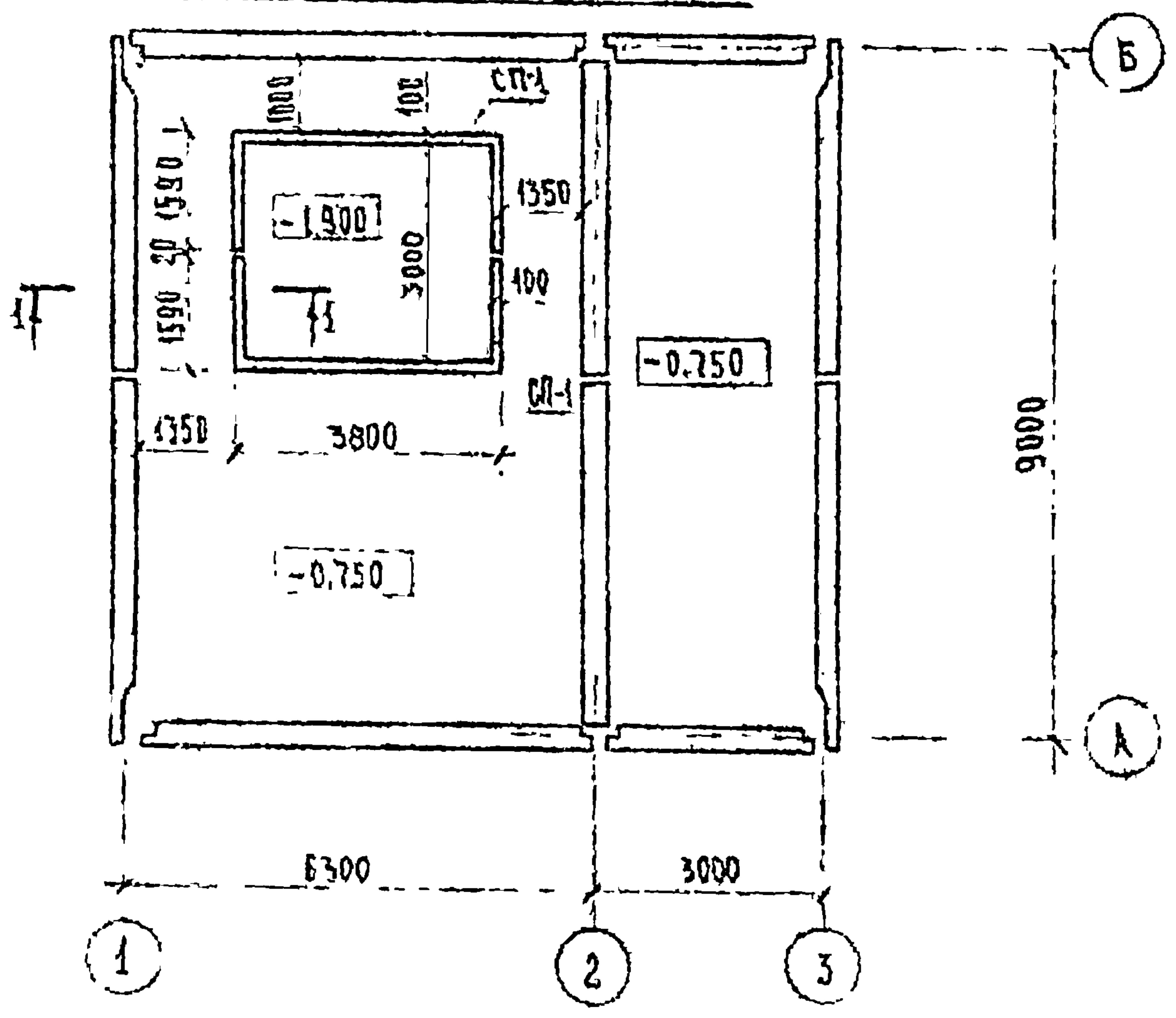
10757/38

27H-83-3-0010

Лист

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ



1. Отметка низа подполья без слоев - для грунта с $K_n \leq 0,05$, в кирпичных - с $0,08 \geq K_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq K_n > 0,08$.
2. В плите перекрытия предусмотреть отверстие для входа в техподполье.
3. Сборные железобетонные элементы СП-1 разработать в конкретном проекте на действующие условия.
4. Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,080 по т.п. 181-135-161/1 серии 135.
5. Поверхности цокольных панелей и сборных элементов СП-1, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

27Н-83-3-0011

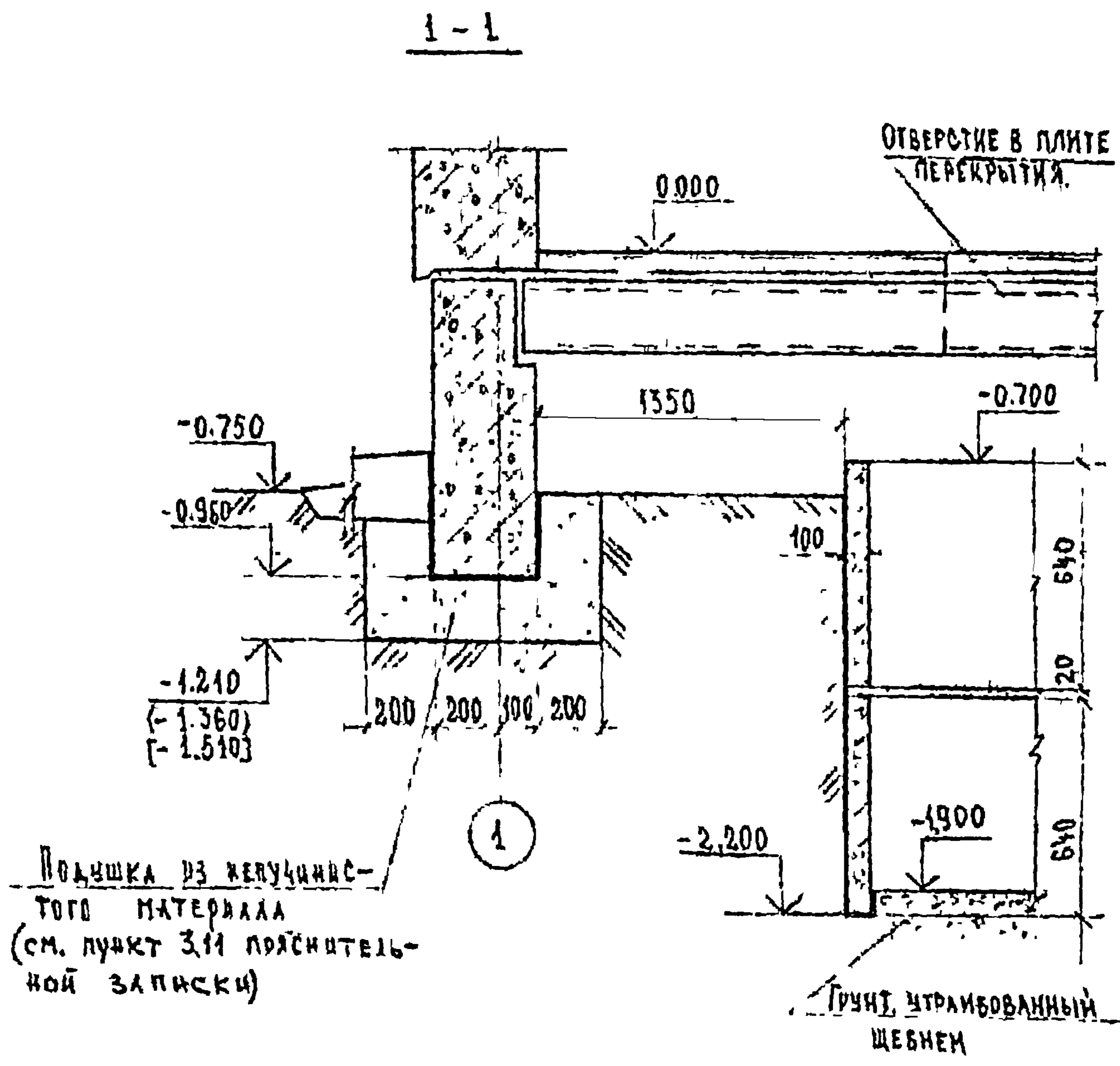
ИЗМ. № ПОДС. ПОДПИСЬ И ДАТА

10757/39

ИЗМ. № ПОДС.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИМ. РЕ
НАЧ. ОТД. ГА. СДЕЛ.	БИРКО ЗАХАРЧЕНКО	
РЭК. ГР. СЛ.	КОСОВАЯ	
И.Н. - Е.И.	КУЗЬНА	

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ С НЕКОРРОЗИВНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ПО Т.П. № 181-135-161/1 СЕРИИ 135 (ВНУТРИ 2)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР	1	2
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ		



ВНВ №ПРОС	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНЧ.ИИВ №
10/25/04		

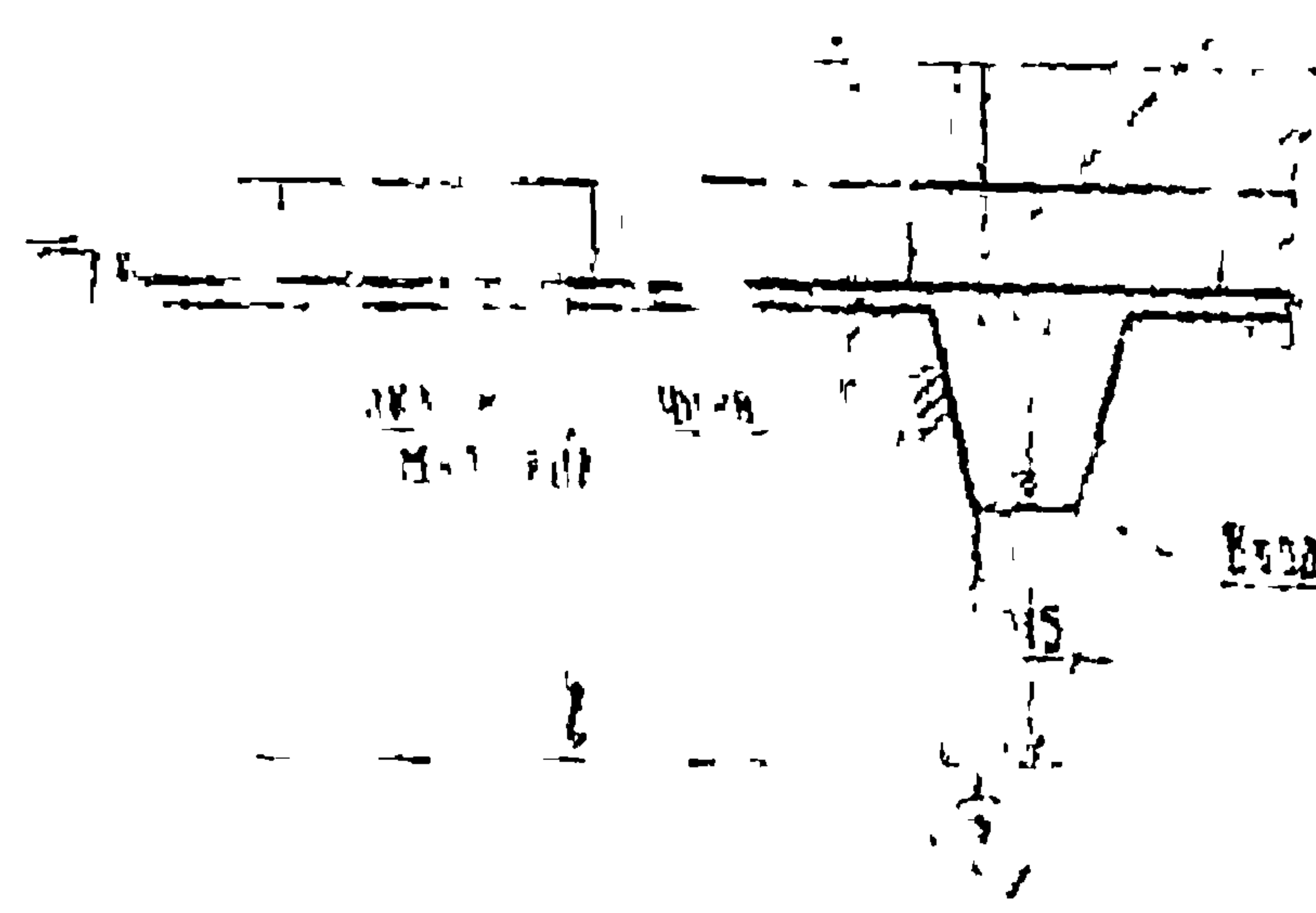
27Н-83-3-0011

Лист

2

ИТ ПТКМ ДО: 15.11.74 ГО ОСП

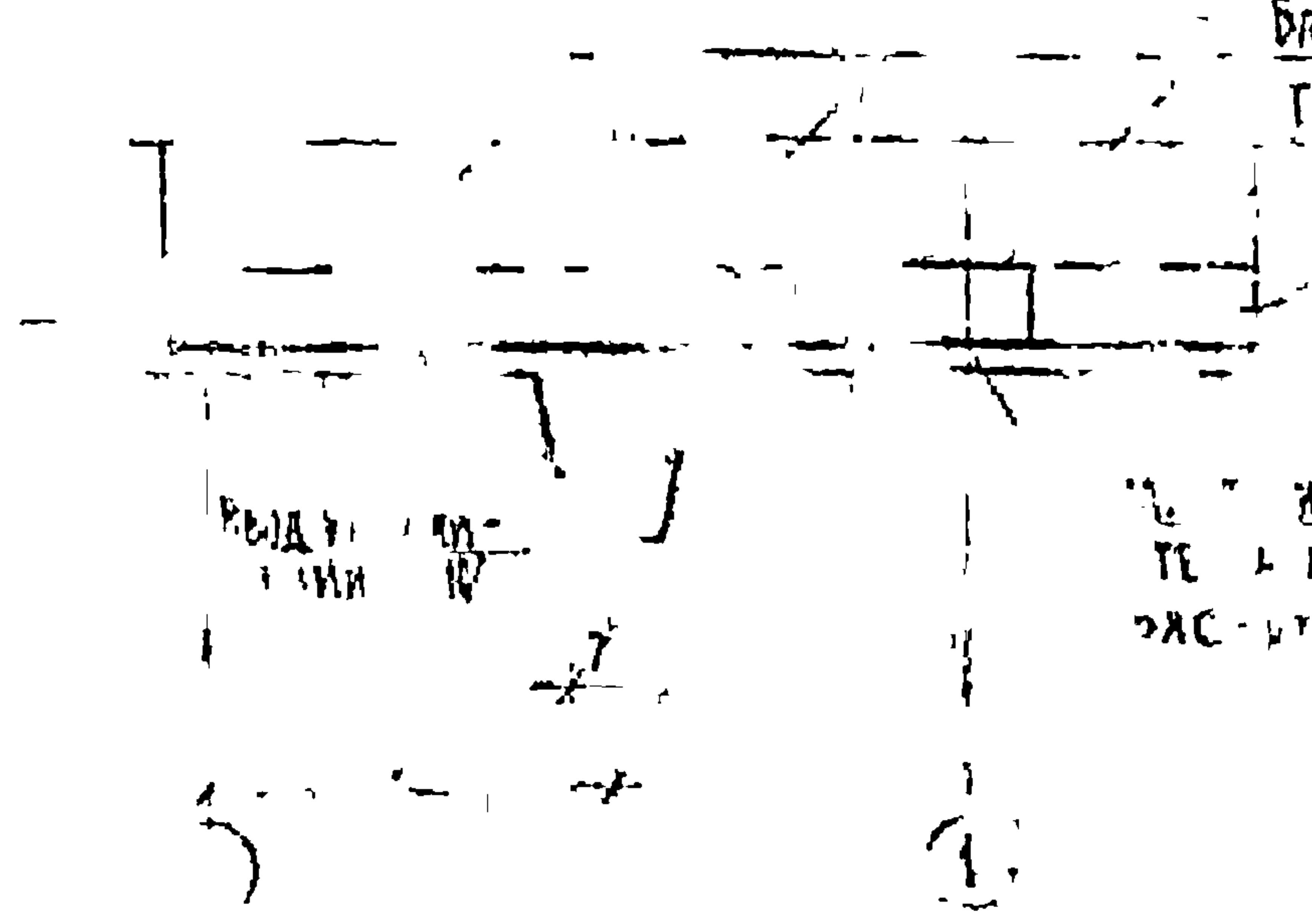
50 15579-78
188 15579-78



ПОД ПОД-ОБОЯ
15

ИТ ПТКМ ДО: 15.11.74 ГО ОСП

ВСТАНОВИТЕ
ГОСТ 15579-78



ПОД ПОД-ОБОЯ
15

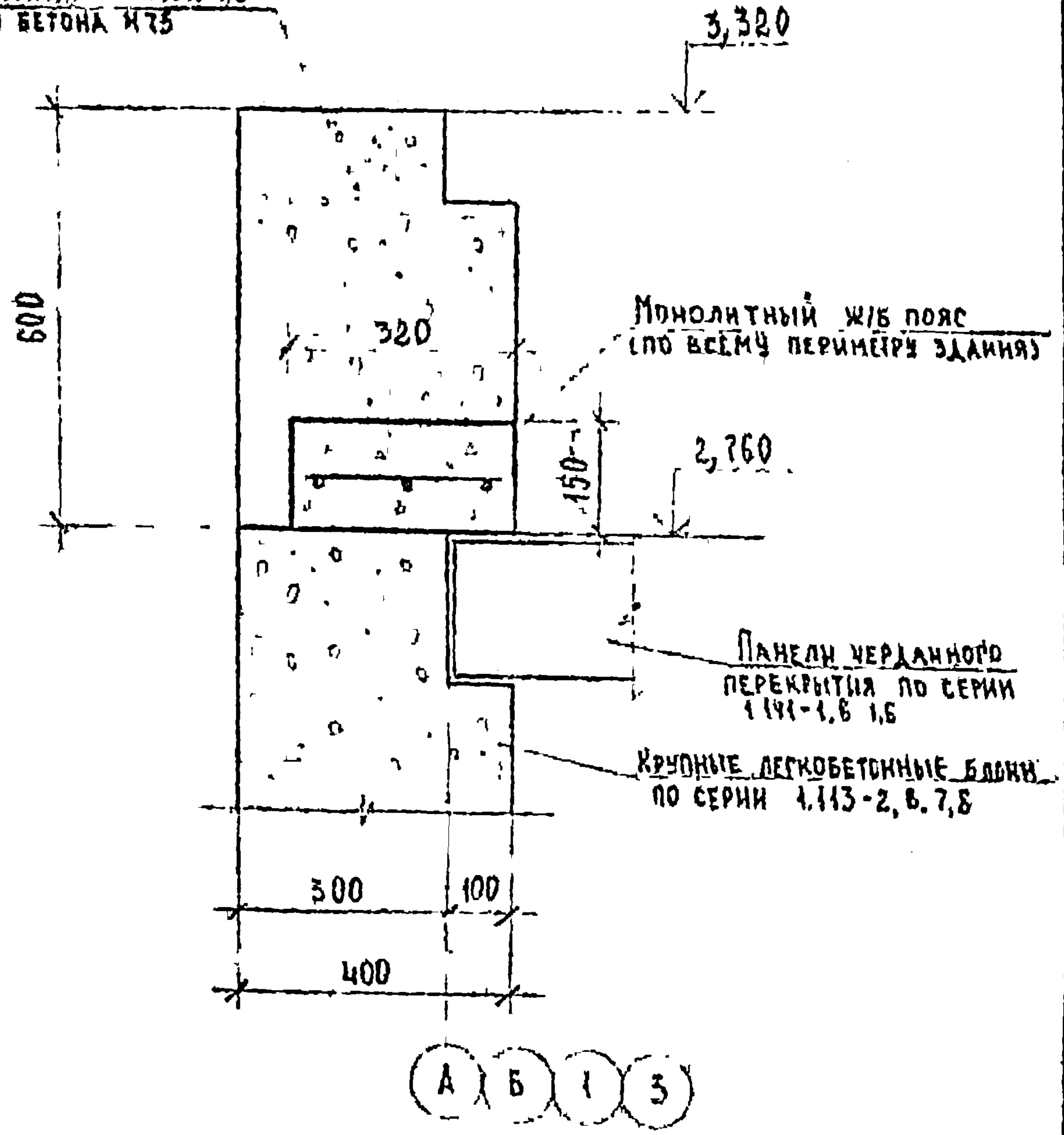
ИТ ПТКМ ДО: 15.11.74 ГО ОСП

1-85-7-00-2

10757/44

ИТ ПТКМ	ДО: 15.11.74	ГО ОСП	15579-78
ВСТАНОВИТЕ	ГОСТ	15579-78	
ПОД ПОД-ОБОЯ	15		

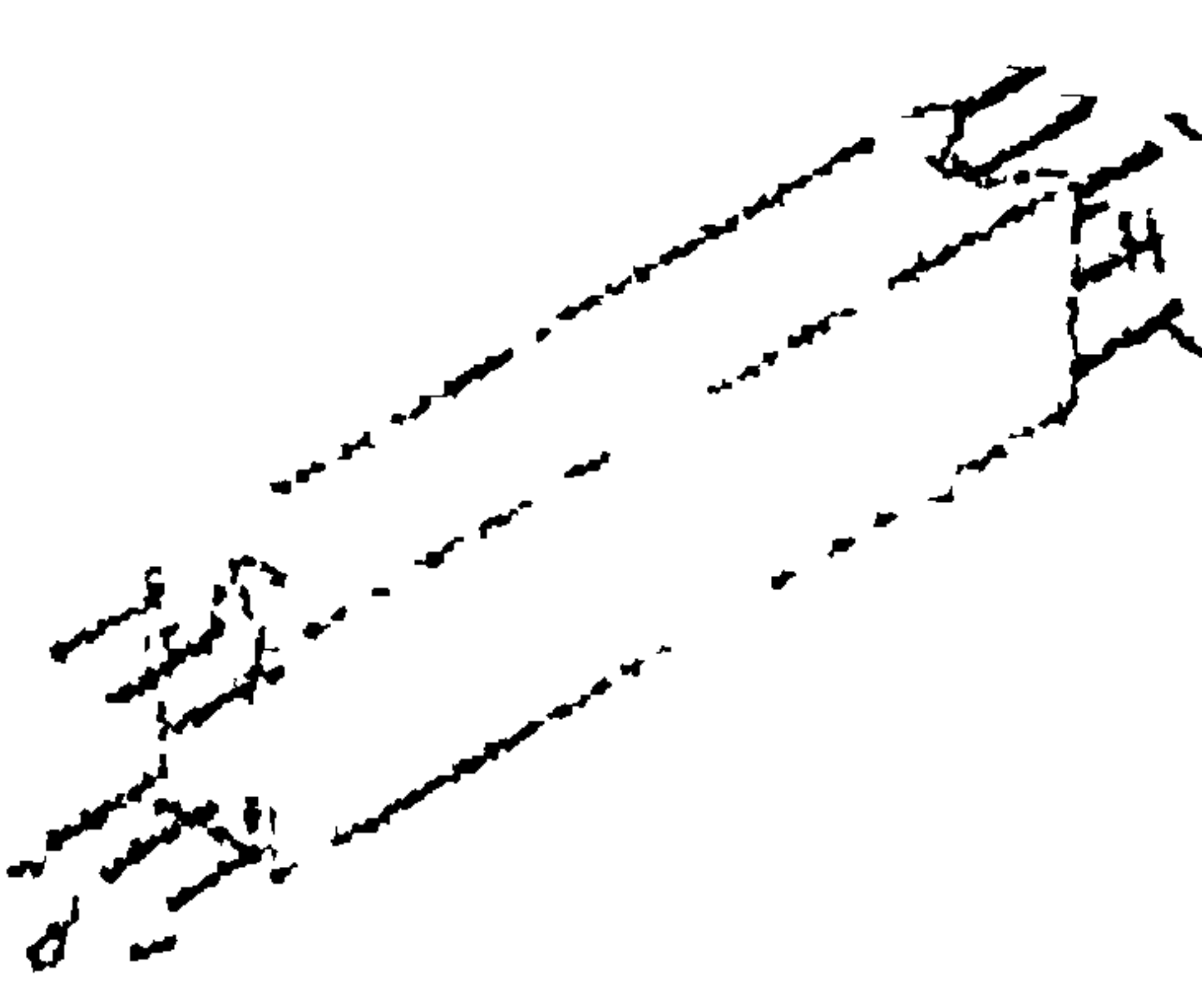
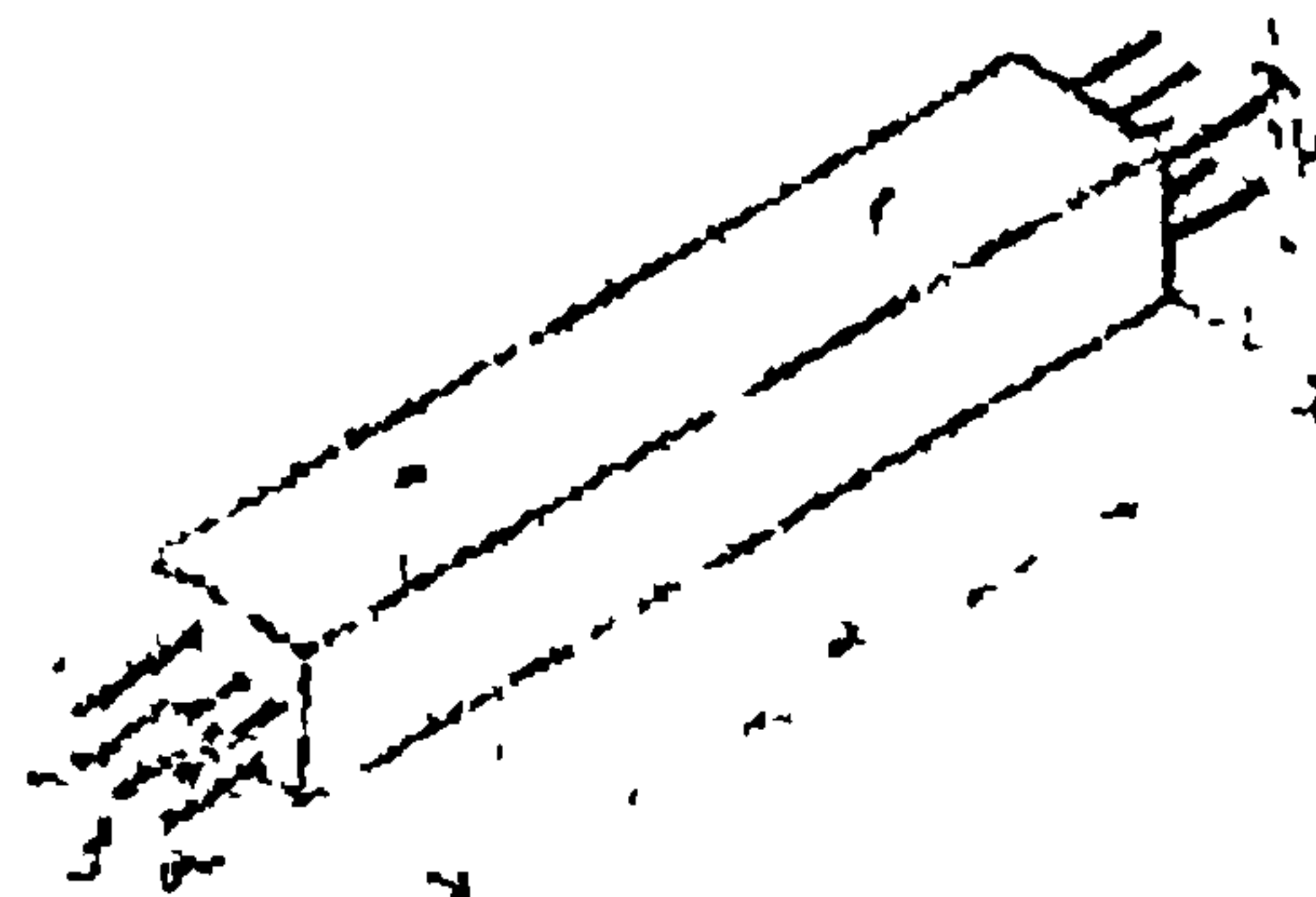
Монолитный участок из
легкого бетона М75



Монолитный железобетонный пояс -
из легкого бетона М150 плотной структуры, армированный плоскими
каркасами, расположенными с усиленным стыкованием по длине. Рабочая
арматура каркаса - 3φ12АIII по ГОСТ 5781-82, поперечная - φ4ВрI по
ГОСТ 6727-80 с шагом 150 мм.

№ в покл. 10757/42
Платье № 127
№ в инв. №

				27Н-83-3-0013		
НАЧ. ОТД.	БИРКО	<i>Бирко</i>	ПРИМЕР УСТРОЙСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТО- НОГО ПОЯСА В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СТЕН ЖИЛОГО ДОМА ПО Т.П № 183-17-67/1.2 СЕРИИ 17	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА СПЕЦ.	ЗАКАРЧЕНКО	<i>Закарченко</i>		ТР		1
РУК. ГР.	КОСОВАН	<i>Косован</i>		ЦНИИЭПсельстрой		
СТ ИНЖ.	ЖУКОВА	<i>Жукова</i>				
ИНЖЕН.	КУЗЬМИН	<i>Кузьмин</i>				

МАТЕРИАЛ	МАРКА	РАЗМ			ДА		Т
		Л	В	Н	МАТ	НАЛОД	
	Ф5012-1						
	Ф5012-2						
	Ф5012-3						
	Ф5012-4						
	Ф5012-5						
	Ф5012-6						
	Ф52943-1						
	Ф52943-2						
	Ф52943-3						
	Ф52943-4						

21 - 87 - 3 - 014

НОМЕНКЛАТУРА СЕРИИ КРЕ-
 ЗИТЕВ-НЫХ ПИЛАМЕН-ТОВ
 БРОКОВ И РАБОК РАВ-
 БОТАННЫХ ВЛ. И РАКОНЕ-
 ИХ ДОНОВ СЕР. 17 СЕР. 17

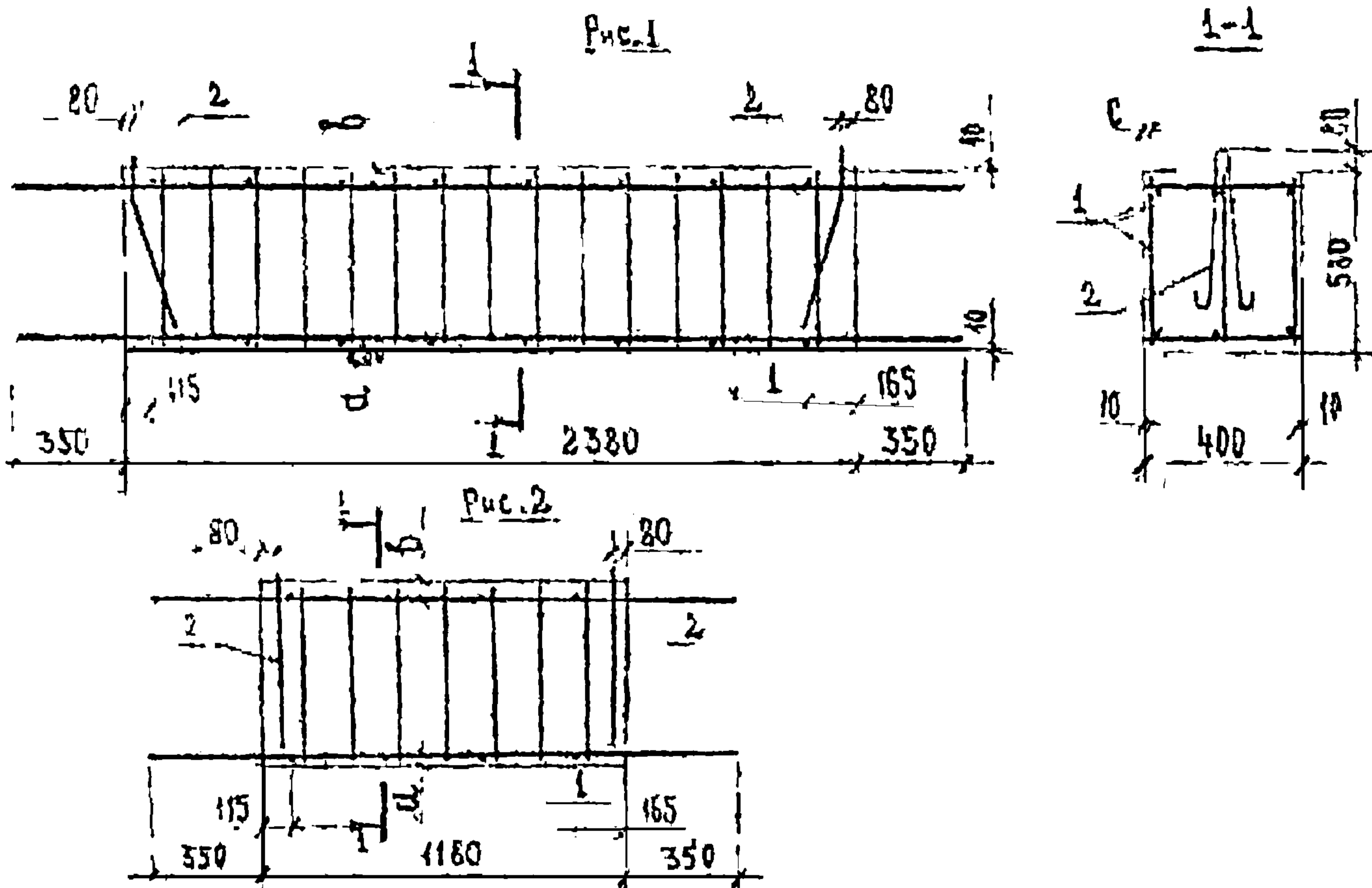
11-17/2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			27Н-83-3-1000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			27Н-83-3-0000 ПЗ	Пояснительная записка		
A4			27Н-83-3-0000 ВМС	Ведомость расхода стали		

ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		Поз. 1 Каркас	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		-00; -01	27Н-83-3-1100	1	КП1
		-02; -03	-01	1	КП2
		-04	-02	1	КП3
		-05	-03	1	КП4
		Поз. 2 Петля	РИНТЖИНА		
A4		-00; -01; -02; -03	Гост 13579-78, стр. 14	2	п2(φ10АТ)
		-04; -05	Гост 13579-78, стр. 14	2	п2(φ10АТ)
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		-00; -01; -02; -03	БЕТОН М200	0,54	м ³
		-04; -05	БЕТОН М200	0,27	м ³

Ц. № 0002
 10757/44
 ЛИСТЫ НАСТА
 ВЗН КББ

			27Н-83-3-1000			
НАЧ ОТА	БИРКО	<i>[Подпись]</i>	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС (ФБС 24.4Б-Т-1; ФБС 24.4Б-Т-1А; ФБС 24.4Б-Т-2; ФБС 24.4Б-Т-2А; ФБС 12.4Б-Т-1; ФБС 12.4Б-Т-2)	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>		ТР	-	1
РУК. ГР.	КОСОВАН	<i>[Подпись]</i>		ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ		
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА	<i>[Подпись]</i>				
ИНЖЕН.	КУЗИЧА	<i>[Подпись]</i>				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА Т
			а	б	с	
27Н-83-3-1000	ФБС 24.4.6-Т-1	Рис.1	35	60	26	1,36
-01	ФБС 24.4.6-Т-1А		60	35		
-02	ФБС 24.4.6-Т-2		34	59	25	
-03	ФБС 24.4.6-Т-2А		59	34		
-04	ФБС 12.4.6-Т-1	Рис.2	35	60	26	0,66
-05	ФБС 12.4.6-Т-2		34	59		

1. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БЛОКОВ ФБС 24.4.6-Т-1А И ФБС 24.4.6-Т-2А ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ КП1 И КП2, ПЕРЕВЕРНУТЬ.
 2. РАЗМЕРЫ а, б, с ДАНЫ ДО КРЯЯ СТЕПНЕН.

27Н - 83 - 3 - 1000СБ

ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС
 (ФБС 24.4.6-Т-1; ФБС 24.4.6-Т-1А;
 ФБС 24.4.6-Т-2; ФБС 24.4.6-Т-2А,
 ФБС 12.4.6-Т-1; ФБС 12.4.6-Т-2).
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Т Р	СМ ТАБЛ	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1	

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ

НЕ ПУСКАТЬ НА РАБОТУ
 № 10757/45

НАЧ. ОТД. БУКНО
 ДЛ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
 ВМ. ГРУП. КОСОВЕАН
 СТ. ИНЖ. ЩЕЧКОВА
 ШИЖИХ. КУЗНИНА

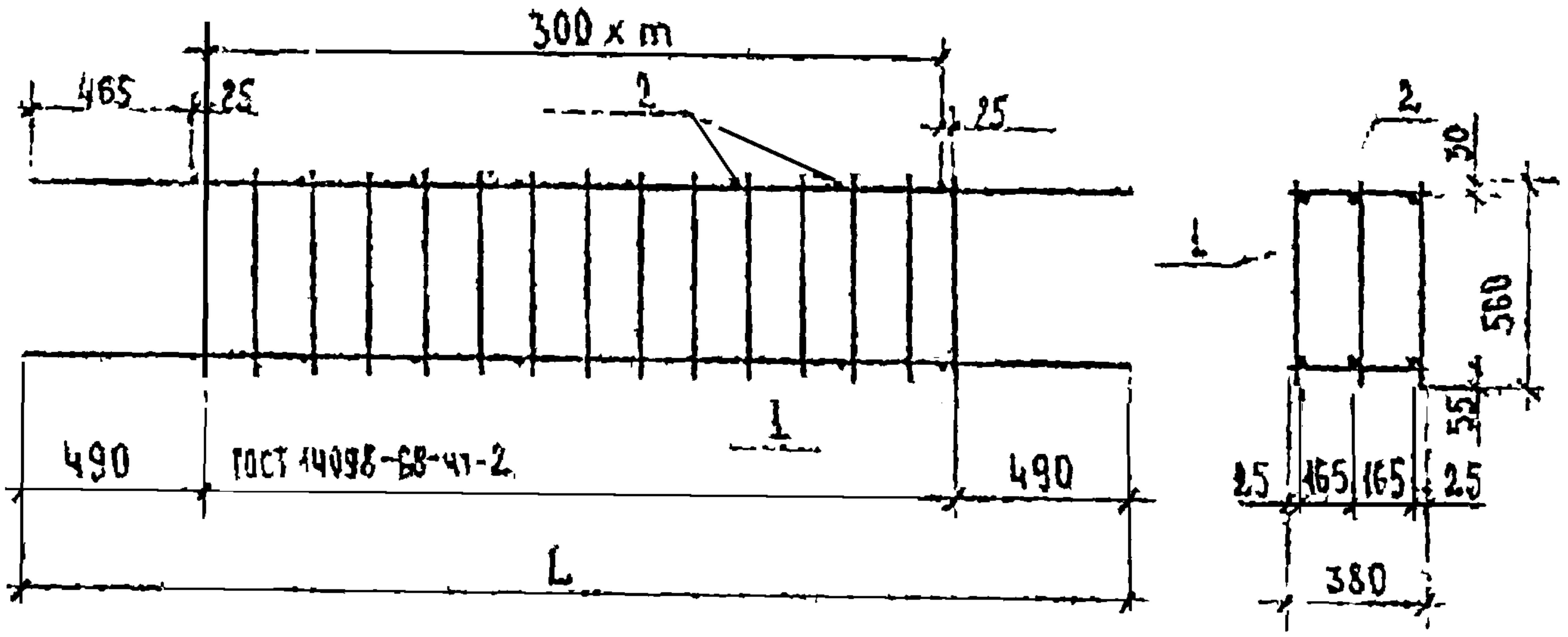
ИНИ № 1010/ Подпись и дата: ВЗАН-И-С-К-В

10257/46

Код	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 27Н-83-3-1100				Примечание
			-	-01	-02	-03	
		<u>Документация</u>					
А6	27Н-83-3-1100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
А4	27Н-83-3-0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	1 27Н-83-3-110-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3	3				
А4	- 03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4		3			
А4	- 04	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5			3		
А4	- 05	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6				3	
		<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	2 27Н-83-3-1101	∅ 48pI, ГОСТ 6727-80, L=380	16	16	3	8	0,034кг

МАРКА КР1 КР2 КР3 КР4

			27Н-83-3-1100			
НАЧ.ОТД	БИРКО	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР (КР1 ÷ КР4)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА СПЕЦ	ЗАХАРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>		ТР		1
РУК РУКО	КОСОВАН	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ		
СТ.ИИЖ	ЖУКОВА	<i>[Signature]</i>				
ИИЖЕН	КУЗЬНА	<i>[Signature]</i>				



ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКИ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		L	m	
27Н-83-3-1100	КП 1	3080	7	14,19
-01	КП 2		7	19,23
-02	КП 3	1880	3	8,28
-03	КП 4		3	11,34

ИНВ. № ПОДЛ. ПОЯСЫ И АТА. ВЗАН. № 47

10757/47

НАС. ОТА	БИРКО	
Г.В. СПЕЦ	ЗАУАРЧЕНКО	
Р.У. ГР.	КОСОВАН	
С.У. ИНИ	ЖУДОВА	
П.И. ИНИ	ХУДИНА	

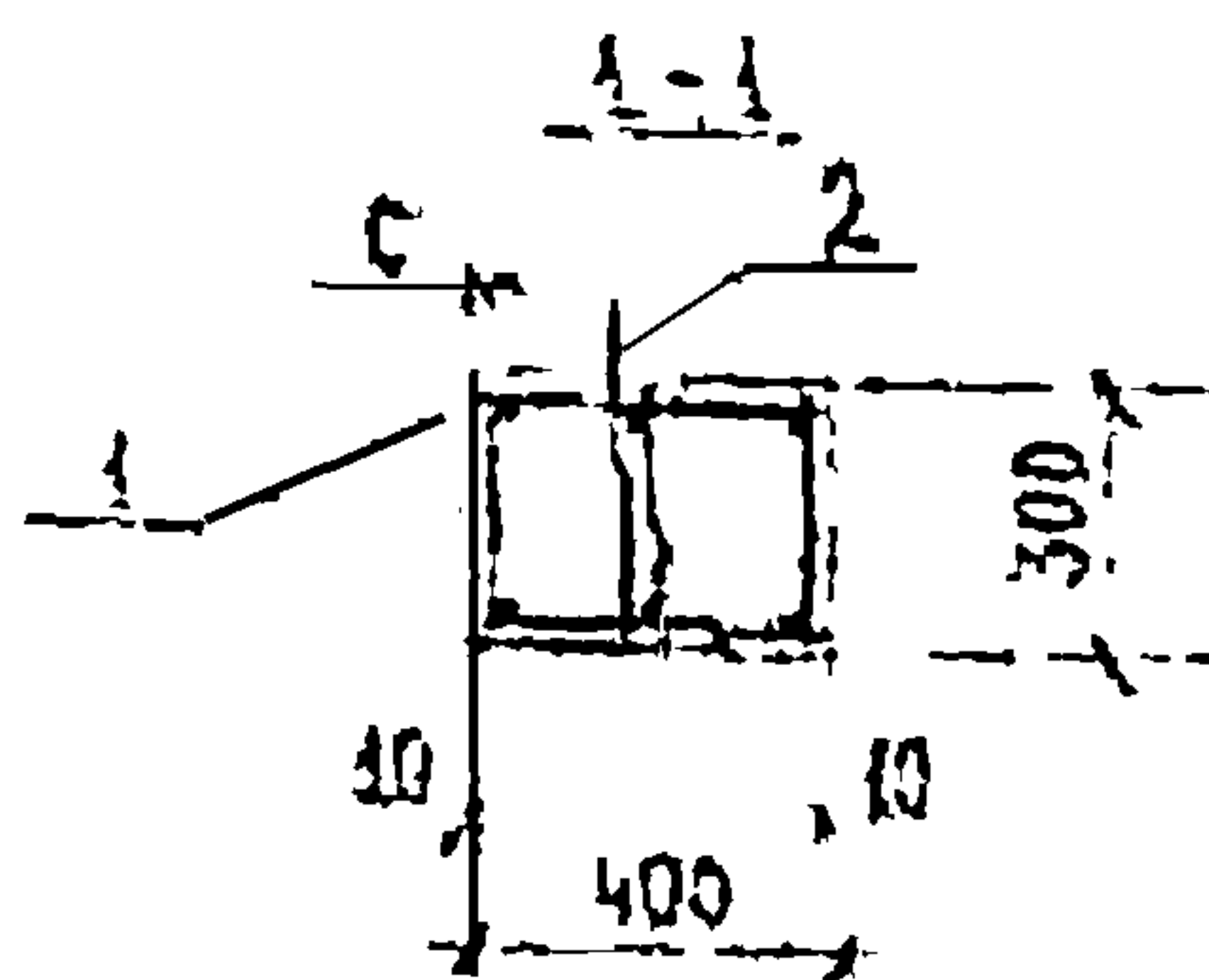
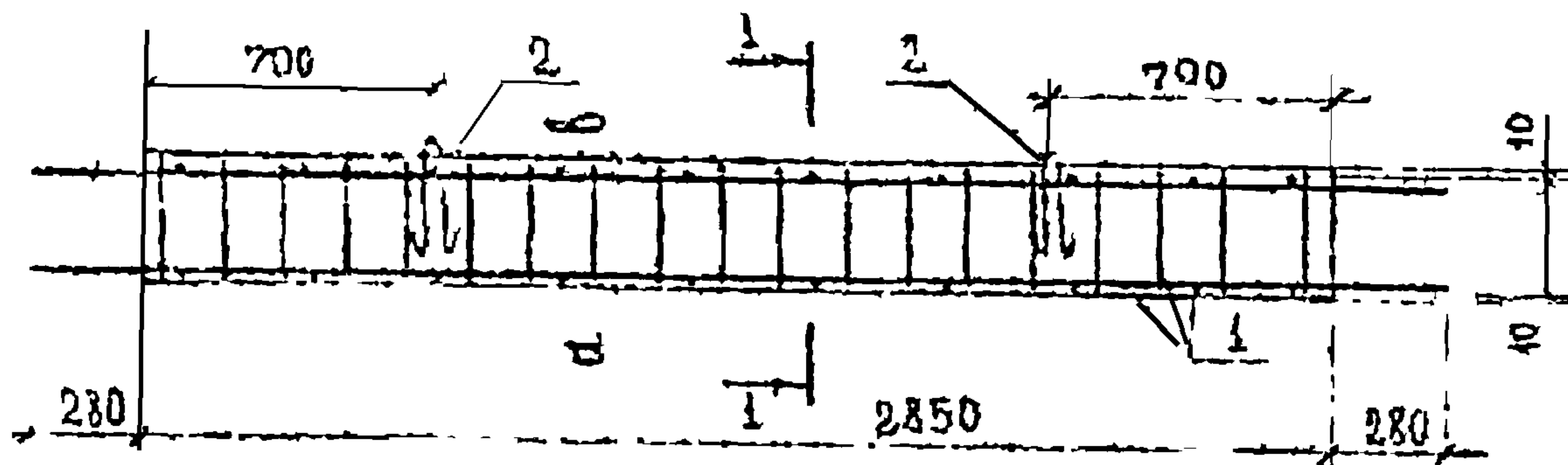
27Н-83-3-1100СБ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП 1-КП 4). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА-	МАСШТАБ
ТР	СМ ТАБЛ	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			27H-83-3-2000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			27H-83-3-0000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A4			27H-83-3-0000ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2	СЕРИЯ 1400-9, В, 1		ПЕТЛЯ МОНТАЖНАЯ УП-3 (РКАТ)	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М200	0,34	м ³

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		ПОЗ. 1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		-00; -01	27H-83-3-2100	1	КПБ
		-02; -03	-01	1	КПБ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТОВЫХ ДАННЫХ ВАРМ ИВБ № 10757/82

			27H-83-3-2000	
НАЧ ОТА РА СПЕЦ РЪУ РРЪИ СТ ИНЖ ИНЖЕН	БМРО ЗАХАРЧЕНКО КОСОВАН ЯЧКОВА КУЗЦОВА	<i>Б. М.</i> <i>В. Р.</i> <i>Л. К.</i>	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА ФБ (ФБ 29.43-Т-1, ФБ 29.43-Т-1А, ФБ 29.43-Т-2, ФБ 29.43-Т-2А)	СТАДКА ДРЕТ ТФ
				ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОИ



Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, т
		a	b	c	
27Н-83-3-2000	ФБ 29.43-Т-1	35	60	26	0,86
-01	ФБ 29.43-Т-1А	60	35		
-02	ФБ 29.43-Т-2	34	59	25	
-03	ФБ 29.43-Т-2А	59	34		

1. При изготовлении блочк ФБ 29.43-Т-1А и ФБ 29.43-Т-2А пространствен-
ные каркасы КПС и КПБ перевернуть.
2. Размеры a, b, c даны до края стержней.

27Н-83-3-2000СБ

ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ
(ФБ 29.43-Т-1; ФБ 29.43-Т-1А;
ФБ 29.43-Т-2; ФБ 29.43-Т-2А);
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

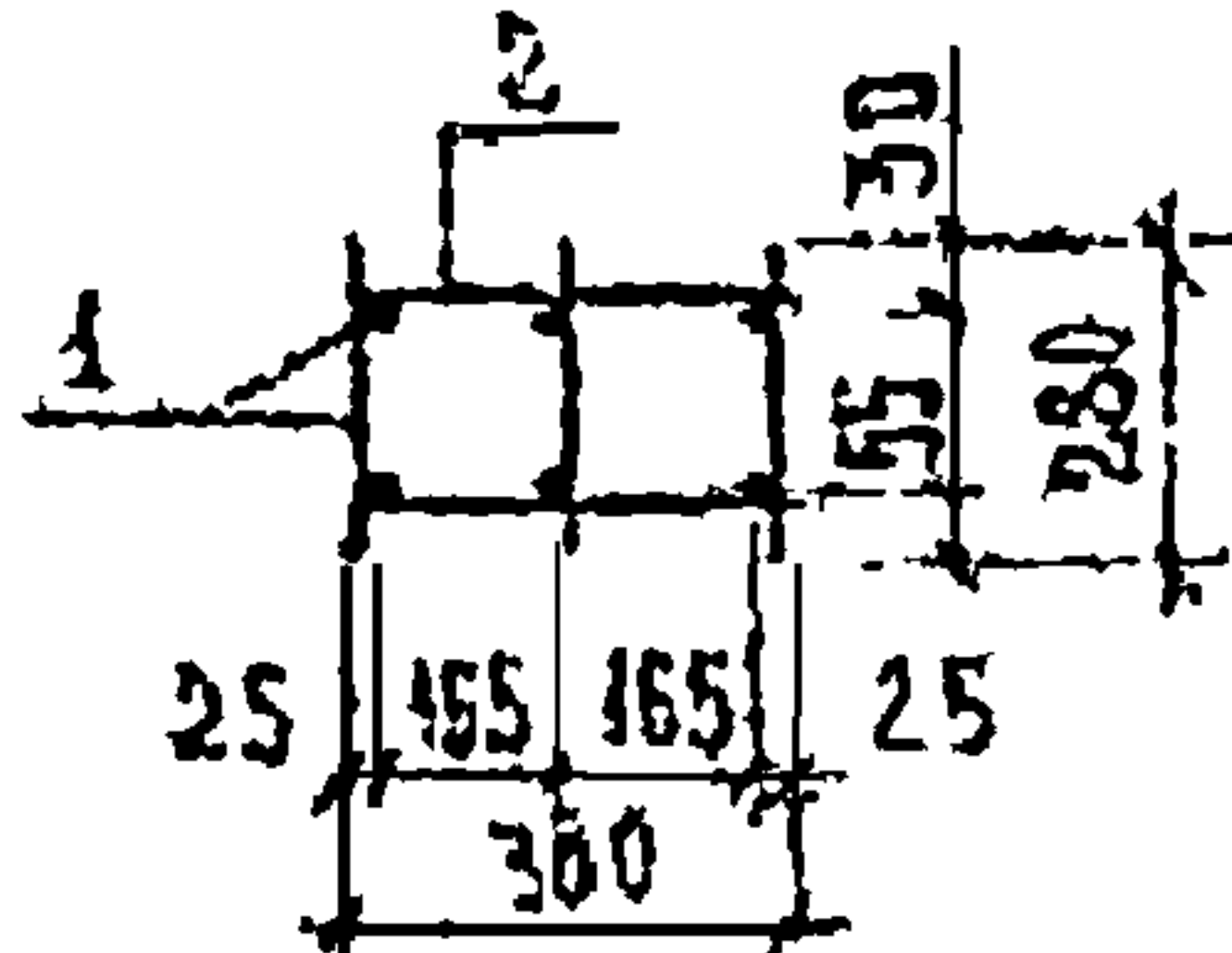
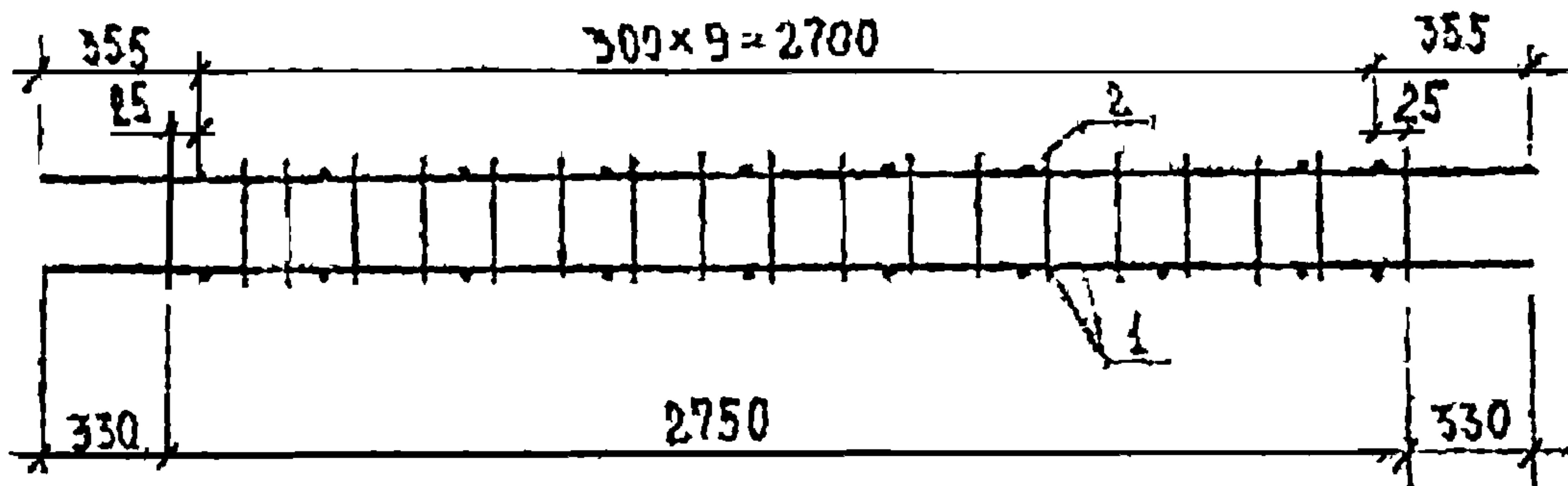
СТАНДАРТ МАССА ЧАСТЕЙ

Т.Р. СМ ТАБЛ. 1-25

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭПсельстрой

10752/49
 ИИИ
 ГЛС
 ИИИ
 ИИИ
 ИИИ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-2100	КП 5	14,71
-01	КП 6	20,29

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			27Н-83 3-2100СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			27Н-83 3-0000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Б4		2	27Н-83 3-2101	ДЕТАЛИ Ф4В, I, ГОСТ 6727-80, С=380	20	0,034кг
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
А4		1	27Н-83-3-1110	27Н-83-3-2100 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1	3	КП 5
А4		1	27Н-83-3-1110-01	27Н-83-3-2100-01 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 2	3	КП 6

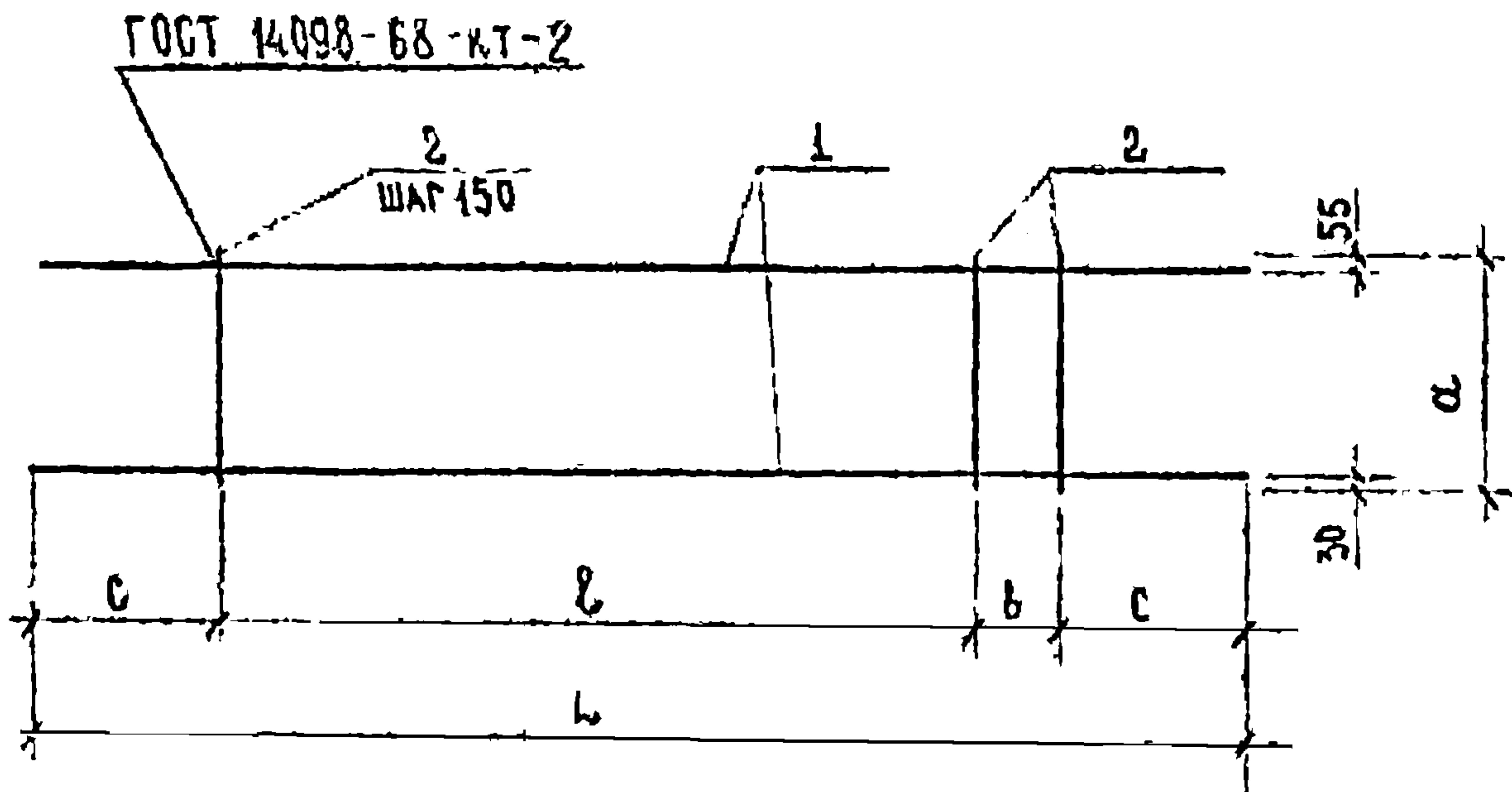
ИНВ № ПОДЛ 10757/50
ПОДПИСЬ И ДАТА

27Н-83-3-2100		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП 5, КП 6)	СТАДИЯ ТР	МАССА СМ ТАБЛ
	ЛИСТ	МАСШТАБ 1:25
НАЧОТД. БИРКО	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. СПЕЦ. ЗАКАРЧЕНКО	ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ	
РУК. ПР. КОСОВАН		
СТ. ИНЖ. ЖУКОВА		
ИНЖЕН. КУЗИНА		

ИВ. № подл. Подл.
10757/51

ФУНКЦ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 27Н-83-3-1110						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	-01	-02	-03	-04	-05	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ							
АЧ			27Н-83-3-1110СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
АЧ			27Н-83-3-0000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА							
				ДЕТАЛИ							
БЧ	1		27Н-83-3-1111	Φ10AIII, ГОСТ 5781-82, L=3410	2						2,1кг
БЧ			27Н-83-3-1112	L=3080		2					1,9кг
БЧ			27Н-83-3-1113	L=1880				2			1,16кг
БЧ			27Н-83-3-1114	Φ12AIII, ГОСТ 5781-82, L=3410	2						3,03кг
БЧ			27Н-83-3-1115	L=3080			2				2,74кг
БЧ			27Н-83-3-1116	L=1880					2		1,67кг
БЧ	2		27Н-83-3-1117	Φ46P1, ГОСТ 6727-80, L=560			15	15	7	7	0,05кг
БЧ			27Н-83-3-1118	L=280	19	19					0,025кг
				МАРКА	КР1	КР2	КР3	КР4	КР5	КР6	

				27Н-83-3-1110				
НАЧ.ОТД.	БЦРКО	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1 ÷ КР6)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА.СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>				ТР		4
РУЧ.ТР.	КОСОВАН	<i>[Signature]</i>				ЦНИЦЭПсельстрой		
СТ.ИНЖ.	ЖУКОВА	<i>[Signature]</i>						
ИНЖЕН.	КУЗИНА	<i>[Signature]</i>						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
		L	l	a	b	c	
27Н-83-3-1110	КР1						4,68
-01	КР2	3410	2550	280	200	330	6,54
-02	КР3	3080	2100	560	-	480	4,55
-03	КР4						6,23
-04	КР5	1880	900				2,67
-05	КР6					3,69	

ИВ № ПОДЛ 10757/52
 ПРОШЕЛЬ И ДАТ.
 СТАИ ИВ №

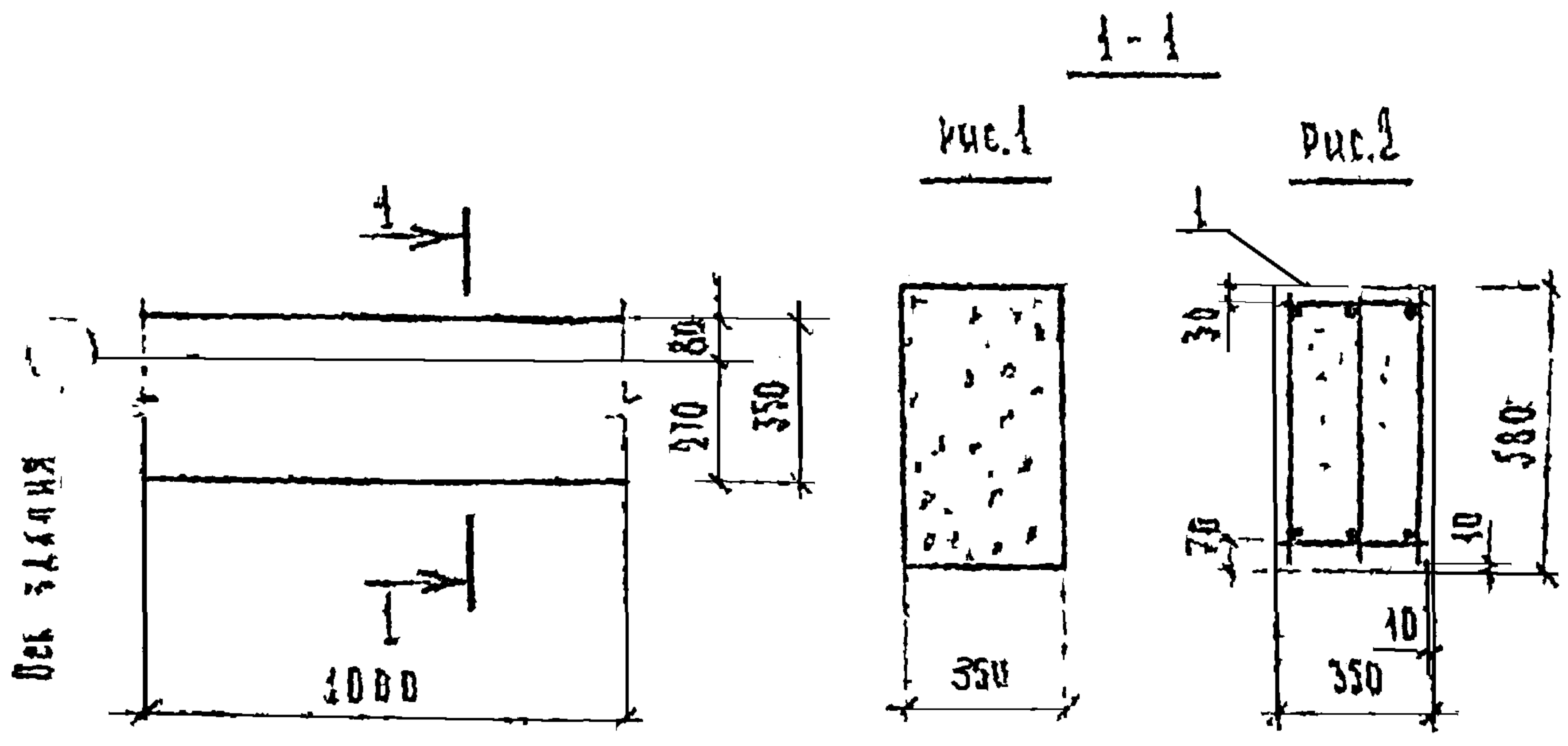
27Н-83-3-1110ГБ			
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1 ÷ КР6). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ТР	СМ. ТАБЛ.	1:25	
Лист	Листов 1		
ЦНИИЭСельстрой			

НАЧ. ОТД. БИРЮКОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
 РУЧ. ГР. КОСОВАН
 СТ. ИНЖ. ЖУКОВА
 ИНЖЕН. КУЗИНА

КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ	ПОЗ	КОД	УЧЕТ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27Н-83-3-3000 СБ			
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	27Н-83-3-3000 ПЗ			
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>				
		ЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ				
			27Н-83-3-3000			ФМ1
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БУТОБЕТОН (БУТ-М100, БЕ-ТОН-М75)			0,2	м ³
			27Н-83-3-3000-01			ФМ2-1
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП	27Н-83-3-3100	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН М 150			0,2	м ³
			27Н-83-3-3000-02			ФМ2-2
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП	27Н-83-3-3100-01	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН М 150			0,2	м ³

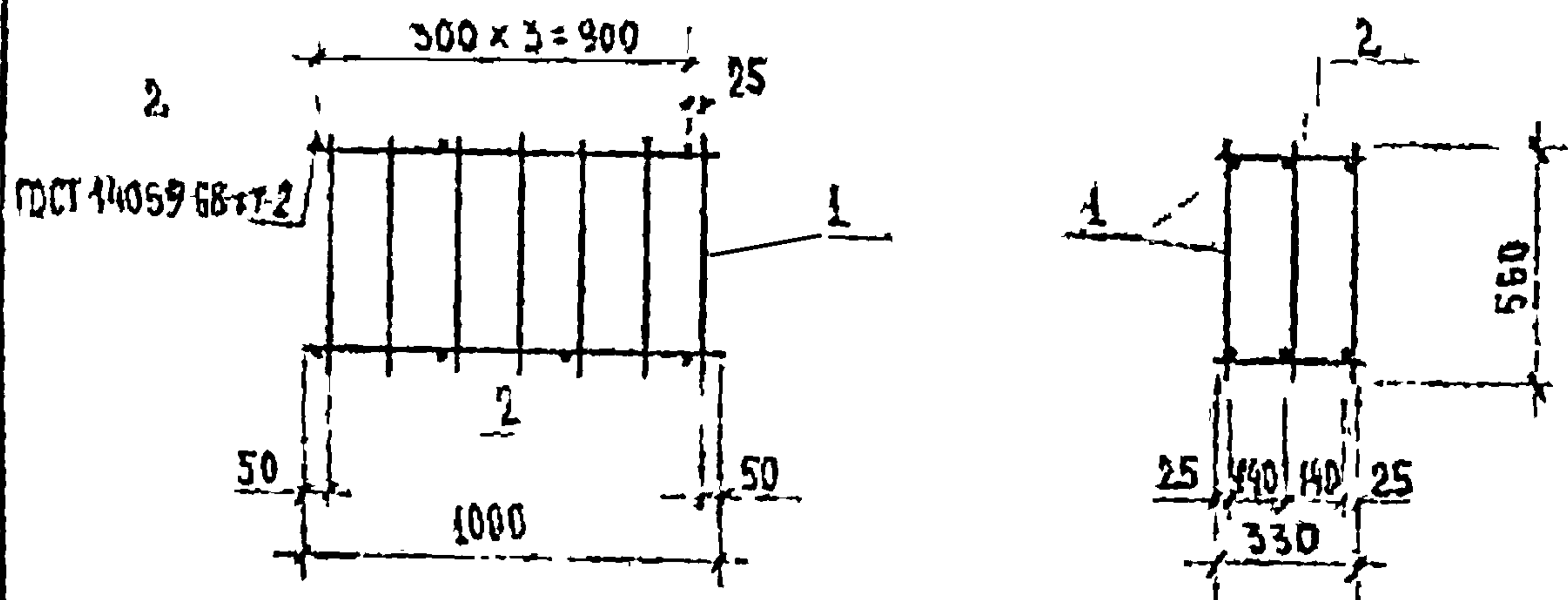
ИМБ НЕ ПОДАК ПОЛОЖИТЬ - 3178 СЗАМ. ЧИВЕР
10757/53

27 Н - 83 - 3 - 3000		
ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ФМ(ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2)	ЛСТЫЛИЗ ТР	ЛМЕТ 1
	ЦНИИЭСельстрой	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, Т
27Н - 83 - 3 - 3000	ФМ 1	1	0,48
-01	ФМ 2-1	2	0,58
-02	ФМ 2-2		

ИЗД. К. ПОЛК 10757/54	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЭМ. ЧИХ. №			
	НАЧ. ОТД.	БИРКО	27Н - 83 - 3 - 3000 СБ		
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО			
	РЧ. ГР.	КОСОВАН			
	СТ. ИНЖ.	ЩУЦОВА			
ИНЖ.	КУШИНА				
ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ФМ (ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2). [БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ]			СТАЛЬ/МАССА	МАШТАБ	
			ТД	СН ТАБЛ	1:20
			Лист	Листов 1	
ЦНИИЭПсельстрой					



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, кг
27Н-83-3-3100	КП7	5.01
-01	КП8	6.63

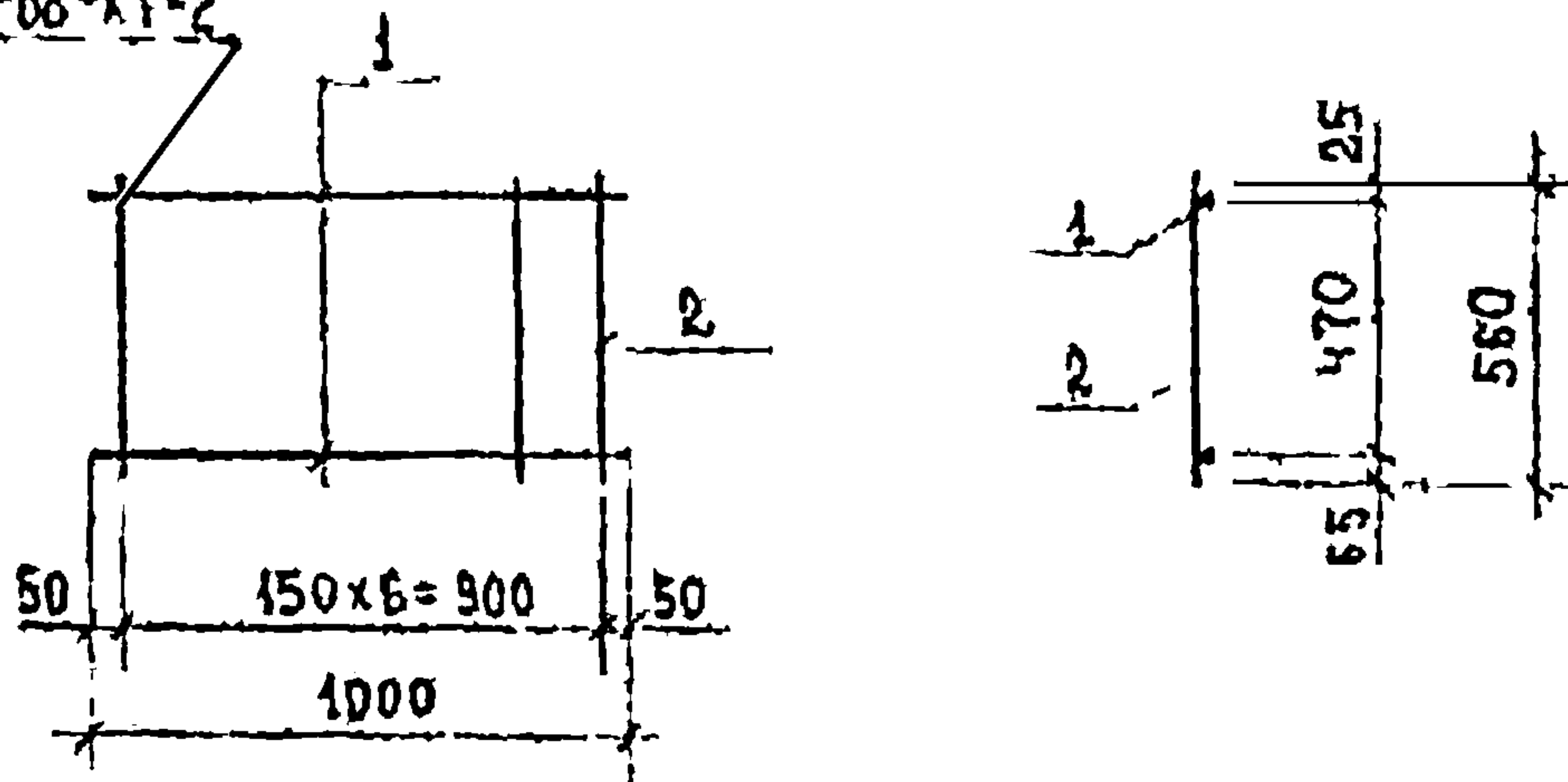
КОД	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТАЛИ		
Б4	2	27Н-83-3-3111	∅ 48pI, ГОСТ 6727-80, L=330	8	0,03 кг
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ		
			27Н-83-3-3100		КП7
			СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	27Н-83-3-3110	КАРКАС ПЛОСКИЙ КП7	3	
			27Н-83-3-3100-01		КП8
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	27Н-83-3-3110-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КП8	3	

ИНВ. № Т. 1. А ПС. С. С. К. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. В. № 10757/55

		27Н-83-3-3100	
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП (КП7, КП8)	СТАДИЯ
			Т Р
			МАССА
			СМ. ТАБЛ.
			МАШТАБ
			1:25
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ	

НАЧ. ОТД. СПЕЦ. РАБОТ
И. П. С. П. С. К. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. В. № 10757/55
Б. И. Р. К. О. У. Д. А. Л. А. Ч. Е. Н. К. О.
К. Р. Е. С. О. В. А. Н.
Щ. Ч. К. О. В. А.
К. У. З. И. Н. А.

ГОСТ 14098-68-КТ-2



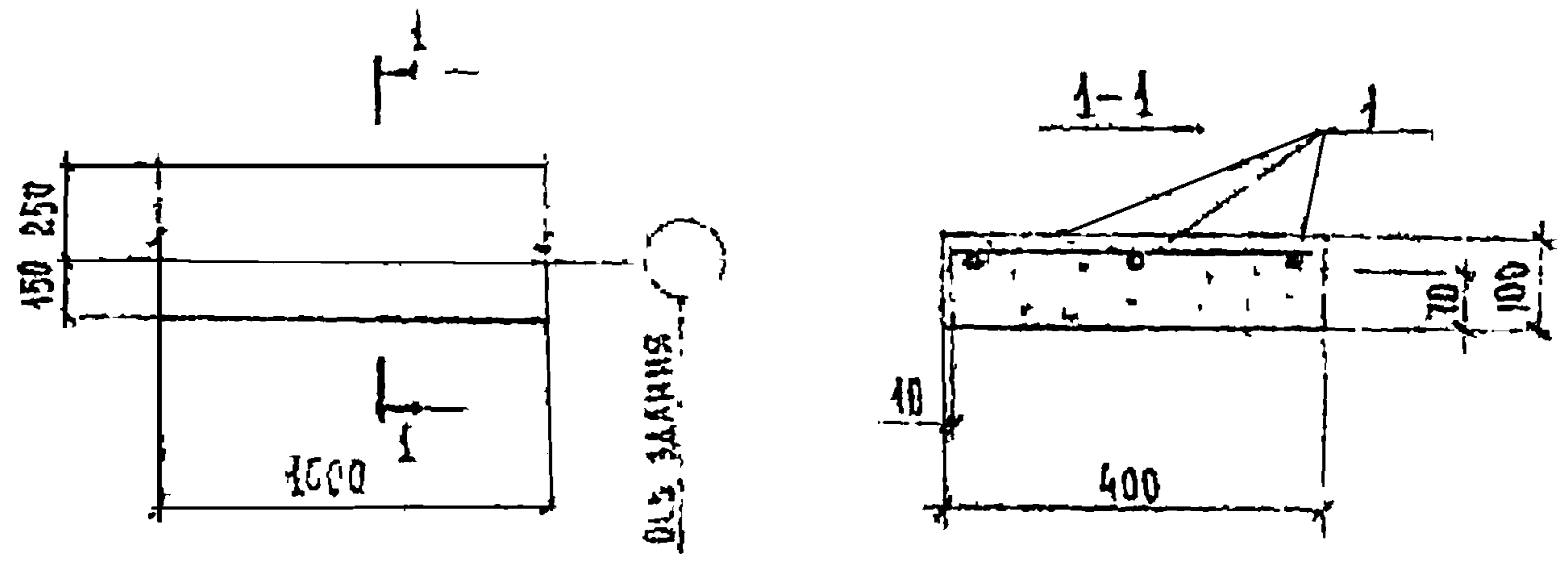
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-3-3110	КР 7	1,50
-01	КР 8	2,13

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		2	27Н-83-3-3115	Φ4ВрI, ГОСТ 6787-80, L=560	7	0,05 кг
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				27Н-83-3-3110		КР 7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	27Н-83-3-3111	Φ10АШ, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	0,62 кг
				27Н-83-3-3110-01		КР 8
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	27Н-83-3-3112	Φ12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	0,89 кг

ИНВ. № ПДА Л ПОЛНОСТЬЮ ДАТА ВЗАН. № 10757/56

			27Н-83-3-3110		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7, КР8)		
		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
		ТР	СМ. ТАБ.	1:25	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
		ЦНИИЭСЕЛЬСТРОЙ			

НАЧ. ОТД. БИРКО
 РУК. СПЕЦ. ЗАКАРЧЕНКО
 РУК. ГР. КОСОВАН
 СТ. ИНЖ. ЖИЦОВА
 ИНЖЕН. КУЗНА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, Т
27Н-83-3-4000	МП1	0,1
-01	МП2	

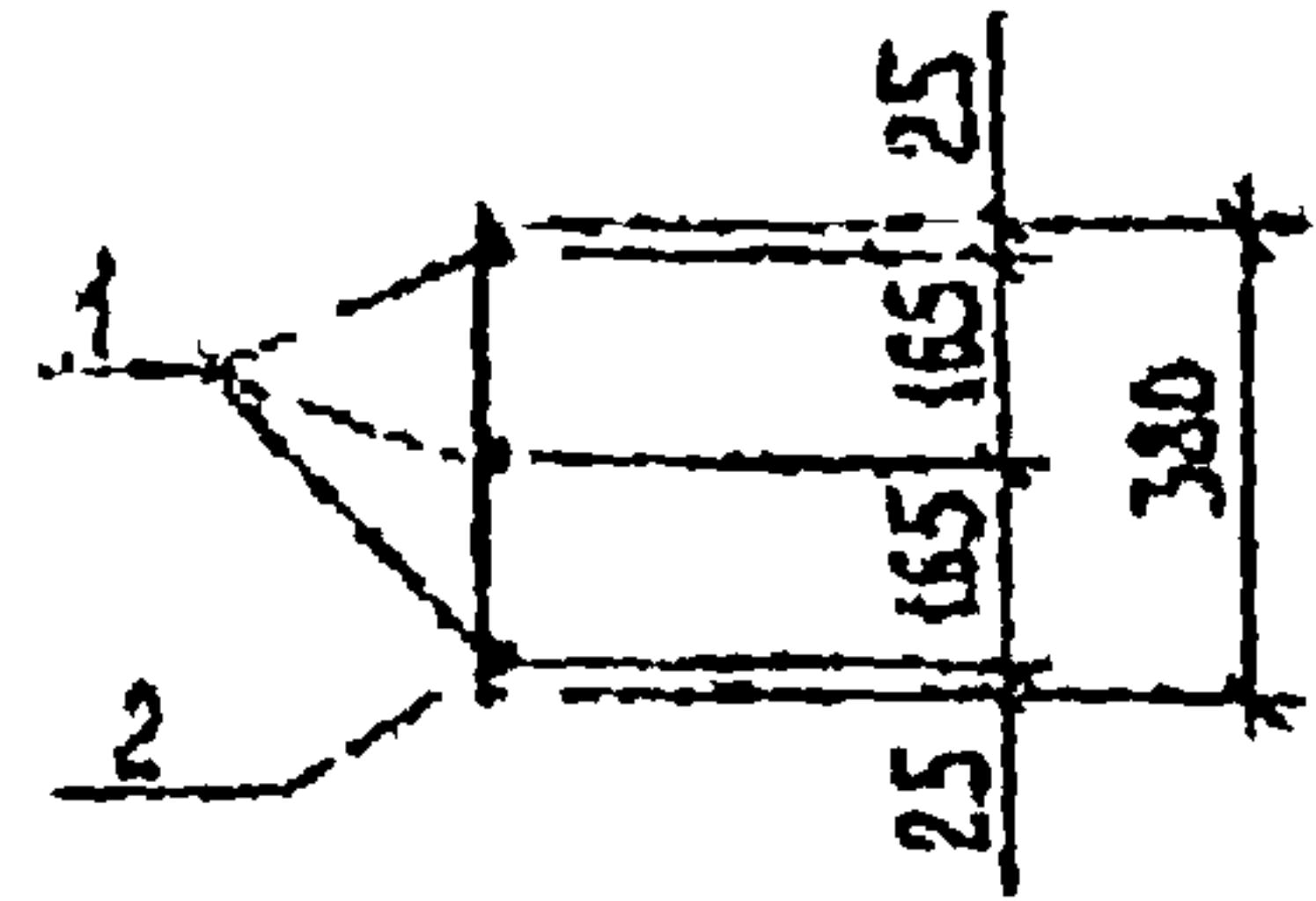
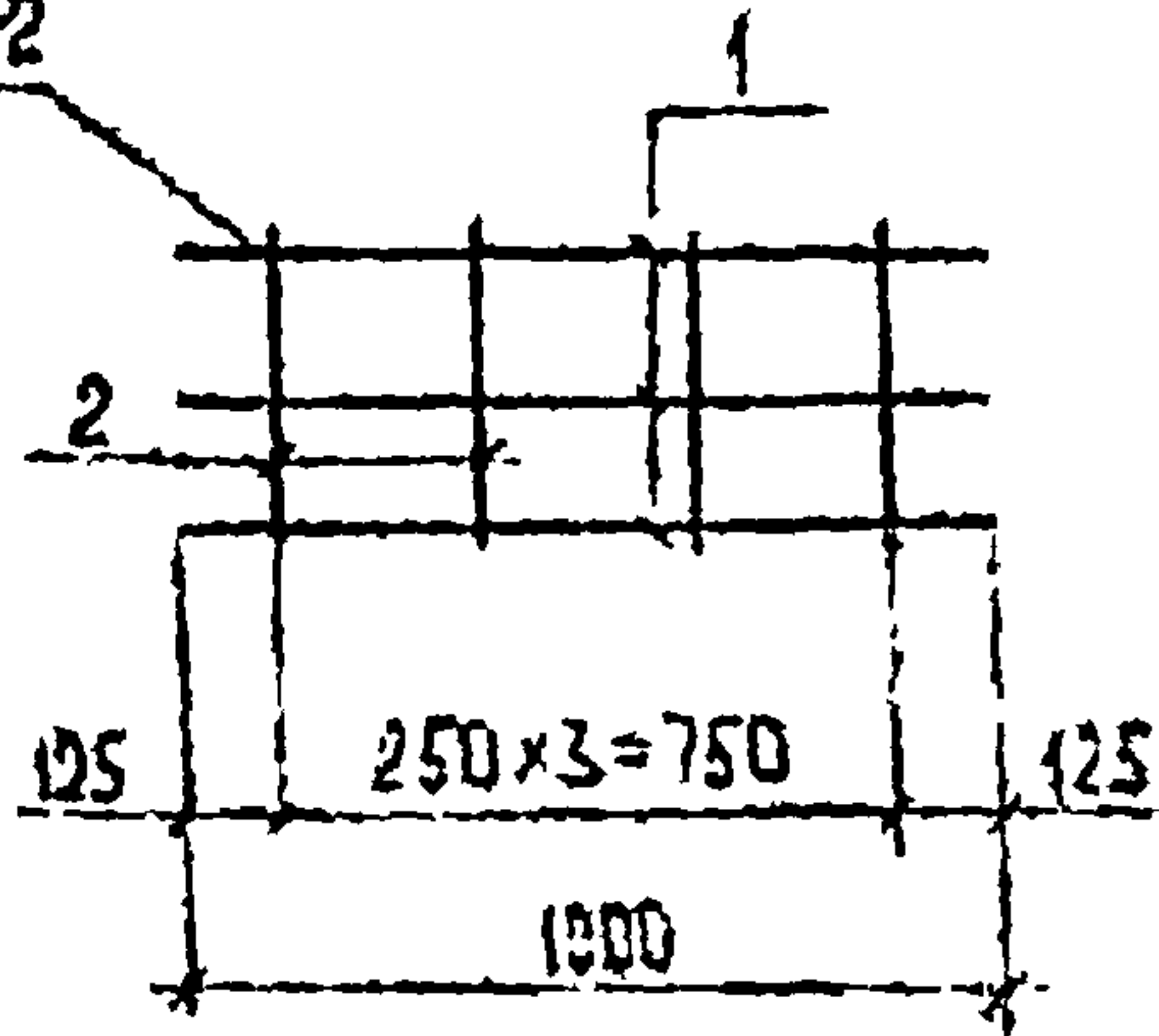
КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН М 150	0,04	м ³
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
			27Н-83-3-40-0		МП1
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
14	1	27Н-83-3-4010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР9	1	
			27Н-83-3-4000-01		МП2
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
14	1	27Н-83-4010-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10	1	

ИВБ 10757/57

27Н-83-3-4000		
Монолитный армированный пояс МП (МП1; МП2)		СТАЛЬ / МАССА / МАСШТАБ
		Т Р / СМ ТАБЛ / 1.25 / 1.40
		ЛИСТ / ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ		

НАЧ ОТД БИРКО
 ГЛ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
 РУК. ГР. КОСОВАН
 СТ. ИНЖ. ЖУКОВА
 ИНЖЕН. КУЗНА

ГОСТ 14098-68 К-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-3-4010	КР 9	2,00
-01	КР 10	2,81

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>27Н-83-3-4010</u>		КР 9
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	27Н-83-3-4011	Ø10 А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,62 кг
Б4		2	27Н-83-3-4013	Ø4 В01, ГОСТ 6727-80, L=380	4	0,034 кг
				<u>27Н-83-3-4010-01</u>		КР 10
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	27Н-83-3-4012	Ø12 А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,89 кг
Б4		2	27Н-83-3-4013	Ø4 В01, ГОСТ 6727-80, L=380	4	0,034 кг

ИД № 10757/58
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 БЗАР, ИД № 10757/58

27Н-83-3-4010		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР 9; КР 10)		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТР	СМТАБЛ.	1:25
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ		

ИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10757/59		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД кг		
	АРМАТУРА КЛАССА				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО					
	А-III			ВР-I		А-I							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82							
	Ø10	Ø12		Итого	Ø4		Итого	Ø10		Итого			
ФБС 24 4. Б-Т-1	11,40			11,40	2,79		2,79	14,19	1,46		1,46	1,46	15,65
ФБС 24 4. Б-Т-1А													
ФБС 24 4 Б-Т-2		16,44		16,44	2,79		2,79	19,23	1,46		1,46	1,46	20,69
ФБС 24, 4 Б-Т-2А													
ФБС 12. 4. Б-Т-1	6,96			6,96	1,32		1,32	8,28	1,46		1,46	1,46	9,74
ФБС 12. 4. Б-Т-2.		10,02		10,02	1,32		1,32	11,34	1,46		1,46	1,46	12,80
ФБ 29. 4. 3-Т-1	12,60			12,60	2,11		2,11	14,71	1,04		1,04	1,04	15,75
ФБ 29 4.3-Т-2		18,18		18,18	2,11		2,11	20,29	1,04		1,04	1,04	21,33
ФМ 2-1	3,72			3,72	1,29		1,29	5,01					5,01
ФМ 2-2		5,34		5,34	1,29		1,29	6,63					6,63
МП 1	1,86			1,86	0,14		0,14	2,00					2,00
МП 2		2,67		2,67	0,14		0,14	2,81					2,95

27Н-83-3-0000 ВНС

НАЧ. ОТД.	Суров	
ГЛА СПЕЦ.	Махарицкий	
РУК. ГР.	Асеевич	
СТ. ИНЖ.	Жукова	
ИНЖЕНЕР	Стрельникова	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ЭЛЕМЕНТ

СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТО		1
ЦНИИЭП СЕЛЕКТРОЙ		

50

№ ВАР.	ЭСКИЗ	ДЛЯ ГРУНТА с К _п	№ ПОЗ	МАРКА НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ ШИФР	МАССА (п.м.; кг)	Кол-во в блоке	РАСХОД НА 1.п.м		ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ В ДЕЛЕ, РУБ.	ЗАВОДСКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ, РУБ.	ТРАДЕМНОСТИ, чел.час			СТОИМОСТЬ МОНТАЖА, РУБ.	ПРИМЕЧАНИЯ	
								БЕТОН, ПЕСОК					СТАЛЬ, кг	ИЗГОТОВЛЕНИЯ	МОНТАЖА			ОБЩАЯ
								МАРКА	V, м³									
А		0,05; 0,08	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	2	100	0,456	1,24	35,0	32,8	16,4	4,0	2,4	6,4	3,6	
			2	ФБС 12.4.6-Т		260	100	0,108	0,63									
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ		—	—	0,378	—									
А		0,12	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550		100	0,456	1,24	36,7	36,5	36,4	4,2	3,1	7,2	4,4	
			2	ФБС 12.4.6-Т		26	100	0,108	0,63									
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ		—	—	0,423	—									
			4	МОНОЛИТНЫЙ ПОДС. МП БЕЗ ЧЕРТЕЖА		150	150	0,06	2,88									

№ ВАР. № ПОЗ. ПОДАТЬ И ДАТА. БЕЗ МАР. №. 09/10757/60

ВТОРОЙ ТРАКШЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЛЯ ГАВН ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ

СРЕДНО ЗНАЧ. ПРОЦЕНТОВ
 КОЭФ. ОТД. СРЕД.
 КОЭФ. ОТД. СРЕД.
 КОЭФ. ОТД. СРЕД.
 КОЭФ. ОТД. СРЕД.

27Н-83-3-1000
 12.20-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
 КОМПЛЕКТ

СТА. ДИ. ДИ. ДИ.
 Т Р
 КОМПЛЕКТ

№ ВАР.	Эскиз	ДЛЯ ГРУНТА С К _п	№ ПОЗ.	МАРКА, НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ, ШИФР	МАССА Т.М., КГ	КОЛ-ВО ПЛ. ВИС. Ф-ТЕ ШВ	РАСХОД НА 1 П.М			ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ В ДЕЛЕ, РУБ.	ЗАВОДСКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ, РУБ.	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛ.ЧАС			СТОИМОСТЬ МОНТАЖА, РУБ.	ПРИМЕЧАНИЯ
								БЕТОН, ПЕСОК		СТАЛЬ, КГ.				ИЗГОТОВЛЕНИЯ	МОНТАЖА	ОБЩАЯ		
								МАРКА	V, м³									
II		0,05	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	350	1	100	0,228	0,62	12,8	13,0	6,6	1,2	1,1	2,3	1,3	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	—	0,224	—								
III		0,08	1	ФБС 24.4.6-Т-1	27Н-83-3-1000	570	1	200	0,228	6,57	15,1	15,6	8,2	1,4	1,3	2,7	1,4	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	—	0,304	—								
		0,12	1	ФБС 24.4.6-Т-2	27Н-83-3-1000-02	570	1	200	0,228	8,68	17,5	18,5	10,1	1,4	1,8	3,2	1,7	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	—	0,464	—								
IV		0,08	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	350	1	100	0,228	0,62	15,3	15,4	6,6	1,4	1,4	2,8	1,7	
			2	МП1	27Н-83-3-4000	100	2	150	0,08	4,14								
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	—	0,224	—								
		0,12	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	350	1	100	0,228	0,62	15,6	16,3	6,6	1,4	1,9	3,3	1,9	
			2	МП2	27Н-83-3-4000-01	100	2	150	0,08	5,76								
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	—	0,384	—								

ШИВ. № ПОУ Л. 10757/61
 ПРЕДЛОЖ. И ДАТА
 ВЗН. ИИВ. №

№ ВАР	Эскиз	ДЛЯ ГРУНТА С К _п	№ ПОЗ.	МАРКА, НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ, ЦИФР	МАССА {п.м., кг	РАСХОД НА 1 П.М.			ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ В ДЕЛЕ, РУБ.	ЗАВОДСКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ, РУБ.	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛ. ЧАС			ПРИМЕЧАНИЯ	
							БЕТОН, ПЕСОК		СТАЛЬ, КГ				ИЗГОТОВЛЕНИЯ	МОНТАЖА	ОБЩАЯ		СТРОИТЕЛЬСТВА МОНТАЖА РУБ.
							МАРКА	V, м ³									
V	<p>а) - 119 К_п = 0,08 в) - 117 К_п = 0,12</p>	0,05	1	ФМ1	27Н-83-3-3000	480	БЕТ М100 БЕТОН М75	0,2	—	7,7	8,1	—	0,2	1,2	1,4	2,2	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,214	—								
		0,08	1	ФМ2-1	27Н-83-3-3000-01	500	150	0,2	5,01	11,0	11,7	—	0,2	1,8	2,0	2,7	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,289	—								
		0,12	1	ФМ2-2	27Н-83-3-3000-02	500	150	0,2	6,63	11,8	12,3	—	0,4	2,6	3,1	2,9	
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,439	—								
VI	<p>а) - 112 К_п = 0,12</p>	0,08	1	ФБ024.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	100	0,228	0,62	21,6	21,6	11,3	1,9	1,5	3,4	2,0	
			2	ФБ29.4.3-Т-1	27Н-83-3-2000	300	200	0,12	5,53								
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,264	—								
		0,12	1	ФБ024.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	100	0,228	0,62	22,4	22,7	11,8	1,9	1,7	3,8	2,2	
			2	ФБ29.4.3-Т-2	27Н-83-3-2000-02	300	200	0,12	7,49								
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,344	—								

№ ПОДА ПОДАНИЕ НАСТА ВЗАКОН № 10757/02