

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-44.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м³

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ I

25630-01

				ПРИВЯЗКИ	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
815-44.86

ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м³

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 Сметы

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. Чернойров
А.А. Кузнецов
В.А. ЧЕРНОЯРОВ
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ СССР,
ПРИКАЗ ОТ 27.06.86г. №15-ЭГ.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ, ПРИКАЗ ОТ 23.09.86г.
№121-П

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Г					

25630-01 2

С О Д Е Р Ж А Н И Е

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. Прямоук ПЯМ	12
9	Схемы расположения панелей стеновых и плит перекрытия	13
10	Разрез А-А. Спецификация	14
11	Узел 1. Сечения 2-2	15

Общая часть

Типовой проект „Жижесборник емкостью 35 м³ разработан в соответствии с заданием № 70 т на переработку типового проекта № 815-26 утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 25.02.85 г. 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 ее 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^{го} географического района 0,26 кПа (27 кгс/м²)
3. Вес снегового покрова для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м²).
4. Рельеф территории – спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49 \text{ рад}$ или 28°;
нормативное удельное сцепление $C^H = 2 \text{ кПа}$ (0,02 кгс/см²);
модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см²);
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 ³	58,08	63,96
4	Площадь застройки	м ²	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 1 м ² площади застройки	руб.	144	256
9	Трудозатраты построечные	чел. дн.	45	69,3
12	Расход основных строительных материалов:			
	цемент, приведенного к марке М 400	т	8,81	—
	то же, на расчетный показатель	„	0,25	—
	сталь, приведенная к классам АІ и С 38/23	„	2,18	—
	то же, на расчетный показатель	„	0,06	—
	бетон и железобетон	м ³	21,36	—
	в том числе:			
	монолитный	„	12,06	—
	сборный		9,30	—
	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	0,14	—

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

Технология производства

Жижесборник 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 16 т или РЖУ-3,6. Емкость жижесборника при привязке должна быть рассчитана на 10 суток (6^{ти} суточное выдерживание – карантинирование и 3^х-4^х суточное обеззараживание с помощью химических реагентов).

815-44.86-ПЗ			
Пояснительная записка			
ГНП	Кузнецов	А.В.С.	11.86.82
Гл. спец.	Аурье	А.В.С.	
		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	2
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			

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 тс/м^2) 9,8 кПа учитывает возможность установки на поверхности земли трактора Т150К параллельно стене при расстоянии от нее до края комса 0,5 м.

Архитектурно-строительное решение

Жижесборник 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 стеновые панели и плиты перекрытия предусмотрены из бетона повышенной плотности класса В 25, по водонепроницаемости W6. Днище на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76, стеновые панели и плиты перекрытия на портландцементе или шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76. В качестве крупного заполнителя применять фракционный щебень изверженных неветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе), в качестве мелкого заполнителя чистый песок с модулем крупности 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 жижесборнику, обеспечение обдува ветром вытяжных шахт и необходимость согласования места расположения жижесборника с органами санитарно-эпидемических служб. Жижесборники 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 жижесборника 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 стеновых 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 помощью площадочного 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 жижесборника на прочность и непроницаемость производится путем заполнения его водой до засыпки котлована при положительной температуре наружного воздуха. Пригодность жижесборника 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 Президиума 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 противопожарной охране, изложенных в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
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. Прямоук ПЯм.	
9	Схемы расположения панелей стеновых и плит перекрытия	
10	Разрез А-А Спецификация	
11	Узлы I. 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 *Кузнецов* А.А. Кузнецов

Обозначение	Наименование	Примечание
4/82 ч. 1, 2	Емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.006. 1-2/82 вып.0, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
ГОСТ 3634-79	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 II	Строительные изделия	
Альбом III	Ведомости потребности в материалах	

				Привязан	
ИНВ. №					
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	11.86		
НАЧ.ОТД.	Вислюгов	<i>Вислюгов</i>	11.86		
И КОНТР.	Харламова	<i>Харламова</i>			
Гл.констр.	Олешко	<i>Олешко</i>			
Гл. спец.	Янковский	<i>Янковский</i>			
Рук. гр.	Левинская	<i>Левинская</i>			
Инженер	Лабурова	<i>Лабурова</i>			
				ЖИЖЕБОРНИК	Стадия
				ЕМКОСТЬЮ 35 м ³	Лист
					Листов
					Р
					1
					11
				Общие данные	
				(начало)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация элементов на жижеборник	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	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 дна, что соответствует абсолютной отметке

2. Основные расчетные положения и нагрузки

2.1. Конструкция емкости принята с гибкими угловыми стыками шпунчного 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 (1 тс/м²) 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 усилия передаются на обвязочную балку панели стеновой с распоркой в месте приварки плиты перекрытия.

Привязан

Инв. №

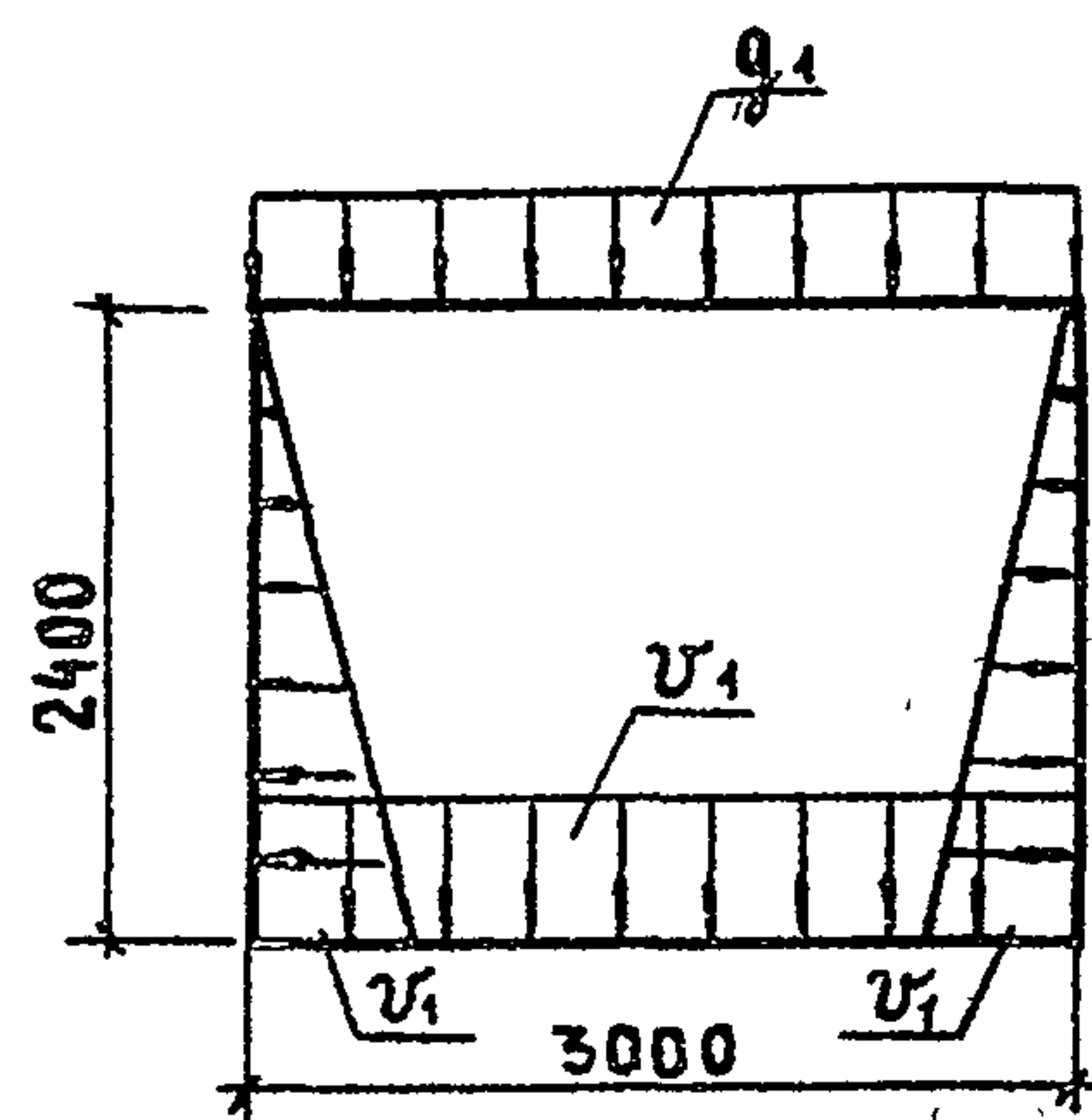
815-44.86-АС

ГИП	Кузнецов	11.86	ЖИЖЕБОРНИК емкостью 35 м ³		
НАЧ. ОД.	Вислогузлов	11.86			
И. КОНТР.	Харамова		Общие данные (продолжение)		
Гл. констр.	Олешко				
Гл. спец.	Яковский		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ		
Рук. гр.	Левинская				
Инженер	Лабузова				

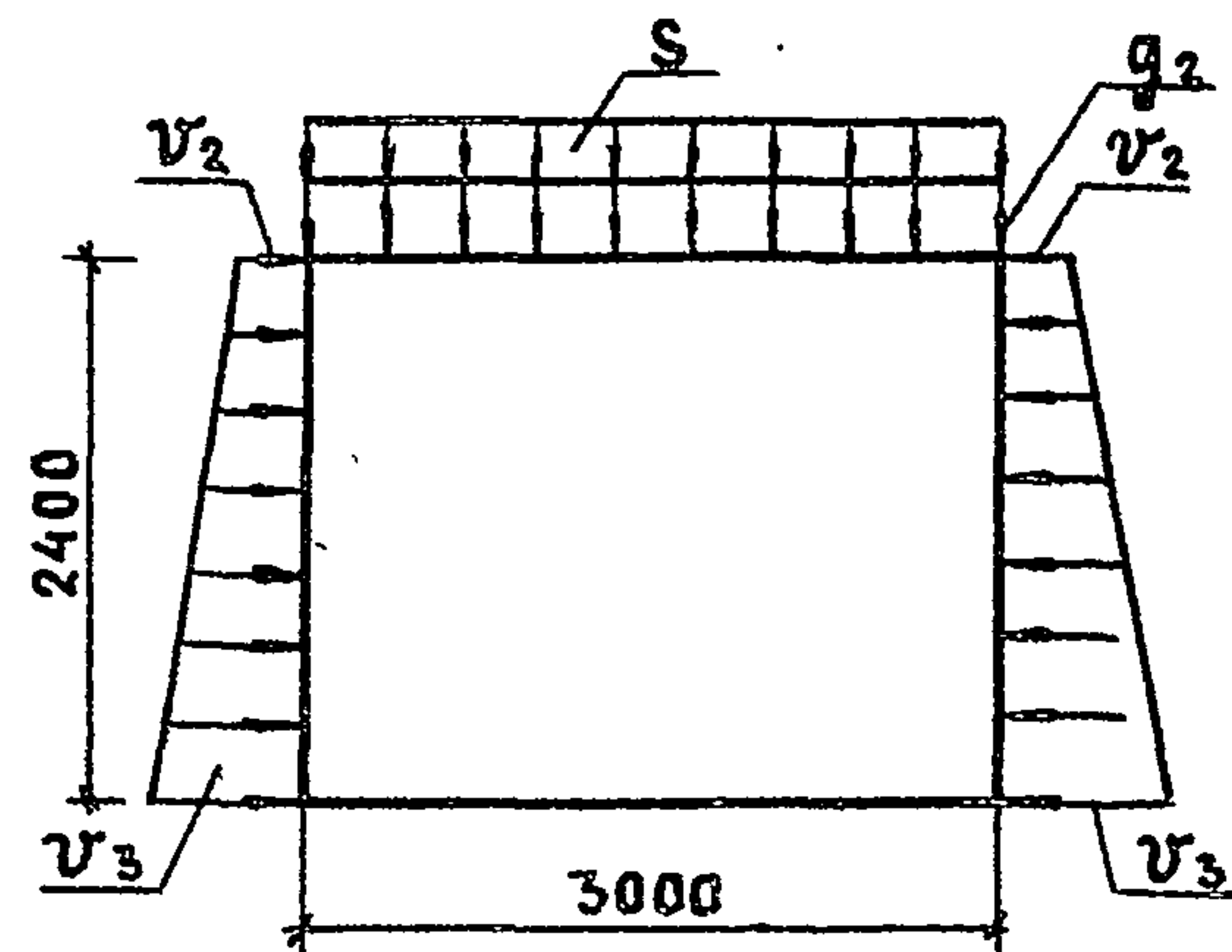
Формат А3

25630-01 7

РАСЧЁТНАЯ СХЕМА 1



РАСЧЁТНАЯ СХЕМА 2



2.5 Днище жижеборника 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 жижеборника проектом не предусмотрен.

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 дна, стеновые панели и плиты перекрытия выполнить из бетона повышенной плотности марки по водонепроницаемости W6.

3.3 В качестве вяжущего для бетона принять:

для дна - 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.

СТАДИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОРМАТ. НАГР.	КОЭФ. ПЕРЕГ.	РАСЧ. НАГР.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИСПЫТАНИЕ	МАССА ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЖЕБОРНИКА, кПа (кгс/м ²)	g ₁	5,5 (561,0)	1,4	6,1 (617,0)	
	ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ЕМКОСТИ, кПа (кгс/м ²)	v ₁	23,5 (2400,0)	1,0	23,5 (2400,0)	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	МАССА ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЖЕБОРНИКА кПа (кгс/м ²) с учетом грунтовой насыпи	g ₂	17,85 (1821,0)	1,4	19,6 (2003,0)	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ
	СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА, кПа (кгс/м ²)	S	0,98 (100,0)	1,4	1,37 (140,0)	
	ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА НА СТЕНКУ ЕМКОСТИ (ψ = 28°, ρ = 1,8 т/м ³) с учетом нагрузки от транспорта кН (кгс) на 1м стены	v ₂ v ₃	8,1 (820,0) 23,5 (2400,0)	1,15 1,15	9,3 (943,0) 27,0 (2760)	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

815-44.86-АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	11.86	ЖИЖЕБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м ³	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ВАСИЛЮКОВ	<i>Василуков</i>	11.86		Р	3	
И.КОНТР.	ХАРЛАМОВА	<i>Харламова</i>					
ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО	<i>Олешко</i>					
ГЛ.СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	<i>Яковский</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ		
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>Левинская</i>					
ИНЖЕНЕР	ЛАБУЗОВА	<i>Лабузова</i>					

Копир. Анхачева

ФОРМАТ А3

25630-01 8

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 навозосборник, необходимо „зажелезнить“.

3.9. Защиту стен жижесборника по подготовленной поверхности выпанить 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“.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				815-44.86-АС			

Копир. АИХАЧЕВА

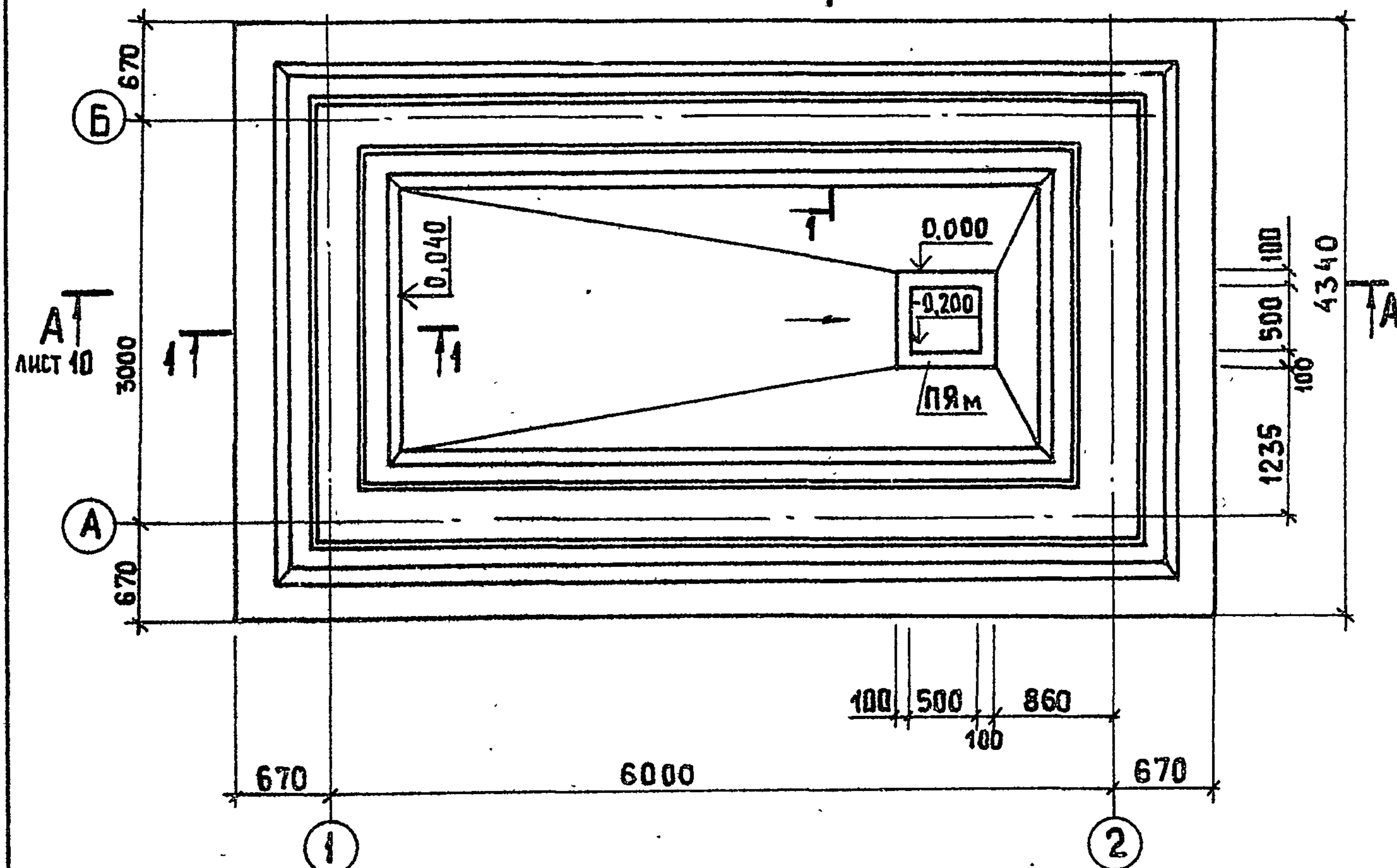
Формат А3

25630-01 9

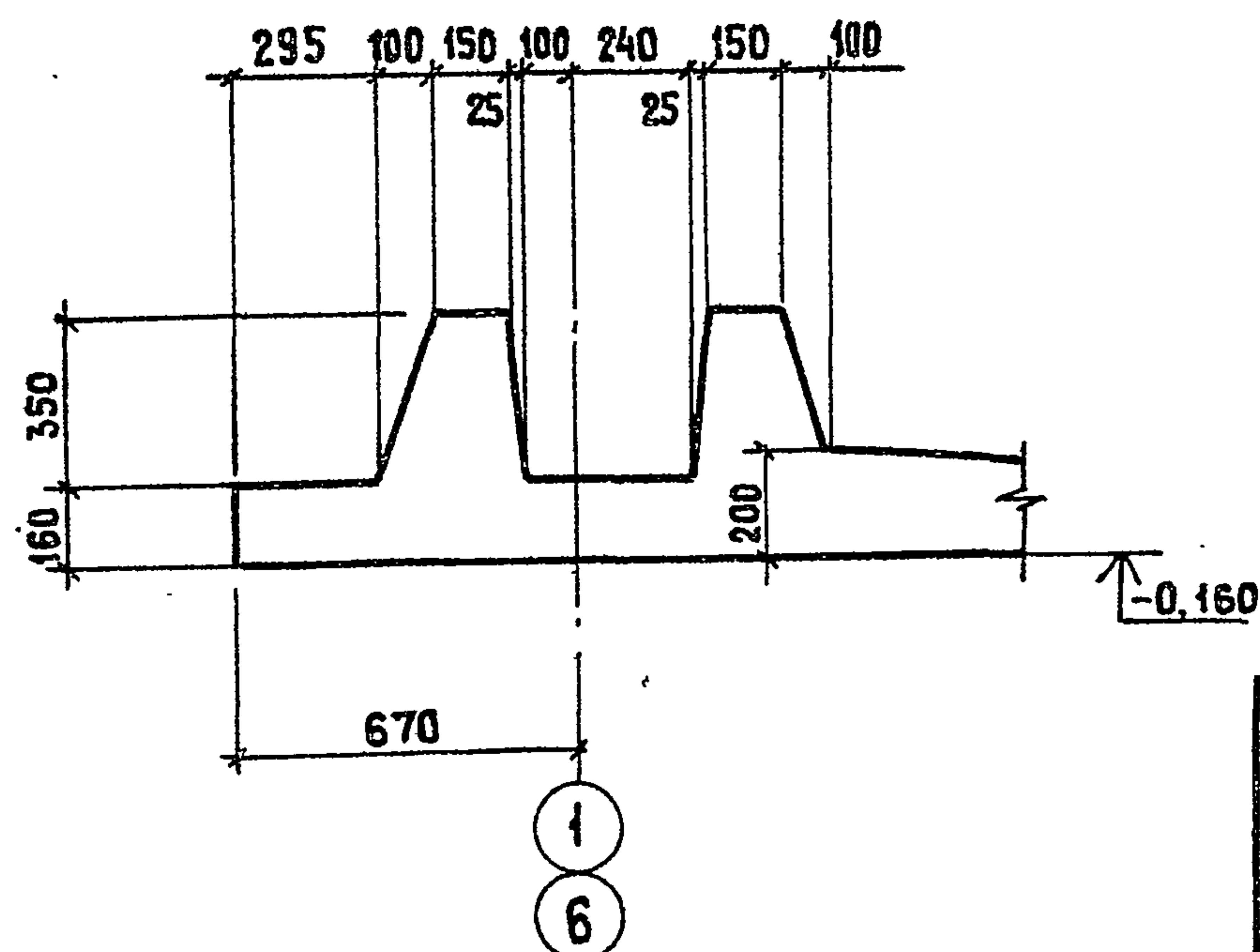
АЛБ60М I

Д м

по 1



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДНИЩЕ Д м

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 ВА III-100 2600x4300x50 ВА III-100 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		
УН	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ			
		УГОЛ НАРУЖНЫЙ УН	4	4,2	
УВ	ЛИСТ 6	СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ			
		УГОЛ ВНУТРЕННИЙ УВ	4	3,0	
1	ЛИСТ 6	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=660	93	0,3	
ПЯМ	ЛИСТ 8	ПРЯМОК ПЯМ	1		
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	8,0		м ³

1. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ СМ. П. 3.3 ЛИСТ 3

2. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА СМ. ЛИСТ 6.

815-44.86-АС

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	КУЗНЕЦОВ	И.И. 11.86
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	И.И. 11.86
И. КОНТР.	ХАРЛАМОВА	
ГЛ. КОНСТР.	ОЛЕШКО	
ГЛ. СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	
СТ. ИНЖ.	КОРШУНОВА	

ЖИЖЕСБОРНИК
ЕМКОСТЬЮ 35 м³ДНИЩЕ Д м
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

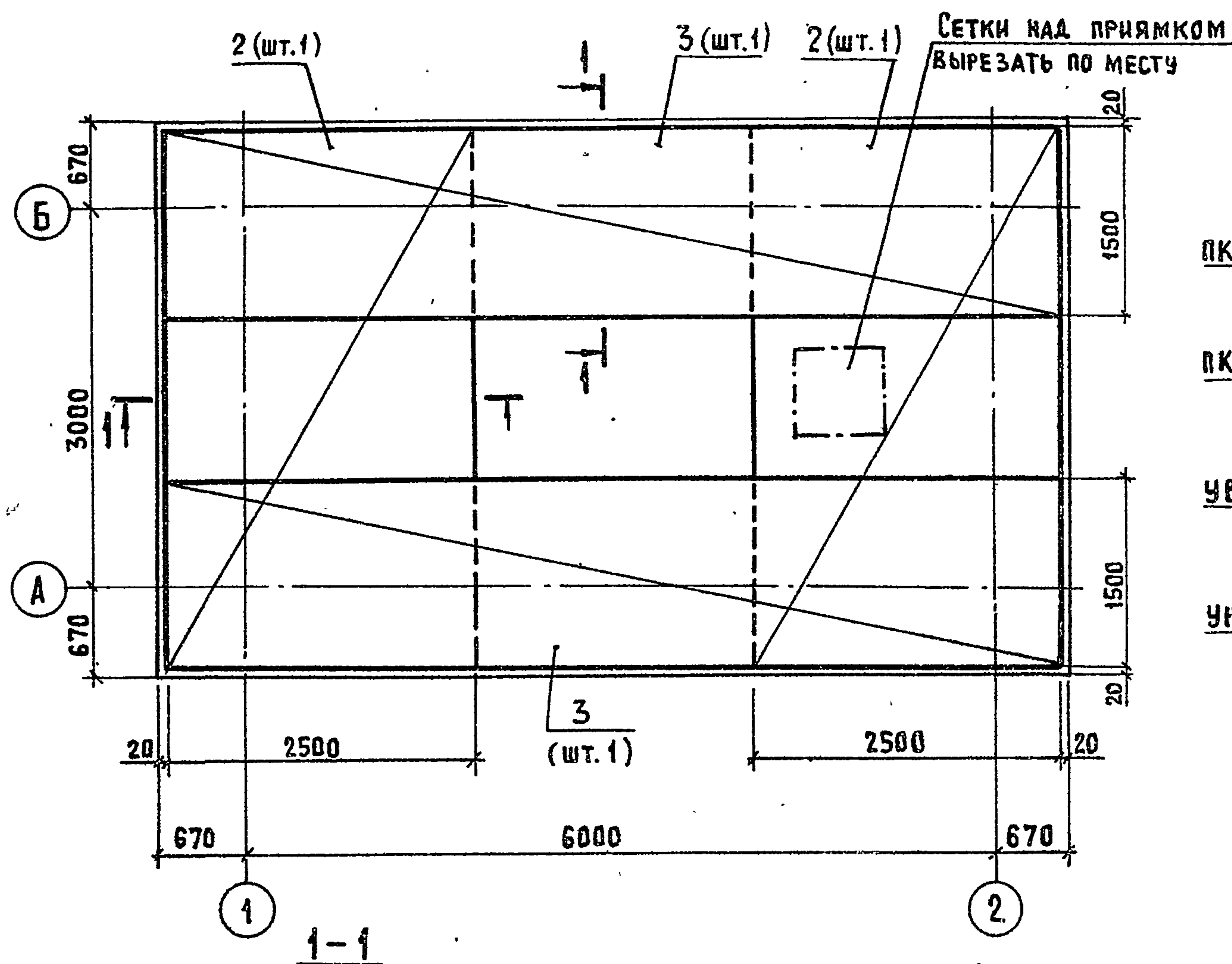
КОП. А. ДАХАЧЕВА

ФОРМАТ А3

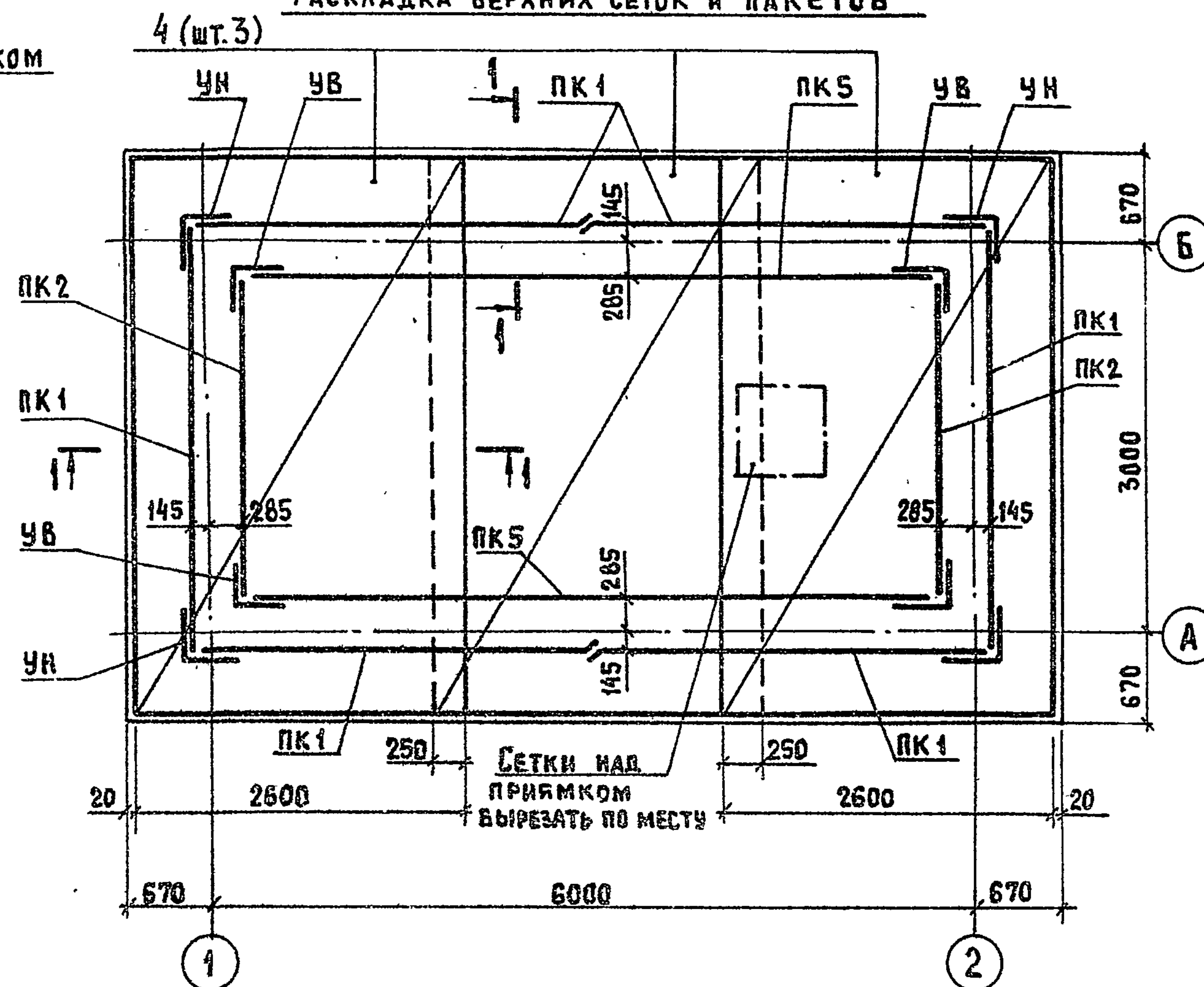
25630-01 10

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

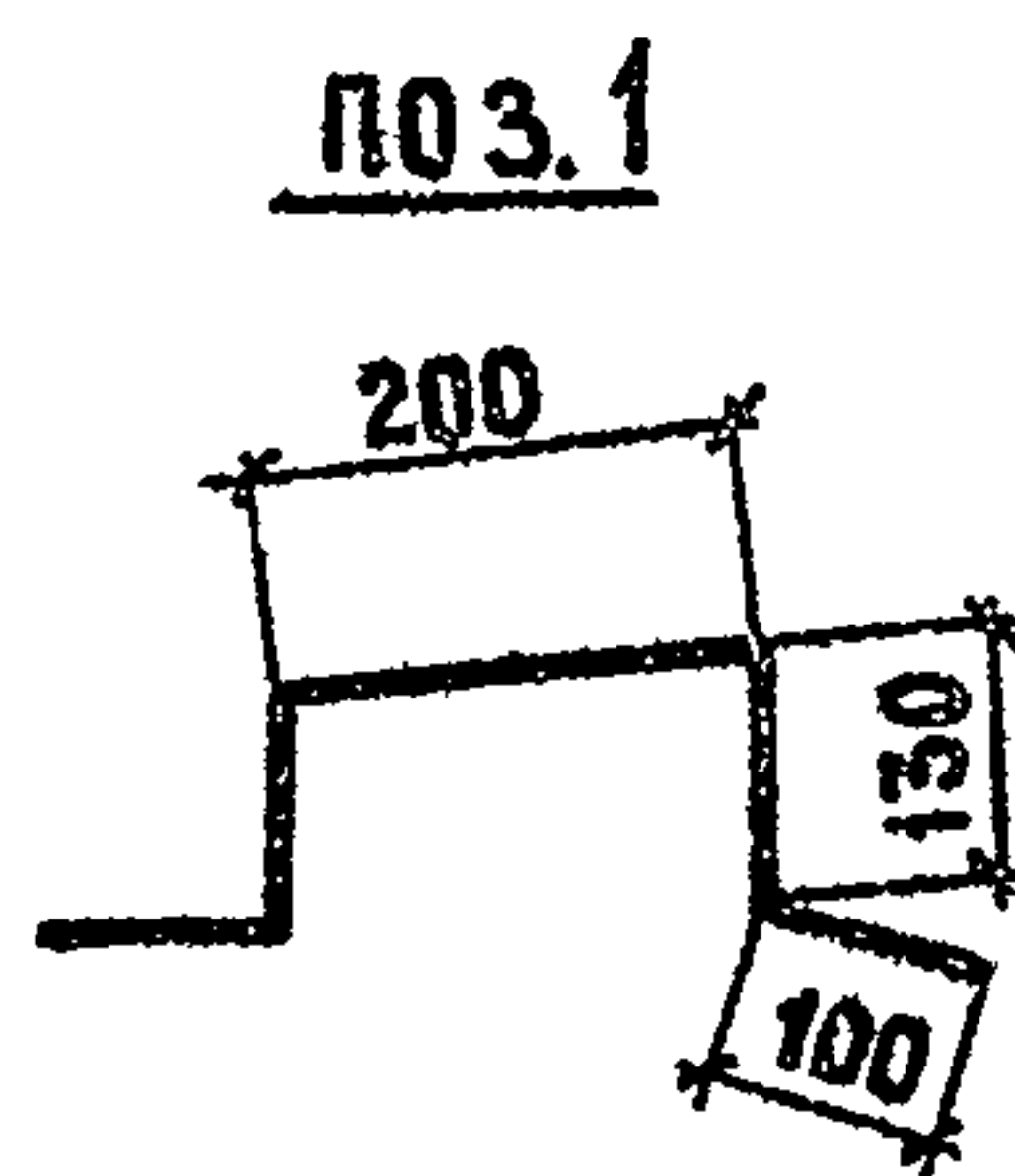
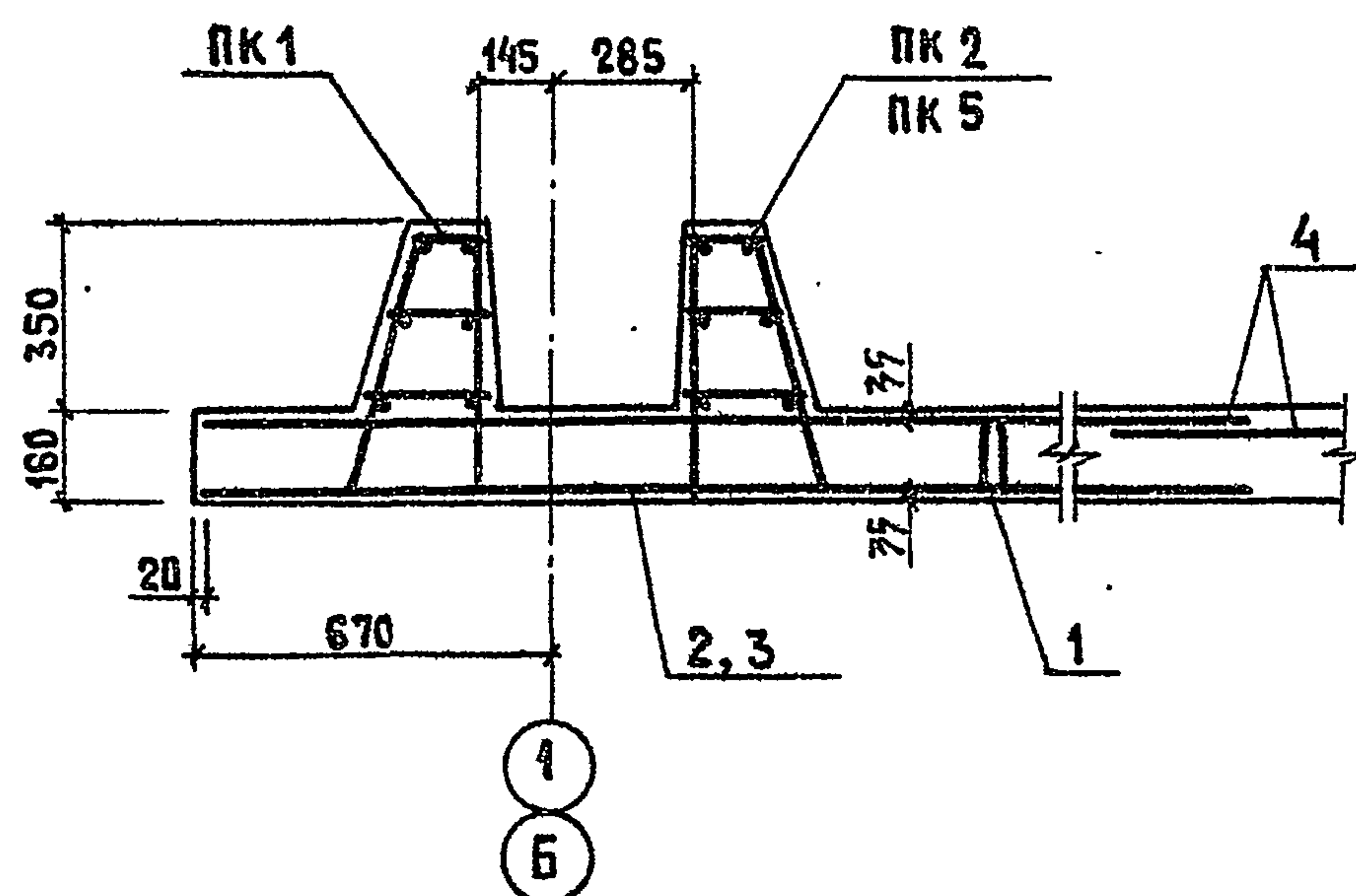
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК И ПАКЕТОВ



ПОЛОЖЕНИЕ ВЕРХНИХ СЕТОК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ УСТАНОВКОЙ ФИКСАТОРОВ ПОЗ. 1, КОЛИЧЕСТВО ИХ ДОЛЖНО СОСТАВИТЬ 3 ШТ НА 1 м²



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

815-44.86-АС			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	11.86	
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	11.86	
Н. КОНТР.	ХАРАМОВА		
ГЛА. КОНСТР.	ОЛЕШКО		
ГЛА. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		
СТ. ИНЖ.	КОРШУНОВА		
ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м ³		СТАДИЯ	ЛИСТ
ДНИЩЕ ДМ. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ		Р	6
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

КОПИР. АНХАЧЕВА

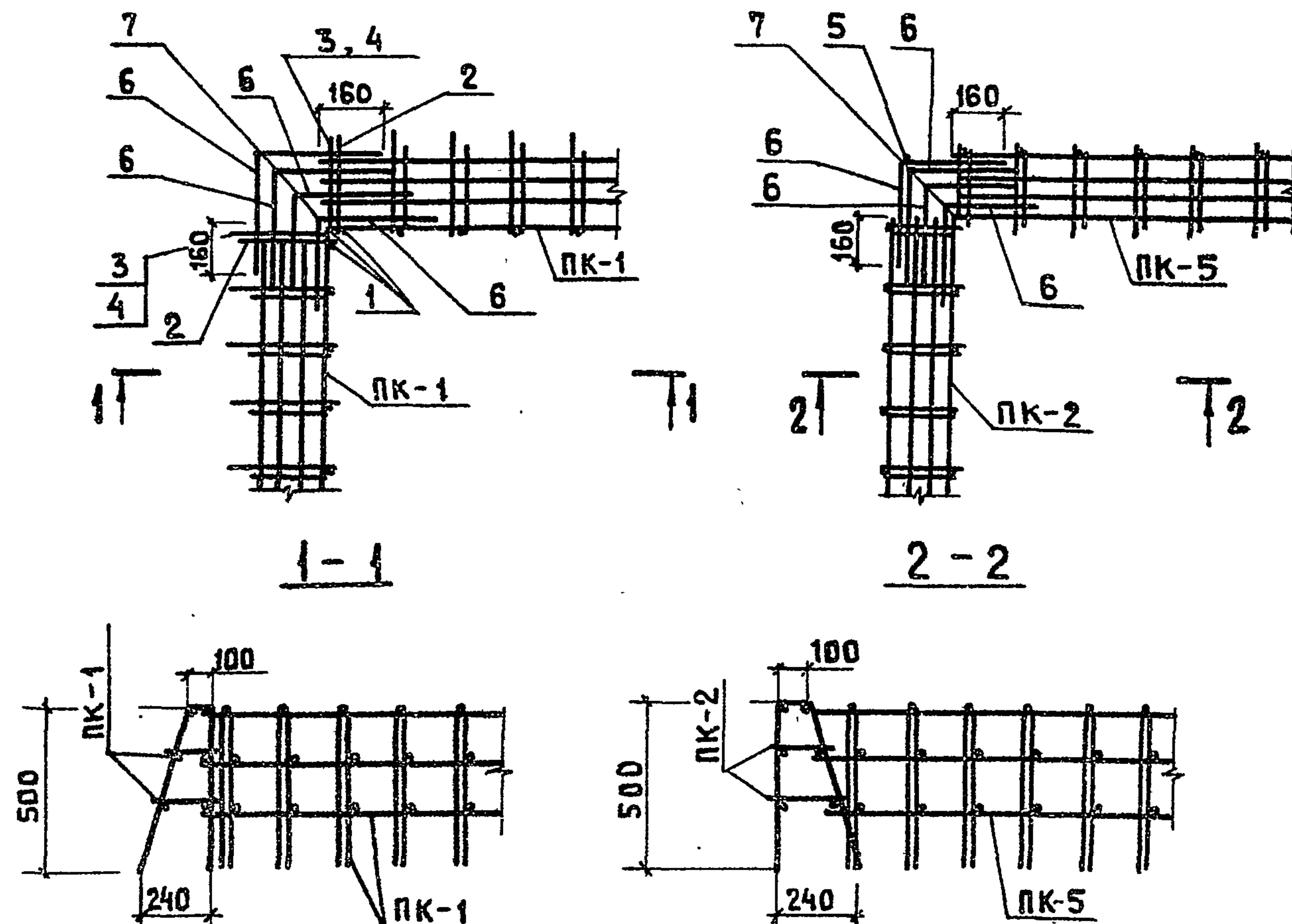
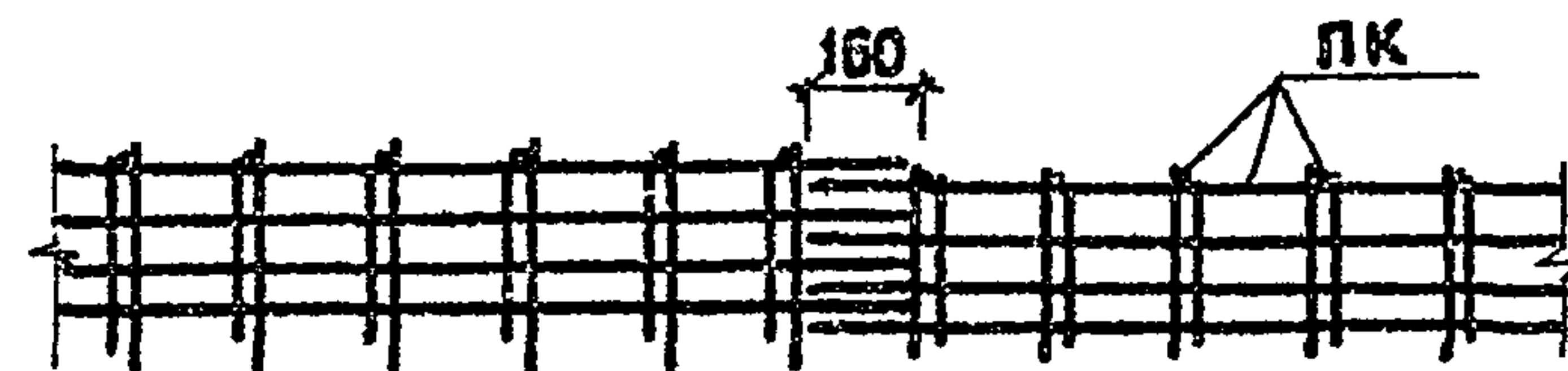
ФОРМАТ А3

25630-01 11

СОПРЯЖЕНИЕ ПАКЕТОВ В УГЛАХ

УН (НАРУЖНОМ)

УВ (ВНУТРЕННЕМ)

СТЫК ПАКЕТОВ
В ПЛАНЕ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	
6	
7	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПАКЕТОВ В УГЛАХ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>УН</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	- 001	Φ12AIII ГОСТ5781-82 l=500	3	0,4 кг
Б4		2*	- 002	Φ8AI ГОСТ5781-82 l=620	2	0,2 кг
Б4		3	- 01	l=170	2	0,1 кг
Б4		4	- 02	l=210	2	0,1 кг
Б4		6*	- 03	l=720	6	0,3 кг
Б4		7*	- 04	l=900	1	0,4 кг
				<u>УВ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		5	- 003	Φ16AIII ГОСТ5781-82 l=500	1	0,8 кг
Б4		6*	- 001 - 03	Φ8AI ГОСТ5781-82 l=720	6	0,3 кг
Б4		7*	- 04	l=900	1	0,4 кг

* Поз. 2, 6, 7 - см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА								Всего		
	А-I		А-III				Вр-1				
	ГОСТ 5781 - 82						ГОСТ 6727-80				
	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø5		Итого	
Д м	195,8	195,8	262,3	340,8	57,4	61,6	722,1	18,6	18,6	936,0	936,0

815-44.86-АС

ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ВИСАРГУЗОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ХАРАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТР.	ОЛЕШКО	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	КОРШУНОВА	<i>[Signature]</i>

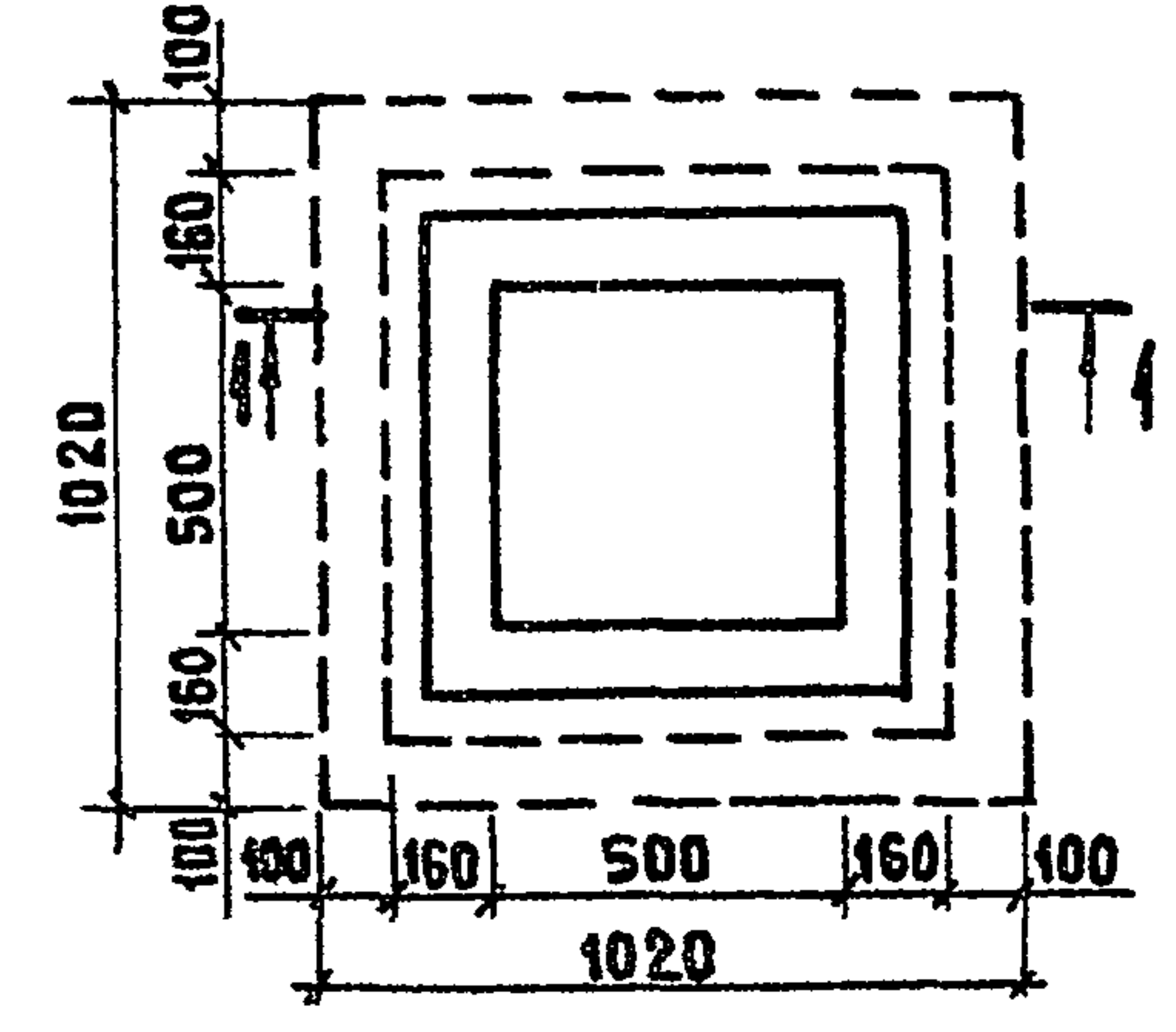
КОПИР. АНКАЧЕВА

ФОРМАТ А3

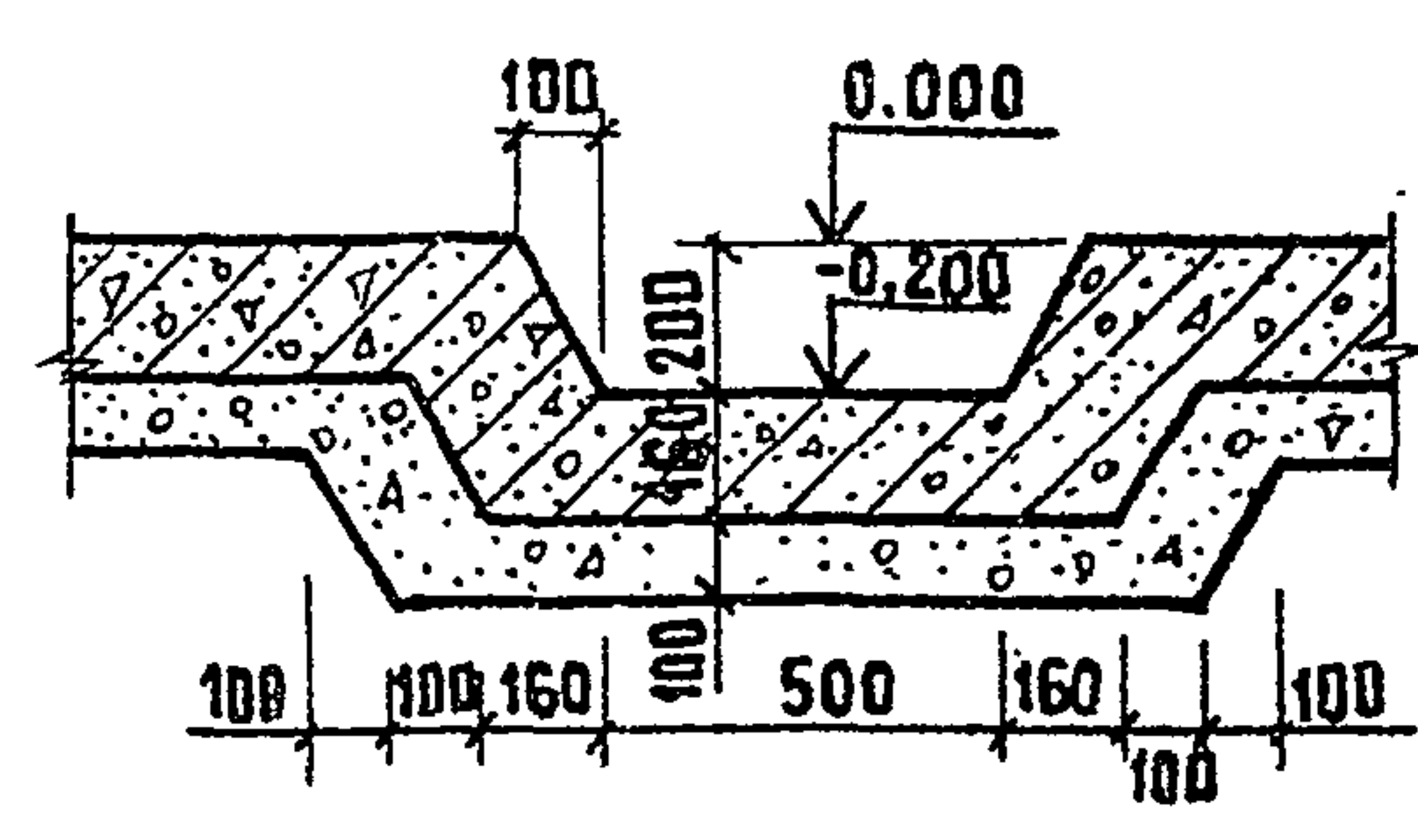
25630-01 12

Альбом I

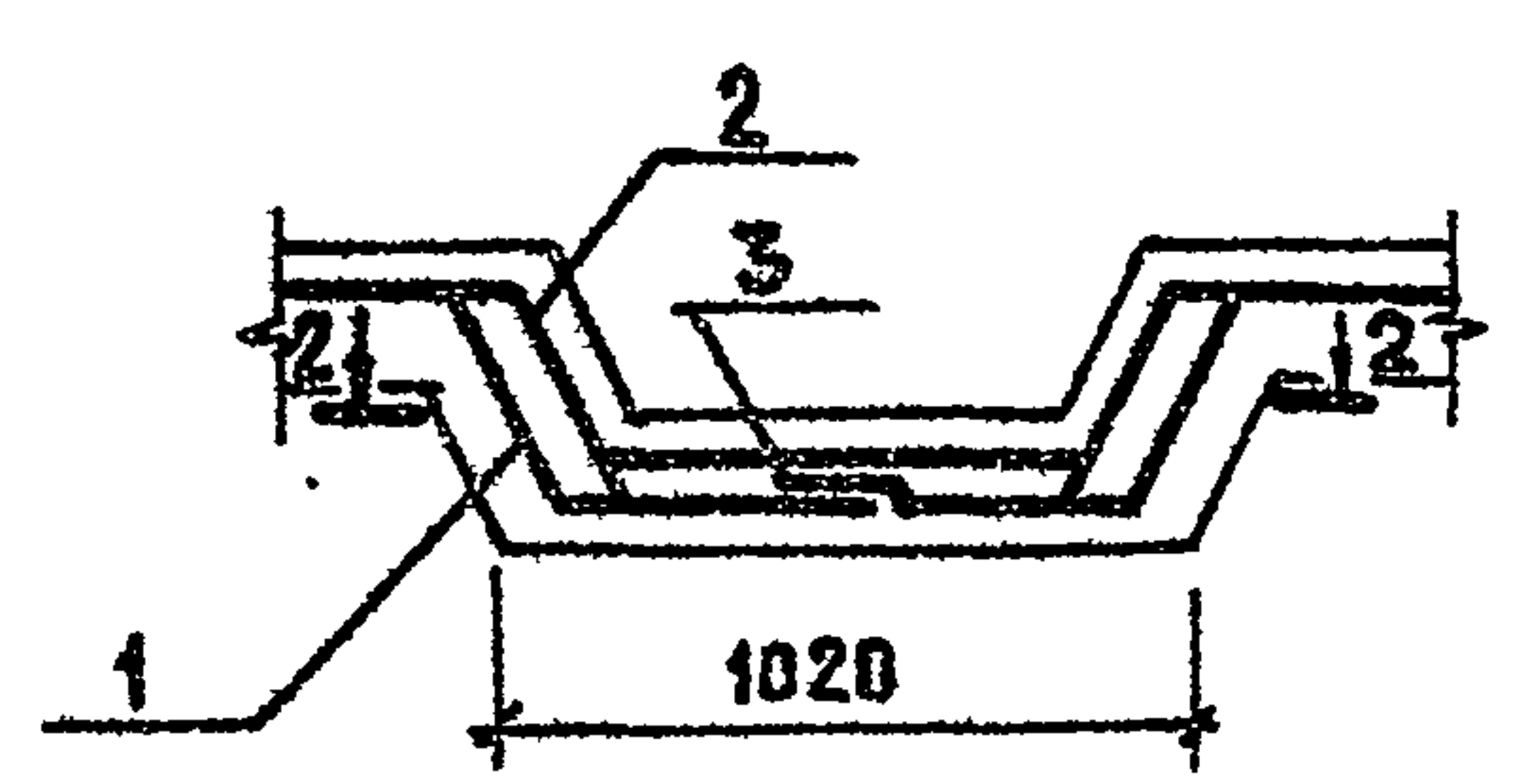
План прямка



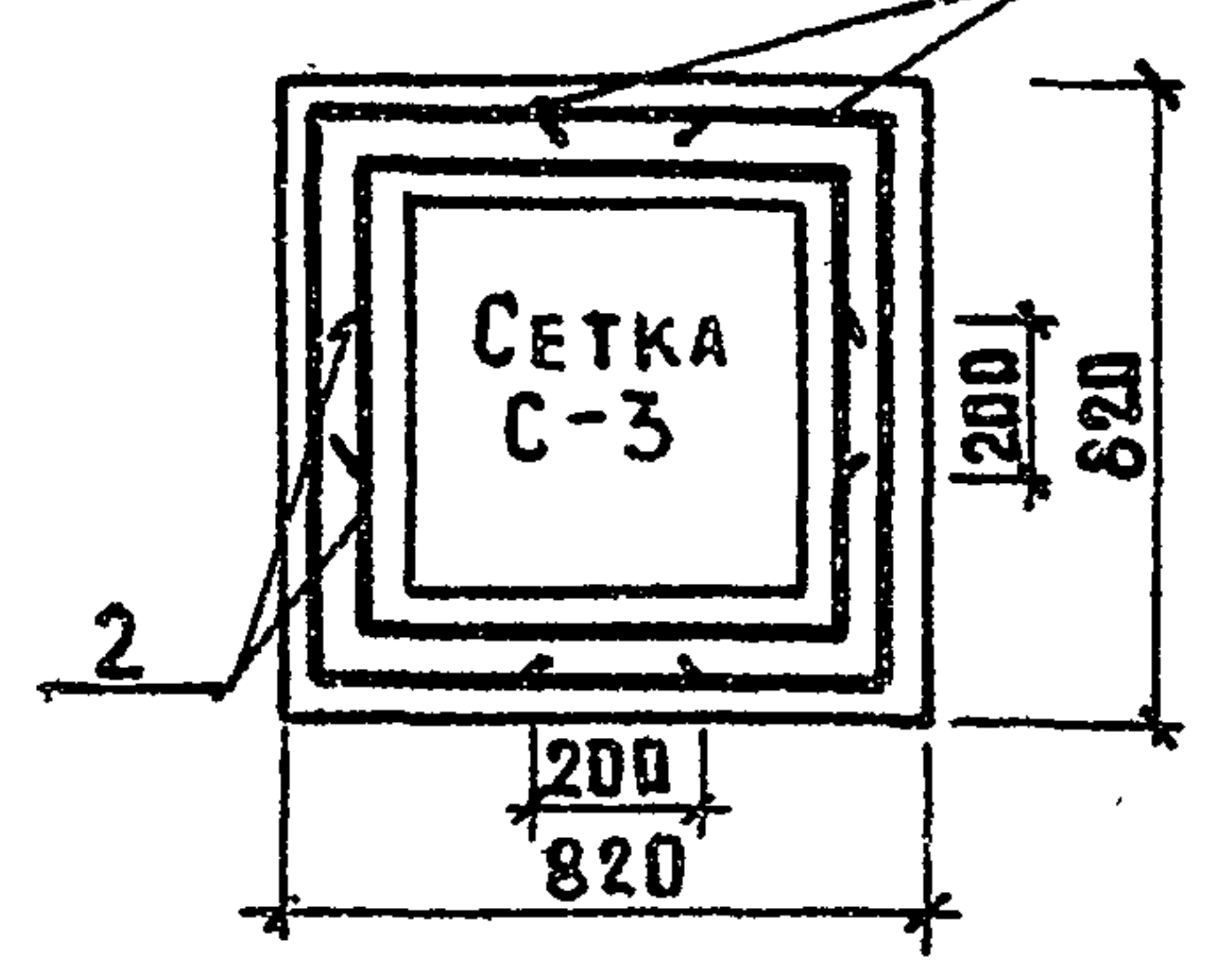
1-1



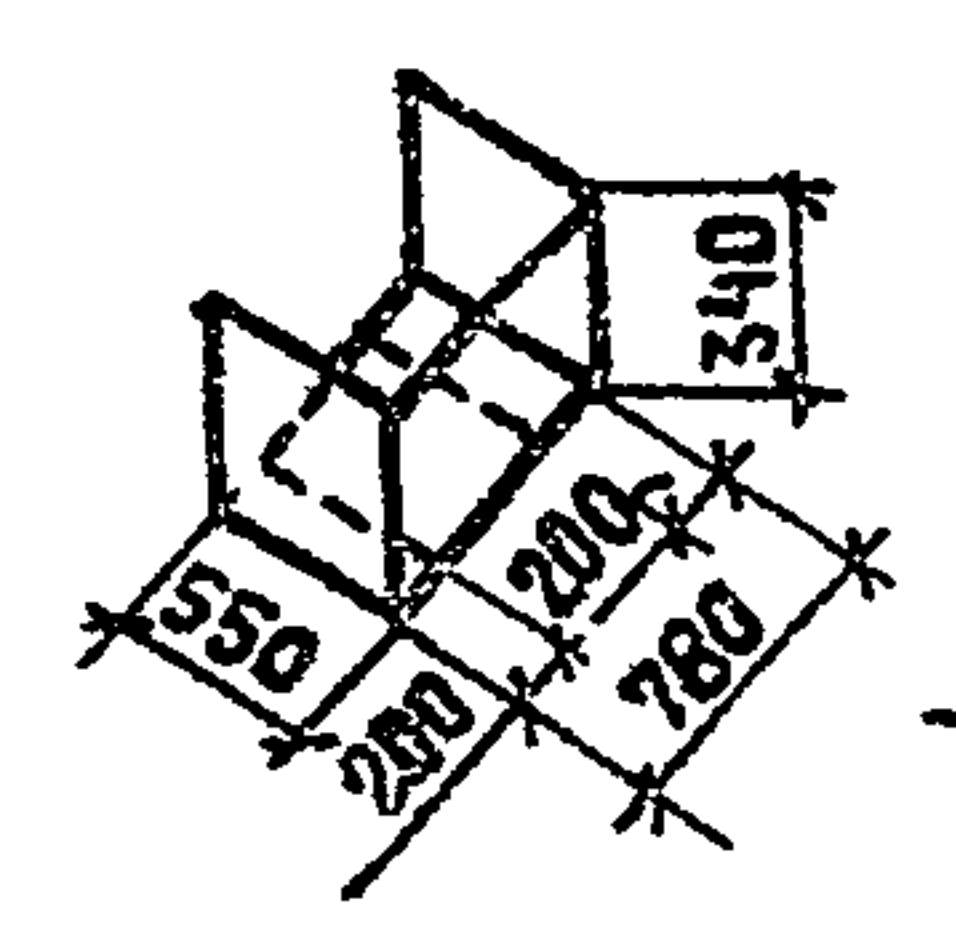
Армирование прямка



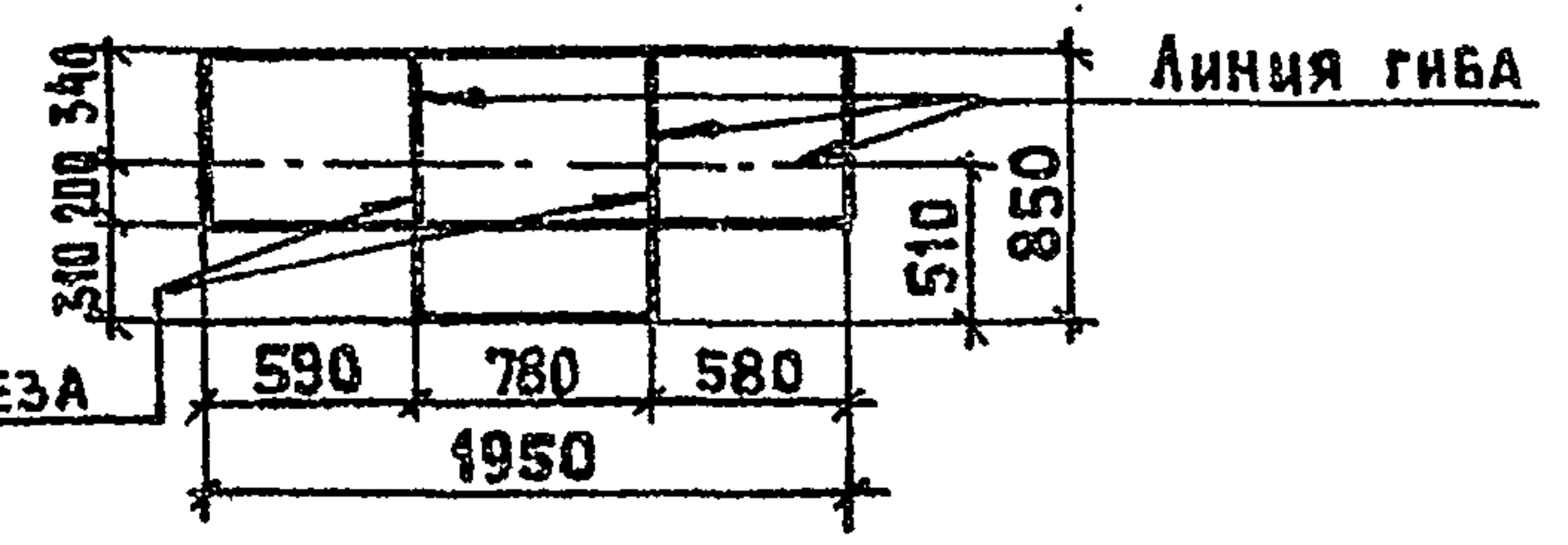
2-2



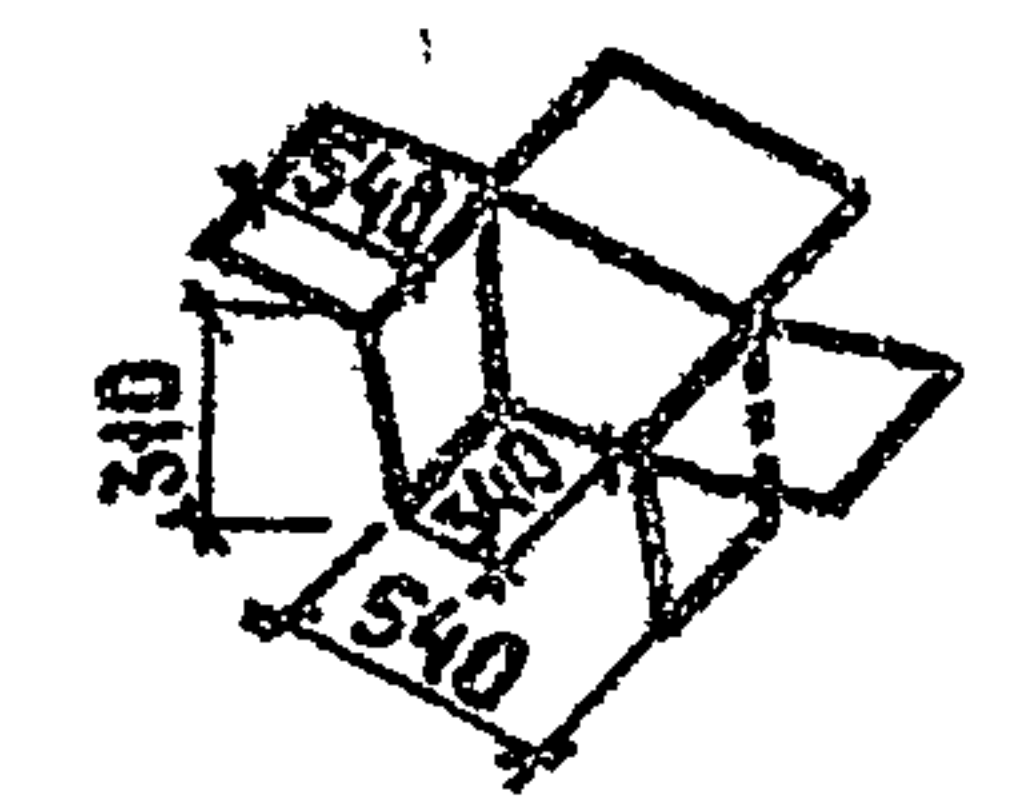
Схемагиба сетки - 1



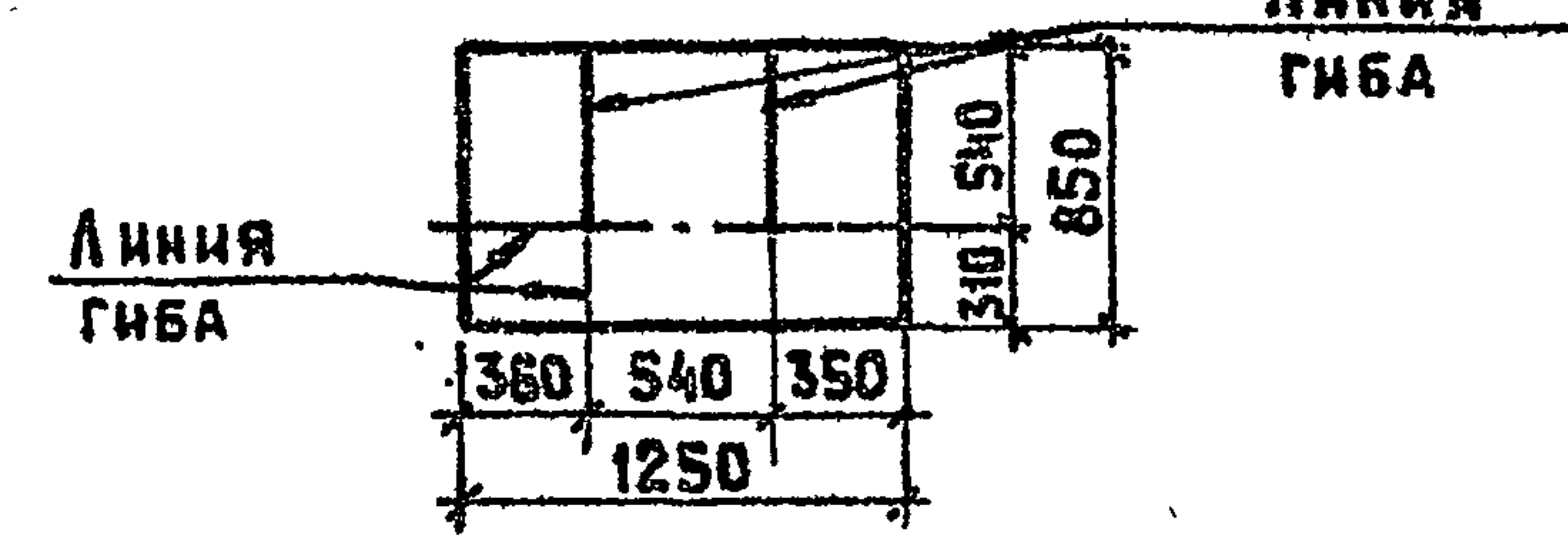
Раскрой сетки - 1



Схемагиба сетки - 2



Раскрой сетки - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЯМКА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Б4	1		Лист 8	С 5Вр1-100 850x1950 5Вр1-100 ГОСТ 8478-81	2	5,0 кг
Б4	2		Лист 8	С 5Вр1-100 850x1250 5Вр1-100 ГОСТ 8478-81	2	3,5 кг
Б4	3		Лист 8	С 5Вр1-100 850x650 5Вр1-100 ГОСТ 8478-81	1	1,6 кг

1. Защитный слой бетона принять 20 мм.

Привязан			
Инв. №			

815-44.86-АС

ГИП	Кузнецов	11.86	ЖИЖЕСБОРНИК			СТАДАНЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	Вислюгузов		ЕМКОСТЬЮ 35 м³			Р	8	
Н. КОНТР.	Харламова		ДНЩЕ ДМ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. КОНСТР.	Олешко		ПРЯМОК ПЯМ					
ГЛ. СПЕЦ.	Янковский							
РУК. ГР.	Левинская							
ИНЖЕНЕР	Самарина							

Копир. А.ХАЧЕВА

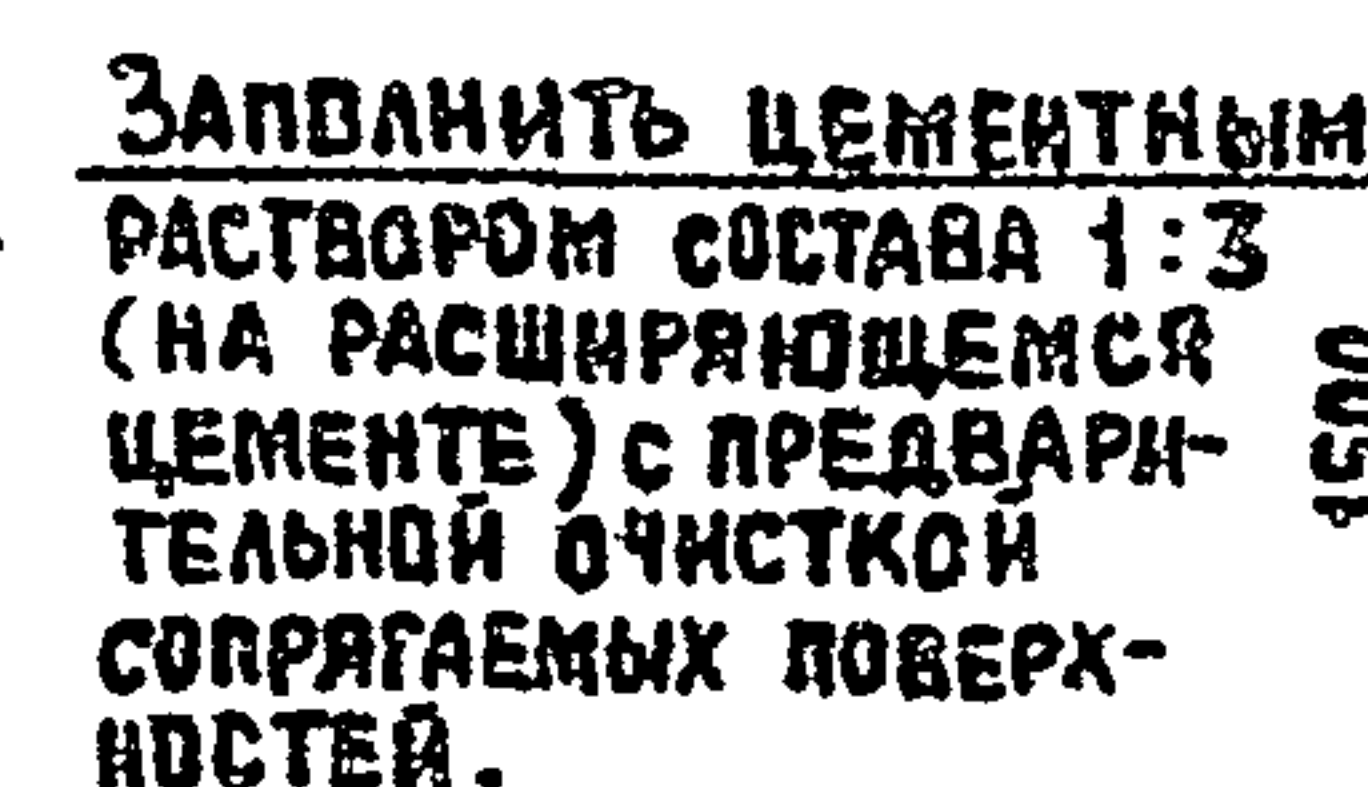
Формат А3

25630-01 13

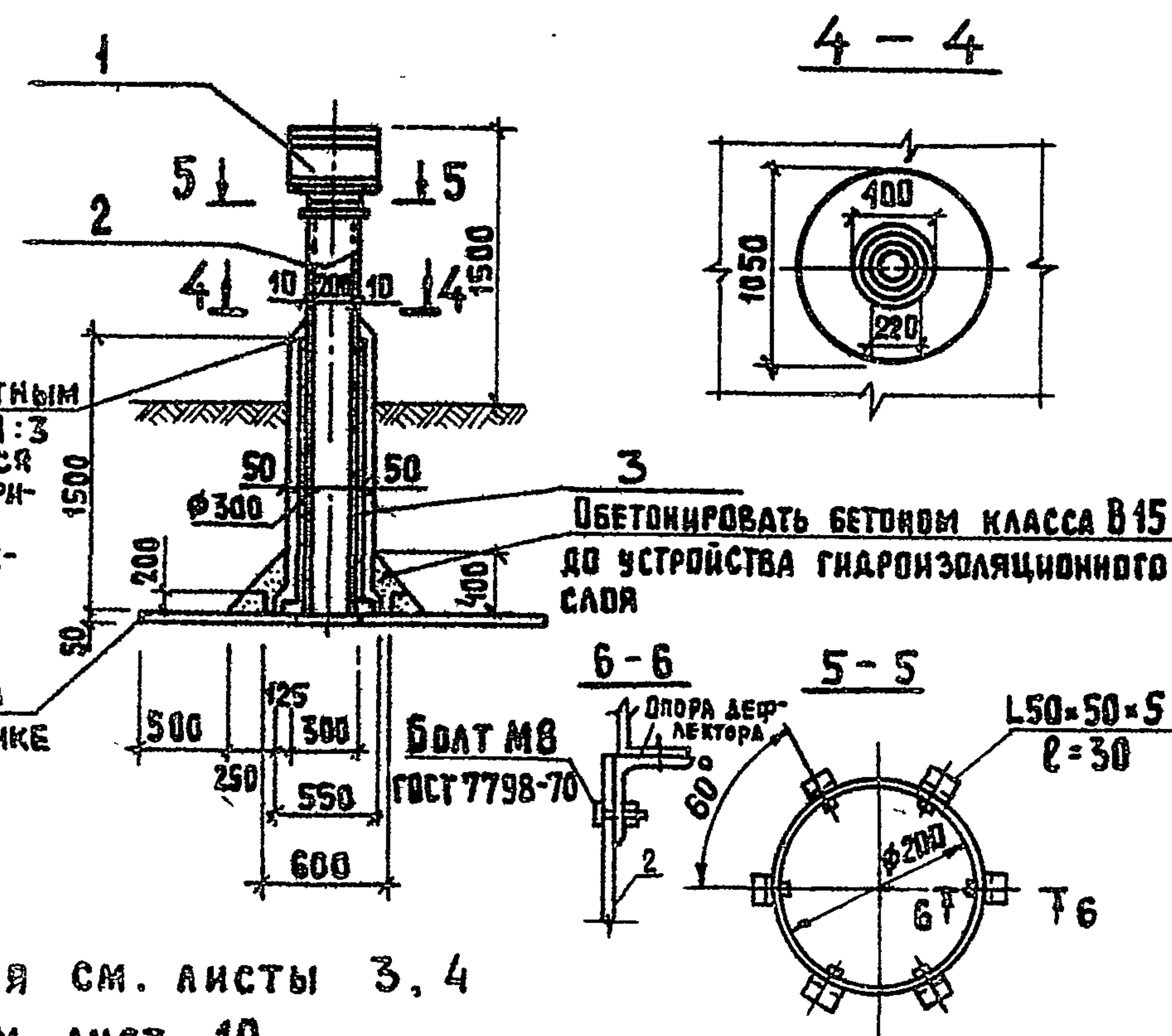
Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КОЛОНКА
ОБЩИЙ ВИД



3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ



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. УЗЛЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 3.900-3 ВЫП. 2/82
5. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАЧЕКАНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В 25 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

Technical drawing of a ventilation shaft (ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КОЛОДКА) showing a plan view with dimensions and components.

Dimensions:

- Overall width: 6000
- Overall height: 3000
- Offset from top edge: 190
- Offset from bottom edge: 190
- Offset from right edge: 2

Components and Labels:

- ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КОЛОДКА**: Ventilation shaft.
- КОЛОДЕЦ**: Well (shaft).
- А**: Section line.
- ЛИСТ 10**: Sheet 10.
- 5**: Section line.
- ЛИСТ 10**: Sheet 10.
- 120°**: Angle of the shaft.
- φ 300**: Diameter of the shaft.
- φ 700**: Diameter of the shaft.
- п 1**, **п 2**: Section lines.
- 2**: Section line.
- 3**, **4**: Section lines.
- 1**, **2**: Section lines.

ПРИВЯЗАН

УНБ. №

815-44.86-AC

ГНП	КУЗНЕЦОВ	Иванов	
НАЧ.ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	Иванов	11.88
Н.КОНТР.	ХАРАЛОВА	Иванов	
ГЛ.КОНСТР.	ОЛЕШКО	Иванов	
ГЛ.СПЕЦ.	ЯКОВСКИЙ	Иванов	
РУК.ГР	ЛЕВИНСКАЯ	Иванов	
СТ.ИНЖ.	КОРШУНОВА	Иванов	

ЖИЖЕСБОРНИК
ЕМКОСТЬЮ 35 м³

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

КОПЫР. АНХАЧЕВА

FORMAT A3

25630-01 14

14

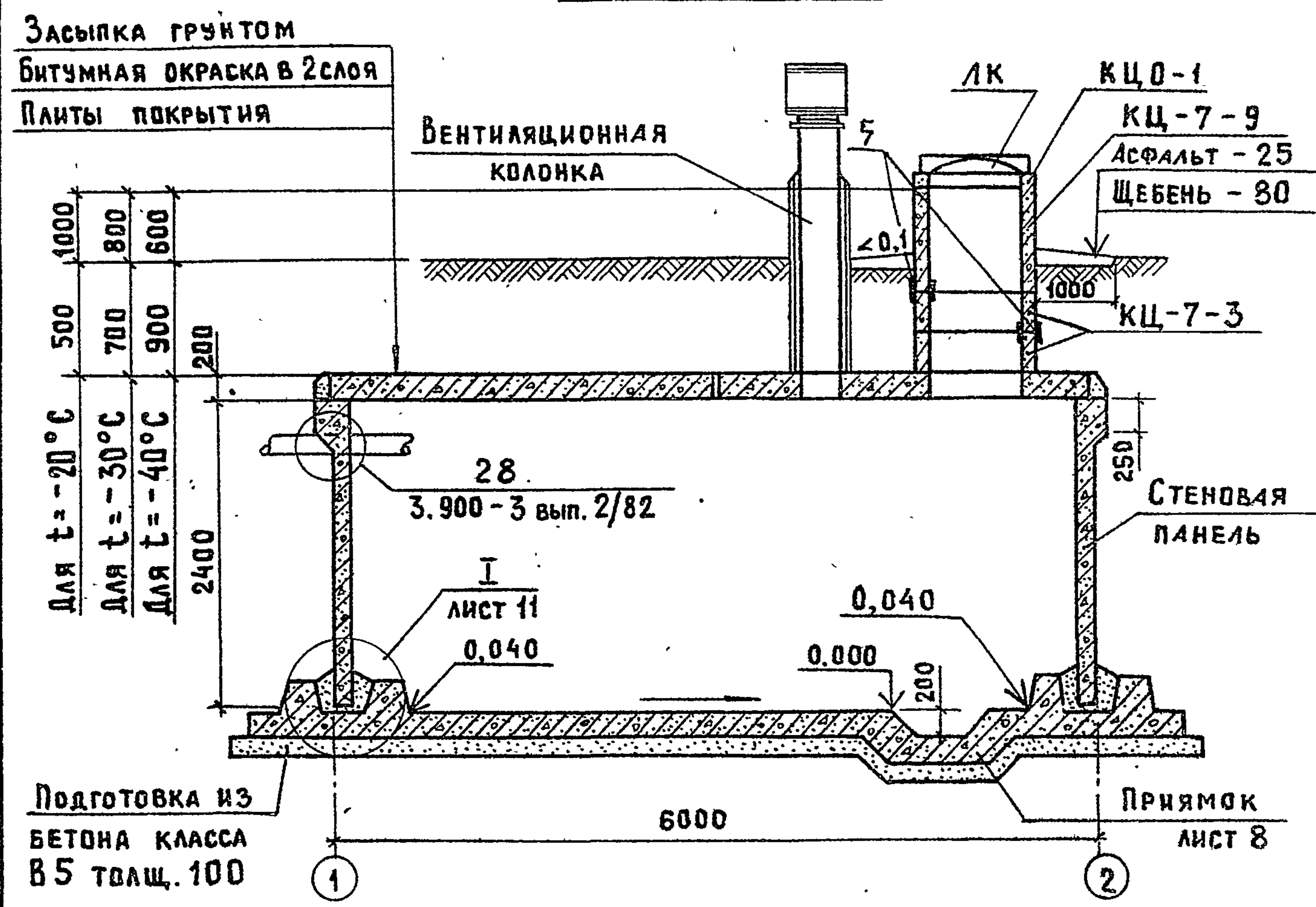
СРААСОБАНД:

О В	НАГНСКАЯ	Павел
ГЛА. СПЕЦ.	ЯТАНСКИЙ	Виктор

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------

Альбом I

РАЗРЕЗ А-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЖИЖЕСБОРНИК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЦ 0-1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦ 0-1	1	50	
КЦ 7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ 7-3	2	130	
КЦ 7-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ 7-9	1	380	
П 1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ П 26-5а	1	5050	
П 2	КЖИ-П 26-5а-1	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ П 26-5а-1	1	5050	
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС 1	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2,000	ПС 1 А ^а -24-Б2	1		
ПС 2	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2 ^а	ПС 1 А ^а -24-Б2 ^а	1		
ПС 3	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2,000	ПС 1 А ^б -24-Б2	2		
ПС 4	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2,000	ПС 1 Б ^а -24-Б2	2		
ПС 5	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2,000	ПС 1 Б ^б -24-Б2	2		
ПС 6	КЖИ-ПС 1 А ^а -24-Б2 ^а	ПС 1-24-Б2 ^а	2		
ЛК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ	1	65,0	
1	1.494-32 Д.00.000	ДЕФЛЕКТОР ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КОЛОНКИ	1	8,0	
2	ГОСТ 1839-80	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУБА d _y -200	1	51,0	
3	ГОСТ 6482.1-79	БЕТОННАЯ ТРУБА d _y -300	1	72,0	
4	ЛИСТ 11	ЛИСТ 6-10-120-150 ГОСТ 19903-74	2		
5	ЛИСТ 9	ДВУТАВР 10 ГОСТ 8239-72	2		
		ВСТ.3 КЛ.2 ГОСТ 535-79	6	1,0	
		УЗЛЫ			
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 1	6		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		УЗЛЫ			
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 2	6		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 24	4		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 28	1		
	3.900-3 вып. 2/82	УЗЕЛ 31	4		
	ЛИСТ 11	УЗЕЛ I	-		

Днев. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

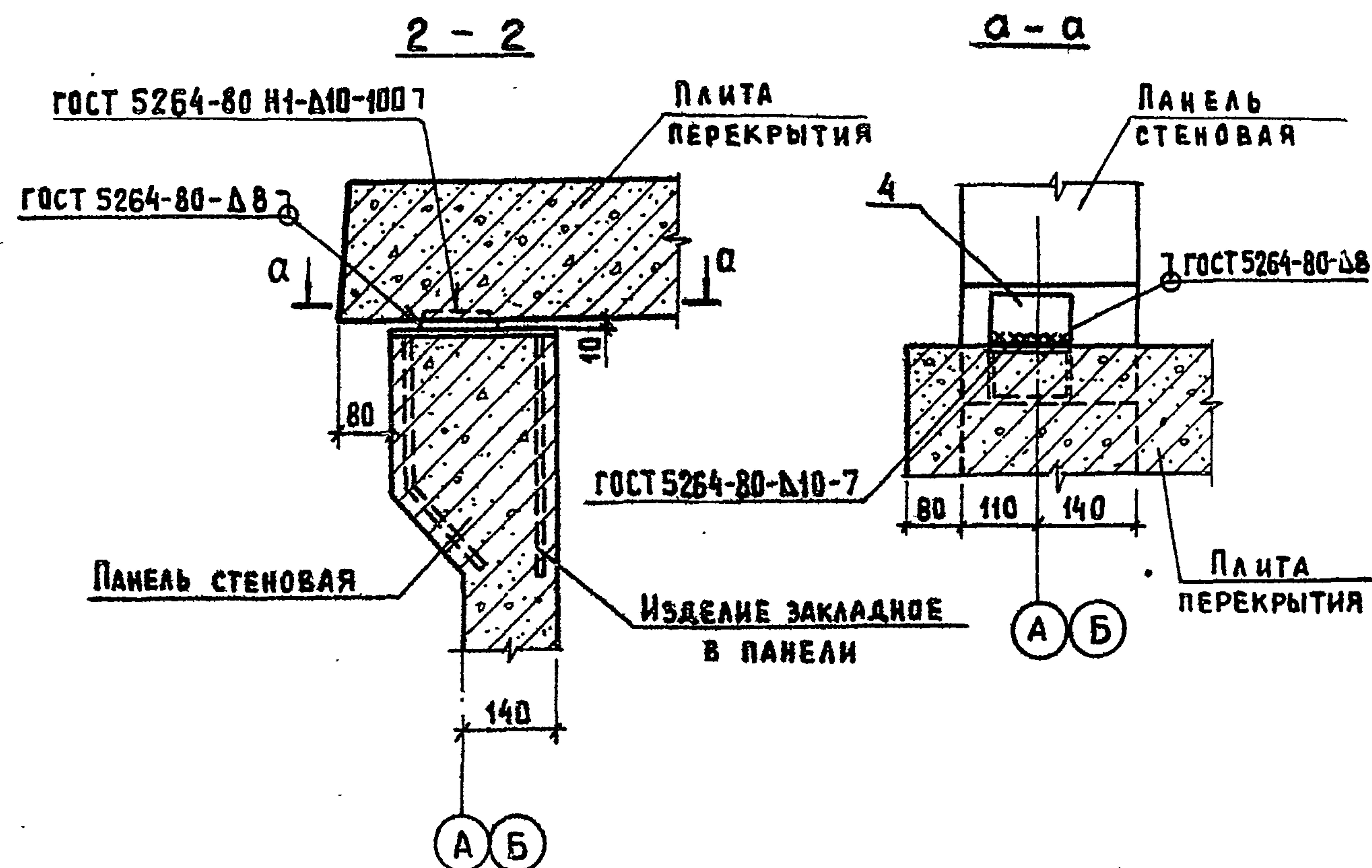
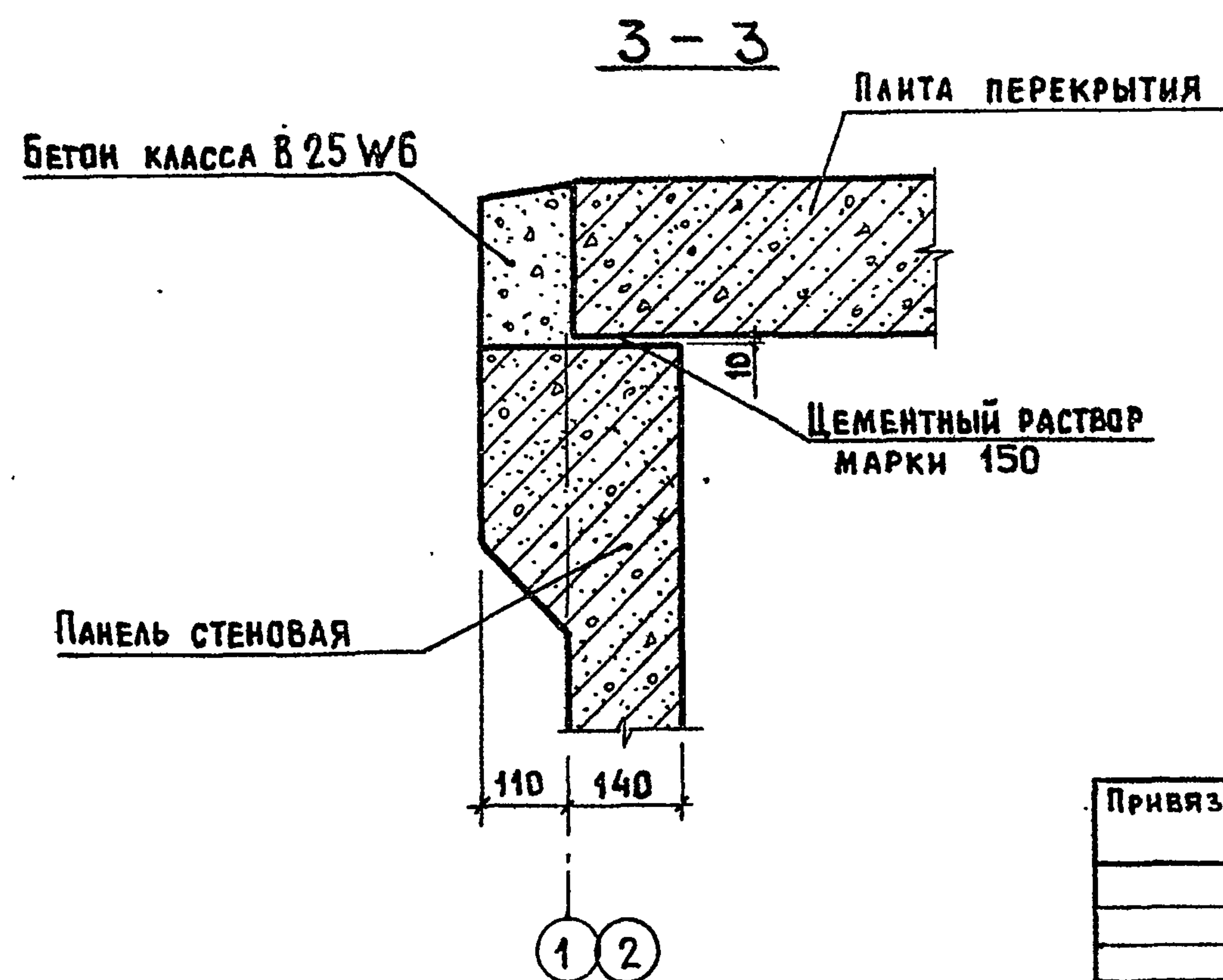
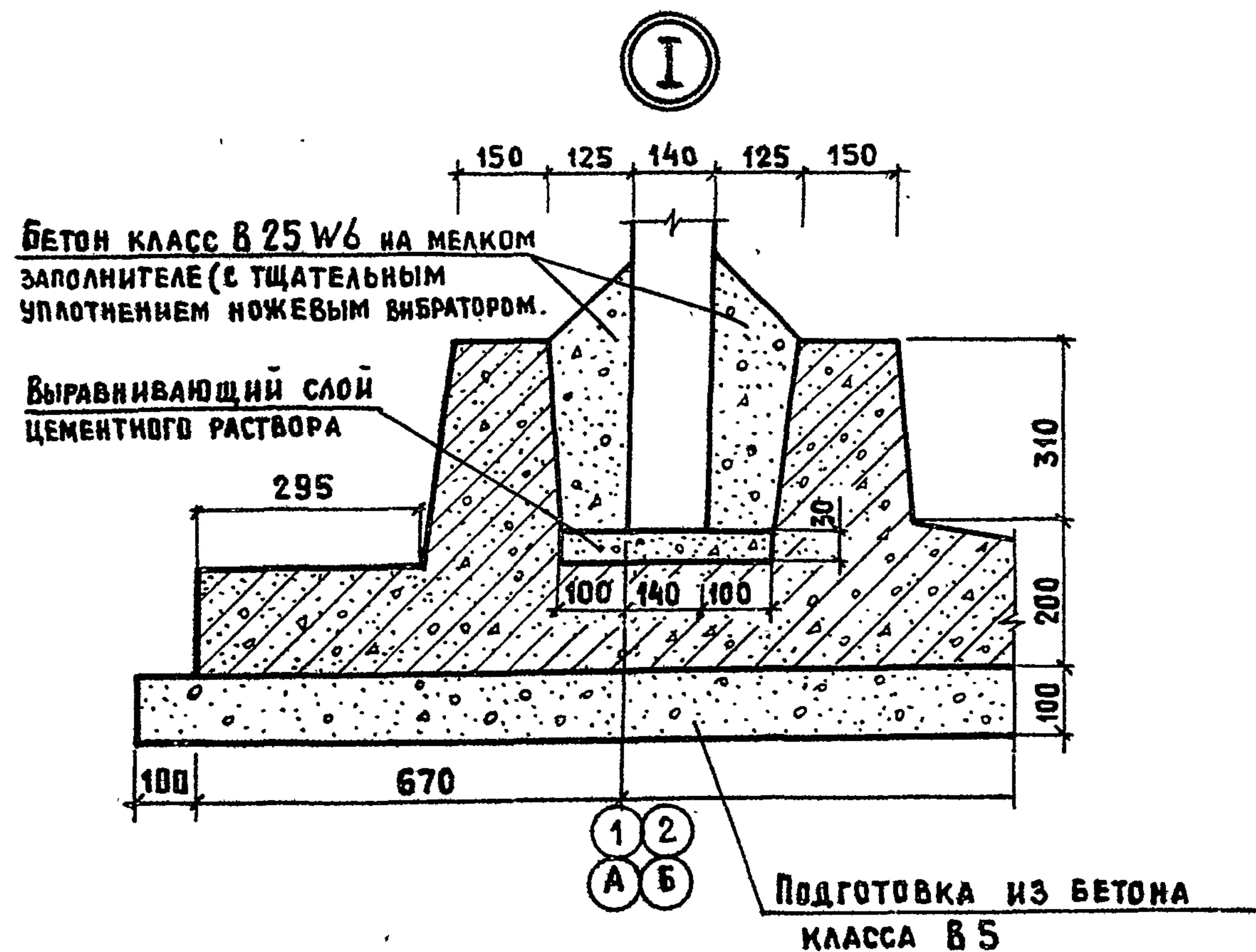
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
ГИП	КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСАДУЛОВ
Н. КОНТР.	ХАРАМОВА
ТА. КОНСТ.	ОЛЕШКО
ТА. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ
СТ. ИНЖ.	ПОРТНОВА

815-44.86-АС		
ЖИЖЕСБОРНИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЕМКОСТЬЮ 35 м ³	Р	10
РАЗРЕЗ А-А	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ		

Копир. АИХАЧЕВА

ФОРМАТ А3

25630-01 15



1. Узел I расположен на листе 10.
2. Сечение 2-2 и 3-3 расположены на листе 9.
3. В сечении А-А панель стеновая условно не показана.
4. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

[illegible]

КОПЦР. ЛИХАЧЕВА

ФОРМАТ А3

25630-01

16