

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
815-44.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35М<sup>3</sup>

Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения

АЛЬБОМ I

25630-01

				Привязки	
Инв. №					

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 815-44.86

# ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ ЗБМ<sup>3</sup>

# СОСТАВ ПРОЕКТА

# Альбом I. Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения

# Альбом II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (из т.п.815-47.86)

# Альбом III Ведомости потребности в материалах

# Альбом IV Сметь

# Альбом I

**РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Чернояров* В.А. ЧЕРНОЯРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *(Фото)* А.А. КУЗНЕЦОВ

**УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ СССР,  
ПРИКАЗ ОТ 27.06.66г. №45-ЭГ.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОНКСЕЛЬХОЗ, ПРИКАЗ ОТ 23.09.66г.  
№121-п**

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.	
ПЗ-1,2	Содержание	2	
	Пояснительная записка	3,4	
	Основной комплект рабочих чертежей		
	марки АС		
	1	Общие данные / начало /	5
	2	Общие данные / продолжение /	6
	3	Общие данные / продолжение /	7
	4	Общие данные / окончание /	8
	5	Днище дм. Сборочный чертеж	9
	6	Днище дм. Схема армирования	10
	7	Днище дм. Сопряжение пакетов в углах	11
8	Днище дм. Приямок ПЯМ	12	
9	Схемы расположения панелей стеновых и панелей перекрытия	13	
10	Разрез А-А. Спецификация	14	
11	Узел 1. Сечения 2-2	15	

### Общая часть

Типовой проект „ЖИНЕСБОРНИК Емкостью 35 м<sup>3</sup> разработан в соответствии с заданием № 70т на переработку типового проекта № 815-26 утвержденного Главсельстройпроектом МСХ ССР 25.02.85г. и на основании плана типового проектирования на 1985 год тема 6,7,2.

Переработка типового проекта выполнена с целью возможности полного (без остатка) забора жижи из емкости, самовсасывающим мобильными средствами. Для этой цели сокращена высота емкости с увеличением её площади застройки.

### Область применения проекта

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20, 30 (основное решение) и 40 °С.
2. Скоростной напор ветра для I географического района 0,26 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>)
3. Вес снегового покрова для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>).
4. Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения  $\phi_n = 0,49 \text{ рад}$  или  $28^\circ$ ;

нормативное удельное сцепление  $C_n = 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );

модуль деформации несжимаемых грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );

плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;

коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$

Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

### Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Един. измерен.	Количество	
			по проекту	по аналогу 815-26
1	2	3	4	5
1	Мощность	т	35	35
2	Расчетный показатель	одна тонна хранимой	жижи	
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	58,08	63,96
4	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	20,03	15,6
5	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	2,88	3,91

1	2	3	4	5
6	то же на расчетный показатель	руб.	82,29	111,74
7	строительно-монтажных работ	"	2,88	3,91
8	стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>2</sup> площади застройки	руб.	144	256
9	трудозатраты построенные	чел. дн.	45	69,3
12	расход основных строительных материалов:			
	цемента, приведенного к марке М 400	т	8,81	-
	то же, на расчетный показатель	"	0,25	-
	сталь, приведенная к классам А1 и С 38/23	"	2,18	-
	то же, на расчетный показатель бетон и железобетон	"	0,06	-
	в том числе:	м <sup>3</sup>	21,36	-
	монолитный	"	12,06	-
	сборный	"	9,30	-
	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,14	-

Стоимостные показатели проекта - аналога пересчитаны в ценах 1984 года по индексу К-1,18

### Технология производства

Жиженесборник предназначен для сбора навозных стоков влажностью более 98% от животноводческих помещений и кратковременного хранения стоков.

Выгрузка навозных стоков предусматривается машинами для внесения жидких органических удобрений типа МЖТ грузоподъемностью от 4 до 16т или РЖЧУ-3,6. Емкость жиженесборника при привязке должна быть рассчитана на 10 суток (6<sup>th</sup> суточное выдерживание - карантинирование и 3<sup>x</sup>-4<sup>x</sup> суточное обеззараживание с помощью химических реагентов.

				815-44.86 - ПЗ
				Пояснительная
				записка

ГИП КУЗНЕЦОВ Р.Ю. 11.86г.  
ГЛ.СПЕЦ. АЧРЬЕ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Во избежание образования осадка необходимо производить своевременное перемешивание жижи насосами типа НЖ Н, не реже одного раза в 6 дней и обязательно перед забором жижи.

В период эксплуатации заезд транспорта на покрытие не допускается. Временная нагрузка ( $1\text{тс}/\text{м}^2$ ) 9,8 кПа считывает возможность установки на поверхности земли трактора Т150К паралельно стене при расстоянии от нее до края комса 0,5 м.

#### Архитектурно-строительное решение

Жижеоборник представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость в плане прямоугольной формы с люками для забора жижи и вентиляционными шахтами с дефлекторами для проветривания емкости.

Монолитное железобетонное днище, сборные железобетонные стековые панели и плиты перекрытия предусмотрены из бетона повышенной плотности класса В 25, по водонепроницаемости W6. Днище на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76, стековые панели и плиты перекрытия на портландцементе или шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76. В качестве крупного заполнителя применять фракционный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе), в качестве мелкого заполнителя чистый песок с модулем кручености 2-2,5. В бетон армированных конструкций добавлять ингибиторы коррозии стали НН-ТБН ( $1,8+0,1\%$  от массы цемента).

При привязке проекта необходимо учитывать возможность подъезда транспортных средств к жижеоборнику, обеспечение обдува ветром вытяжных шахт и необходимость согласования места расположения жижеоборника с органами санитарно-эпидемических служб. Жижеоборники по взрывной опасности относятся к производствам категории Е.

#### Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с «Инструкцией по типовому проектированию (СН 227-82) с использованием действующих нормативных работ».

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

При производстве земляных работ котлован должен быть защищен от попадания поверхностных вод с прилегающих территорий.

Сооружение жижеоборника рекомендуется выполнять в следующей технологической последовательности:

отрывка котлована экскаватором, оборудованным обратной лопатой, с емкостью ковша  $0,5\text{ м}^3$ ;

устройство бетонной подготовки; устройство монолитного железобетонного днища; монтаж сборных железобетонных стековых панелей с последовательным замоноличиванием стыков бетоном; монтаж сборных железобетонных плит покрытия, смотровых колодцев и вентиляционных колонок; гидроизоляция стен двумя слоями мастики; обмазка плит покрытия битумом в 2 слоя; обратная засыпка пазух котлована с помощью бульдозера; засыпка грунтом плит покрытия; уплотнение грунта пневматическими трамбовками.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций.

Монтаж сборных железобетонных панелей и плит покрытия выполнять с помощью автокрана типа МКА-16 грузоподъемностью 16 тонн со стрелой длиной 15 м при движении его по периметру котлована. Уплотнение бетона днища выполнять с помощьюплощадочного вибратора.

Производство строительно-монтажных работ, включая работы в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав третьей части СНиП с соблюдением правил техники безопасности.

Испытание жижеоборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при положительной температуре наружного воздуха. Пригодность жижеоборника для эксплуатации определяется величиной потерь воды согласно СНиП 3.05.03-85.

#### Мероприятия по технике безопасности

При соблюдении техники безопасности необходимо руководствоваться:

- правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок от 16 мая 1969 г.
- инструкцией по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденным МСХ СССР 25 мая 1977 года.
- правилами по технике безопасности и противогазовой охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.

Перед посещением жижеоборника только в случае его ремонта необходимо выполнить проветривание его и проверку на отсутствие отравляющих и взрывоопасных газов.

815-44.86-ПЗ

лист

2

25630-01 5

ФОРМАТ А3

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АСКИ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Днище Дм. Сборочный чертеж	
6	Днище Дм. Схема армирования	
7	Днище Дм. Сопряжение пакетов в углах	
8	Днище Дм. Прямоок ПЯм.	
9	Схемы расположения панелей стеновых и плит ПЕРЕКРЫТИЯ	
10	РАЗРЕЗ А-А Спецификация	
11	Узлы І. Сечение 2-2	

# Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I

# **Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.900-3 вып.1/82, 2/82	Сборные железобетонные конструкции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия и обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.А. Кузнецов* А.А КУЗНЕЦОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4/82 ч. 1, 2	ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБ- ЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
3.006. 1-2/82 вып. 0, 1-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1.494-32	ЭОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ГОСТ 3834-79	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ	
ГОСТ 1839-80	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.  ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 6482. 1-79	ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ.  КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АЛЬБОМ ІІ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
АЛЬБОМ ІІІ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

815-44.86- AC

ГИР	КУЗНЕЦОВ	<i>Лебедев</i>	11.86
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	<i>Лебедев</i>	11.86
Н. КОНТР.	ХАРАЛАМОВА	<i>Лебедев</i>	
ГЛ. КОНСТР.	ОЛЕШКО	<i>Лебедев</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	<i>Лебедев</i>	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Лебедев</i>	
ИМЕНЕНИЕР	ЛАБУЗОВА	<i>Лебедев</i>	

# ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м<sup>3</sup>

Стадия	Лист	Листов
р	4	99

# Общие данные (начало)

# ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

АЛЬБОМ Г

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация элементов на ЖИЖЕСБОРНИК	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
Архитектурно-строительные элементы			
Зданий и сооружений	58 9421	8,28	
Плиты перекрытий	58 4221	4,04	
Детали смотровых колодцев	58 5521	0,25	
Всего бетона и железобетона		12,57	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Комплект АС разработан на основании заданий: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО, САНТЕХНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО

1.2 Класс ответственности сооружения - III

1.3 Категория производства по взрывной опасности - Е

1.4 Степень огнестойкости сооружения - II

1.5 Природно-климатические условия строительства приведены в пояснительной записке.

1.6 За условную отметку 0,000 принят уровень верха днища, что соответствует абсолютной отметке

## 2. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАГРУЗКИ

2.1. Конструкция емкости принята с гибкими угловыми стыками шпоночного типа и с жесткими соединениями панелей в уровне обвязочной балки в соответствии с рекомендациями серии 3.900-3 вып. 1/82, 2/82.

2.2. Временная нагрузка на поверхности земли от трактора Т-150К с прицепом МЖТ-10 сосредоточенная на одно колесо 37,2 кН (3,8 тс) или равномерно-распределенная 9,8 кПа (1тс/м<sup>2</sup>) на глубине 0,7 м.

2.3. Расчет конструкций и подбор панелей стеновых произведен на следующее сочетание нагрузок:

1) в период гидравлического испытания - на давление воды и массу перекрытия без учета обратной засыпки котлована (расчетная схема 1);

2) в период эксплуатации - на активное боковое давление грунта обвалования и все нагрузки, указанные в таблице нагрузок (расчетная схема 2).

2.4. Панели стеновые работают по балочной схеме, опорные усилния передаются на обвязочную балку панели стеновой с распоркой в месте приварки панты перекрытия.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

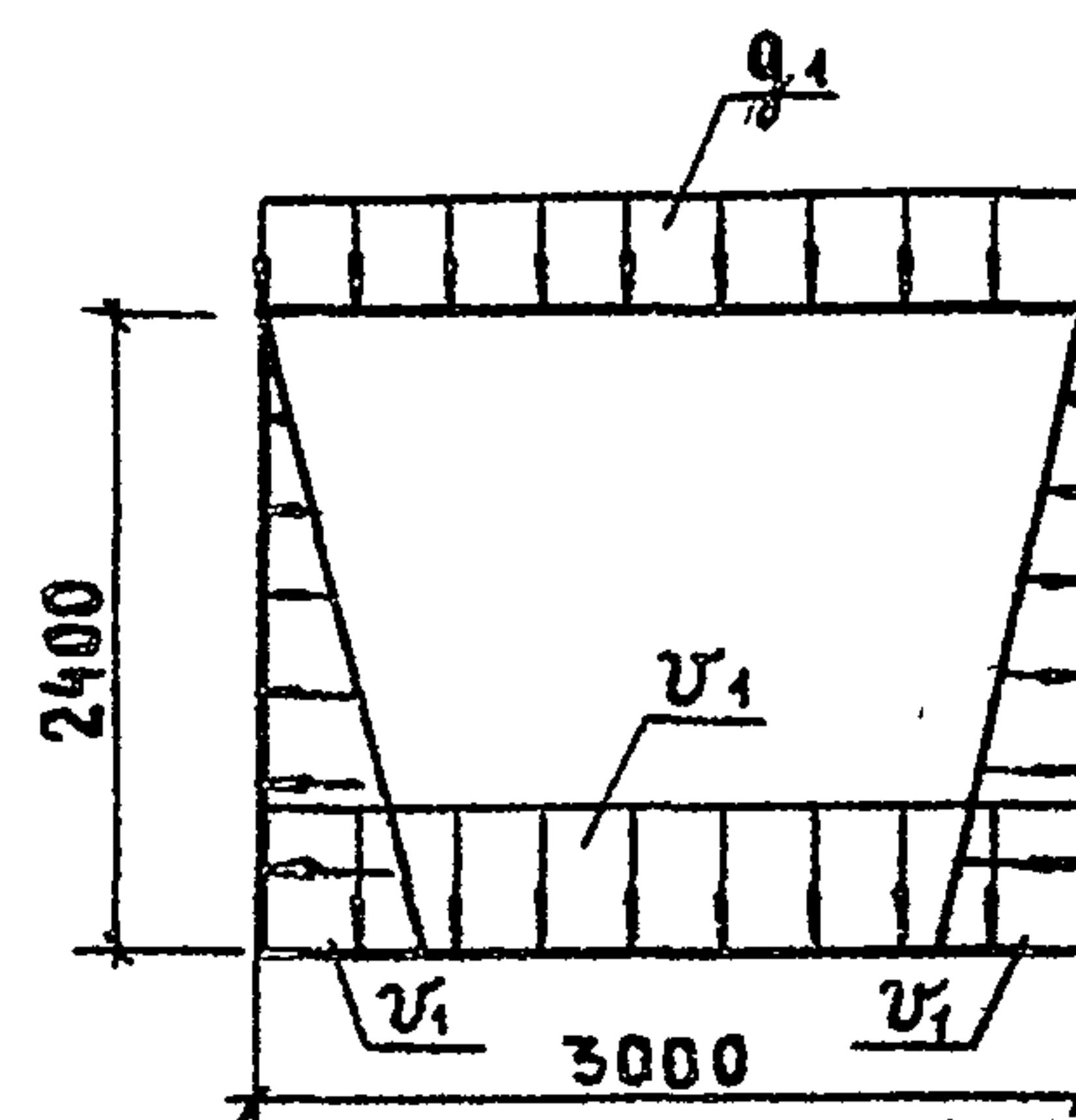
815-44.86- АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11.86	ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. отд.	ВИКОГУЗОВ	11.86				
И. контр.	ХАРАМОВА	11.86				
Гл. констр.	ОЛЕШКО	11.86				
Гл. спец.	ЯНКОВСКИЙ	11.86				
Рук. гр.	ЛЕВИНСКАЯ	11.86				
Инженер	ЛАБУЗОВА	11.86				
Общие данные (продолжение)				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

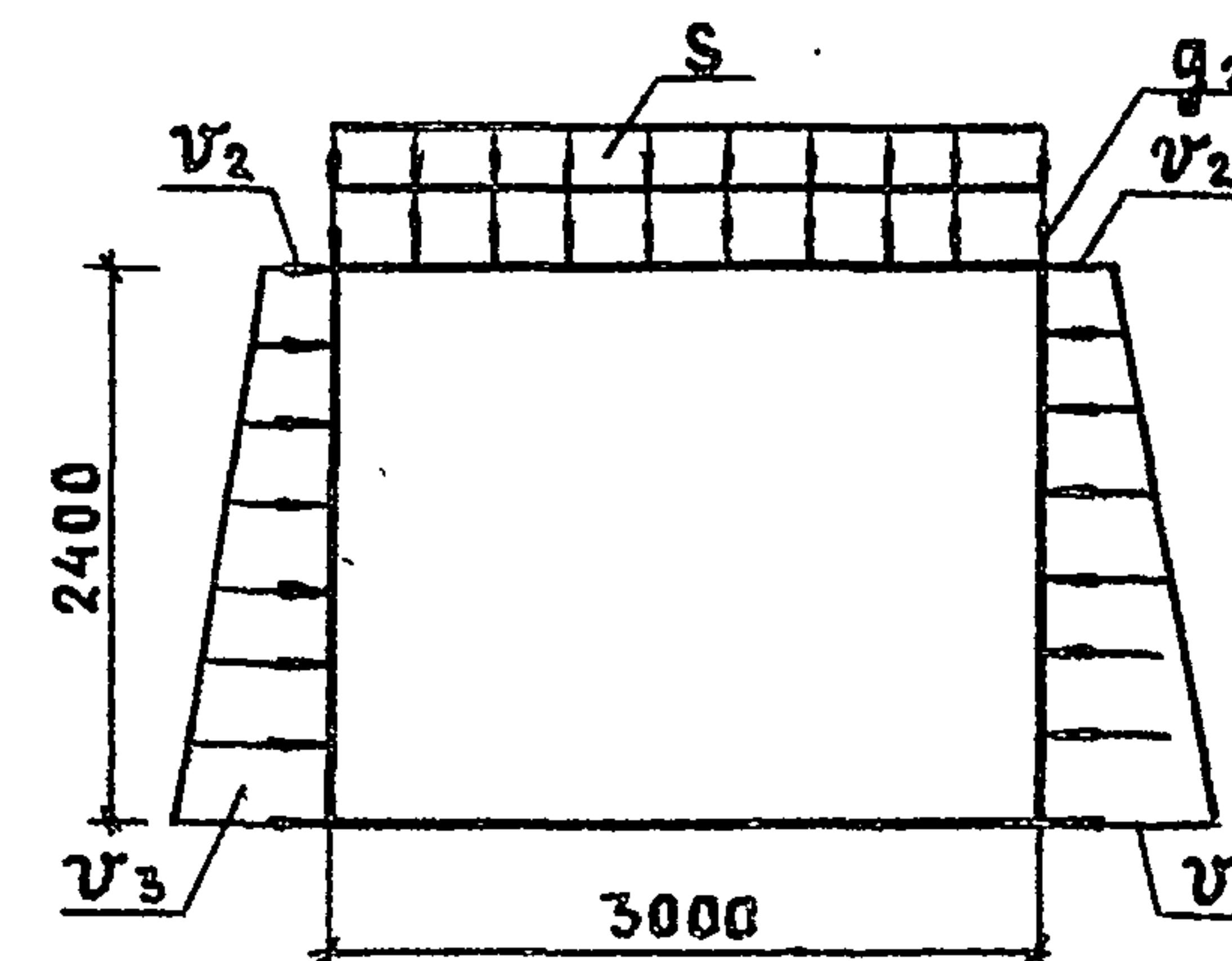
ФОРМАТ А3

25630-01 7

Расчетная схема 1



Расчетная схема 2



2.5 Днище жижесборника рассчитано на изгиб из своей плоскости, как плита на упругом основании, приближенным способом на действие реактивных усилий от заделки панелей и нагрузки от жидкости.

2.6 Заезд транспорта на перекрытие жижесборника проектом не предусмотрен.

Согласовано:

Т.О. Яковлева

Стадия	Наименование нагрузок	Обозначение	Нормат. нагруз.	Коэф. перег.	Расч. нагруз.	Примечание
Испытание	МАССА ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЖЕСБОРНИКА, кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ )	$q_1$	5,5 (561,0)	1,4	6,1 (617,0)	
	ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ЕМКОСТИ, кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ )	$U_1$	23,5 (2400,0)	1,0	23,5 (2400,0)	
Эксплуатация	МАССА ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЖЕСБОРНИКА кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ ) с учетом грунтовой насыпи	$q_2$	17,85 (1821,0)	1,4	19,6 (2003,0)	Основной вариант
	СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА, кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ )	$S$	0,98 (100,0)	1,4	1,37 (140,0)	
	ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА НА СТЕНКУ ЕМКОСТИ ( $\varphi = 28^\circ$ , $p = 1,8 \text{ т}/\text{м}^3$ ) с учетом нагрузки от транспорта кН ( $\text{кгс}$ ) на 1 м стены	$U_2$	8,1 (820,0)	1,15	9,3 (943,0)	Основной вариант
		$U_3$	23,5 (2400,0)	1,15	27,0 (2760)	

### 3. Мероприятия по антикоррозионной защите

3.1 Степень агрессивного воздействия навоза на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности - среднеагрессивная.

3.2 Монолитные железобетонные конструкции днища, стеновые панели и плиты перекрытия выполнить из бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6.

3.3 В качестве вяжущего для бетона принять:

для днища - сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266-76;

для панелей стеновых и плиты перекрытия - портландцемент или шлакопортландцемент по ГОСТ 10178-76.

3.4 В качестве крупного заполнителя для бетонных конструкций применять фракционированный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе).

3.5 В качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отмучиваемых частиц не более 1,0% по массе) с модулем крупности 2-2,5.

Привязан

Инв. №

815-44.86-AC

Гип	Кузнецов	11.86	Жижесборник емкостью 35 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов			
нач.отд.	Вислогузов	11.86							
н.контр.	Харламова								
гл.контр.	Олешко								
гл.спец.	Янковский								
рук.гр.	Левинская								
инженер	Лабузова		Общие данные (продолжение)						
ГипроНИСельХоз									

3.6. Вода для затворения бетонной смеси должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23732-79.

3.7. Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона под арматуру следует устанавливать специальные прокладки из плотного цементно-песчаного раствора состава 1:2, асбестоцемента или из пластмассы.

Предусматривать стальные прокладки или фиксаторы, выходящие на поверхность бетона, не допускается.

3.8. Поверхности из монолитного железобетона, выходящие в на-возосборник, необходимо „занеизнить”.

3.9. Защиту стен жижесборника по подготовленной поверхности выполнять двумя слоями битумно-латексно-кукерсольной мастики (ТУ-400-2-51-76) с армированием швов между панелями стеновыми полосками стеклосетки СС-1 (ТУ 6-11-99-75) шириной 300 мм по двум слоям грунтовки из 30%-ного раствора битума в бензине. Общая толщина покрытия 600 мкм.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

##### 4.1. Работы по возведению жижесборника, в том числе в зимнее

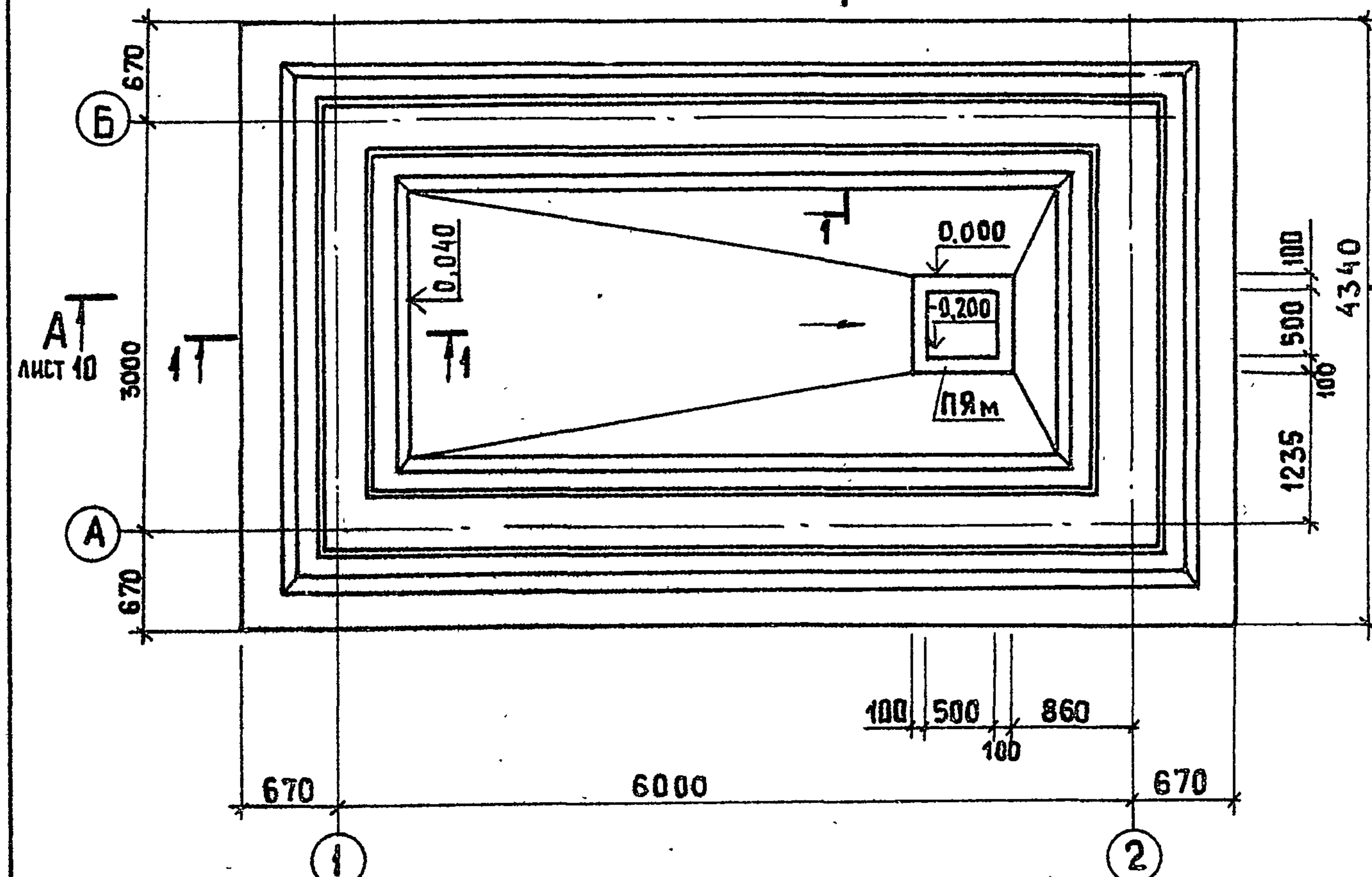
время, вести в соответствии с требованиями соответствующих глав третьей части СНиП „Руководства по комплексной защите железобетонных конструкций животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм, зданий и сооружений от воздействия агрессивных сред” (ЦНИИЭПСельстрой, НИИЖБ, Гипронисельхоз, М., 1981).

4.2. Испытание жижесборника на водонепроницаемость производится после устройства перекрытия и обвязочной балки путем заполнения водой до низа перекрытия при положительной температуре наружного воздуха и до засыпки котлована в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03.85 „Тепловые сети”.

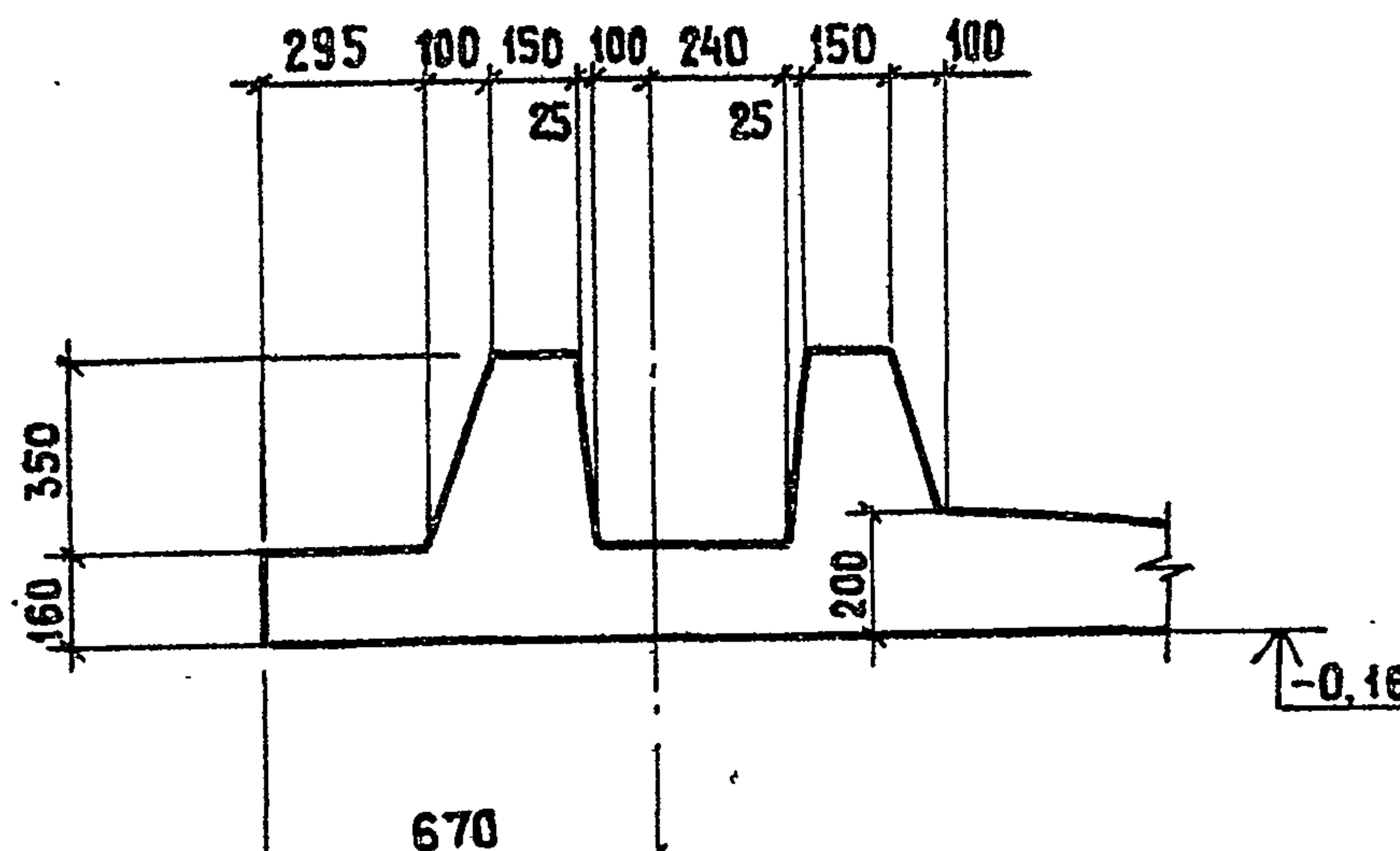
				815-44.86-AC		
ГИП	Кузнецов	11.86				
НАЧ. ОТД.	Бислагузов	11.86				
Н. КОНТР.	Харламова	11.86				
ГЛ. КОНСТР.	Дашко	11.86				
ГЛ. ЕПЕЦ.	Янковский	11.86				
РУК. ГР.	Левинская	11.86				
ИНЖЕНЕР	Лабузова	11.86				
ПРИВЯЗАН				ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м <sup>3</sup>		
ИНВ. №				Стадия	Лист	Листов
				р	4	
Общие данные (окончание)				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Дм

по 1



1-1

1  
6

ПРИВЯЗАН

Инв. №

## Спецификация элементов на днище Дм

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	КЖИ С1.000	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	2		
3	КЖИ С1.000		С6	2	
4	ЛИСТ 6	С ВАШ-100 С ВАШ-100 2600x4300x50 ГОСТ 8478-81	3	88,4	
ПК1	КЖИ ПК1.000	ПАКЕТ ПК1	6		
ПК2	КЖИ ПК2.000	ПК2	2		
ПК5	КЖИ ПК2.000	ПК5	2		
ЧН	ЛИСТ 6	Сопряжение пакетов Угол наружный ЧН	4	4,2	
ЧВ	ЛИСТ 6	Сопряжение пакетов Угол внутренний ЧВ	4	3,0	
1	ЛИСТ 6	Ф8А ГОСТ 5784-82 L=660	93	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ 8	Приямок ПЯМ	1		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
	БЕТОН КЛАССА В25, W6	8,0			M <sup>3</sup>

1. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ СМ. П. 3.3 ЛИСТ 3
2. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА СМ. ЛИСТ 6.

815-44.86-АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	Иван	11.86
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	Юрий	11.86
И.КОНТР.	ХАРАМОВА	Ирина	
Г.Л.КОНСТР.	ОЛЕШКО	Юрий	
Г.А.СПЕЦ.	ЯИКОВСКИЙ	Юрий	
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	Ольга	
Ст.Инж.	Коршунова	Юрий	

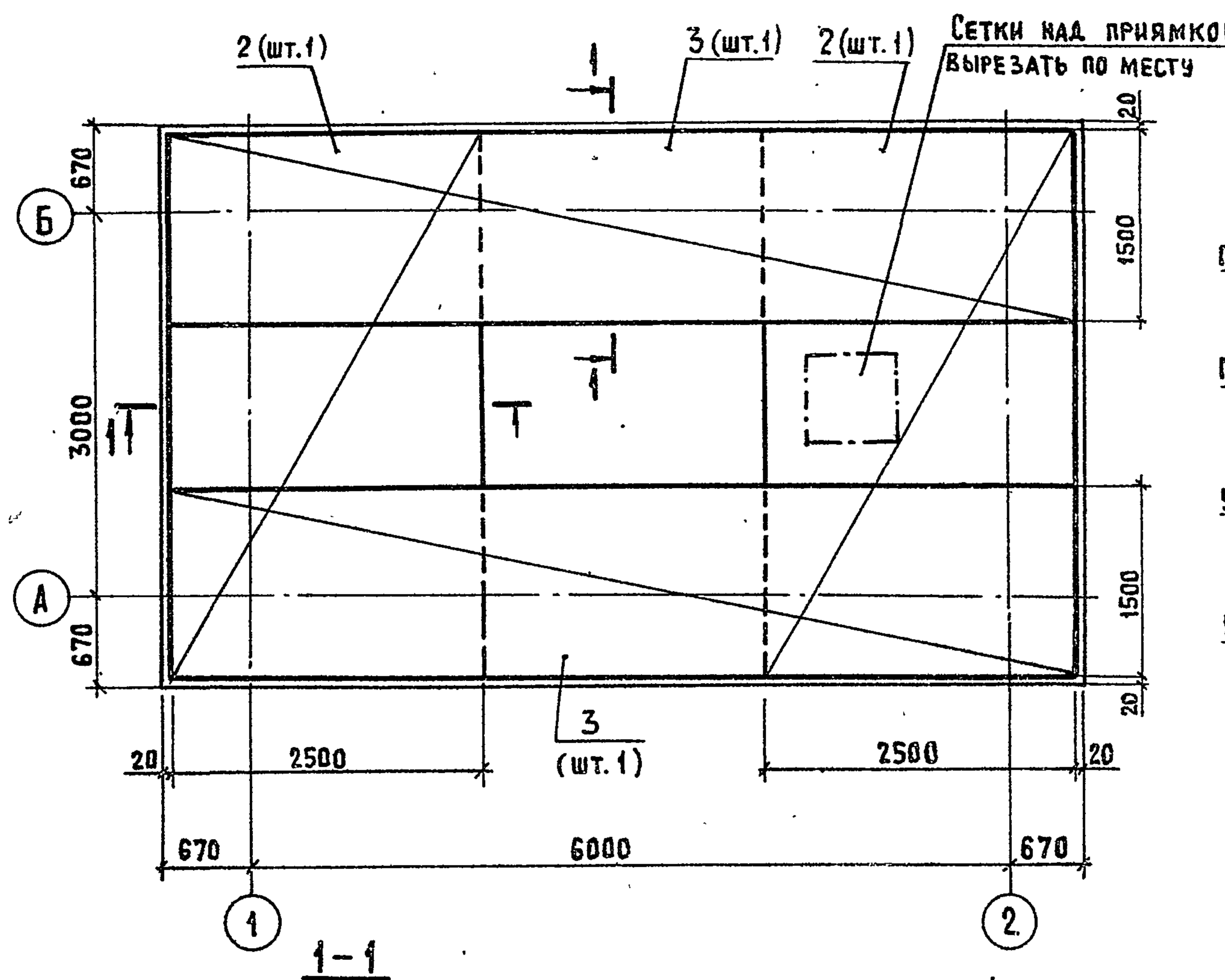
ЖИЖЕСБОРНИК  
ЕМКОСТЬЮ 35 М<sup>3</sup>  
ДНИЩЕ ДМ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	5	

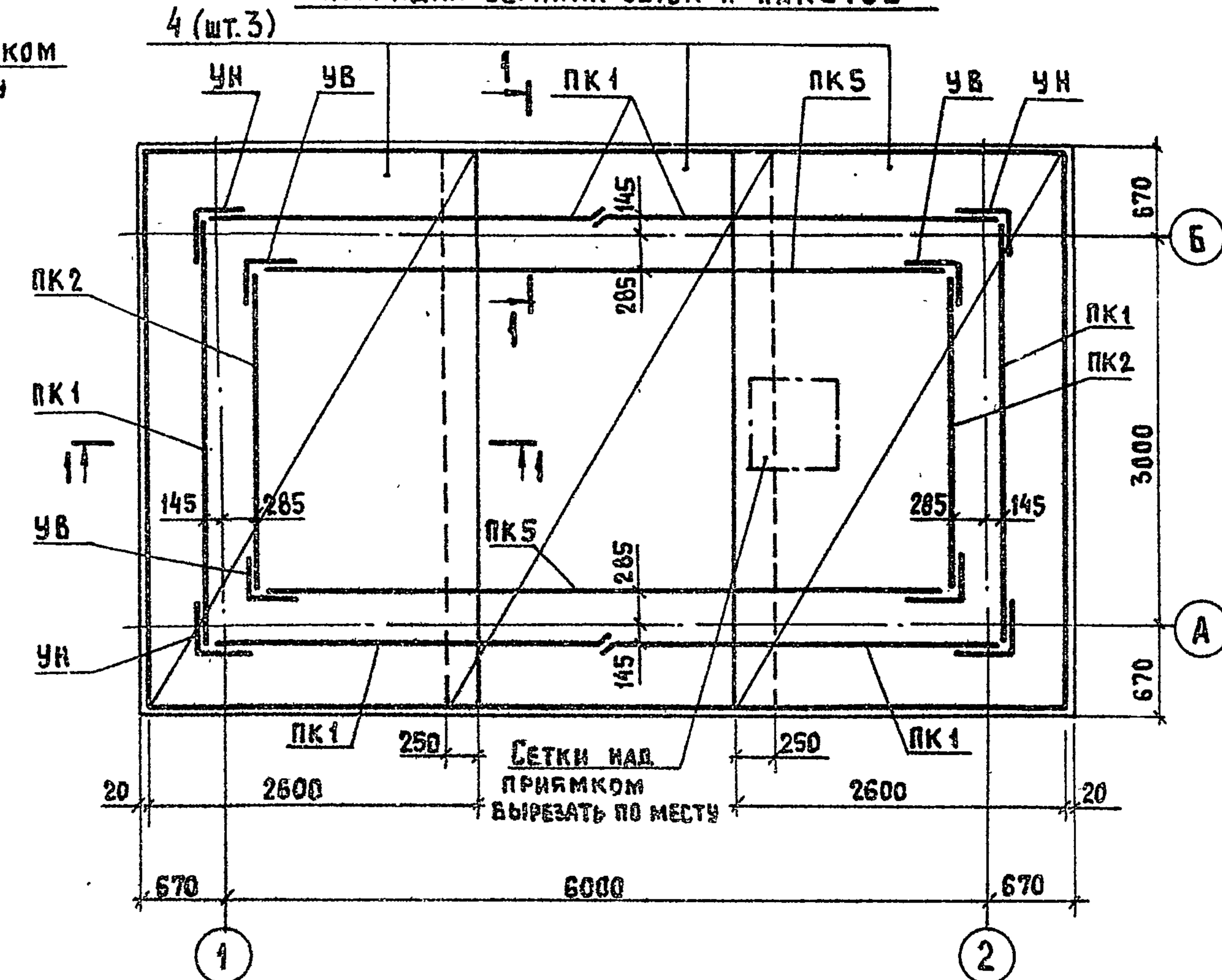
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

卷之三

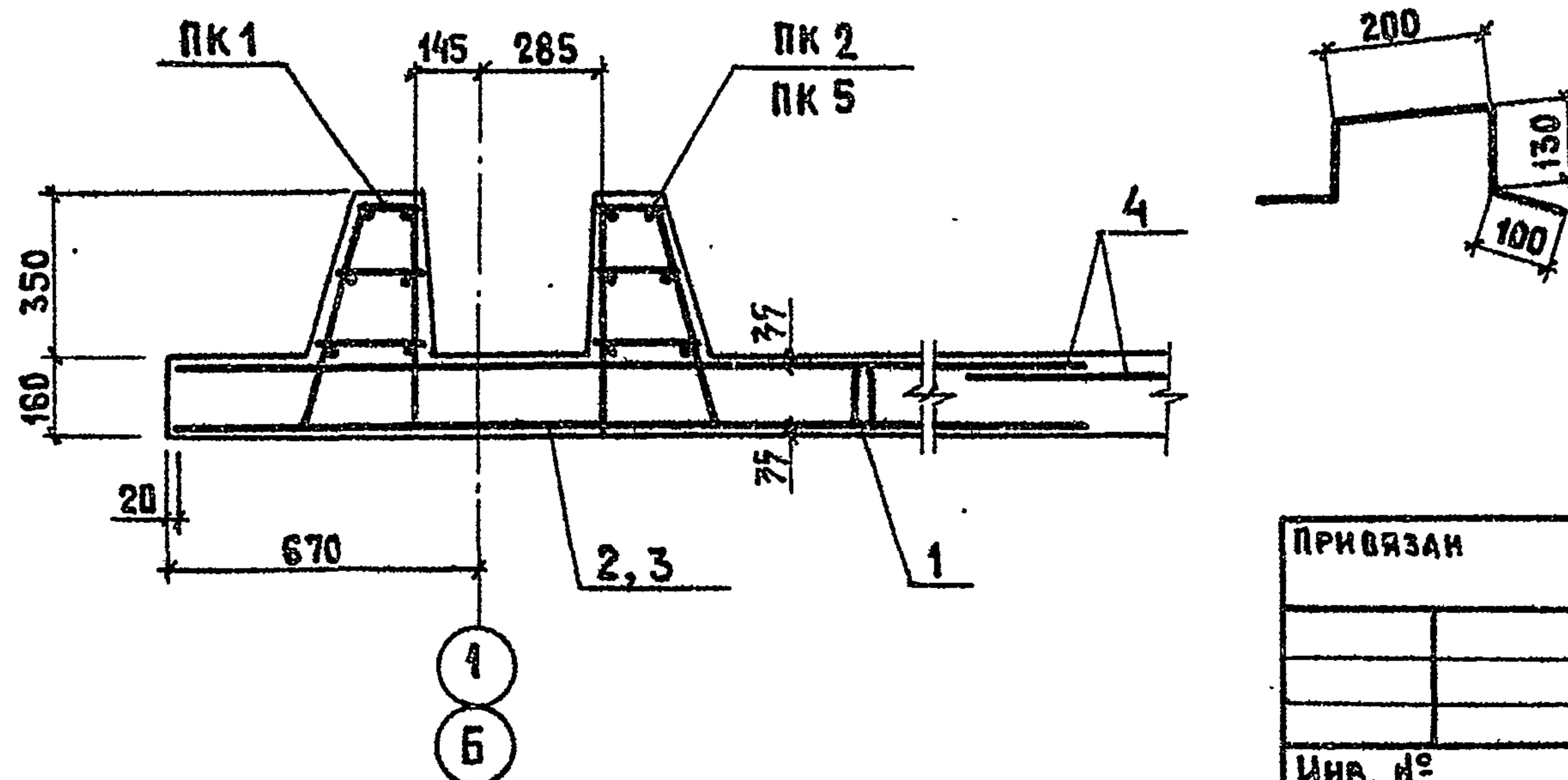
## РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



## РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК И ПАКЕТОВ



Положение верхних сеток обеспечивается установкой фиксаторов поз. 1, количество их должно составить 3 шт на 1 м<sup>2</sup>.

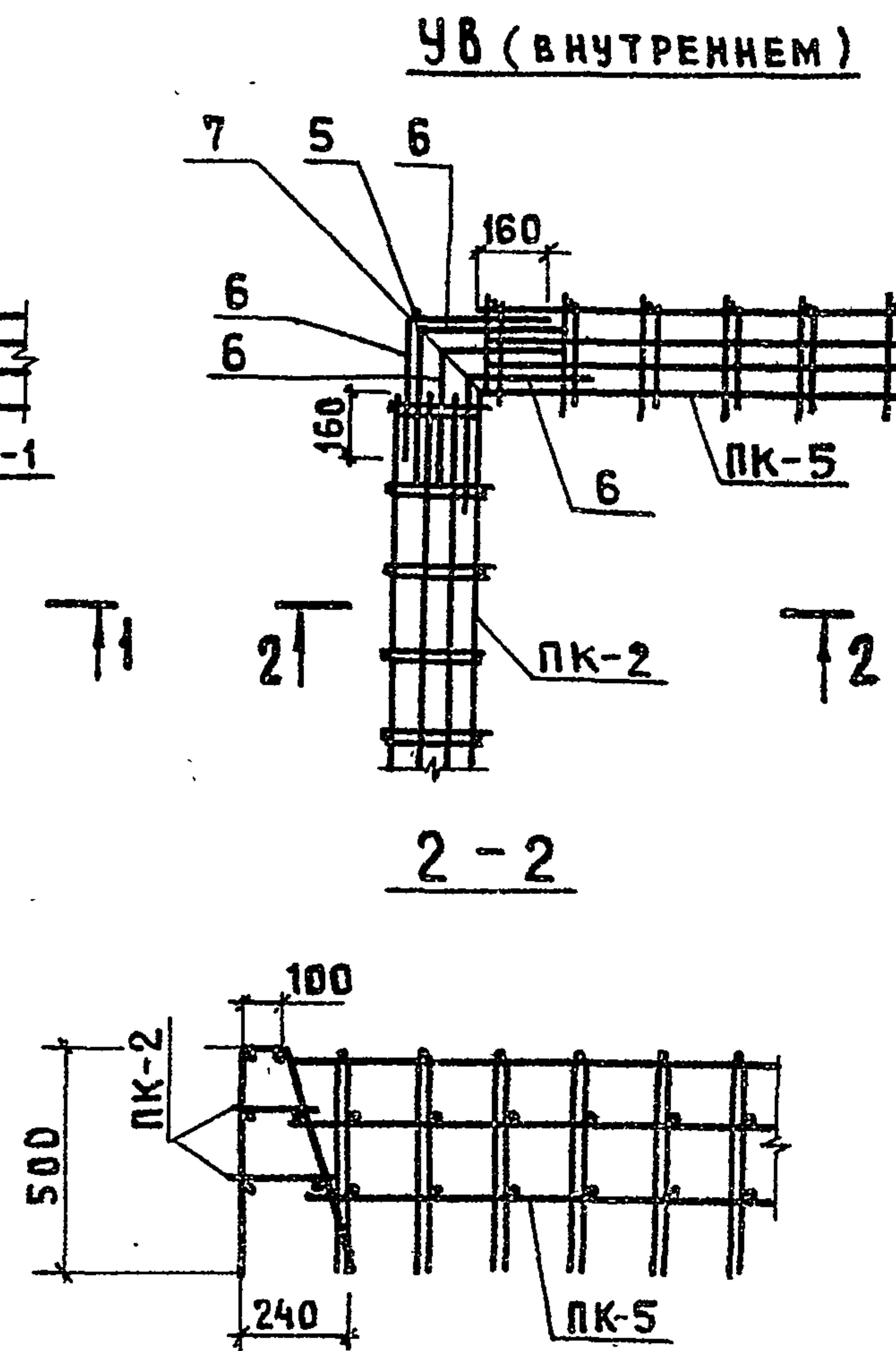
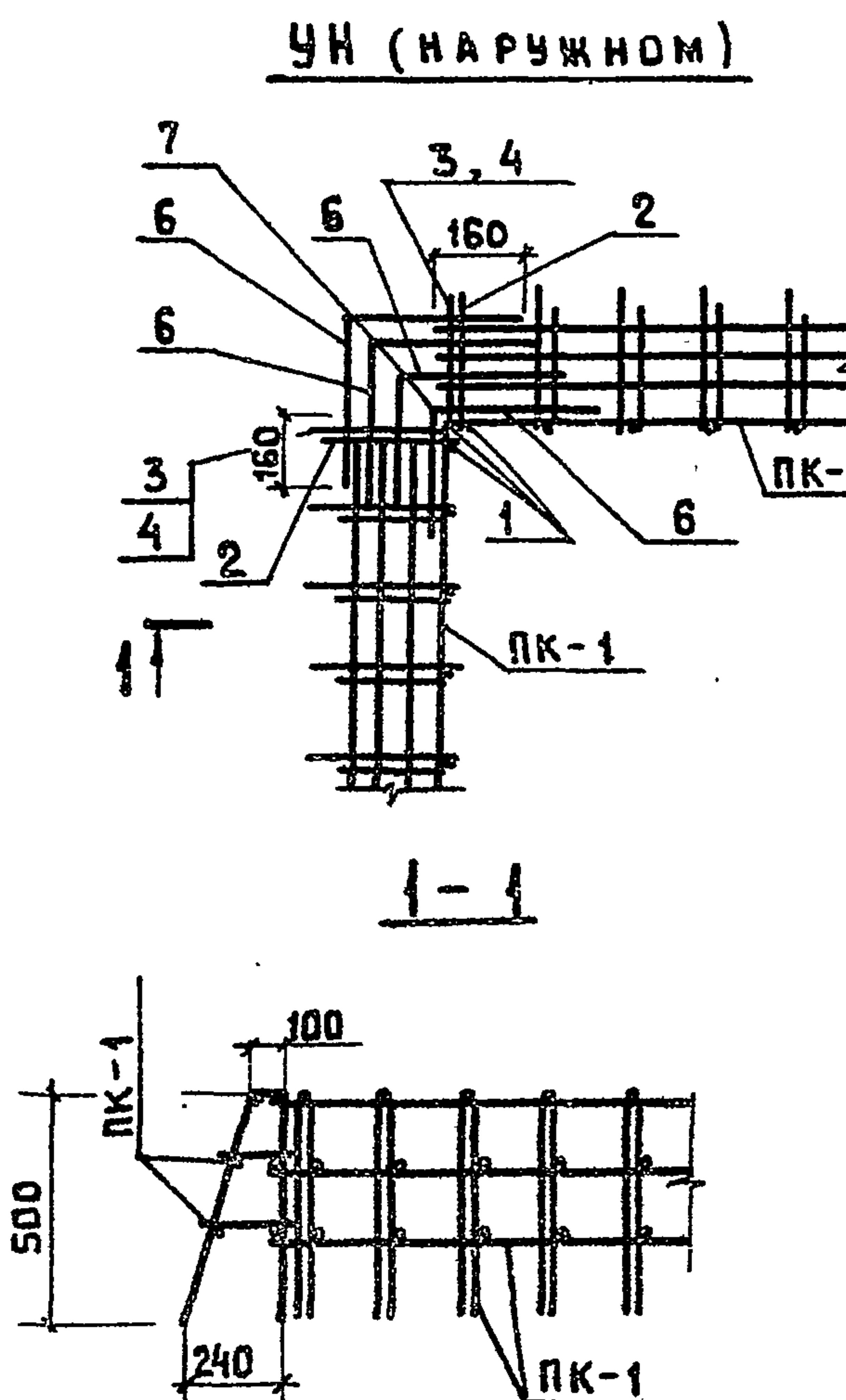


ПРИВЯЗАН

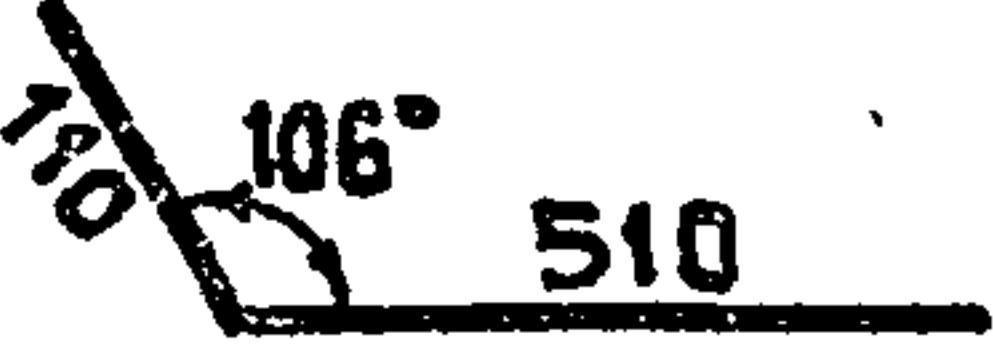
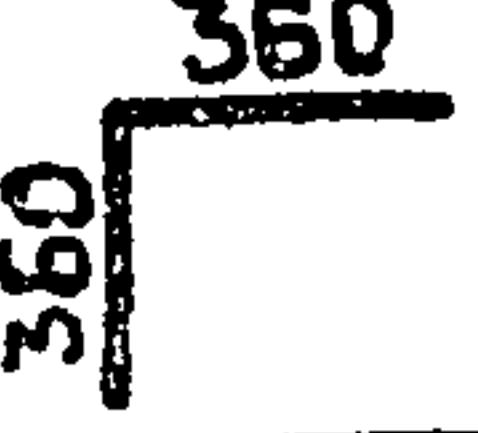
14

ГИП	Кузнецов	Марий	11.86-	815-44.86- АС
Нач. отд.	Вислоғузов	2/6+	11.86	Жижесборник
н. контр.	Харламова	2/6-		емкостью 35 м <sup>3</sup>
Г. констр.	Баевшко	2/6-		Стадия
Г. спец.	Янковский	2/6-		лист
Рук. гр.	Левинская	2/6-		листов
Ст. инж.	Коршунова	2/6-		р 6
				ГипроНИСЕЛЬХОЗ

# Сопряжение пакетов в углах

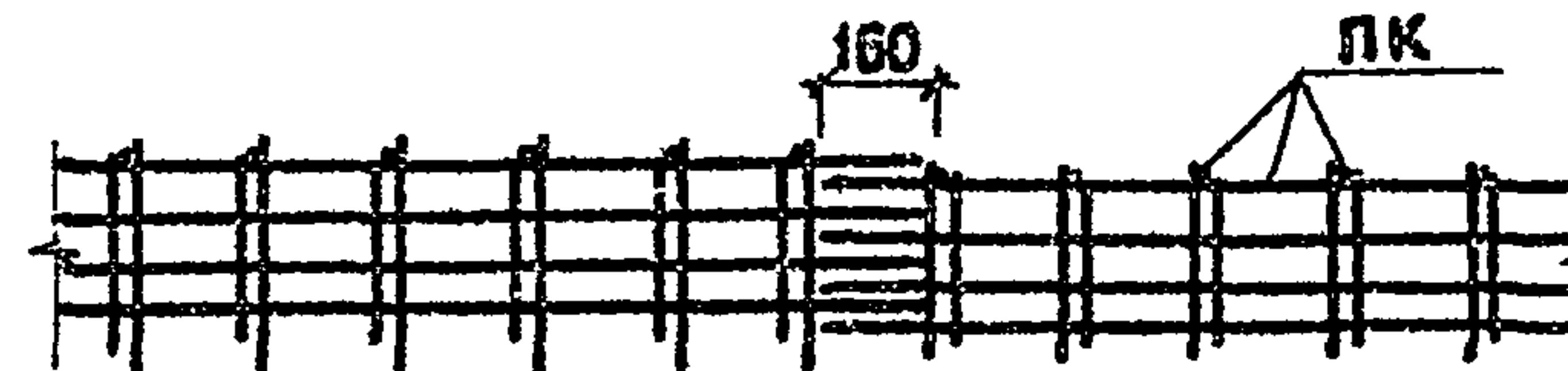


# ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	
6	
7	

# СТЫК ПАКЕТОВ

## В ПЛАНЕ



# Спецификация арматуры сопряжения пакетов в углах

ФОРМАТ	ЗОНА	№ З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ	
				<u>Ч Н</u>			
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
БЧ	1	- 001		Ф12АШ ГОСТ5781-82 ℓ=500	3	0,4 кг	
БЧ	2*	- 002		Ф8АГ ГОСТ5781-82 ℓ=620	2	0,2 кг	
БЧ	3	- 01			ℓ=170	2	0,1 кг
БЧ	4	- 02			ℓ=240	2	0,1 кг
БЧ	6*	- 03			ℓ=720	6	0,3 кг
БЧ	7*	- 04			ℓ=900	1	0,4 кг
				<u>Ч В</u>			
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
БЧ	5	- 003		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=500	1	0,8 кг	
БЧ	6*	- 001 - 03		Ф8АГ ГОСТ 5781-82 ℓ=720	6	0,3 кг	
БЧ	7*	- 04			ℓ=900	1	0,4 кг

\* Поз. 2, 6, 7 - см. ведомость деталяй.

# ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия арматурные								Общий расход				
	Арматура класса				Вр-1		Всего						
A-I	A-III			Вр-1									
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80								
	ф8	Итого	ф8	ф10	ф12	ф16	Итого	ф5	Итого				
Д.м	195,8	195,8	262,3	340,8	57,4	61,6	722,4	18,6	18,6	936,0	936,0		

815-44.86-AC

## ПРИВЯЗА

Инв. №					
				Н.КОНТР. ХАРААМОВА	<i>Хар</i>
				ГЛ.КОНСТР. ОЛЕШКО	<i>Оле</i>
				ГЛ.СПЕЦ. ЯНКОВСКИЙ	<i>Янко</i>
				РУК.ГР. ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левин</i>
				СТ.ИНИЖ. КОРШУНОВА	<i>Коршунов</i>

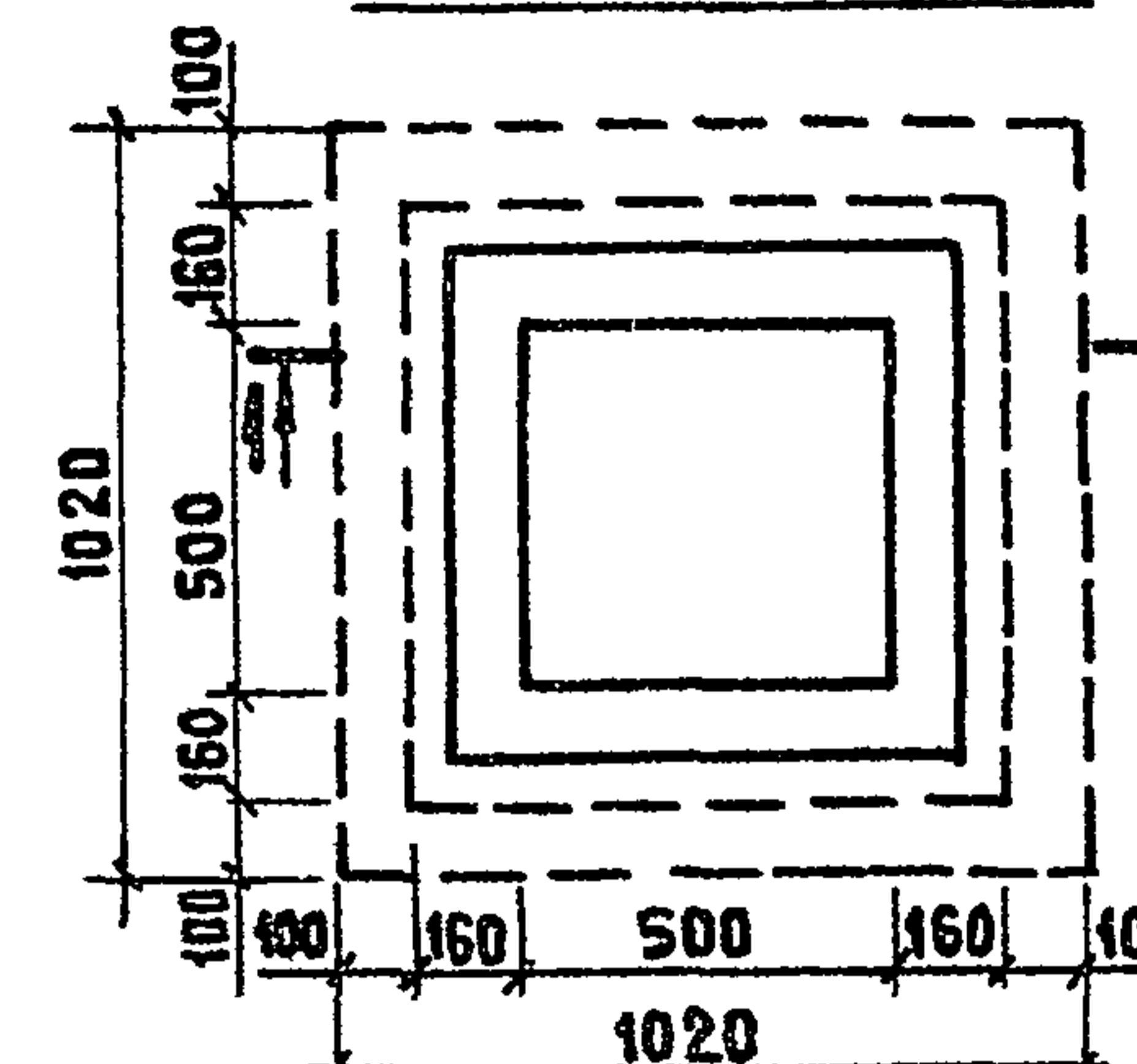
Жижеоборник  
емкостью 35 м<sup>3</sup>

---

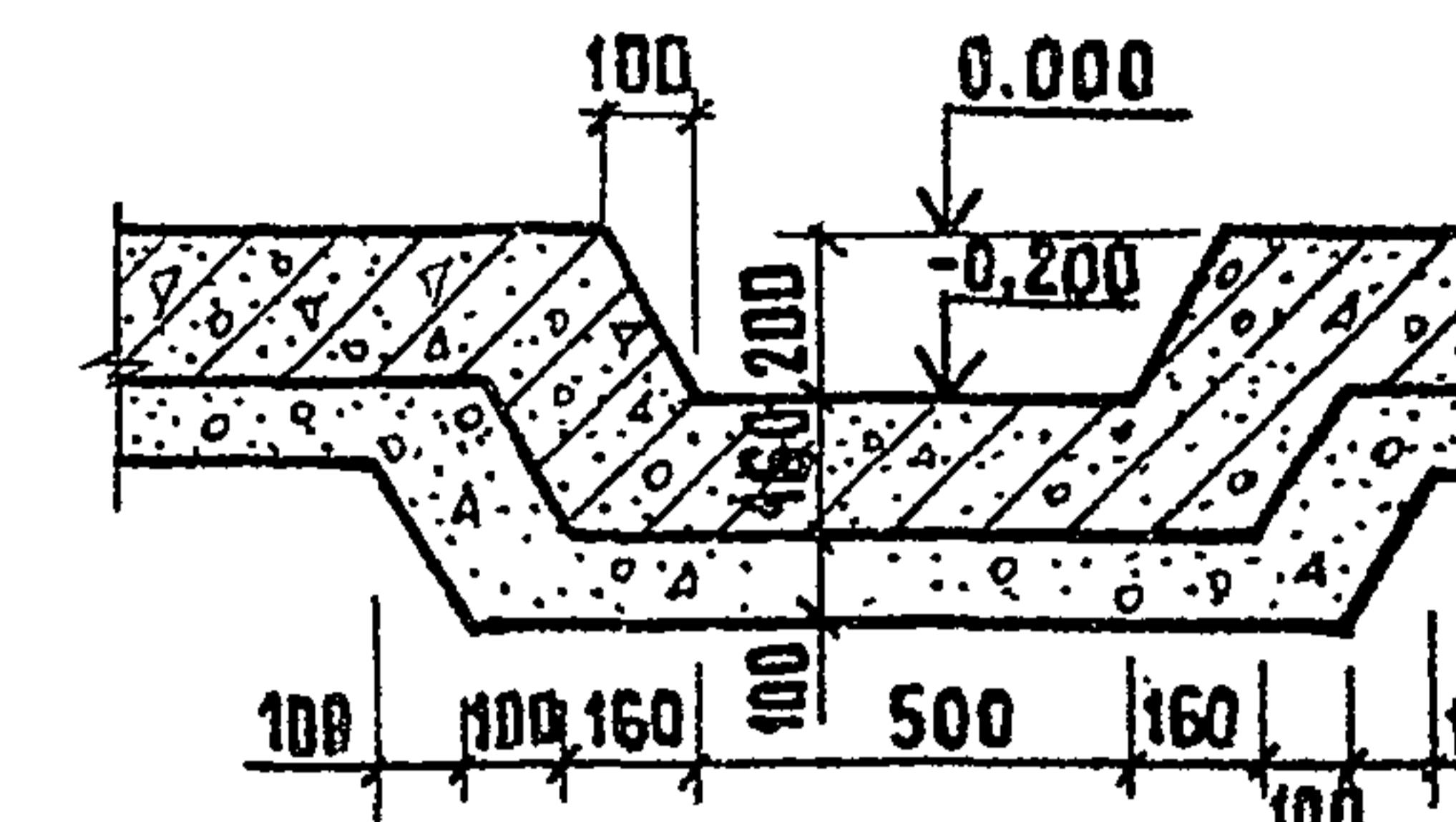
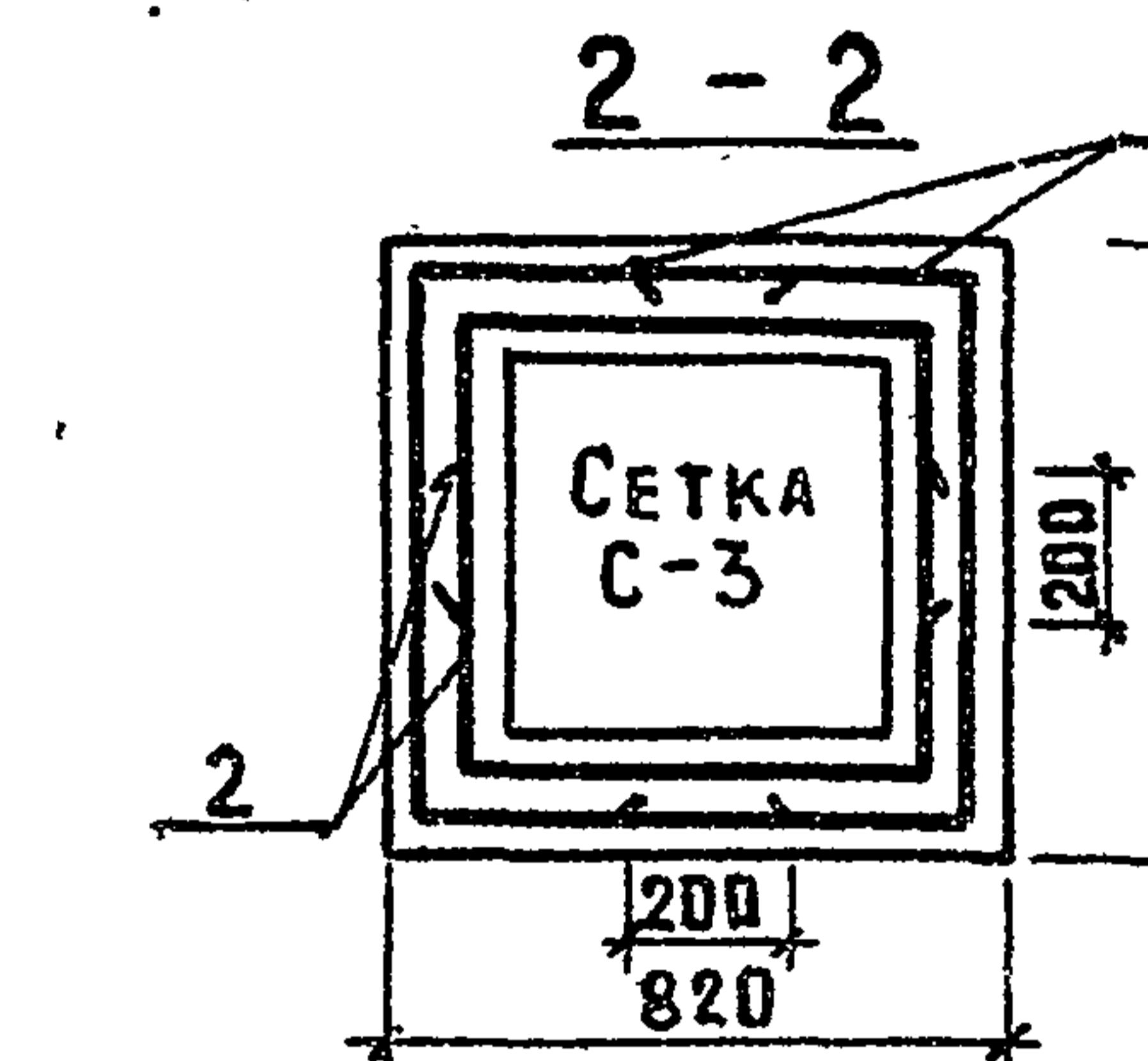
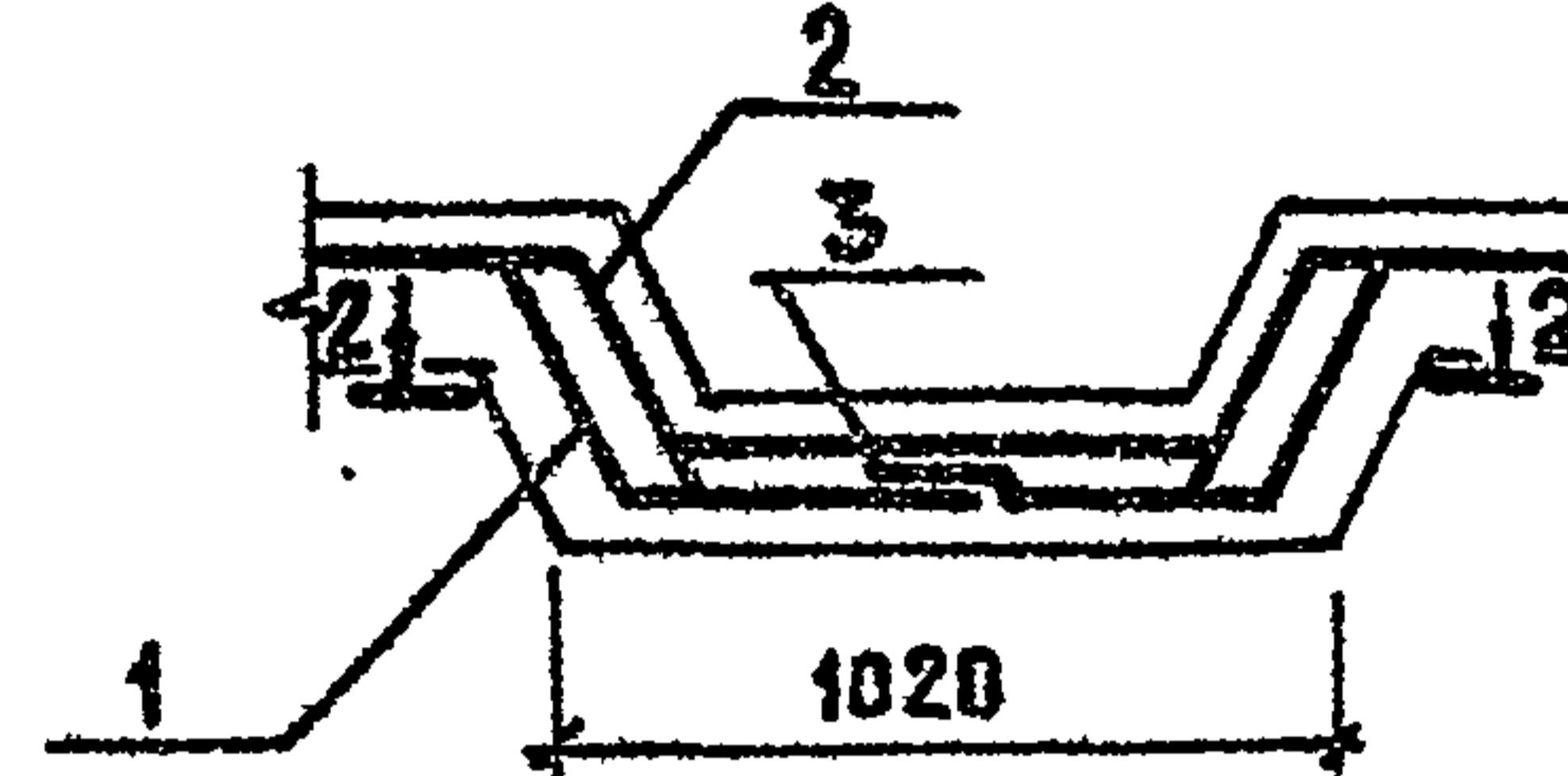
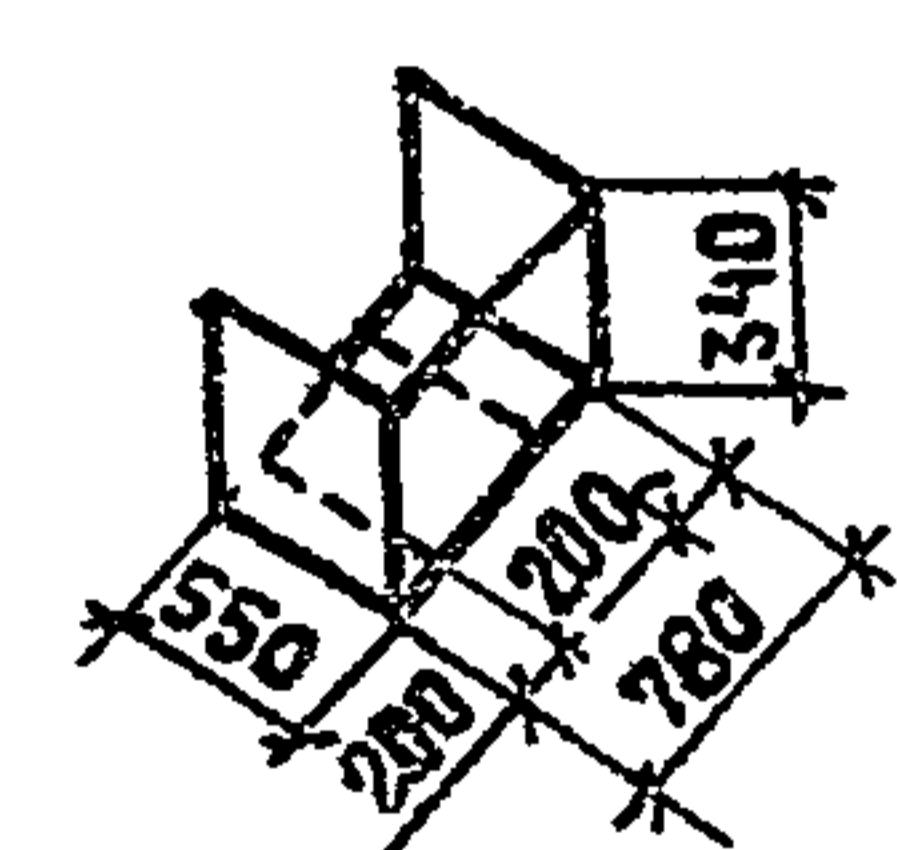
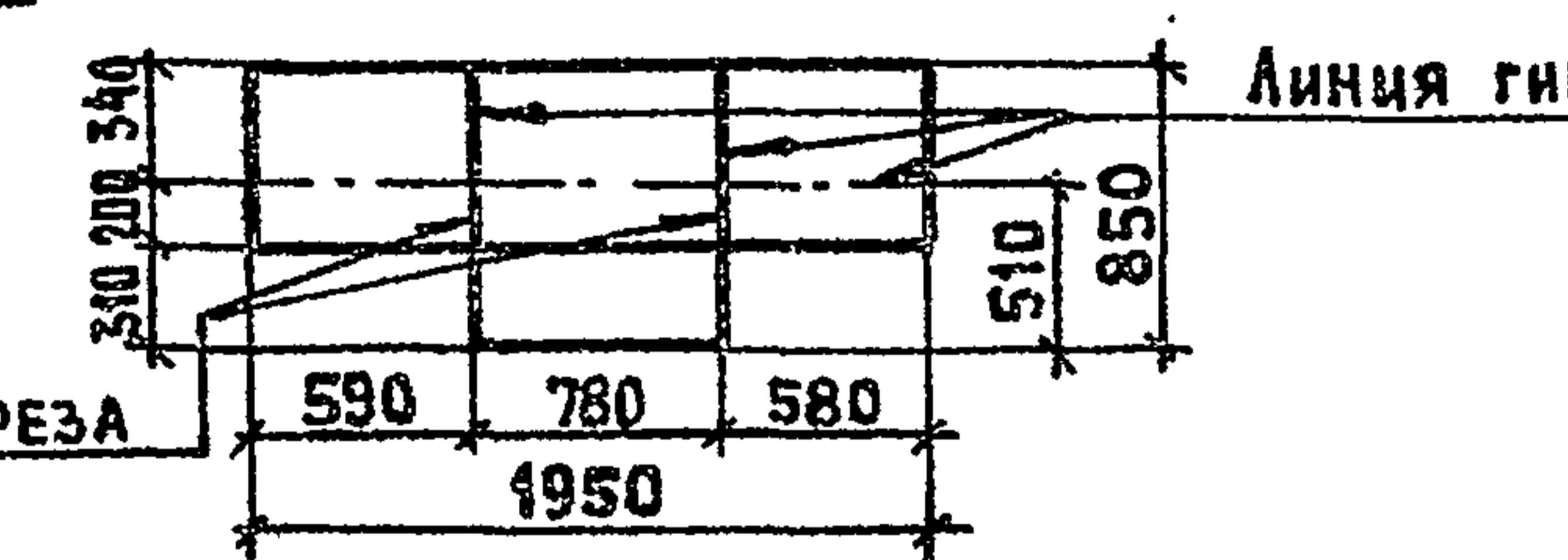
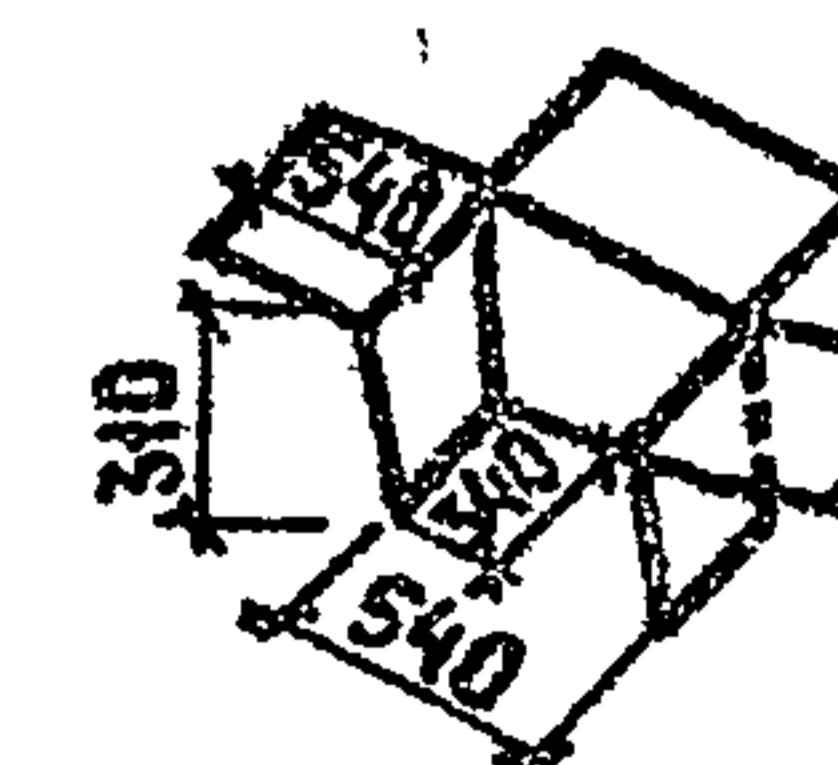
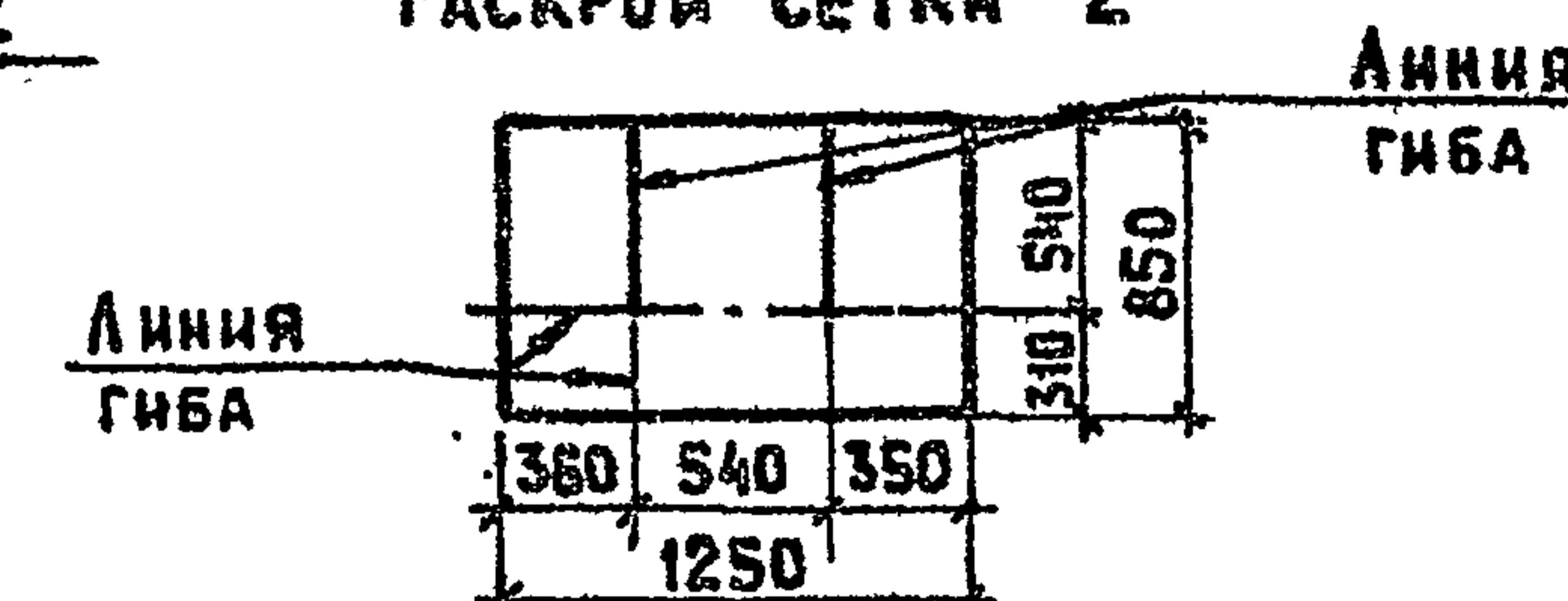
Днище дм.  
Сопряжение пакетов в угл.

Стадия	Лист	Листов
р	7	

Альбом I

ПЛАН ПРИЯМКА

1-1

АРМИРОВАНИЕ ПРИЯМКАСХЕМА ГИБА СЕТКИ - 1РАСКРОЙ СЕТКИ - 1СХЕМА ГИБА СЕТКИ - 2РАСКРОЙ СЕТКИ - 2СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИЯМКА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
БЧ	1		ЛИСТ 8	С 5Вр1-100 850x1950 С 5Вр1-100 850x1250	ГОСТ8478-81	2 5,0 кг
<u>С 5Вр1-100 850x1250</u>						
БЧ	2		ЛИСТ 8	С 5Вр1-100 850x650	ГОСТ8478-81	2 3,5 кг
БЧ	3		ЛИСТ 8	С 5Вр1-100 850x650	ГОСТ8478-81	1 1,6 кг

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ПРИНЯТЬ 20 ММ.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

815-44.86- АС

ГИП	Кузнецков	урбоз.	ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м <sup>3</sup>	стадия	лист	листов			
НАЧ. ОТД.	Вислогузов	ЭП							
Н. КОНТР.	Харламова	ЭП							
ГЛ.КОНСТР.	Олешко	ЭП							
ГЛ.СПЕЦ.	Янковский	ЭП							
РУК. ГР.	Левинская	ЭП	ДНИЩЕ ДМ ПРИЯМКОК ПЯМ						
ИНЖЕНЕР	Самарина	ЭП	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						

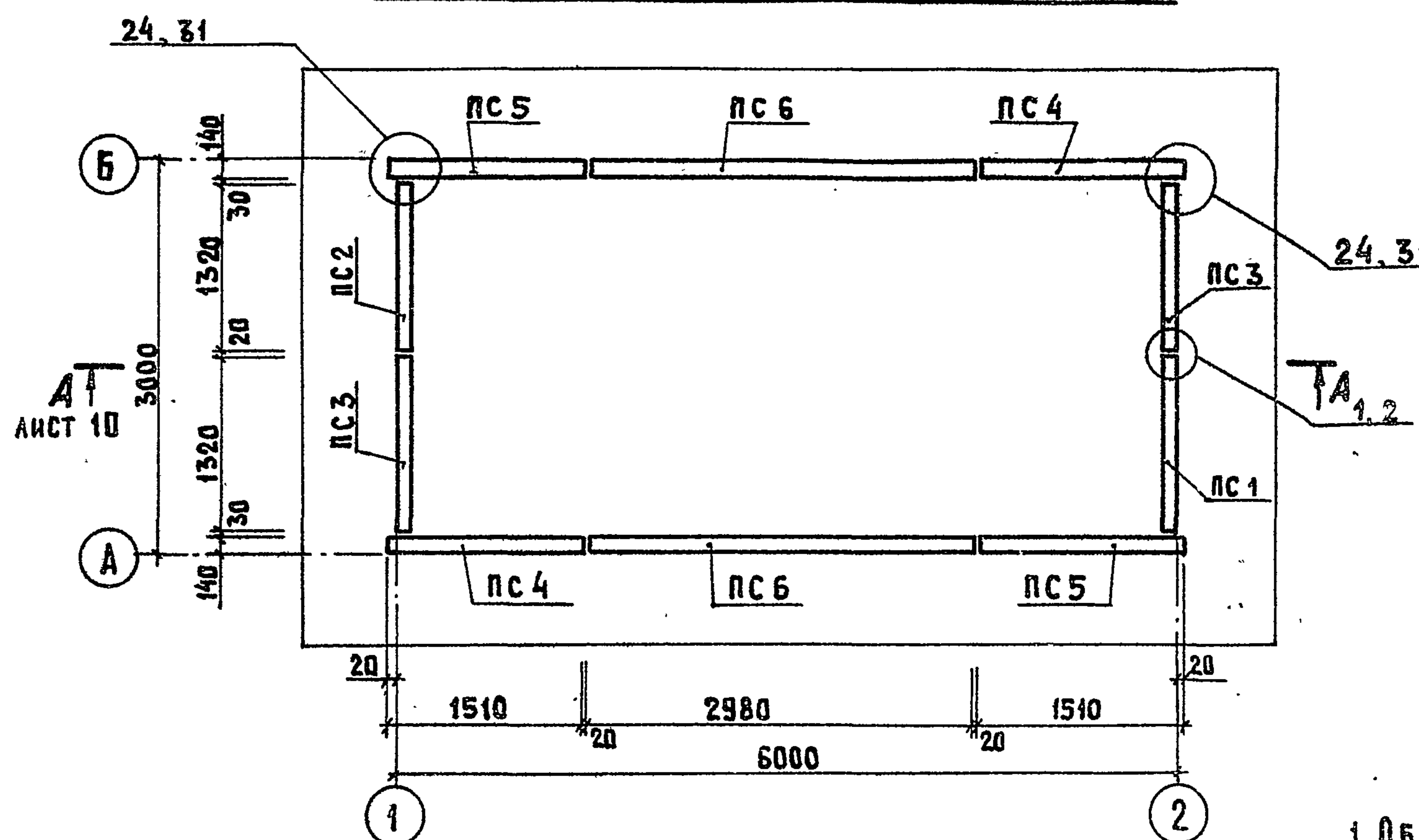
Кавер. Лихачева

ФОРМАТ А3

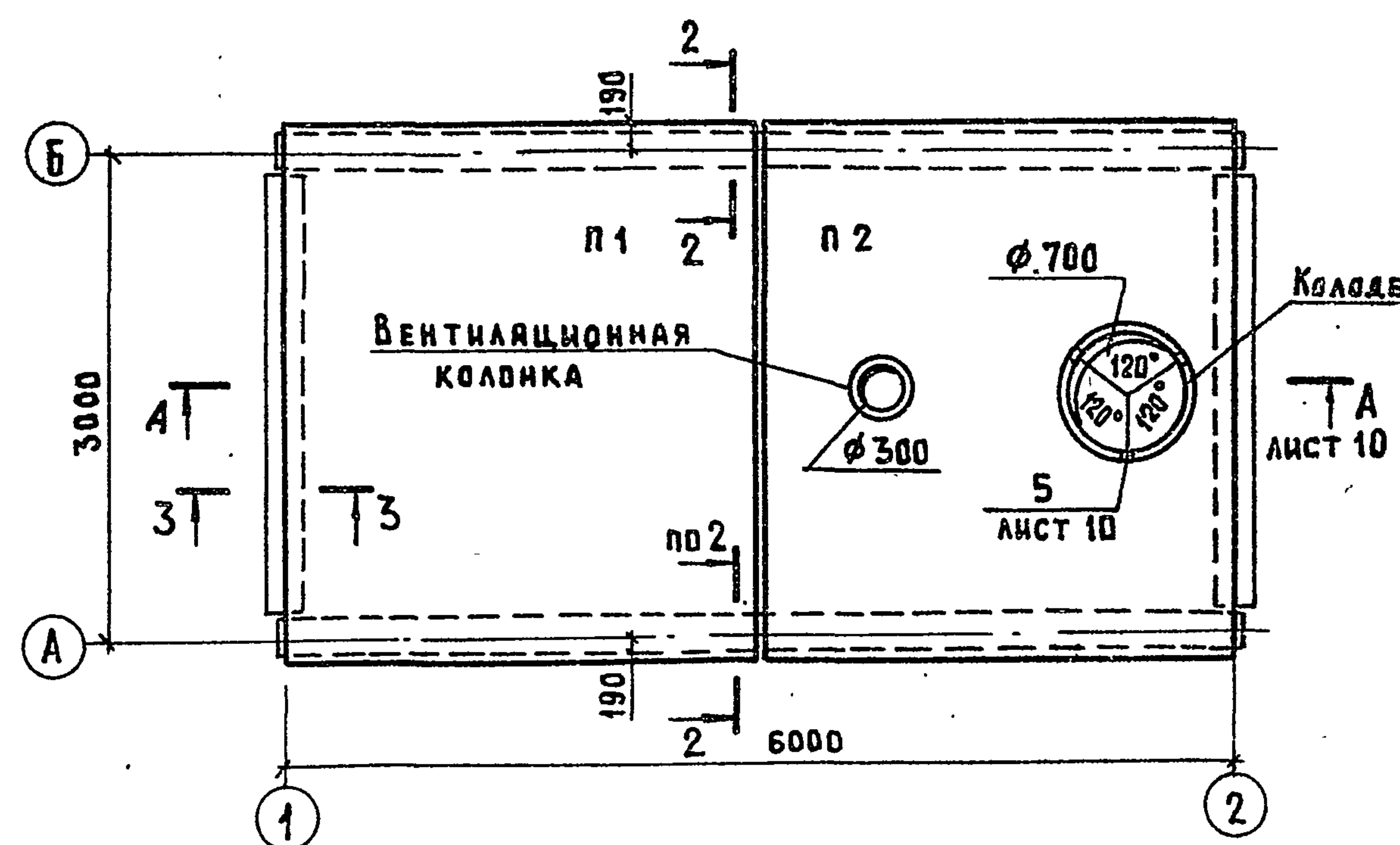
25630-61 13

Abdomen

## Схема расположения панелей стеновых

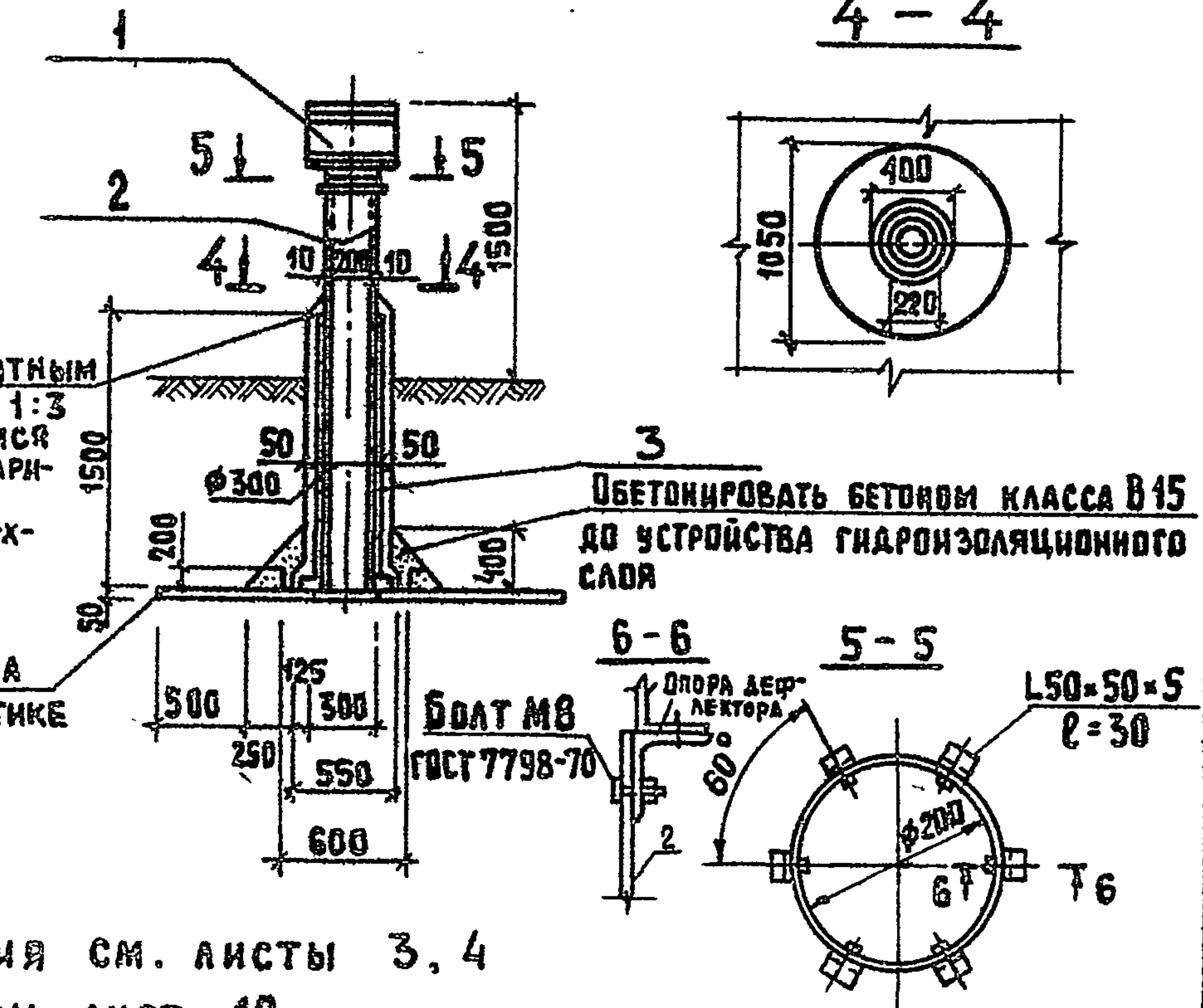


# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЙ



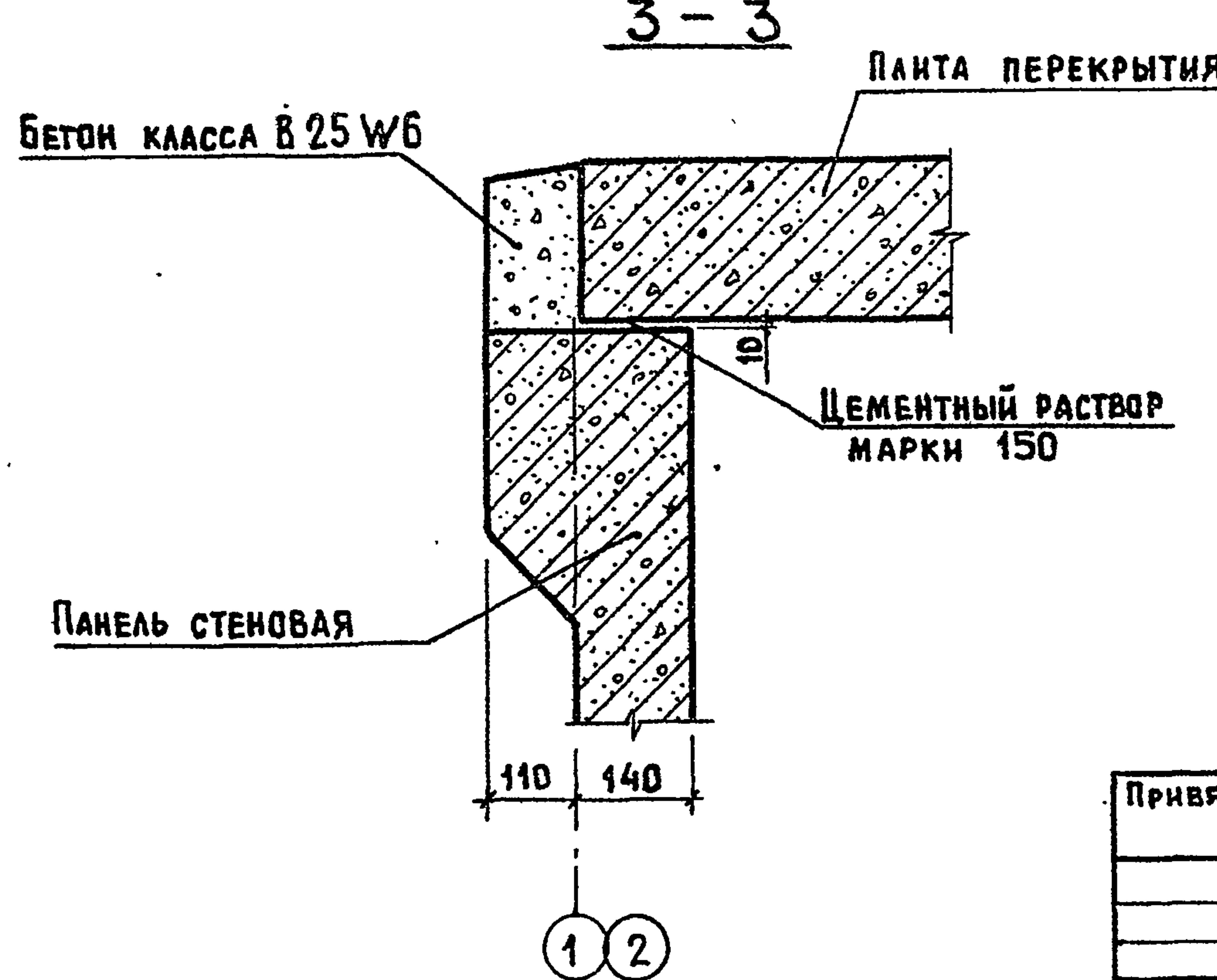
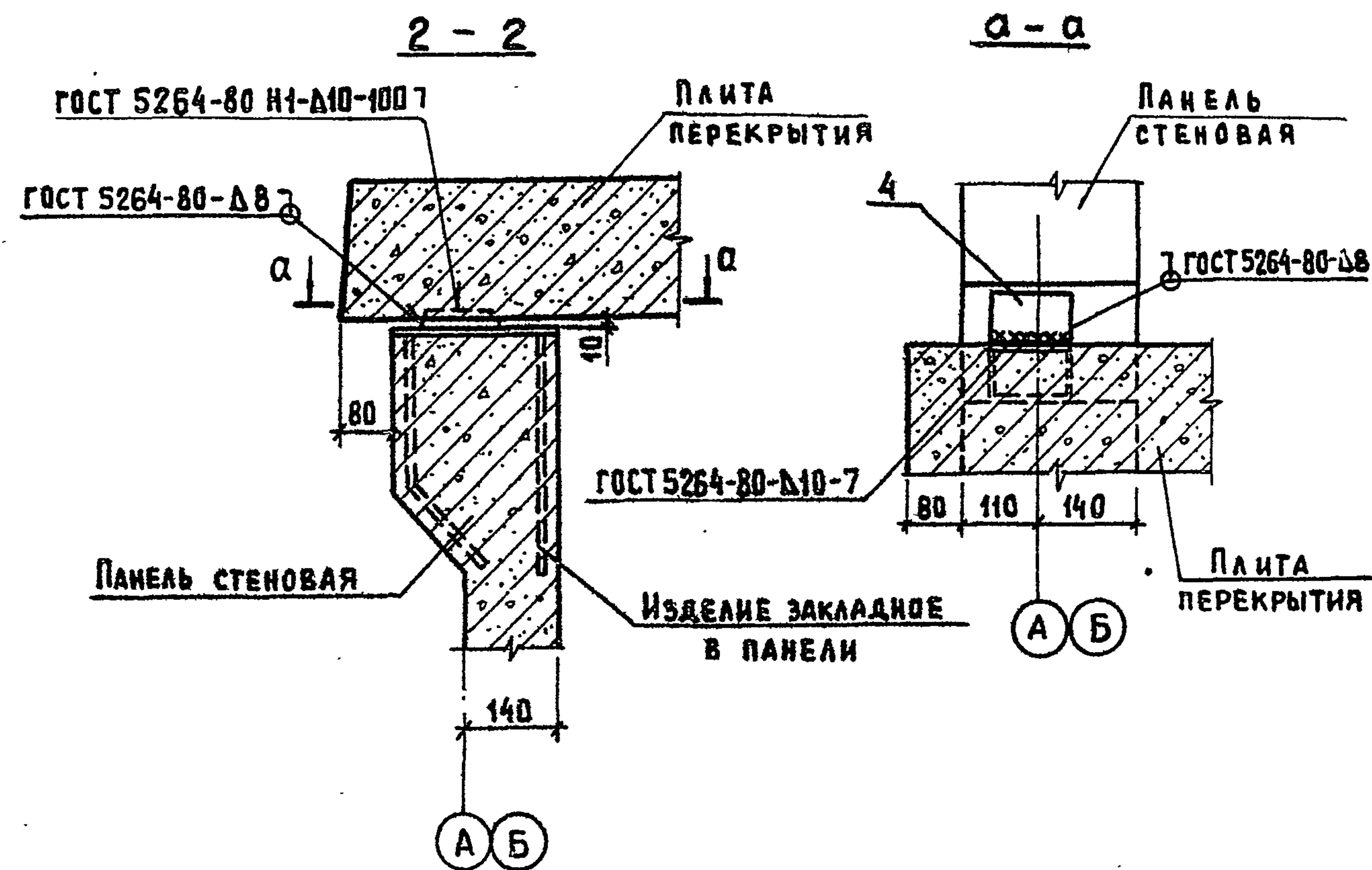
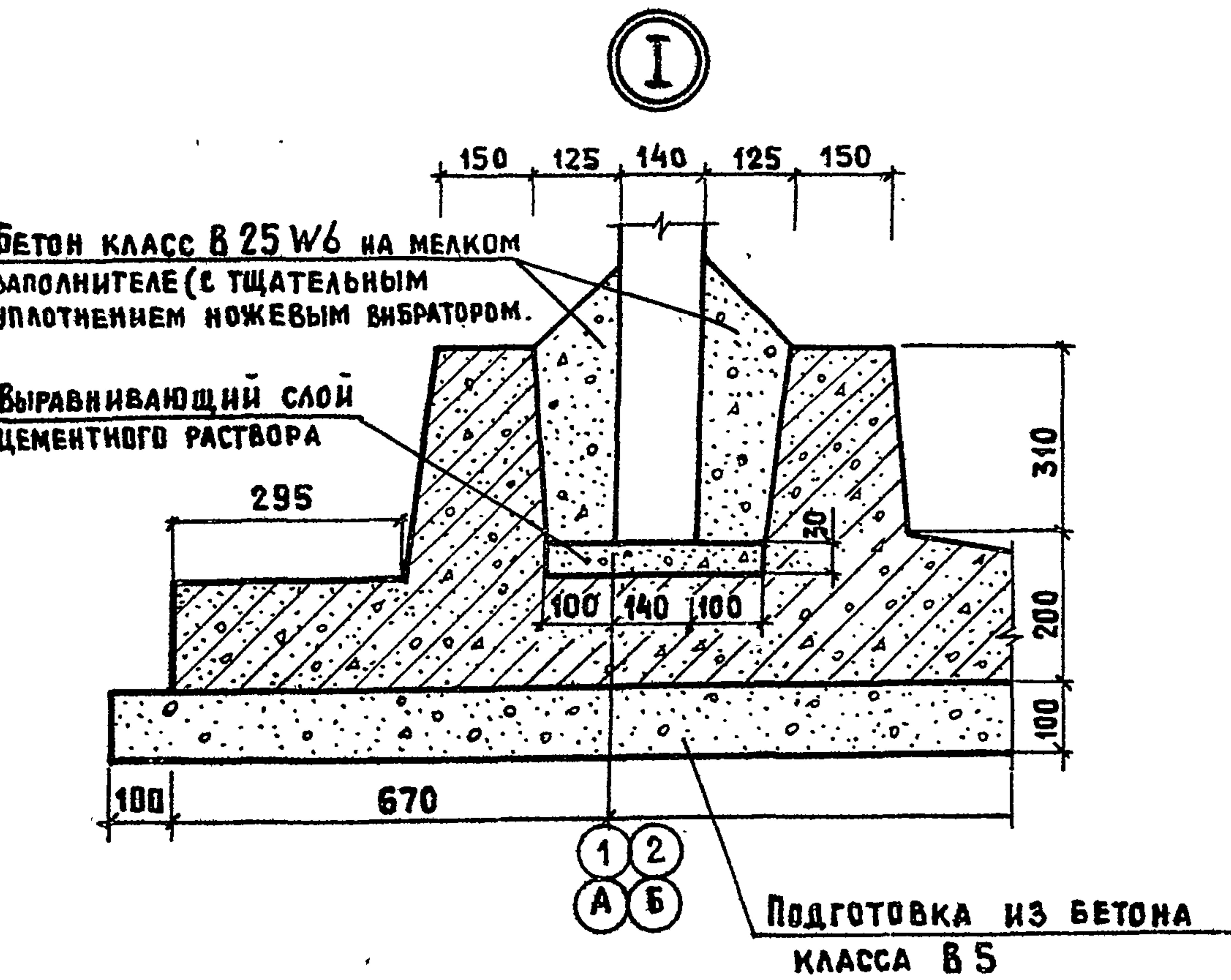
# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КОЛОНИКА

## Общий вид



1. Общие указания см. листы 3, 4
  2. Разрез А-А см. лист 10
  3. Сечения 2-2 и 3-3 см. лист 11.
  4. Чугуны приняты по СЕРИИ 3.900-3 вып. 2/82
  5. Швы между панелями перекрытия зачеканить бетоном класса В 25 на маком заполните.





ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

ГИП	КУЗНЕЦОВ	11.86	ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м <sup>3</sup>	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	11.86		P	11	
Н. КОНТР.	ХАРЛАМОВА					
ГЛ.КОНСТР.	ОЛЕШКО					
ГЛ.СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ					
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ					
СТ.ИНИЖ.	ГРУДЦИНОВА					

815-44.86-АС  
УЗЕЛ I.  
СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
ФОРМАТ А3  
Копир. АНХАЧЕВА  
25630-01  
16