

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-7

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВХОДЫ И АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ ДЛЯ
ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИЙ
сери У-01-01/80

ВЫПУСК 0-2

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВХОДОВ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ
ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 03.005-7

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВХОДЫ И АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ ДЛЯ
ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИЙ
сери У-01-01/80

выпуск 0-2

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВХОДОВ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ
ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ №1

Главный инженер института *Катков Л.Н.*
Главный инженер проекта *Василевская Г.И.*

УТВЕРЖДЕНЫ НАЧАЛЬНИКОМ
13 СЛУЖБЫ ШТАБА ГО СССР
Протокол от 27.04.90. №14

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ №1
с 01.09.90.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005-7.0-2-13	Пояснительная записка.	5
03.005-7.0-2-1	Аварийный выход тупиковый прямой, совмещенный со входом, с тамбуром - АВТ1. Чертеж общего вида.	9
03.005-7.0-2-2	АВТ1. Стена убежища. Армирование.	10
03.005-7.0-2-3	АВТ1. Тамбур и ФВП. Габаритный чертеж.	13
03.005-7.0-2-4	АВТ1. Тамбур и ФВП. Армирование.	15
03.005-7.0-2-5	Аварийный выход тупиковый прямой, совмещенный со входом, с тамбуром - шлюзом - АВТ2. Чертеж общего вида.	18
03.005-7.0-2-6	АВТ2. Тамбур - шлюз и ФВП. Габаритный чертеж.	19
03.005-7.0-2-7	АВТ2. Тамбур - шлюз и ФВП. Армирование.	21
03.005-7.0-2-8	Аварийный выход тупиковый колленчатый, совмещенный со входом, с тамбуром - АВТ3. Чертеж общего вида.	27
03.005-7.0-2-9	АВТ3. Тамбур и ФВП. Габаритный чертеж.	28
03.005-7.0-2-10	АВТ3. Тамбур и ФВП. Армирование.	30

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005-7.0-2-11	Аварийный выход тупиковый колленчатый, совмещенный со входом, с тамбуром - шлюзом - АВТ4. Чертеж общего вида.	33
03.005-7.0-2-12	АВТ4. Стена убежища. Армирование.	34
03.005-7.0-2-13	АВТ4. Тамбур - шлюз и ФВП. Габаритный чертеж.	37
03.005-7.0-2-14	АВТ4. Тамбур - шлюз и ФВП. Армирование.	39
03.005-7.0-2-15	Вход тупиковый прямой с тамбуром при ширине дверного проема 0,8м - ВТ1. Чертеж общего вида.	45
03.005-7.0-2-16	ВТ1. Стена убежища и тамбур. Габаритный чертеж.	46
03.005-7.0-2-17	ВТ1. Стена убежища и тамбур. Армирование.	48
03.005-7.0-2-18	Вход тупиковый прямой с тамбуром при ширине дверного проема 1,2м - ВТ2. Чертеж общего вида.	52
03.005-7.0-2-19	ВТ2. Подходной тоннель. Армирование.	53

Имя, Фамилия, Подпись и дата. 32мм, син. кр.

03.005-7.0-2		
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Бичукто	<i>[Подпись]</i>
Гл. констр.	Бичукто	<i>[Подпись]</i>
Вед. инж.	Майсеева	<i>[Подпись]</i>
Снж.	Вязя	<i>[Подпись]</i>
Содержание		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005-7.0-2-20	ВТ2. Стена убежища и тамбур. Габаритный чертеж.	57
03.005-7.0-2-21	ВТ2. Стена убежища и тамбур. Армирование.	59
03.005-7.0-2-22	Вход тупиковый прямой с тамбуром- -шлюзом при ширине дверного проема 0,8м-ВТ3. Чертеж общего вида.	63
03.005-7.0-2-23	ВТ3. Стена убежища и тамбур-шлюз Габаритный чертеж.	64
03.005-7.0-2-24	ВТ3. Стена убежища и тамбур-шлюз. Армирование.	66
03.005-7.0-2-25	Вход тупиковый прямой с тамбуром- -шлюзом при ширине дверного проема 1,2м-ВТ4. Чертеж общего вида.	73
03.005-7.0-2-26	ВТ4. Стена убежища и тамбур-шлюз. Габаритный чертеж.	74
03.005-7.0-2-27	ВТ4. Стена убежища и тамбур-шлюз. Армирование.	76
03.005-7.0-2-28	Вход тупиковый пристенный с тамбуром -ВТ5. Чертеж общего вида.	83
03.005-7.0-2-29	ВТ5. Подходной тоннель и предтам- -бур. Армирование.	84
03.005-7.0-2-30	ВТ5. Стена убежища. Габаритный чертеж.	90
03.005-7.0-2-31	ВТ6. Стена убежища. Армирование.	92
03.005-7.0-2-32	ВТ5. Тамбур. Габаритный чертеж.	95
03.005-7.0-2-33	ВТ5. Тамбур. Армирование.	96

Шифр подг. Листов и дат в. Взам. инв. 14

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005-7.0-2-34	Вход сквозниковый с тамбуром при ширине дверного проема 1,2м - ВС1. Чертеж общего вида.	98
03.005-7.0-2-35	ВС1. Стена убежища и предтамбур. Армирование.	100
03.005-7.0-2-36	Вход сквозниковый с двухкамерным тамбуром-шлюзом при ширине дверных проемов 0,8м - ВС2. Чертеж общего вида.	105
03.005-7.0-2-37	ВС2. Двухкамерный тамбур-шлюз. Габаритный чертеж.	107
03.005-7.0-2-38	ВС2. Двухкамерный тамбур-шлюз. Армирование.	109
03.005-7.0-2-39	Вход сквозниковый с двухкамерным тамбуром-шлюзом при ширине дверных проемов 0,8м и 1,2м - ВС3. Чертеж общего вида.	115
03.005-7.0-2-40	ВС3. Подходной тоннель. Армирование.	117
03.005-7.0-2-41	ВС3. Двухкамерный тамбур-шлюз. Габаритный чертеж.	122
03.005-7.0-2-42	ВС3. Двухкамерный тамбур-шлюз. Армирование.	124

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005-7.0-2-43	Вход сквозникобыгі с двухкамерным тамбуром-шлюзом, пристенный - ВСЧ.	
	Чертеж общего вида.	130
03.005-7.0-2-44	ВСЧ. Двухкамерный тамбур-шлюз.	
	Габаритный чертеж.	132
03.005-7.0-2-45	ВСЧ. Двухкамерный тамбур-шлюз.	
	Армирование.	134
03.005-7.0-2-46	Вход из лестничной клетки много-	
	этажного здания с тамбуром и предтамбуром - ВЛ1.	
	Чертеж общего вида.	139
03.005-7.0-2-47	ВЛ1. Габаритный чертеж.	140
03.005-7.0-2-48	ВЛ1. Армирование.	142
03.005-7.0-2-49	Вход из подвала, не защищенного	
	от ударной волны, с тамбуром и предтамбуром - ВП1.	
	Чертеж общего вида.	147
03.005-7.0-2-50	ВП1. Габаритный чертеж.	148
03.005-7.0-2-51	ВП1. Армирование.	149

Шифр град. | Подпис и дата | Взам. инв. №

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск содержит материалы для проектирования элементов входов в отдельно стоящие и встроенные заглубленные помещения (защитные сооружения) II...III классов применительно к типовой серии У-01-01/80 "Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытиями балочного типа."

В состав серии входят следующие выпуски:

- выпуск 0-1. Конструктивные решения входов и аварийных выходов защитных сооружений в сухих грунтах. Материалы для проектирования.
- выпуск 0-2. Конструктивные решения входов и аварийных выходов защитных сооружений в водонасыщенных грунтах. Материалы для проектирования.
- выпуск 1. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

1.2. Настоящая серия разработана на основании:

- технического задания на корректировку рабочих чертежей серии 03.005-7 "Монолитные железобетонные входы и аварийные выходы для защитных сооружений из конструкций серии У-01-01/80", составленного Проектным институтом №1 и утвержденного штабом ГО 21 декабря 1988 года;
- письма штаба ГО от 21 декабря 1988 года №235/13/3690;
- СНиП II-11-77* "Защитные сооружения гражданской обороны";
- СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции."

1.3. В выпуске помещены материалы для проектирования входов и аварийных выходов, совмещенных со входами, номенклатура которых принята в соответствии с письмом штаба ГО № 235/13/3690 от 21 декабря 1988 года и

приведена в таблице: на листе 4 пояснительной записки.

Материалы оформлены в виде примеров решения узлов входов и аварийных выходов, совмещенных со входами. Размеры воздушозаборных камер, длины подходов тоннелей, размеры павозов фундаментов приняты условными и должны назначаться при конкретном проектировании.

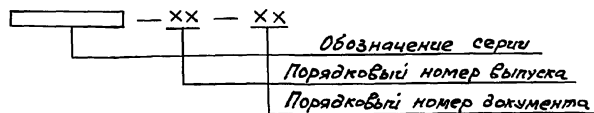
1.4. Приведенные в выписке примеры входов и аварийных выходов по принятым габаритным размерам предтамбуров, тамбуров, тамбуров-шлюзов исключают возможность применения их в убежищах лечебных учреждений (см. п. 2.17 СНиП II-11-77*).

1.5. В настоящем выпуске приведены материалы для проектирования входов и аварийных выходов защитных сооружений в водонасыщенных грунтах.

Габаритные и сборочные чертежи конструктивных элементов входов и аварийных выходов, одинаково приемлемые для грунтов сухих и водонасыщенных, в выпуске 0-2 не приведены; в спецификациях на вход или аварийный выход дана ссылка на соответствующий документ выпуска 0-1.

1.6. Степень агрессивности среды - неагрессивная. Инженерно-геологические условия - обычные; грунты скальные и небучиномерзлые.

1.7. Обозначение документов, помещенных в настоящей серии, имеет следующую структуру:



Нач. отд.	Комиссаров	И.И.			03.005 - 7.0-2 - ПЗ	Пояснительная Записка	Листов	Листов	Листов	
Н. контр.	Бицукто	И.И.	И.И.				Р	1	4	
Гл. спец.	Тришукима	И.И.					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград			
Гл. констр.	Бицукто	И.И.								
Вед. инж.	Моисеева	И.И.								
Вед. инж.	Кулагин	И.И.								
Ст. арх.	Ситкина	И.И.								
Инж.	Вялая	И.И.								

Шифр по табл. 1. Подпись и дата выемки №

2. Расчетные положения.

2.1. Расчет конструктивных элементов входов и аварийных выходов для водонасыщенных грунтов в заглубленном помещении произведен на особое сочетание нагрузок.

Помимо особой нагрузки, соответствующей классу заглубленного помещения с коэффициентами согласно таблицам 13*, 18* СНиП II-11-77*, в сочетание нагрузок включены:

- собственный вес конструкции;
- вес грунтовой засыпки;
- временная нагрузка на перекрытие и призму обрушения;
- боковое давление грунта на стены.

В соответствии с расчетными положениями серии У-01-01/80

временная нормативная нагрузка на перекрытие встроенных заглубленных помещений классов А-II и А-III принята равной $5,0 \text{ тс/м}^2$, класса А-IV - $2,5 \text{ тс/м}^2$; временная нормативная нагрузка на призму обрушения для встроенных заглубленных помещений классов А-II и А-III принята равной $2,5 \text{ тс/м}^2$, для класса А-IV и отдельно стоящих - $1,0 \text{ тс/м}^2$; боковое давление на стены определено от грунтов с плотностью $\rho_w = 1,85 \text{ тс/м}^3$, нормативным углом внутреннего трения $\varphi^0 = 26^\circ$; коэффициентом бокового давления для водонасыщенных грунтов $K_b = 1,0$.

2.2. Подходные тоннели аварийных выходов, совмещенных со входами, согласно п. 3,27* СНиП II-11-77* рассчитаны на два вида загрузки нагрузкой от ударной волны:

- 1) только снаружи;
- 2) результирующее - снаружи и изнутри.

Подходные тоннели остальных входов согласно п. 3,26* СНиП II-11-77* на действие нагрузки от ударной волны не рассчитывались,

Усилия в элементах подходных тоннелей получены из статического расчета плоской рамы замкнутого контура, выполненного на ЭВМ с использованием проектирующей системы несущих конструкций строительных объектов ЛЦРА-СМ. Подбор продольной рабочей арматуры выполнен с перераспределением моментов с опоры в пролет.

2.3. Усилия в элементах предтамбуров определены из расчета пространственных конструкций, выполненных на ЭВМ с использованием пакета прикладных программ для автоматизированного проектирования железобетонных конструкций надземных и подземных сооружений в промышленном и гражданском строительстве (ППП-АПЖБК).

2.4. Поперечная арматура в элементах конструкций определена по усилиям, полученным из расчета в упругой стадии.

2.5. Толщина наружных стен заглубленных помещений в местах примыкания входов назначена с учетом необходимого теплозащитного слоя из тяжелого бетона согласно табл. 6 СНиП II-11-77*.

3. Указания по применению материалов серии.

3.1. В приведенных в выписках чертежах конструктивных элементов входов и аварийных выходов за условную отметку 0,000 принята отметка уровня спланированной поверхности земли для узлов, на примере которых могут быть решены при конкретном проектировании входы и аварийные выходы как для встроенных, так и для отдельно стоящих заглубленных помещений.

В выписках, разработанных как примеры решения только для встроенных заглубленных помещений, за условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа надземной части здания.

В конкретном проекте конструкции наклонных входов

03.005-70-2-ПЗ

Лист
2

24385-03 7 Формат А3

и аварийных выходов должны быть разработаны в соответствии с вертикальной посадкой заглубленного помещения за счет изменения высоты маршей и количества ступеней в марше. При этом следует учитывать, что количество ступеней в марше должно быть не менее трех и не более восемнадцати.

Расстояние от здания до открытой части аварийного выхода, совмещенного со входом, назначается в соответствии с указаниями п. 2.20* СНиП II-11-77*. Для входов, не рассчитанных на нагрузку от ударной волны, это расстояние может быть любым.

В конкретном проекте в зависимости от решения вентиляции назначаются габаритные размеры расширительной камеры чистой вентиляции и камеры забора воздуха чистой вентиляции, противобрызговые устройства (ПВУ) типа УЗС или МЗС, фильтры, размеры и привязки проема для их установки, детали крепления.

3.2. Выбор типа входа при конкретном проектировании должен производиться с учетом местных условий строительства. Ширину дверных проемов и количество входов в убежище следует принимать в зависимости от вместимости убежища и пропускной способности входов согласно приложения 1* СНиП II-11-77*.

3.3. Перекрытия над тамбурами, тамбурами-шлюзами, фильтровентиляционными помещениями (ФВП) разрабатываются в конкретном проекте в монолитном железобетоне с сохранением армирования, принятого в серии У-01-01/80.

3.4. Монолитную плиту днища заглубленного помещения в местах примыкания конструктивных элементов входов выполнять по серии У-01-01/80 вып. 0-2.

3.5. Конструкции гидроизоляции и деформационных швов должны назначаться в соответствии с требованиями п.п. 2.37... 2.40 СНиП II-11-77* и выполняться по серии 03.005-1 вып. 0...4.

3.6. Входы инженерных коммуникаций осуществлять в соответствии с требованиями п. 2.41* СНиП II-11-77* с применением материалов серии 03.005-5 вып. 1; вып. 2 альб. 1 ÷ 17, 19, 20 «Конструкции входов и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны».

3.7. Герметизация убежищ должна быть выполнена в соответствии с указаниями п. 2.43* СНиП II-11-77* с использованием материалов серии 03.005-3 «Герметизация убежищ гражданской обороны».

3.8. Необходимость теплоизоляции входов в конкретном проекте следует обосновывать теплотехническим расчетом с учетом параметров наружного воздуха и глубины промерзания.

Теплоизоляцию входов выполнять с использованием материалов серии 03.005-2, Теплоизоляция убежищ гражданской обороны».

4. Материалы. Рекомендации по производству работ.

4.1. Конструкции входов запроектированы монолитными железобетонными из тяжелого бетона класса В25. Подготовка под конструкции входов решается при конкретном проектировании.

4.2. Рабочая (расчетная) арматура конструкций монолитных железобетонных входов принята класса А-III, конструктивная (в том числе и распределительная) - класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

Армирование осуществлять плоскими каркасами, соединяемыми между собой распределительной арматурой с помощью вязальной проволоки. Допускается распределительную арматуру привязывать ручной электродуговой сваркой.

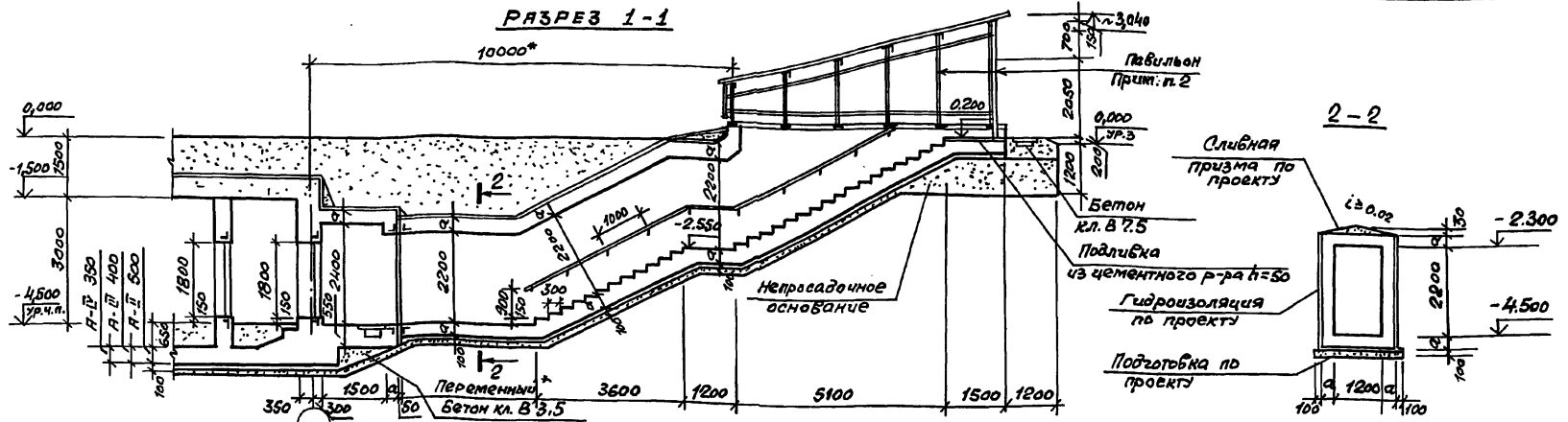
4.3. Возведение монолитных конструктивных входов осуществлять с учетом следующих нормативных документов:

- СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

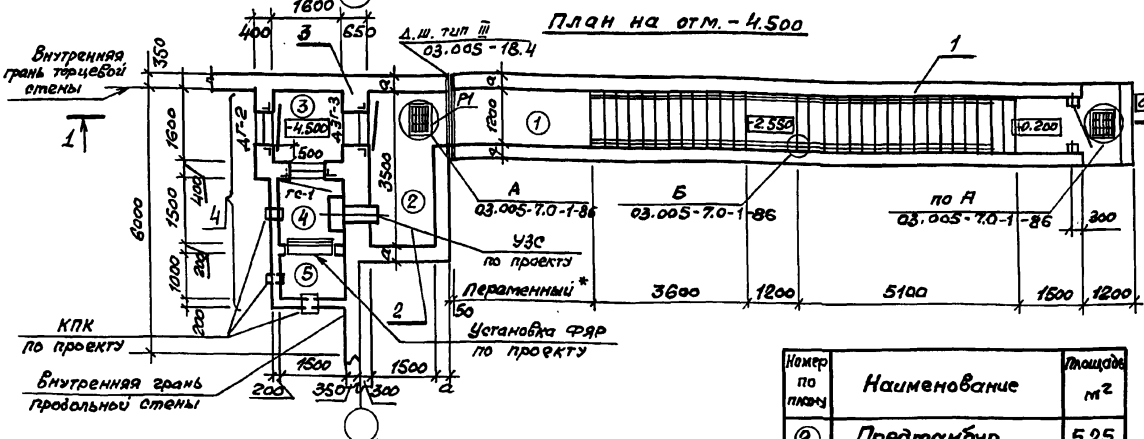
03.005-7.0-2-ПЗ

Лист
3

РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. -4.500



Класс сооружения	Геометрические размеры, мм	
	а	б
А-ІІ	350	
А-ІІІ	300	
А-ІІІІ	250	

1. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
 2. Пример решения навильона смотри док. 03.005-7.0-1-88; 89; 90.
 3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища ІІ и ІІІ. Дверь для класса убежища ІІІ смотри док. 03.005-7.0-1-85.
- *см п.13 на листе 1 и п.3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2 ПЗ.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
2	Предтамбур	5,25
3	Тамбур	2,56

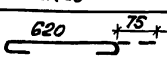
Спецификация конструктивных элементов аварийного выхода

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-2;3	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-4;5	Предтамбур	
3	03.005-7.0-1-6 03.005-7.0-2-2	Стена убежища	
4	03.005-7.0-2-3;4	Тамбур и расчлененные камеры с входовыми воротами	

03.005-7.0-2-1		
Исполн.	Камиссаров	И.И.
Н.контр.	Бицютко	И.И.
И.спец.	Тришкина	И.И.
Пл.контр.	Бицютко	И.И.
Вед.инж.	Моисеева	И.И.
Ст.арх.	Ситкина	И.И.
Аварийный выход туликовской прямой, совмещенный со входом, с тамбуром - АВТ1		Чертеж общего вида
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ленинград		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Постоянные данные для исполнений.</u>			
		Класс сооружений А-II; А-III; А-IV.			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркасы плоские			
А4	1	03.005-7.1-9	КР39	3	10,3кг
		<u>Детали</u>			
		Арматура ГОСТ 5781-82*			
Б4	2		Ф 10A I $\rho = 770$	8	0,47кг
Б4	3		$\rho = \text{по месту}$	645 п.м.	0,67кг
Б4	4		Ф 20A II $\rho = 2000$	4	4,93кг

Ведомость деталей (кл. А-II А-III А-IV)

Лист	Эскиз
2	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
		Класс сооружений А-II			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркасы плоские			
А4	5	03.005-7.1-13	КР 55	38	26,23кг
А4	6	- 15	КР 58	16	50,49кг
А4	7	- 17	КР 64	4	25,67кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25			
					14,28м ³
		Класс сооружений А-III			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркасы плоские			
А4	5	03.005-7.1-14	КР 56	29	25,38кг
А4	6	- 16	КР 59	16	31,45кг
А4	7	- 18	КР 65	4	16,59кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25			
					14,25м ³

03.005-7.0-2-2

Лист
2

Шифр проекта, листы и детали вклеивать сюда

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>Класс сооружений А-IV</u>			
			<u>Оборонные единицы</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	5		03.005 - 7.1 - 14	KP 57	29	17,22 кг
A4	6		- 16	KP 60	16	17,83 кг
A4	7		- 18	KP 66	4	9,65 кг
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В 25	14	21 м ³

Ведомость расхода стали на элемент , кг

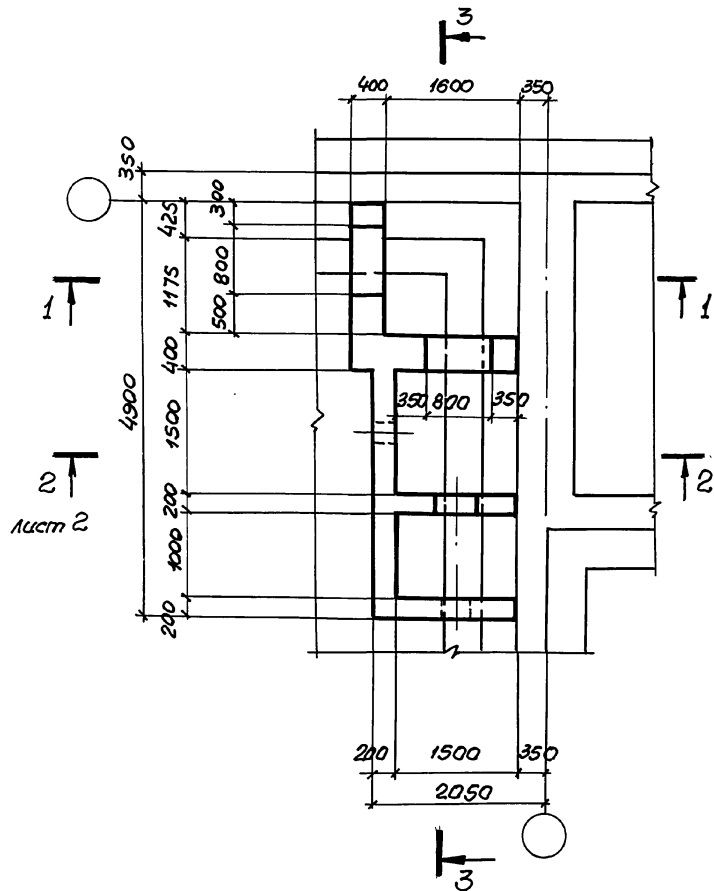
Класс сооружений	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А III							
	ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25
A-II	1,8		175,2	287,7	29,1	216,6		625,7
A-III	1,8		250,3	79,5	29,1	162,7	359,7	473,1
A-IV	1,8	161,2		79,5	310,5	321,0		

Продолжение ведомости

Класс сооружений	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А III		А I		
	ГОСТ 5781-82*				
	φ28	Итого	φ10	Итого	
A-II	621,8	1957,9	401,7	401,7	2359,6
A-III		1356,2	401,7	401,7	1757,9
A-IV		874,0	401,7	401,7	1275,7

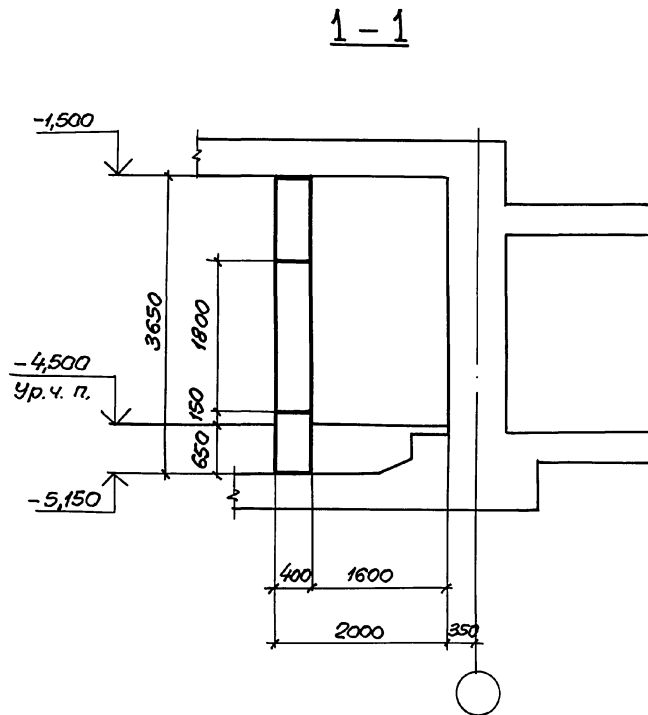
Дня, и, год, Подпись и дата Взам.инв.№

03.005-7.0-2-2 Лист 3



лист 2

лист 2.



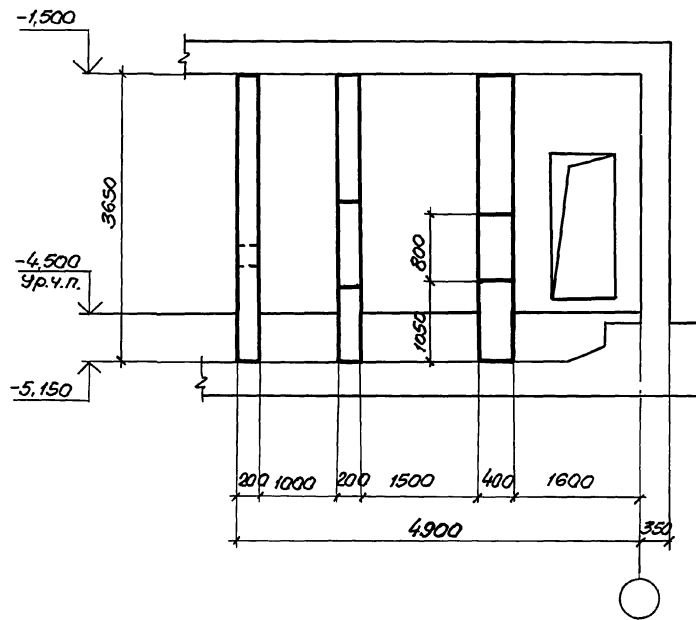
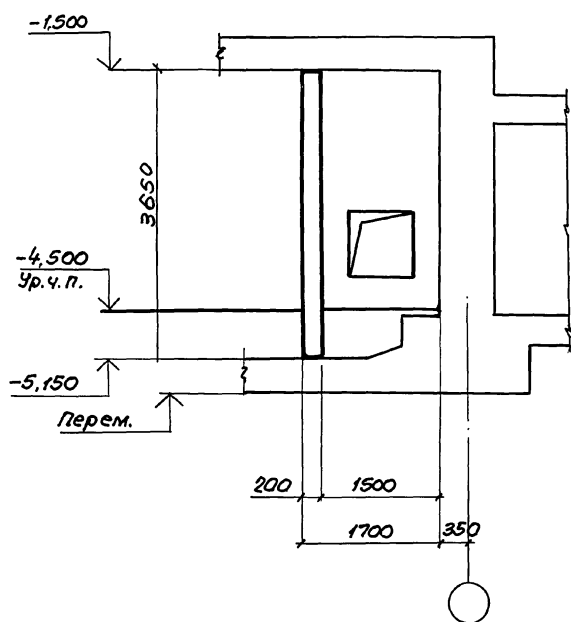
№ 47 год. Подпись и дата

Взам. ш. 8-91

03.005-7.0-2-3									
Нач. отд.	Комиссаров								
Н. контр.	Бичурко								
Гл. констр.	Бичурко								
Вед. инж.	Моисеева								
Инженер	Вяззя								
Техник	Хорош								
АВТ 1. Тамбур и ФВЛ. Габаритный чертёж.		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	2							
		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ: 1 Ленинград							

2-2

3-3

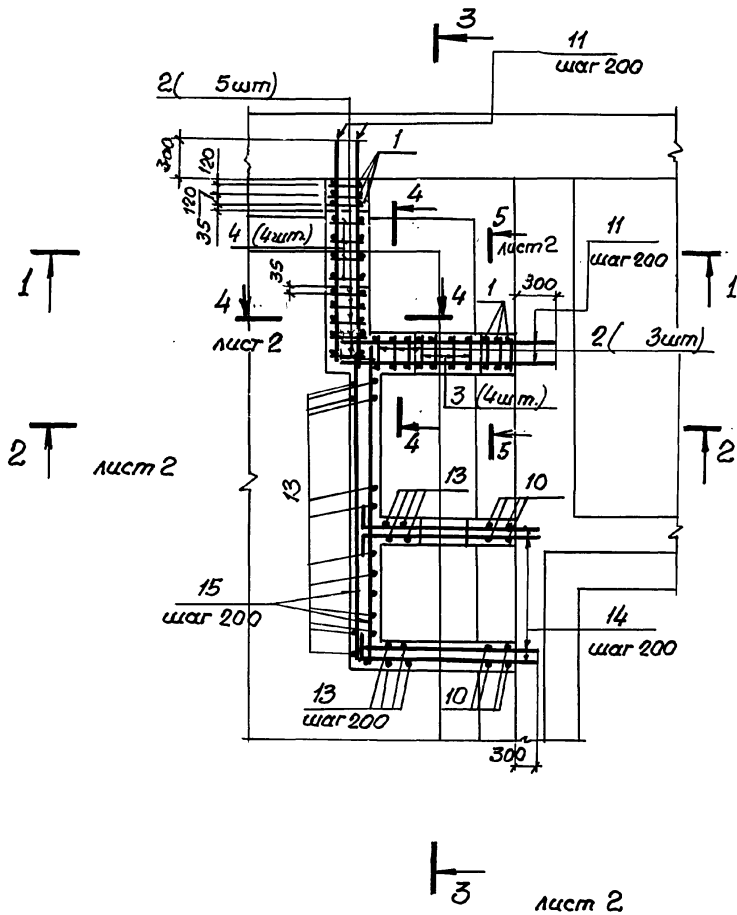


03.005-70-2-3

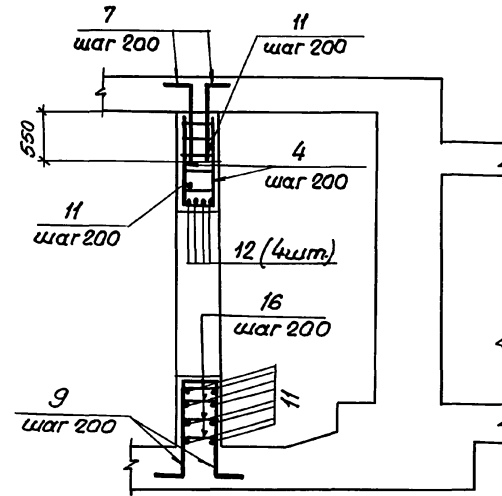
Лист

2

План армирования.



1 - 1

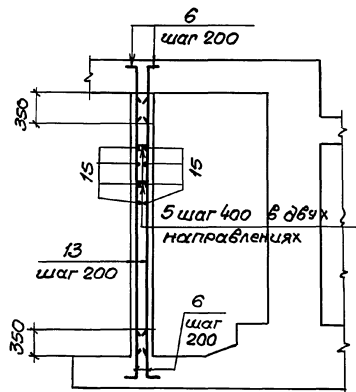


Шифр-код, подписи и даты

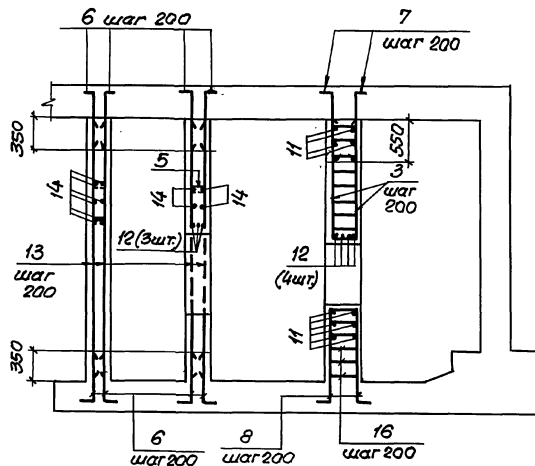
Спецификацию и ведомость расхода стали см. лист 3.

				03.005-70-2-4			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>		АВТ 1 Тамбур и ФВП. Сборочный чертеж.	Таблица	Лист	Листов
Н.контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>			Р	1	3
Тл.контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>			ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград Формат А3		
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>					
Инж.	Вязя	<i>[Signature]</i>					
Техник	Хорош	<i>[Signature]</i>					

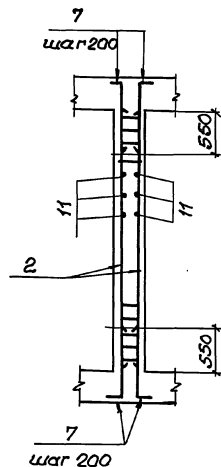
2-2



3-3

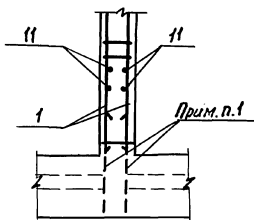


4-4



1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Арматуру в пределах отверстий обрезать по месту.

5-5



03.005-70-2-4

Лист
2

24385-03 17

Формат А3

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Класс сооружений А-II, А-III, А-IV</u>				
			<u>Сборочные единицы</u>				
A4	1		03.005-7.1-35	Каркас КР 165	6	12,1 кг	
A4	2		- 44	КР 193	8	14,1 кг	
A4	3		- 8	КР 36	4	7,5 кг	
A4	4		- 8	КР 37	4	4,5 кг	
			<u>Детали.</u>				
			<u>Стержни</u> ГОСТ 5781-82*				
БУ	5		φ6AII	ℓ = 300	150	0,067 кг	
БУ	6		φ10AIII	ℓ = 800	62	0,50 кг	
БУ	7		φ16AIII	ℓ = 1000	44	1,58 кг	
БУ	8			ℓ = 3330	4	5,2 кг	
БУ	9			ℓ = 2830	4	4,5 кг	
БУ	10		φ10AIII	ℓ = 3080	4	1,9 кг	
БУ	11			ℓ = 2200	76	1,36 кг	
БУ	12		φ16AIII	ℓ = 1760	11	2,78 кг	
БУ	13		φ10AIII	ℓ = 3630	58	2,2 кг	
БУ	14			ℓ = 2100	76	1,30 кг	
БУ	15			ℓ = 3350	38	2,10 кг	
БУ	16		φ8AIII	ℓ = 380	40	0,15 кг	
			<u>Материалы.</u>				
			Бетон класса В25				8,9 м³

Уменьшено. Размеры в деталях. Взам. аналог.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5			
6		14	
7		15	
8			
9			

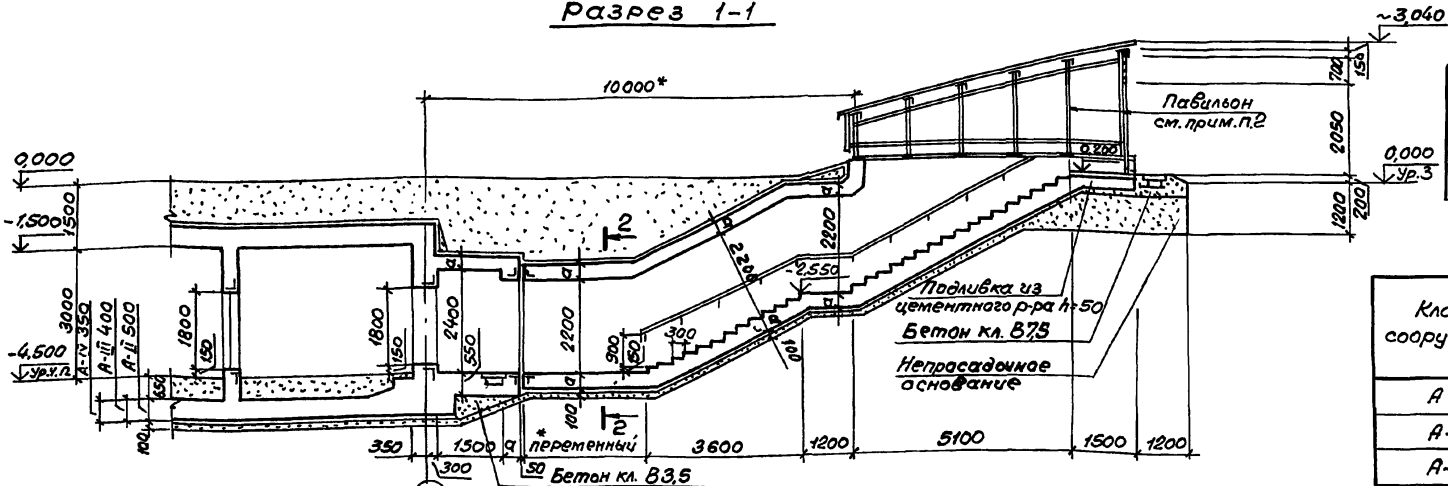
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Арматурные изделия								Всего
	Класс арматуры								
	AIII				AI				
	ГОСТ 5781-82*								
	φ8	φ10	φ16	Итого	φ6	Итого			
A-II, A-III, A-IV	50,8	450,5	328,3	829,6	10,0	10,0	839,6		

03.005-7.0-2-4

Лист
3

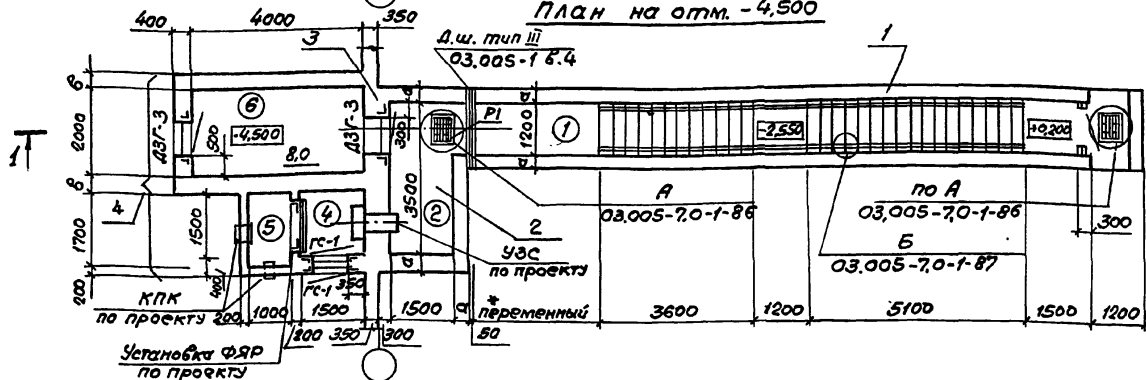
Разрез 1-1



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
2	Предтамбур	5,25
6	Тамбур-шлюз	8,0

Класс сооружения	Геометрические размеры, мм	
	а	б
А-II	350	400
А-III	300	400
А-IV	250	300

План на отм. -4,500



1. Эскиз помещения, спецификацию заполнения профмембры смотри док. 03.005-7,0-1-85.

2. Пример решения павильона смотри док. 03.005-7,0-1-88, 89, 90

3. Сечение 2-2 смотри док. 03.005-7,0-2-1.

4. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища IV смотри док. 03.005-7,0-1-85.

* см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7,0-2-13.

Спецификация конструктивных элементов аварийного выхода.

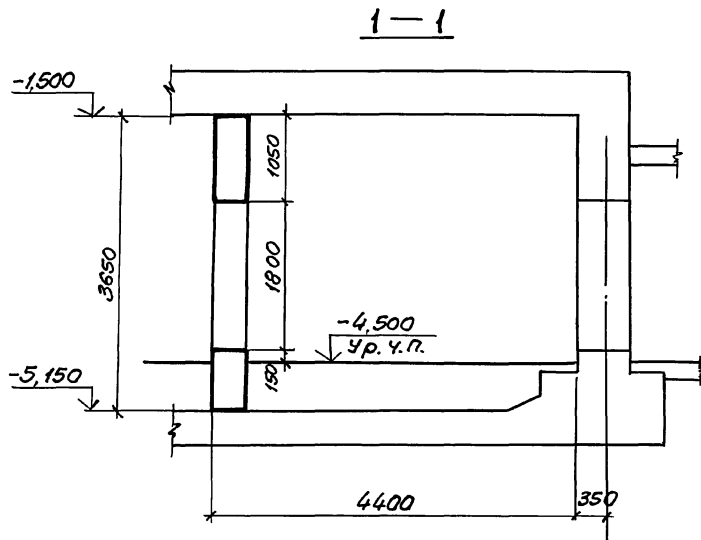
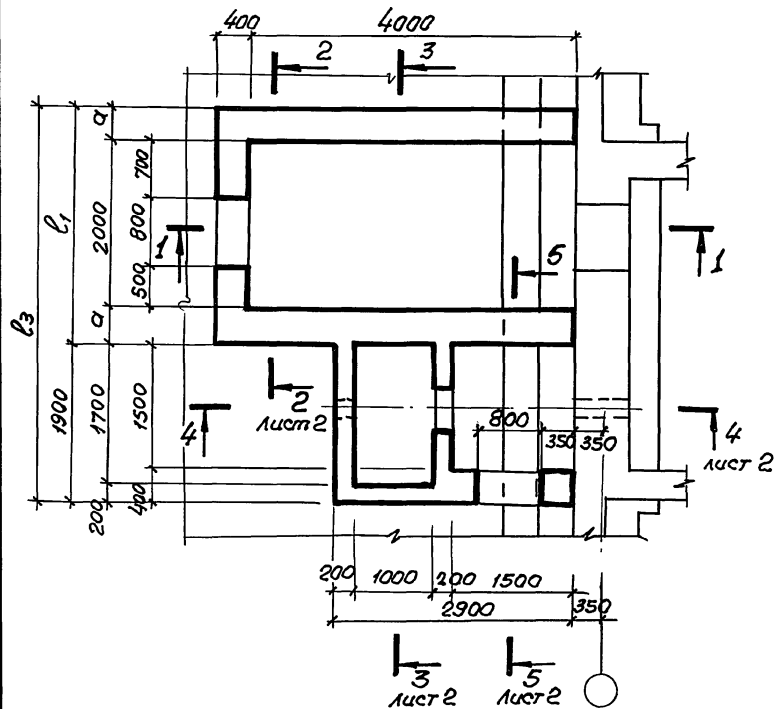
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7,0-1-2;3	Подходной туннель	
2	03.005-7,0-1-4;5	Предтамбур	
3	03.005-7,0-1-11	Стена убежища	
4	03.005-7,0-2-6;7	Тамбур-шлюз и расширительные камеры с воздухозабором.	

03.005-7,0-2-5

Нач. отд. Комиссаров И.контр. Бачушко Пл. спец. Тришкина Пл. констр. Бачушко Вед. инж. Махеева Ст. арх. Ситкина		Аварийный выход тулпиковый прямой, совмещенный со входом с тамбуром-шлюзом-АВТ.2. Углетерж общего вида.	Стадия Лист Листов Р 1 1
--	--	---	-----------------------------

ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ № 1 Ленинград

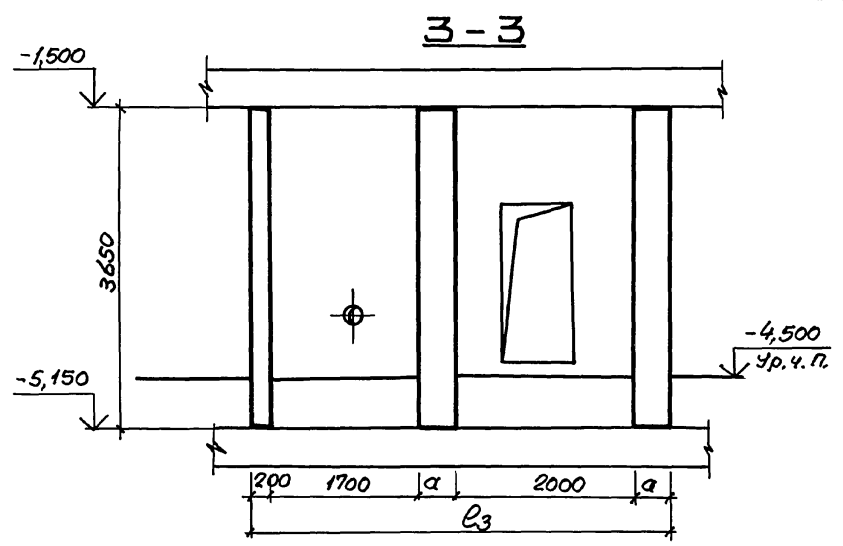
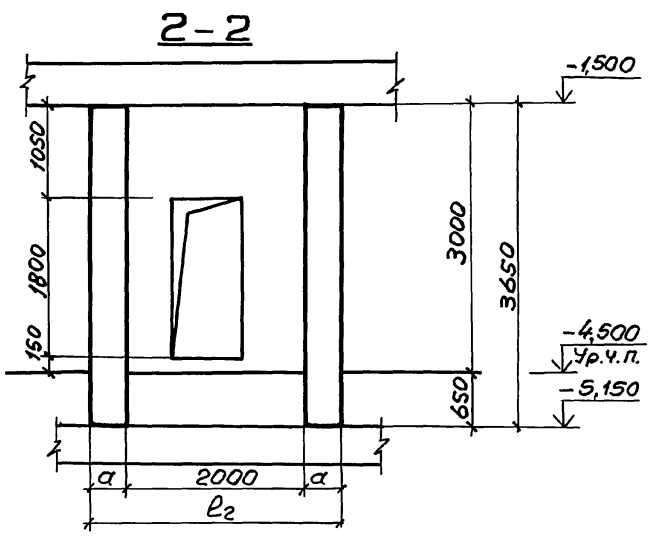
Взам. инж. В.И. Шибанов



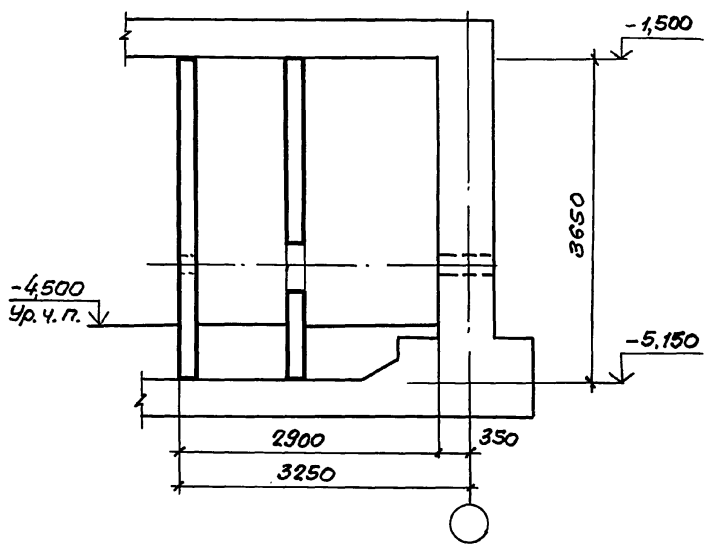
Шифр плана: 03.005-70-2-6

Класс сооружений	Размеры, мм			
	а	l ₁	l ₂	l ₃
A-II	400	2800	2800	4700
A-III	400	2800	2800	4700
A-IV	300	2600	2600	4500

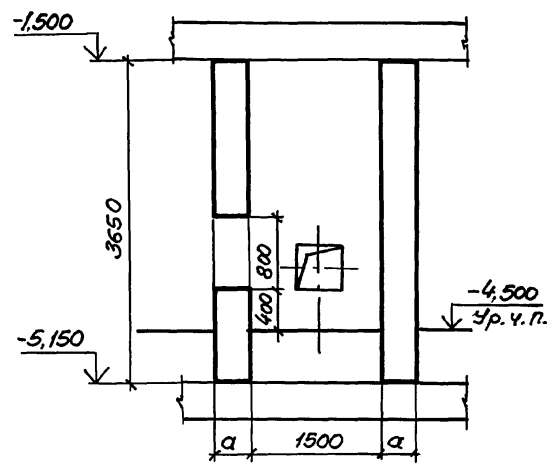
03.005-70-2-6				Студия Лист Листов	
АВТ 2				Р	1 2
Тамбур-шилоз и ФВЛ. Габаритный чертеж.				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград	
Нач. отд.	Катиссаров				
Н. контр.	Бицютко				
Н. конст.	Бицютко				
Ред. инж.	Моисеева				
Инж.	Вячзя				
Техник	Хорош				



4-4



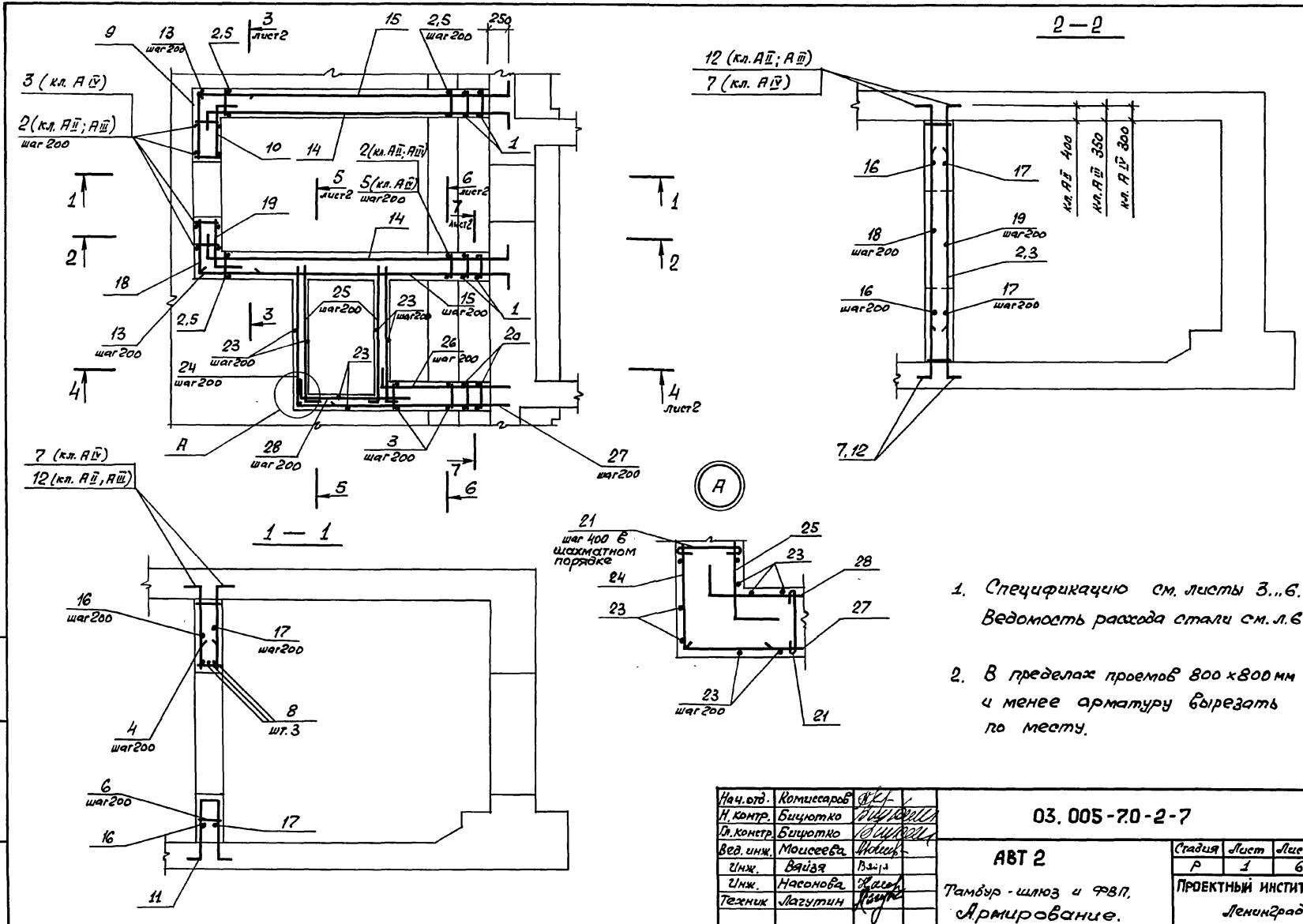
5-5



Упр. К. Г. Подол. Подпис и дата. Визирование

03.005-70-2-6

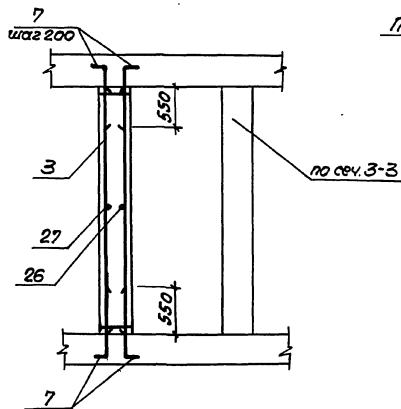
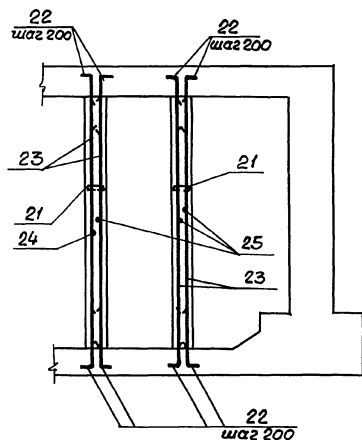
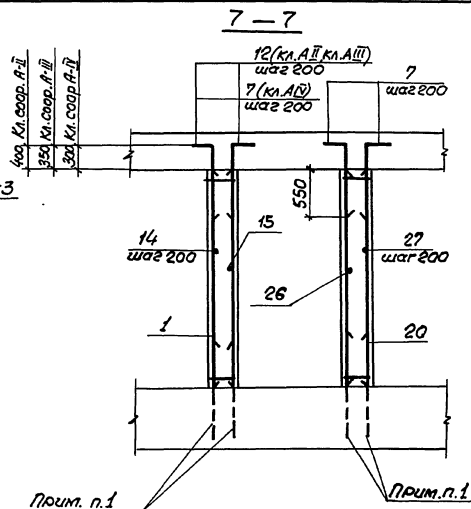
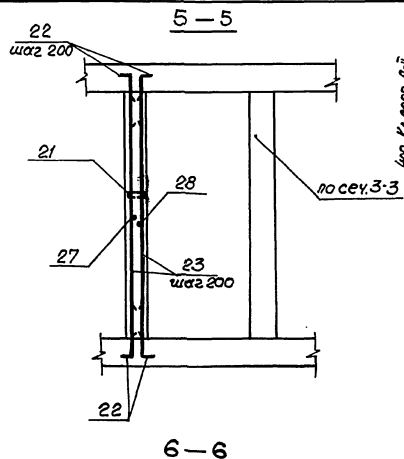
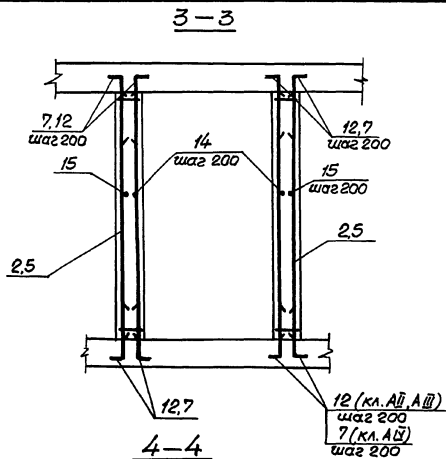
Лист 2



1. Спецификацию см. листы 3...6. Ведомость расхода стали см. л. 6.
2. В пределах проемов 800 x 800 мм и менее арматуру вырезать по месту.

Инф. №3 надл. Подписи и даты Взам. инв. №5

Нач. отд.	Комиссарь	<i>[Signature]</i>			03.005-70-2-7 АВТ 2 Тамбов - шлюз и 78П. Армирование.	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Бичотко	<i>[Signature]</i>				Р	1	6
Ин. контр.	Бичотко	<i>[Signature]</i>				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>						
Инж.	Вайз	<i>[Signature]</i>						
Инж.	Насонова	<i>[Signature]</i>						
Техник	Лагутин	<i>[Signature]</i>						



В чертежах фундаментов под стены предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.

Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.

03.005-7.0-2-7

Лист
2

24385-03 23 Формат А3

Шкала: повл., подмесе и дате
Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>Класс сооружений А-III</u>			
			<u>Оборочные единицы.</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1-35		КР 161	4	18,9 кг
A4	2	-44		КР 205	49	22,3 кг
A4	3	-44		КР 193	6	14,1 кг
A4	4	-24		КР 87	4	7,0 кг
			<u>Детали.</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
Б4	6		Ф 10А III	ℓ = 380	16	0,23 кг
Б4	7		Ф 16А III	ℓ = 1050	32	1,64 кг
Б4	8		Ф 20А III	ℓ = 1900	3	4,69 кг
Б4	9		Ф 18А III	ℓ = 1660	9	3,32 кг
Б4	10			ℓ = 1150	9	2,30 кг
Б4	11		Ф 20А III	ℓ = 3130	4	7,73 кг
Б4	12			ℓ = 1350	216	3,34 кг
Б4	13			ℓ = 3630	6	8,97 кг
Б4	14		Ф 18А III	ℓ = 5100	36	10,20 кг
Б4	15			ℓ = 4940	36	9,88 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Ф 18А III ℓ = 3900	12	7,76 кг
		17		ℓ = 3100	12	6,20 кг
		18		ℓ = 1460	9	2,92 кг
		19		ℓ = 950	9	1,90 кг
			<u>Материалы</u>			
			<u>Бетон класса В25</u>			
			И/МЗ			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	850 200
10	850 300
11	1140 350 1140 250 250
12	1100 250
14	300 4500 300
15	4640 300

Поз.	Эскиз
16	600 2700 600
17	2520 290 290
18	860 600
19	650 300
9	1060 600

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения.</u>			
			<u>Класс сооружений А-IV</u>			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1		03.005-7.1 - 35	КР 162	4	11,6 кг
A4	3		- 44	КР 193	20	14,1 кг
A4	4		- 8	КР 36	4	7,5 кг
A4	5		- 44	КР 206	42	13,6 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781 - 82 *			
BY	6		Ф 8 А III	ℓ = 380	16	0,15 кг
BY	7		Ф 16 А III	ℓ = 1050	280	1,66 кг
BY	8		Ф 14 А III	ℓ = 1600	3	1,94 кг
BY	9			ℓ = 1460	9	1,77 кг
BY	10			ℓ = 900	9	1,09 кг
BY	11		Ф 16 А III	ℓ = 2830	4	4,47 кг
BY	13			ℓ = 3630	6	5,73 кг
BY	14		Ф 14 А III	ℓ = 4800	40	5,81 кг
BY	15			ℓ = 4730	40	5,80 кг
BY	16			ℓ = 3500	13	4,23 кг
BY	17			ℓ = 2600	13	3,15 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BY	18		Ф 14 А III	ℓ = 1260	9	1,52 кг
BY	19			ℓ = 700	9	0,85 кг
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В25		16,2 м ³

Умб. и. под. Подпись и дата. Взам. инв.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
9	
10	
11	
14	

Поз.	Эскиз
15	
16	
17	
18	
19	

Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Постоянные данные для исполнени.</u>			
		<u>Класс сооружений А-II; А-III; А-IV.</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Каркас плоский		
A4	20	03.005 - 7.1 - 35	кр 165	2	12.1кг
			<u>Детали</u>		
			пост 5781-82*		
Б4	21		Ф6И I ρ = 260	10,5	0.06кг
Б4	22		Ф10А III ρ = 800	104	0.60кг
Б4	23		ρ = 3630	52	2.25кг
Б4	24		ρ = 2510	18	1.55кг
Б4	25		ρ = 2330	54	1.44кг
Б4	26		ρ = 2150	18	1.33кг
Б4	27		ρ = 3200	18	1.97кг
Б4	28		ρ = 1600	18	1.00кг

Ведомость

№з.	Эскиз
21	180 ┌──────────┐ └──────────┘
22	100 ┌──────────┐ 700
24	────────── 2160 ─────────┤ 350
25	────────── 2130 ─────────┤ 200

деталей

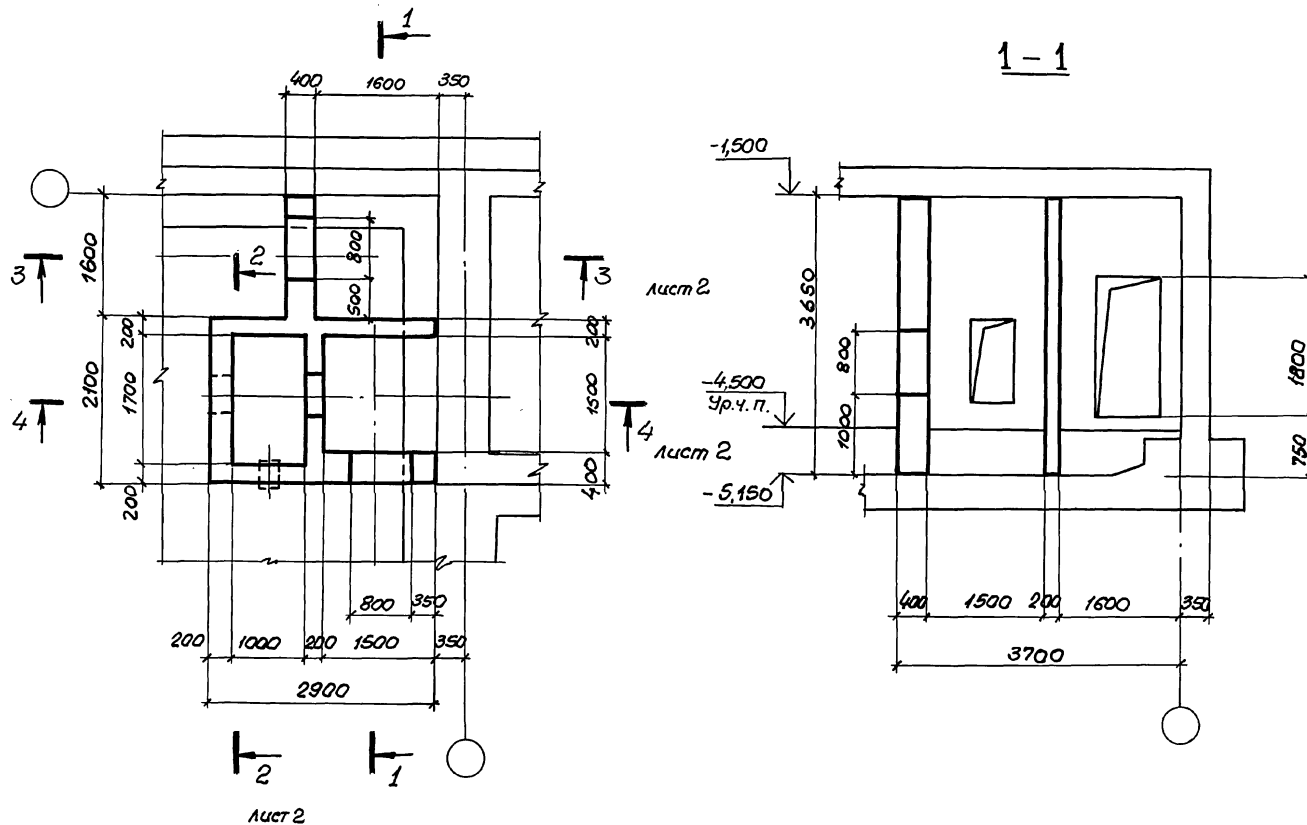
№з.	Эскиз
26	200 ┌──────────┐ 1950
28	200 ┌──────────┐ 1400

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	С/здания арматурные														Всего		
	Арматура класса																
	А-III							А-I									
	пост 5781-82*							пост 5781-82*									
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25				Итого	φ 6		Итого	
А-II	26.4	362.7	435.2	7.4	162.1			1549.4	2971.0				5514.2	6.3		6.3	5520.5
А-III	5.0	600.0			162.1	984.5	1781.4						3533.0	6.3		6.3	3539.3
А-IV	166.8	362.7			613.3	1331.4							2474.2	6.3		6.3	2480.5

03.005 - 7.0-2 - 7 Лист
6

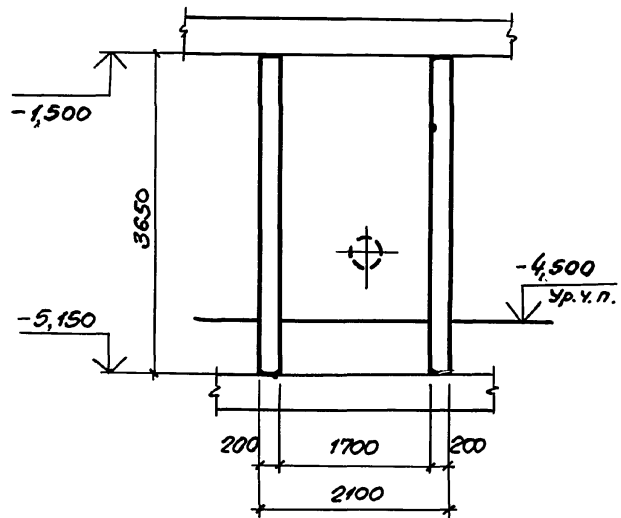
Шк. № 7-госл. Водные и сточные Взам. инв. № 2



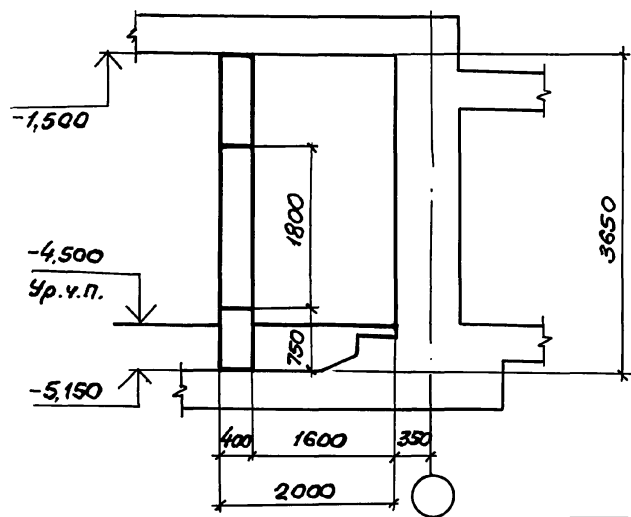
Шифр: поощ. чертеж и детали Взам. инв. №

03.005-7.0-2-9			
Науч. отд.	Комиссаров	<i>Хорош</i>	
Н.контр.	Бицютко	<i>Хорош</i>	
Гл. констр.	Бицютко	<i>Хорош</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>Хорош</i>	
Ст. инж.	Вялая	<i>Хорош</i>	
Техник	Хорош	<i>Хорош</i>	
АВТЗ Тамбов и ФЭП Габаритный чертеж.			Стадия Лист Листов Р 1 2 ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Ленинград

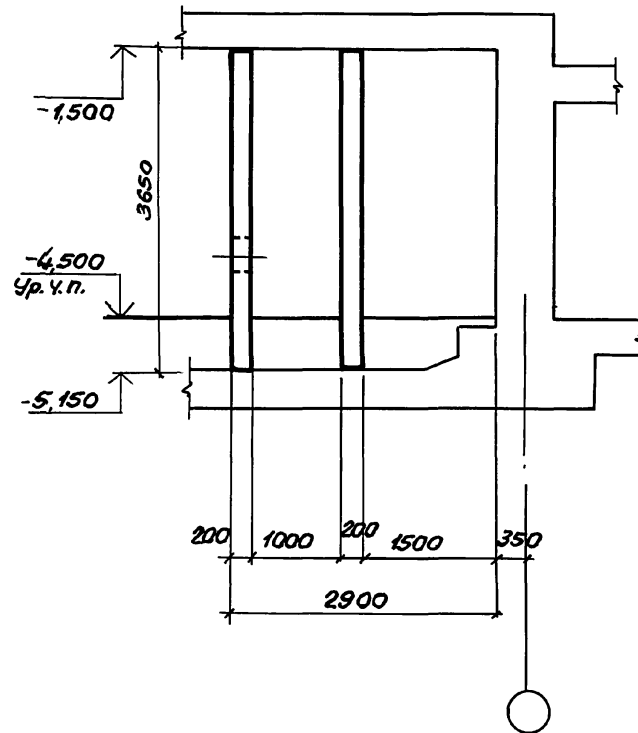
2-2



3-3



4-4



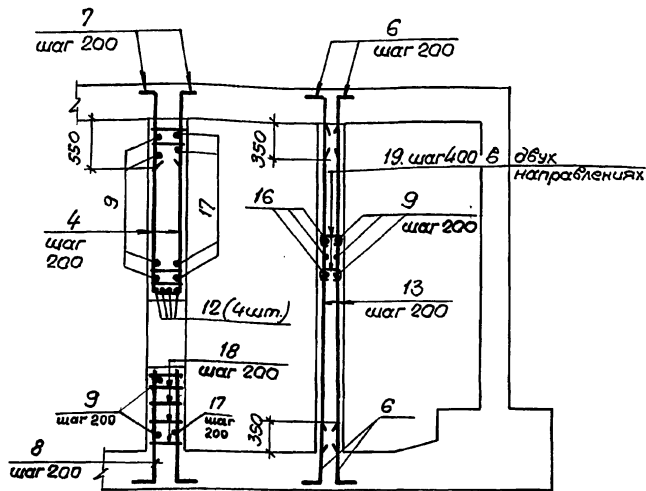
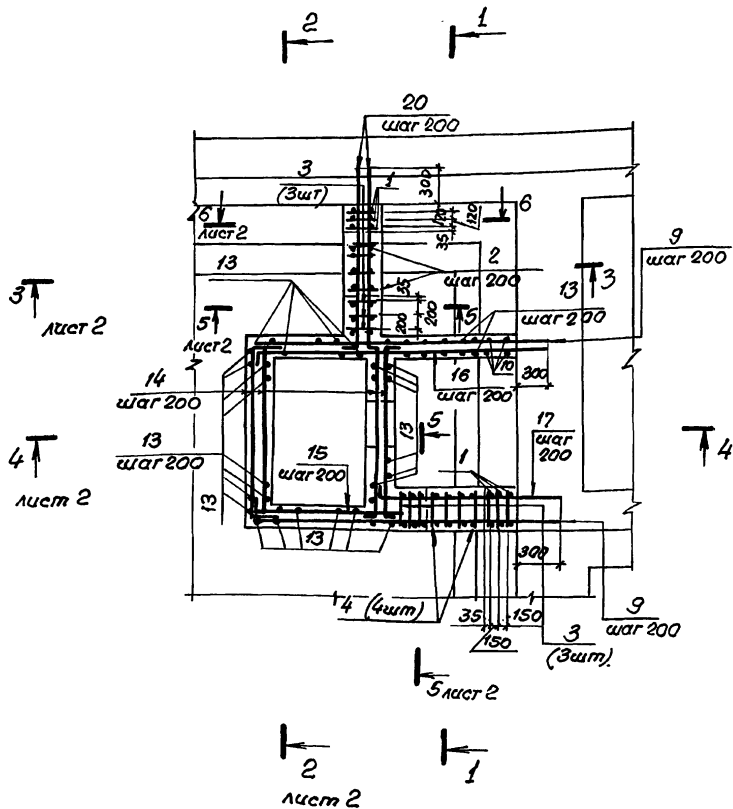
Унифицированная система обозначения

03.005-7.0-2-9

Лист
2

План армирования.

1-1



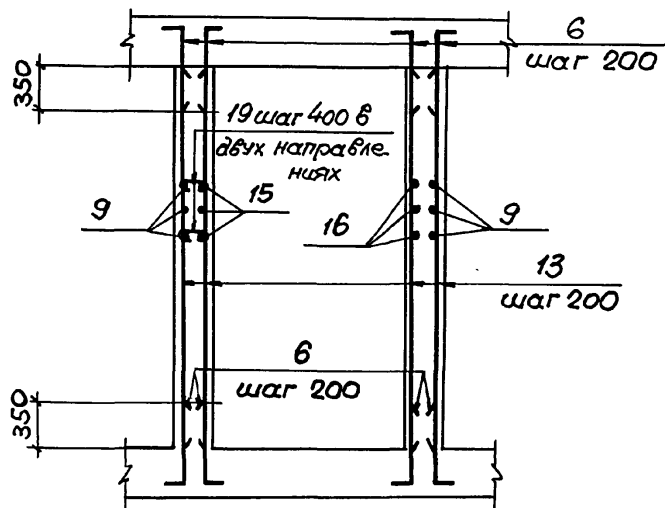
1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройство стыков арматуры фундаментов с арматурой стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Арматуру в стенах толщиной 200мм в пределах отверстий обрезать по месту.

3. Спецификацию и ведомость расхода стали см. лист 3.

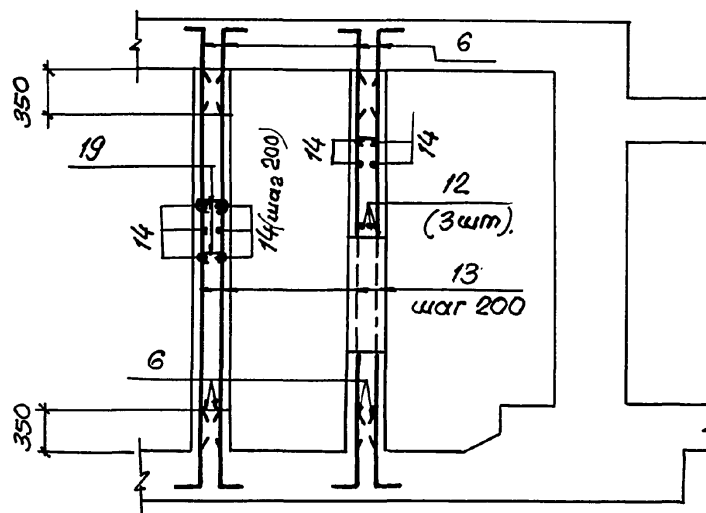
				03.005-7.0-2-10		
Нач. отд.	Комиссаров	<i>В.И.В.И.</i>		АВТЗ Тамбур и ФВП. Армирование.		
Н. контр.	Бичуртко	<i>В.И.В.И.</i>				
Гл. констр.	Бичуртко	<i>В.И.В.И.</i>				
Вед. инж.	Мамсведта	<i>Мамсведта</i>				
Инженер	Вязля	<i>Вязля</i>				
Техник	Хорош	<i>Хорош</i>		Стадия Лист Листов Р 1 3 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ П1		

Шкала: 1:1

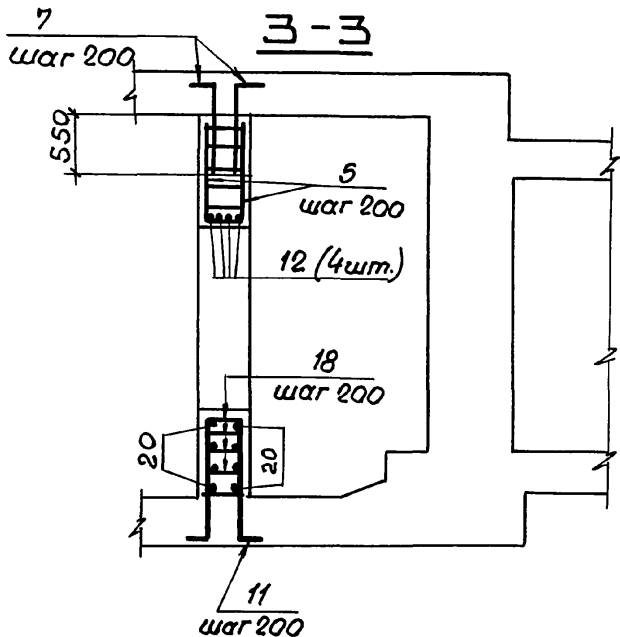
2-2



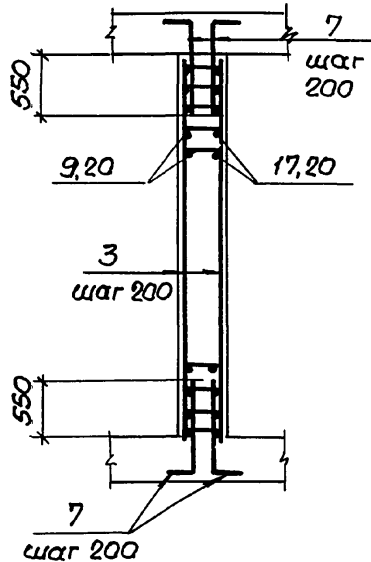
4-4



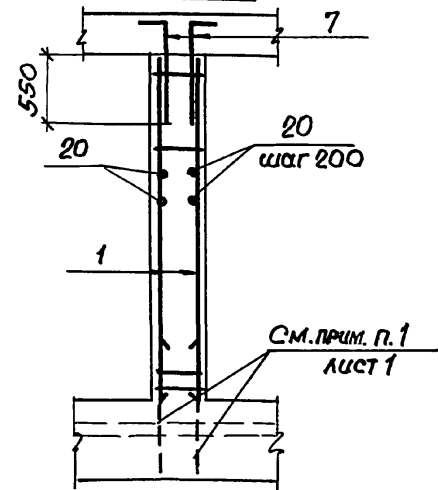
3-3



5-5



6-6



Умб. н. подл. Изделия и детали Взам. умб. н.

03.005-7.0-2-10

Лист 2

Формат	Волн	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
			Класс сооружений А-II, А-III, А-IV				
			Сборочные единицы				
А4	1		03.005-7.1-35	Каркас КР165	6	12.1 кг	
А4	2		- 8	КР 37	4	4.5 кг	
А4	3		- 44	КР 193	6	14.1 кг	
А4	4		- 8	КР 36	4	7.5 кг	
			Детали.				
			Стержни ГОСТ 5781-82*				
Б4	6		φ10 АIII	ℓ = 800	154	0.49 кг	
Б4	7		φ16 АIII	ℓ = 1000	64	1.58 кг	
Б4	8			ℓ = 3330	4	5.3 кг	
Б4	9		φ10 АIII	ℓ = 3180	19	1.96 кг	
Б4	10			ℓ = 3080	4	1.9 кг	
Б4	11		φ16 АIII	ℓ = 2830	4	4.5 кг	
Б4	12			ℓ = 1760	11	2.78 кг	
Б4	13		φ10 АIII	ℓ = 3580	73	2.21 кг	
Б4	14			ℓ = 2850	76	1.75 кг	
Б4	15			ℓ = 1620	19	1.00 кг	
Б4	16			ℓ = 3300	19	2.04 кг	
Б4	17		φ10 АI	ℓ = 2240	19	1.38 кг	
Б4	18		φ8 АIII	ℓ = 380	40	0.15 кг	
Б4	19		φ6 АI	ℓ = 300	170	0.07 кг	
Б4	20		φ10 АI	ℓ = 2340	38	1.44 кг	
			Материалы				
			Бетон класса В25				9,5 м ³

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
6		14	
7		15	
8		16	
11		17	
		19	
		20	

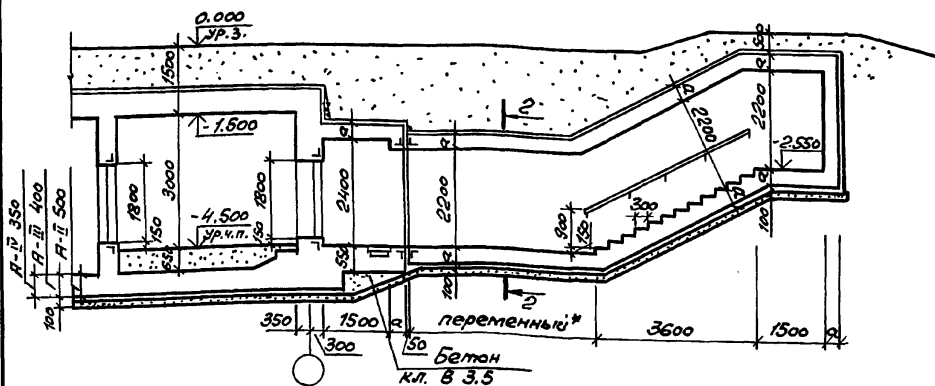
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Арматурные изделия							Всего
	Класс арматуры							
	А-III			А-I				
	ГОСТ 5781-82*							
	φ 8	φ 10	φ 16	Утого	φ 6	φ 10	Утого	
А-II, А-III, А-IV	45,4	472,4	327,8	845,6	11,3	81,2	92,5	938,1

03.005-7.0-2-10

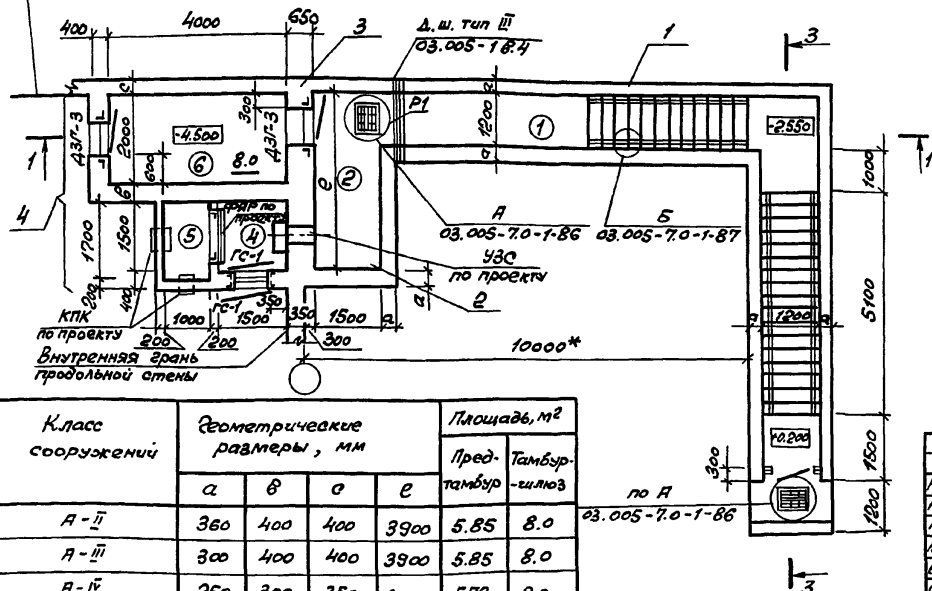
Лист
3

РАЗРЕЗ 1-1



внутренняя грань торцевой стены

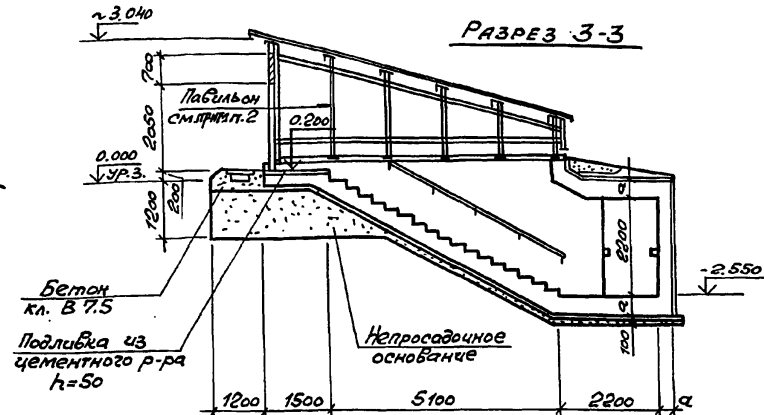
План на отм. -4.500



Шифр № подл. Подпись и дата. Шифр, инв. №

Класс сооружений	Геометрические размеры, мм				Площадь, м ²	
	а	б	в	с	Пред-тамбур	Тамбур-шлюз
А - II	360	400	400	3900	5.85	8.0
А - III	300	400	400	3900	5.85	8.0
А - IV	250	300	350	3850	5.78	8.0

РАЗРЕЗ 3-3

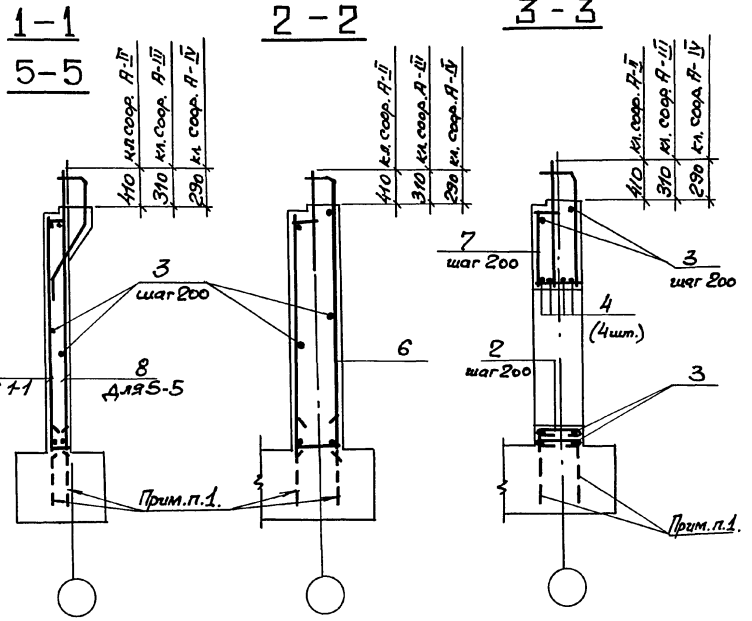
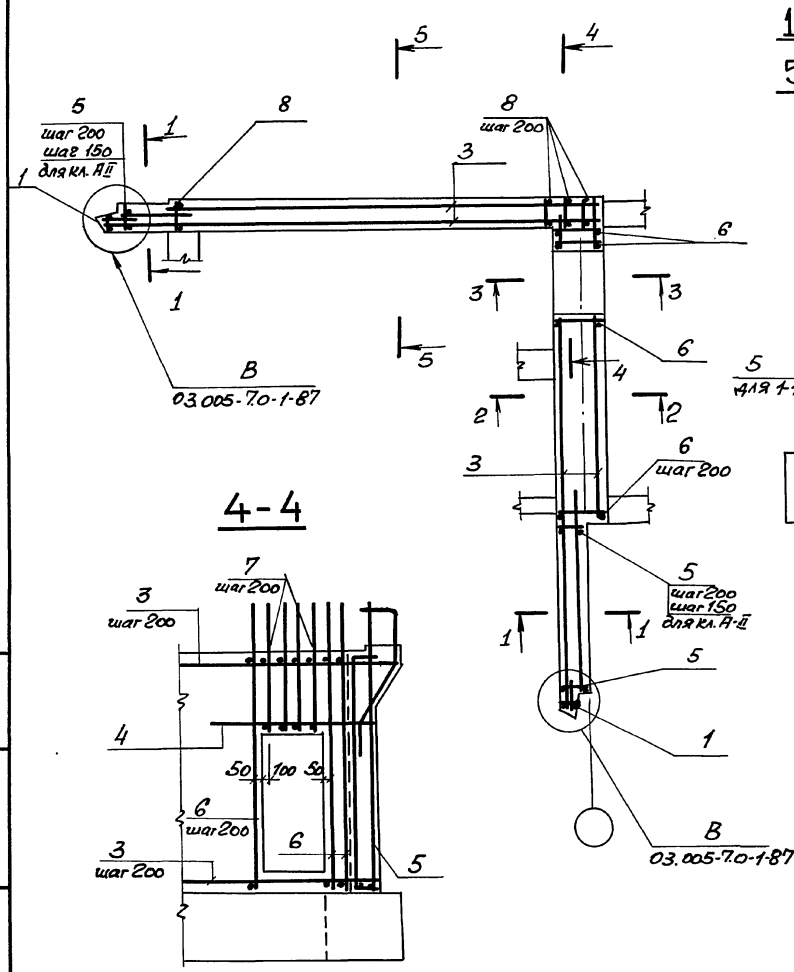


Спецификация конструктивных элементов аварийного выхода.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-15;16	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-4;5	Предтамбур	по аналогии
3	03.005-7.0-1-2а 03.005-7.0-2-12	Стена убежища	
4	03.005-7.0-2-13;14	Тамбур-шлюз и расширительные камеры с воздушзабором.	

1. Экспликацию помещения, спецификацию элементов заполнения проемов смотри документ 03.005-7.0-1-85.
2. Пример решения павильона смотри документ 03.005-7.0-1-88;89;9а.
3. Сечение 2-2 смотри документ 03.005-7.0-2-1.
4. Дверь защитно-герметическая марки ДЗП-3 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища IV смотри документ 03.005-7.0-1-85. * см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-13.

		03.005-7.0-2-11					
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>		Аварийный выход тупиковый илюминаты, совмещенный со входом, с тамбуром-шлюзом АВТ4.	Страна	Лист	Листов
И. контр.	Бичуртко	<i>[Signature]</i>			Р	Т	
Л. спец.	Тришкина	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1			
Л. контр.	Бичуртко	<i>[Signature]</i>		Ленинград			
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>		Чертеж общего вида.			
Ст. арх.	Ситкина	<i>[Signature]</i>					



1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов в арматуре стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 2, 3. Ведомость расхода стали см. лист 3.

Шкала: 1:100

Наим. отд.	Конструктор	Инженер	03.005-70-2-12		
Н.контр.	Бичушко	Савицкий	АВТ 4		
Л.констр.	Бичушко	Савицкий	Студия	Лист	Листов
Вед. инж.	Моисеева	Моло	Р	1	3
Инж.	Вязяя	Вязяя	ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ 1		
Тех. инж.	Лазуткин	Лазуткин	Ленинград.		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Постоянные данные для исполнения</u>			
		<u>Класс сооружений А-II; А-III; А-IV</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1-9	KP39	2	10,3кг
		<u>Детали.</u>			
		<u>ГОСТ 5781-82*</u>			
B4	2		φ10A I l=770	8	0,47 кг
B4	3		l=по месту	418 шт.	0,617кг
B4	4		φ20A III l=2000	4	4,93 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>Класс сооружений А-II</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	5	03.005-7.1 -13	KP55	22	26,23 кг
A4	6		KP58	23	50,49 кг
A4	7		KP64	4	25,67кг
A4	8		KP106	22	40,50кг
		<u>Материалы</u>			
			Бетон класса B25		20,2 м ³
		<u>Класс сооружений А-III</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	5	03.005-7.3-14	KP56	20	25,38 кг
A4	6		KP59	23	31,45 кг
A4	7		KP65	4	16,59 кг
A4	8		KP107	22	30,02 кг
		<u>Материалы</u>			
			Бетон класса B25		20,1 м ³

03.005-7.0-2-12-

Лист
2

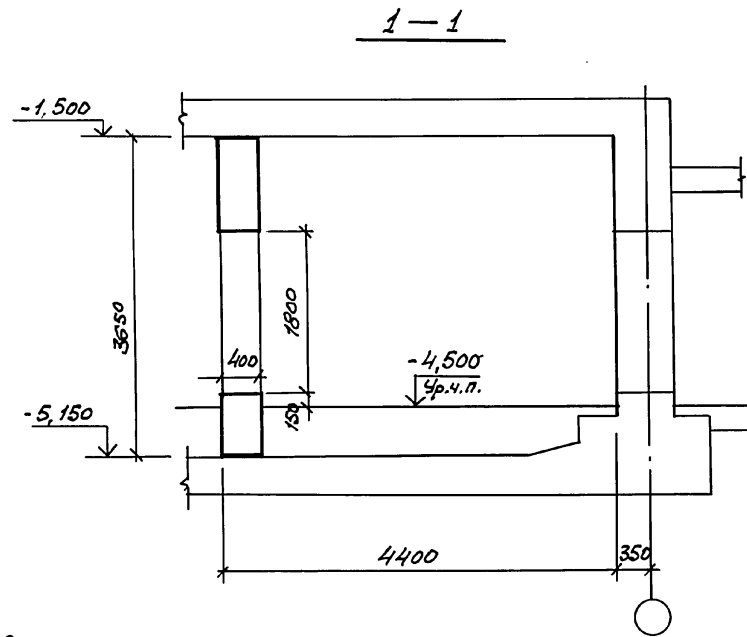
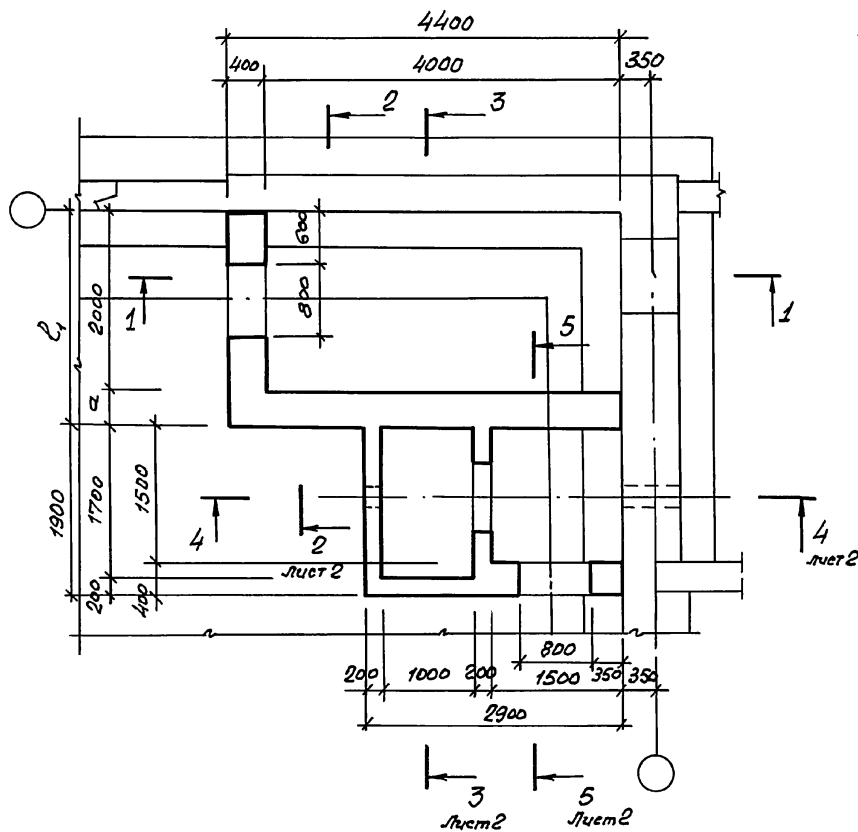
Формат Вана	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>Класс сооружений А-IV</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	5	03.005-7.1-14	KP57	20	17,22кг
A4	6	-16	KP60	23	17,83кг
A4	7	-18	KP66	4	9,65 кг
A4	8	-30	KP108	22	15,62кг
		<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В25		18,8м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-IV							
	ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25
А-IV	1,2		212,3	316,0	19,4	133,7		1232,6
А-IV	1,2	66,9	259,3	54,8	19,4	418,9	502,8	674,9
А-IV	35,5	166,9		54,8	470,6	449,5		—

Продолжение ведомости

Класс сооружений	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	А-IV			А-I				
	ГОСТ 5781-82*							
	φ28		Итого		φ10		Итого	
А-IV	857,1		2772,3		261,7		261,7	3034,0
А-IV			1998,2		261,7		261,7	2259,9
А-IV			1177,3		261,7		261,7	1439,0

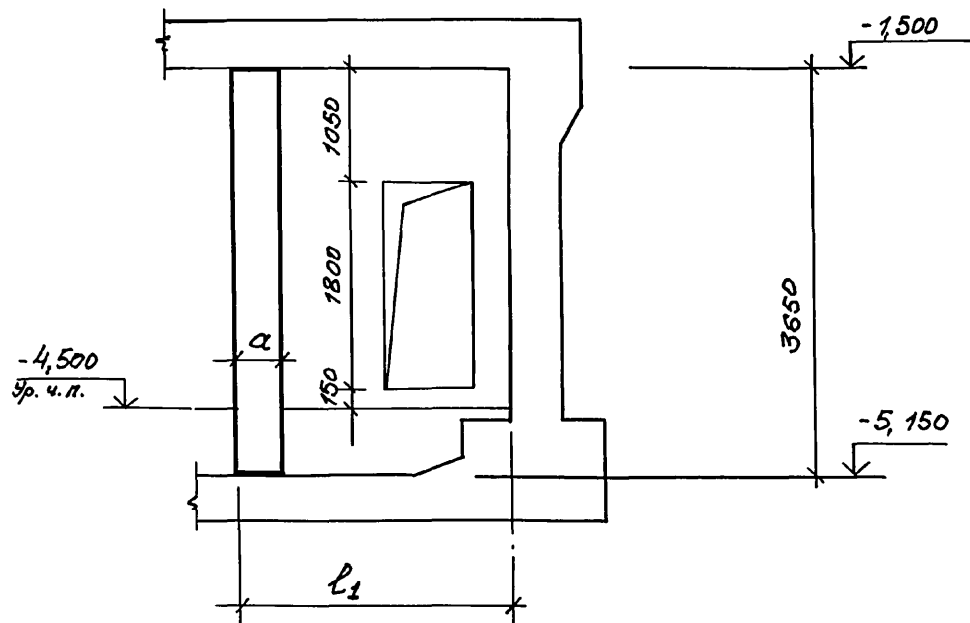


Шифр полев. Подпись и дата. Взам. инв. №

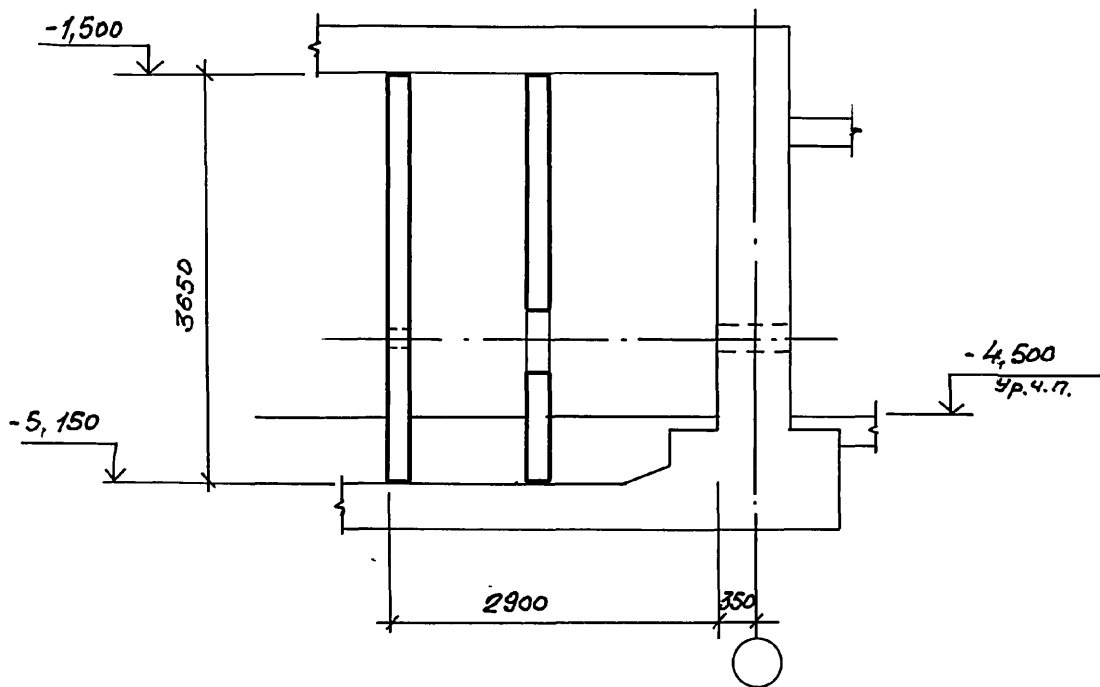
Класс сооружений	Размеры, мм		
	а	б ₁	б ₂
А-II	400	2400	4300
А-III	400	2400	4300
А-IV	300	2300	4200

03.005 - 7.0 - 2 - 13		
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Бичютко	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Бичютко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Нагорняк	<i>[Signature]</i>
Инж.	Вязь	<i>[Signature]</i>
АВТ4		
Тамбур-шлюз и ФВП. Габаритный чертеж.		
Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ м1 Ленинград		

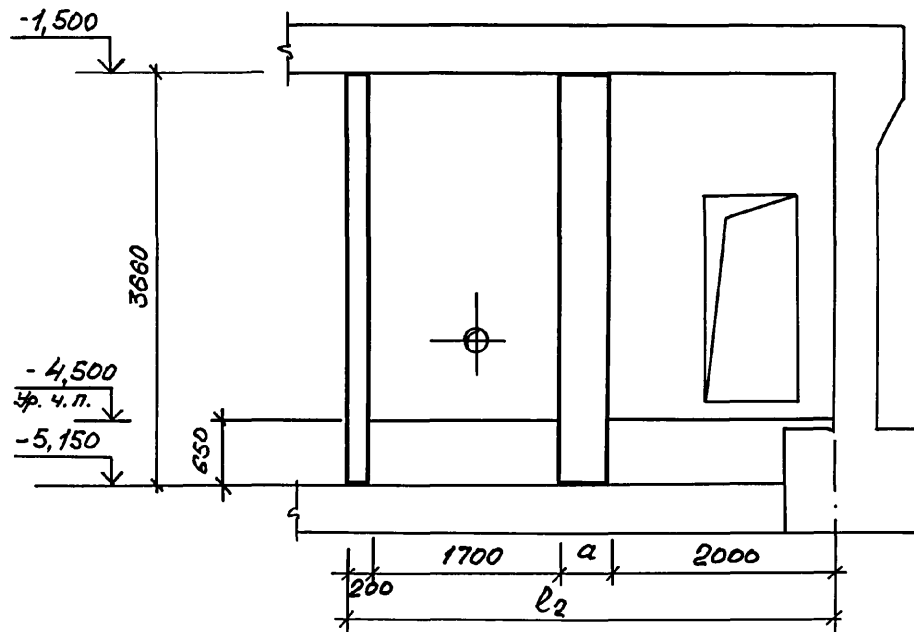
2-2



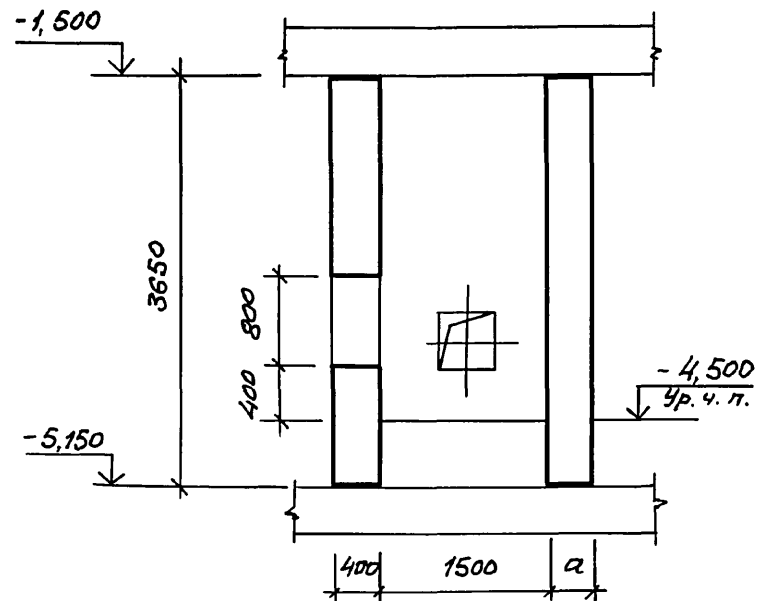
4-4



3-3



5-5

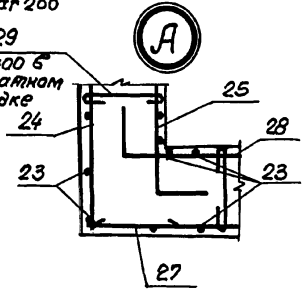
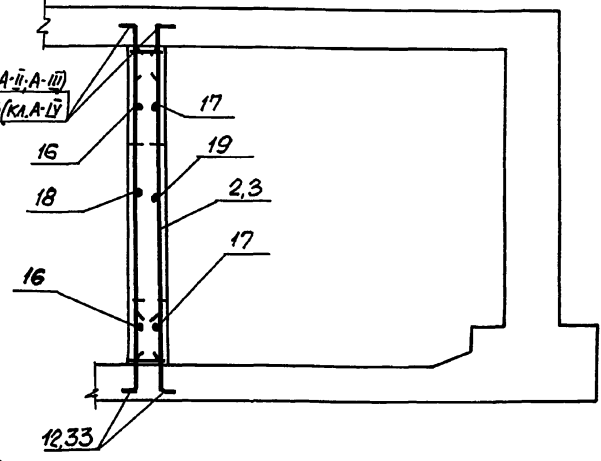
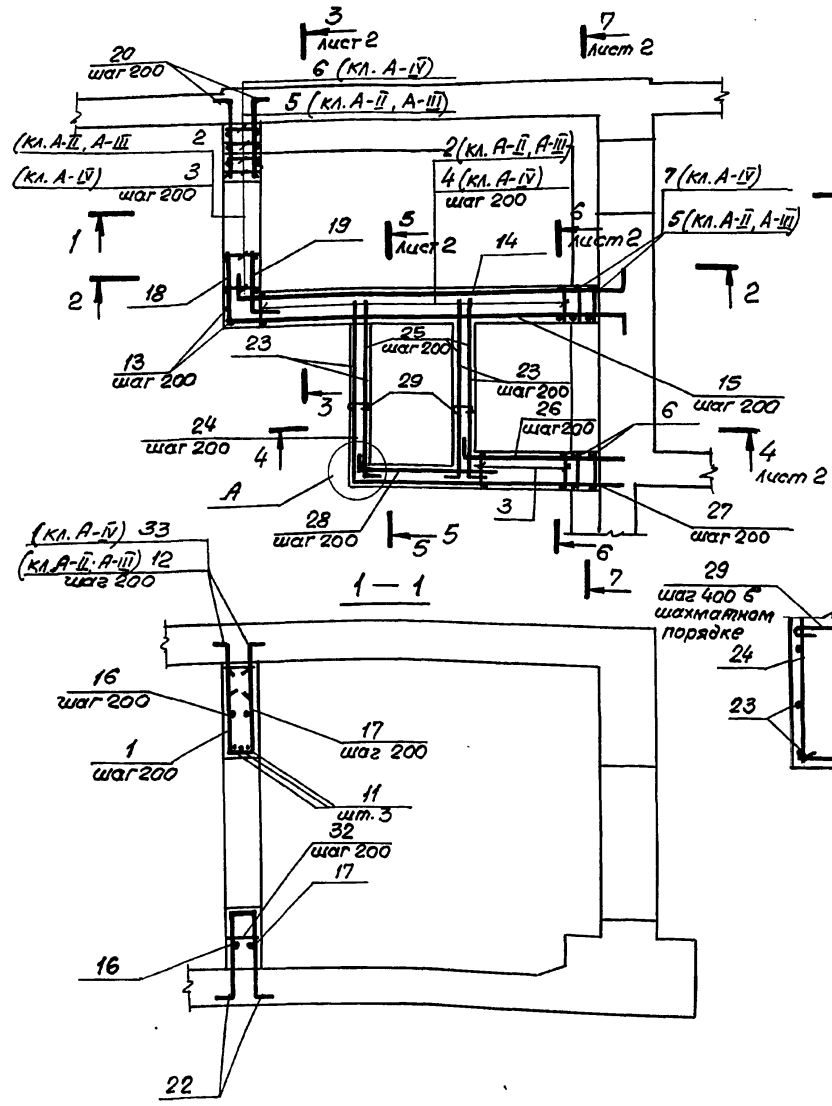


Лист № 005. Наружные стены и окна

Взам. инв. № 10

03.005-7.0-2-13 Лист 2

2 - 2



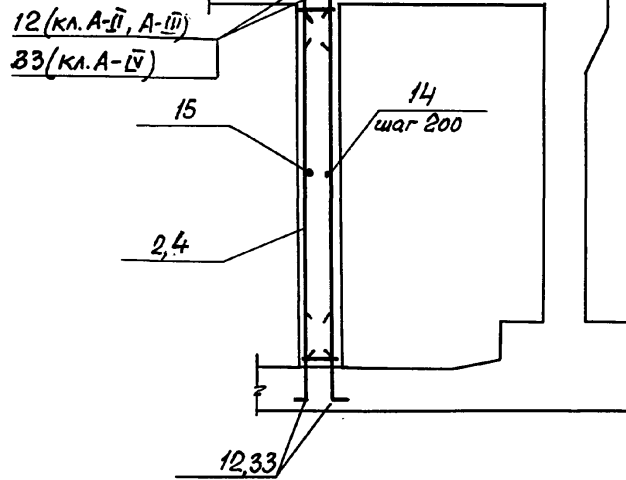
1. В пределах проемов 800x800мм и менее арматуру вырезать по месту.
2. Спецификацию см. листы 3...6. Ведьмость расхода стали см. лист 6.
3. В чертежах фундаментов под стеной предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.

Шкала: 1:100. Проверено и одобрено: [Signature]

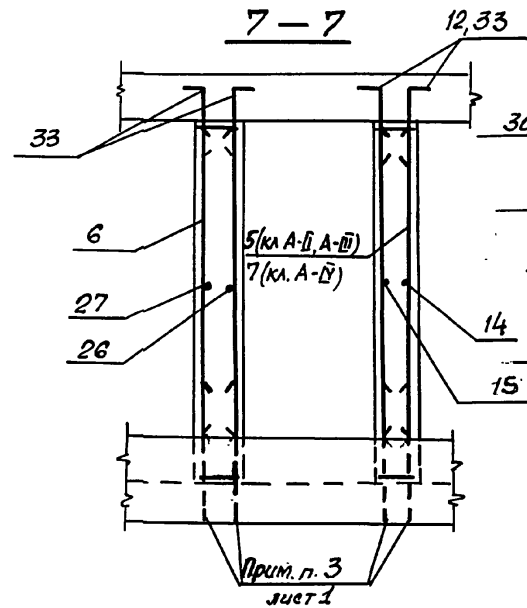
Нач. отд.	Комиссаров	И.П.
Н.контр.	Бичуотко	В.И.
Т.карьер.	Бичуотко	В.И.
Вед.инж.	Моисеева	М.И.
Вед.инж.	Кулагин	В.И.
Инж.	Нагорняк	Н.И.

03.005-7.0-2-14		
АВТ4.		
Тамбур-шлюз и ФЗП.		
Армирование		
Студия	Лист	Листов
Р	1	6
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Ленинград		

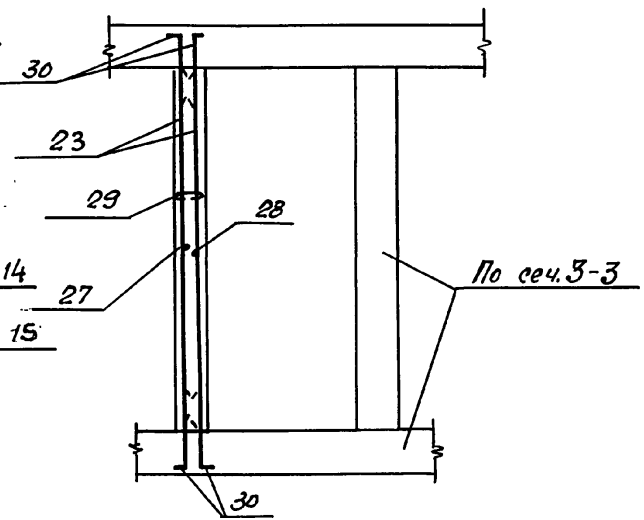
3-3



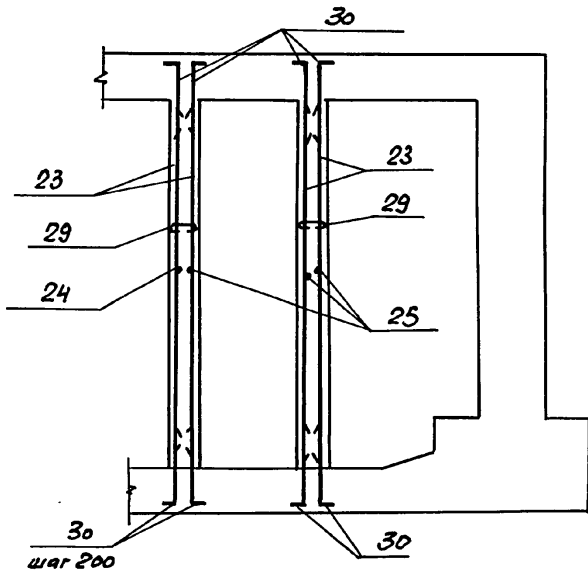
7-7



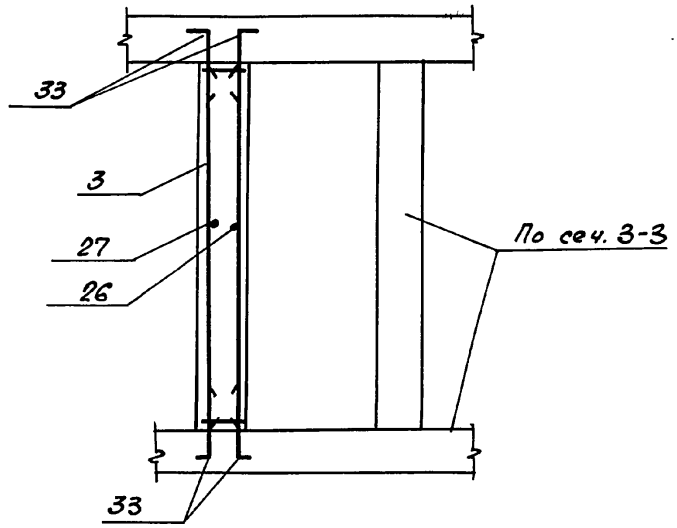
5-5



4-4



6-6



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

03.005-7.0-2-14

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>Класс сооружений А-ІІ</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Каркасы плоские			
А4	1	03.005-7.1-2		КР 86	4	10,8 кг
А4	2	- 44		КР 204	25	36,2 кг
А4	3	- 9		КР 109	6	18,7 кг
А4	5	- 35		КР 160	4	30,9 кг
А4	6	- 35		КР 165	2	12,1 кг
			<u>Детали.</u>			
			Стержни ГОСТ 5781-82*			
Б4	11			φ22 АІІ l = 2100	3	6,26 кг
Б4	12			φ25 АІІ l = 1600	136	6,16 кг
Б4	13			l = 3630	3	13,40 кг
Б4	14			φ22 АІІ l = 5300	19	15,79 кг
Б4	15			l = 5040	19	15,00 кг
Б4	16			l = 3550	11	10,57 кг
Б4	17			l = 3300	11	9,82 кг
Б4	18			l = 1610	9	4,77 кг
Б4	19			l = 1050	9	3,13 кг
Б4	20			l = 1300	18	3,87 кг
Б4	22			φ25 АІІ l = 3430	4	13,40 кг
Б4	23			φ10 АІІ l = 3630	52	2,15 кг
Б4	32			φ12 АІІ l = 380	16	0,34 кг
			<u>Материалы.</u>			
			Бетон класса В25			
						13,7 м ³

Ведомость деталей (кл. А-ІІ)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12		19	
14		20	
15		22	
16			
17			
18			

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

03-005-7.0-2-14

Лист
3

Код	Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Классе сооружений А-III			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Каркасы плоские			
А4	1		03.005 - 7.1 - 24	КР 87	4	7,0кг
А4	2		- 44	КР 205	25	22,3кг
А4	3		- 9	КР 109	6	13,7кг
А4	5		- 35	КР 181	4	13,9кг
А4	6		- 35	КР 165	2	12,1кг
			<u>Детали</u>			
			Стержни ГОСТ 5781-82*			
Б4	11			φ 20 А III ℓ = 1900	3	4,70кг
Б4	12			φ 20 А III ℓ = 1350	136	3,34кг
Б4	13			ℓ = 3630	3	8,60кг
Б4	14			φ 18 А III ℓ = 5100	19	10,20кг
Б4	15			ℓ = 4940	19	9,88кг
Б4	16			ℓ = 3350	11	7,90кг
Б4	17			ℓ = 3100	11	6,20кг
Б4	18			ℓ = 1460	9	2,92кг
Б4	19			ℓ = 950	9	1,90кг
Б4	20			ℓ = 1200	38	2,40кг
Б4	22			φ 20 А III ℓ = 3130	4	7,50кг
Б4	23			φ 10 А III ℓ = 3630	52	2,15кг
Б4	32			ℓ = 380	16	0,23кг
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В25			
						13,7м³

Ведомость деталей (кл. А-III)

№з.	Эскиз		№з.	Эскиз	
12	1100	250	19	650	300
14	300	4500	20	950	250
15		4840	22	1140	350
16	300	2750		250	1140
17	2520	290			
18	860	600			

03.005 - 7.0 - 2 - 14

Лист
4

Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Класс сооружений А-IV			
			Сборочные единицы			
			Каркасы плоские			
А4	1	03.005-7.1-8		КР 36	4	7,5кр
А4	3	-5		КР 109	12	13,7кр
А4	4	-44		КР 206	19	13,6кр
А4	6	-35		КР 165	4	12,1кр
А4	7	-35		КР 162	2	11,6кр
			<u>Детали</u>			
			Стержни ГОСТ 8781-82*			
Б4	11			φ 14 А II L = 1600	3	1,94кр
Б4	13			φ 16 А II L = 3630	3	5,66кр
Б4	14			φ 14 А II L = 4800	19	5,81кр
Б4	15			L = 4790	19	5,80кр
Б4	16			L = 2950	13	4,30кр
Б4	17			L = 2600	13	3,15кр
Б4	18			L = 1260	9	1,52кр
Б4	19			L = 700	9	0,85кр
Б4	20			L = 1050	38	1,27кр
Б4	22			φ 16 А II L = 2930	4	4,80кр
Б4	23			φ 10 А II L = 3630	52	2,20кр
Б4	32			φ 8 А II L = 380	16	0,15кр
Б4	33			φ 16 А II L = 1050	136	1,66кр
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В25		12,3м ³

Ведомость деталей (кл. А-IV)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12	850 200	19	550 150
14	150 4500 150	20	950 700
15	4640 150	22	1090 350 1090 200
16	200 2550 200	33	850 200
17	2320 140 140		
18	760 500		

ИВ. № 166.1. Подпись и дата. Взам. инв. № 10

03.005-7.0-2-14

Лист

5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Постоянные данные для исполнения:</u>			
			<u>Классе сооружений А-II, А-III, А-IV</u>			
			<u>Детали</u>			
			<u>Стержни ГОСТ 5781-82*</u>			
Б4	24			φ 10 А-II R = 2510	18	1.55 кг
Б4	25			R = 2330	54	1.44 кг
Б4	26			R = 2150	18	1.33 кг
Б4	27			R = 3200	18	1.97 кг
Б4	28			R = 1600	18	1.00 кг
Б4	29			φ 6 А-I R = 260	105	0.06 кг
Б4	30			φ 10 А-III R = 800	104	0.49 кг
Б4	33			R = 1050	32	1.66 кг

Ведомость деталей (кл. А-II, А-III, А-IV)

Поз.	Эскиз
24	
25	
26	
28	

Поз.	Эскиз
29	
30	
33	

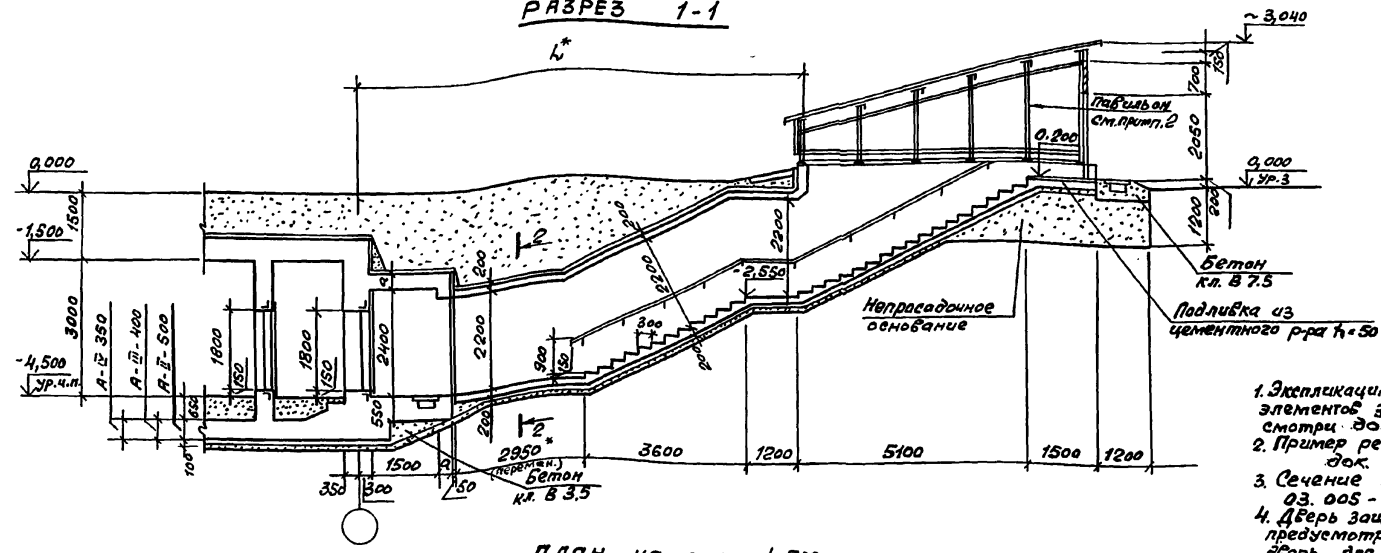
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружения	Изделия арматурные													Всего	
	Арматура класса														
	А-II										А-I				
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*				
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	Итого	φ 6		Итого	
А-II	—	21.6	340.5	240.4	—	140.0	—	678.0	2111.5	3532.0	6.3	—	6.3	3538.3	
А-III	—	21.6	519.0	—	—	142.3	671.2	1032.4	—	—	2386.8	6.3	—	6.3	2393.1
А-IV	—	94.2	388.5	—	387.0	803.8	—	—	—	—	1673.5	6.3	—	6.3	1679.8

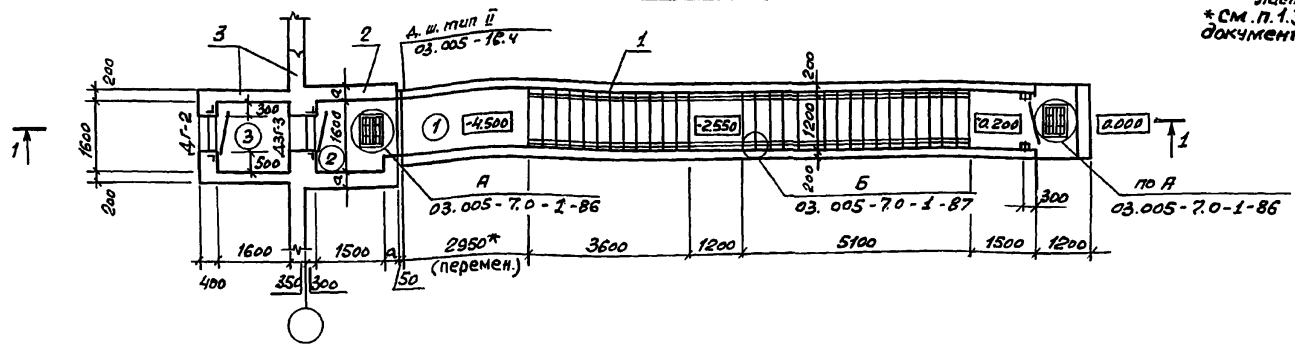
Шиф. в проект. Подпись и дата. Взам. инв. №

03. 005 - 7.0 - 2 - 14 Шиф
6

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН на отм. -4.500



Класс сооружений	Геометрические размеры, мм	
	а	л
А-II	350	10000
А-III	300	9960
А-IV	250	9900

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
②	Предтамбур	2.4
③	Тамбур	2.56

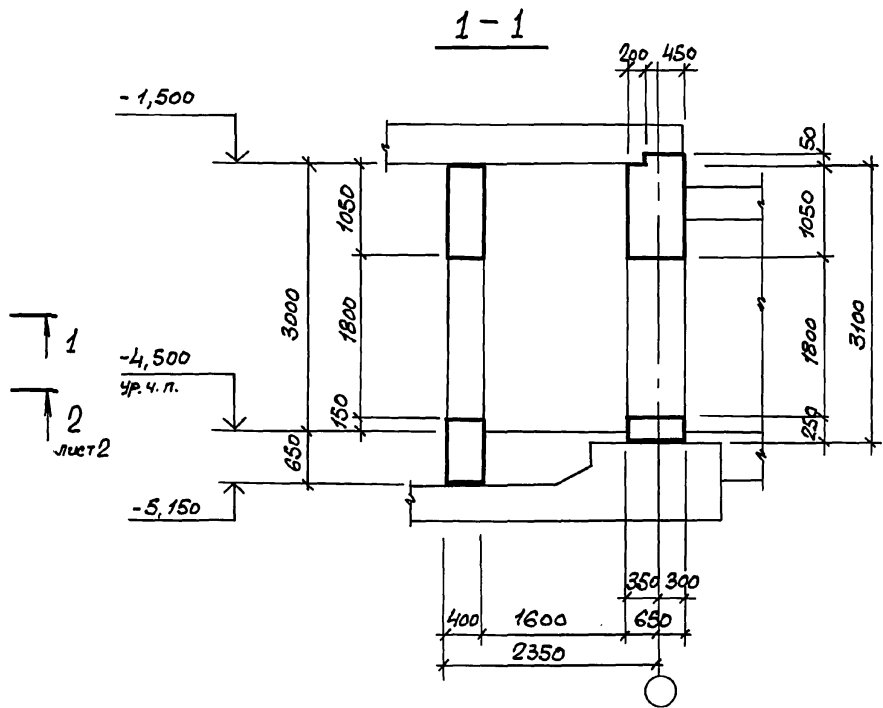
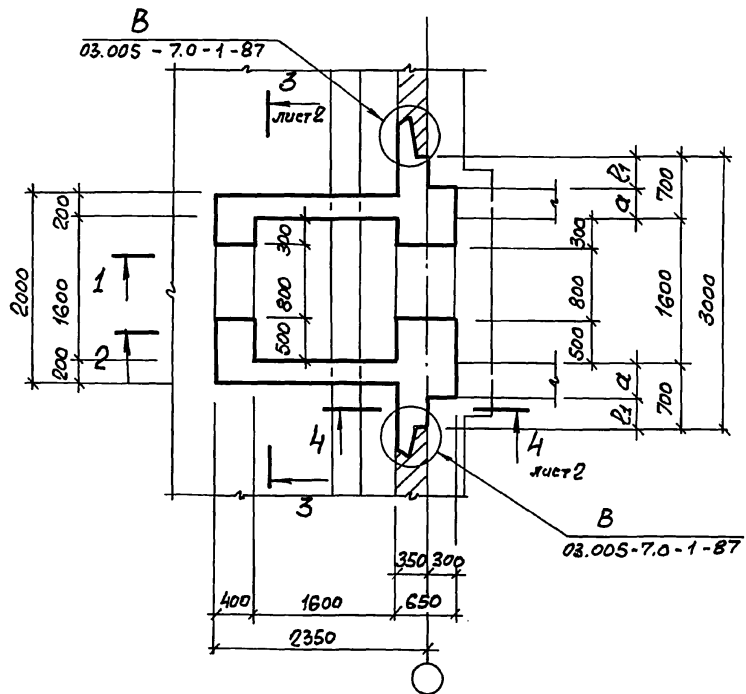
1. Эпекпликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
 2. Пример решения павильона смотри док. 03.005-7.0-1-88; 89; 90.
 3. Сечение 2-2 смотри док. 03.005-7.0-2-1.
 4. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища II и III; дверь для класса убежища IV смотри лист 03.005-7.0-1-85.
- * см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-13

Спецификация конструктивных элементов входа тупикового

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-25; 26	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-27; 28	Предтамбур	
3	03.005-7.0-2-16; 17	Стена убежища и тамбур	

03.005-7.0-2-15			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	Вход тупиковый прямой с тамбуром при ширине дверного проема 0,8 м - ВТ1. Чертеж общего вида.
Н. контр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Гл. слес.	Тришкина	<i>[Signature]</i>	
Гл. констр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Ст. арх.	Светкина	<i>[Signature]</i>	
			Листов 1
			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 Ленинград

Шиб. № подл. Покрытия и цвета. Взам. инв. №



Шиф. № лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

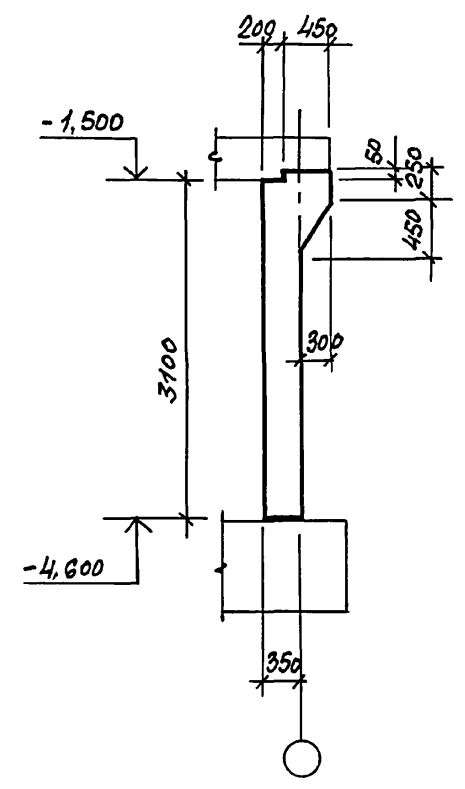
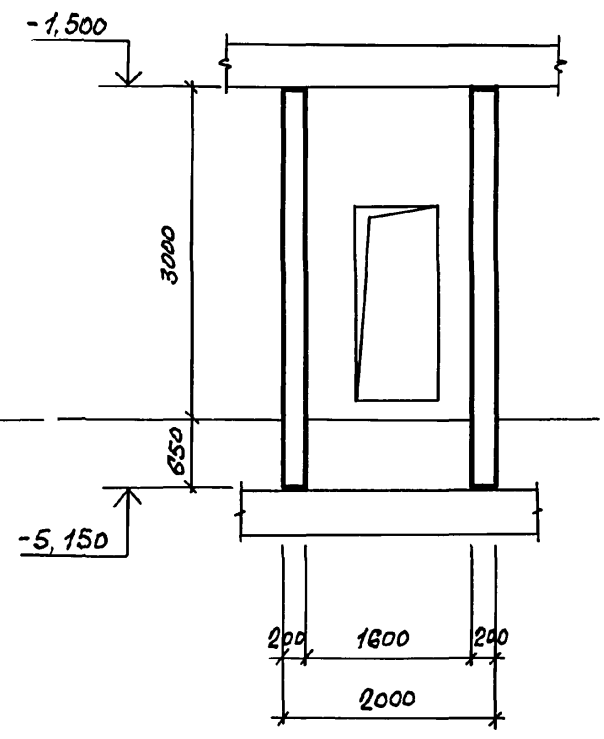
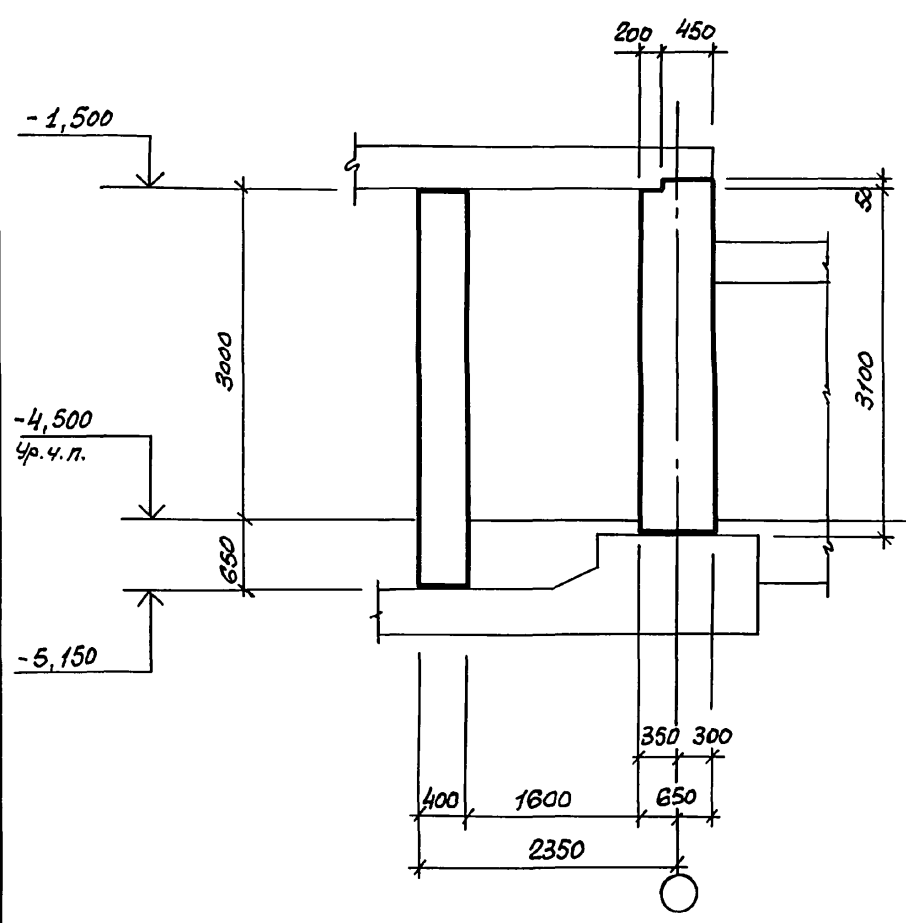
Класс вооружения	Размеры, мм	
	а	в ₁
А - II	350	350
А - III	300	400
А - IV	250	450

03.005-7.0-2-16			BT 1			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	Стена убежища и тамбур. Сваритный чертёж.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Бичютко	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
Зл. конст.	Бичютко	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>		Ленинград		
Инж.	Вязя	<i>[Signature]</i>				
Инж.	Насанова	<i>[Signature]</i>				

2-2

3-3

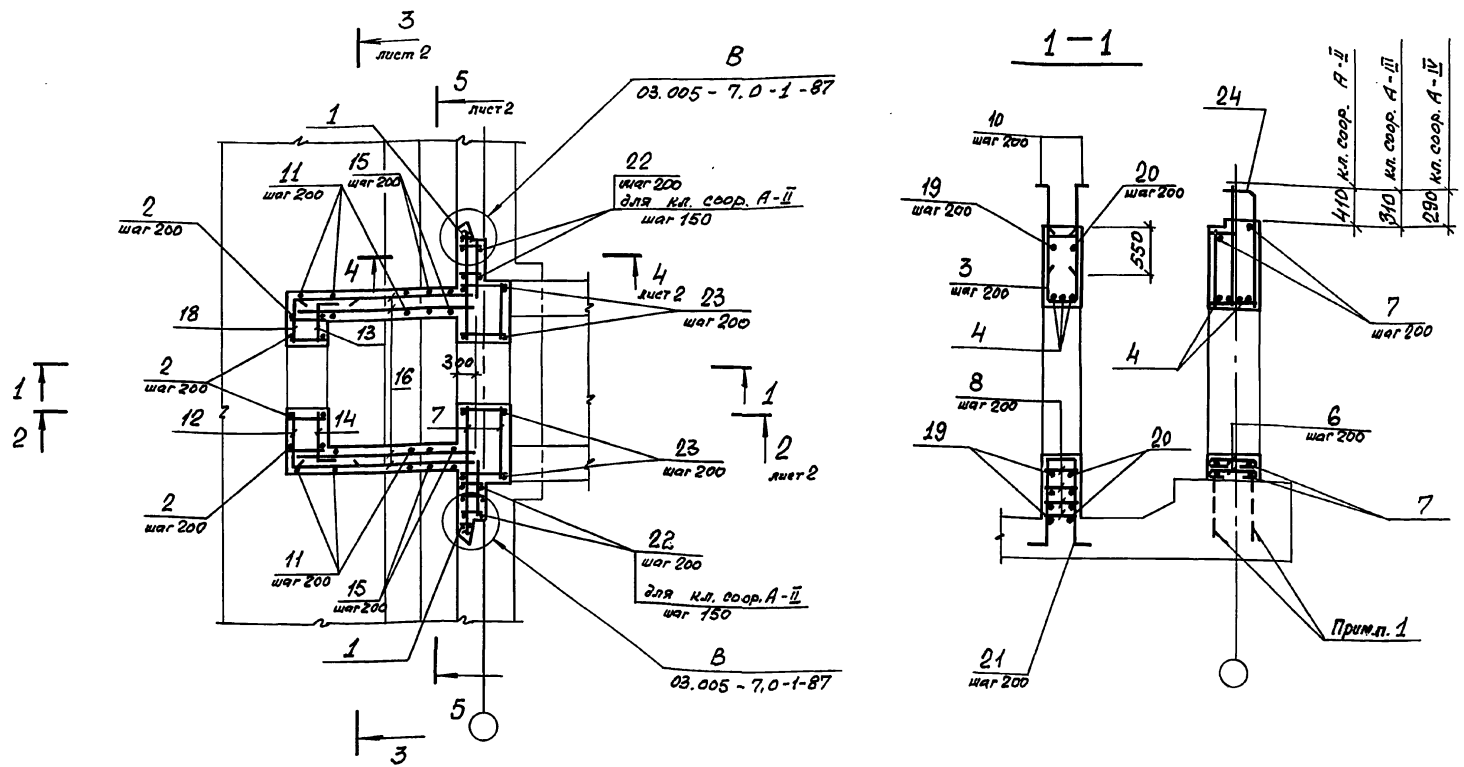
4-4



Укв. №2. ред. 1. Издательство «Архитектура»

03.005 - 7.0 - 2 - 16

Лист 2



1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.

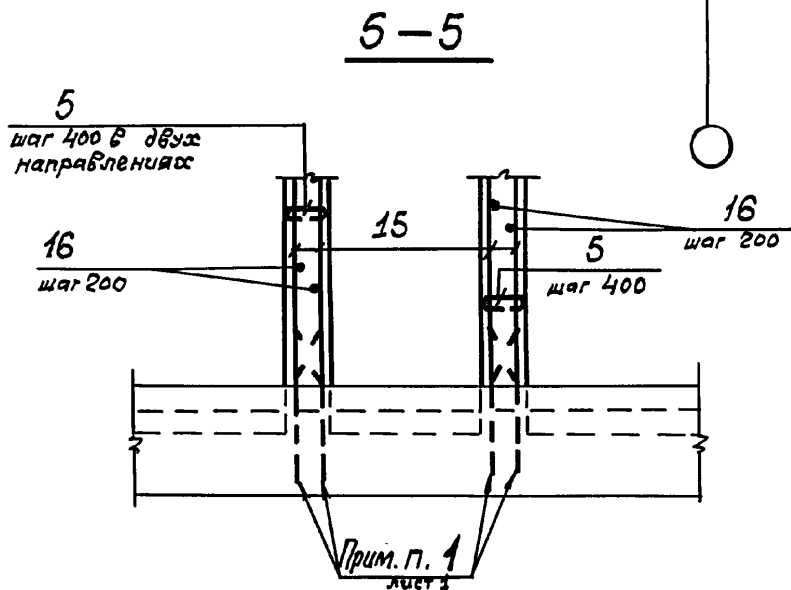
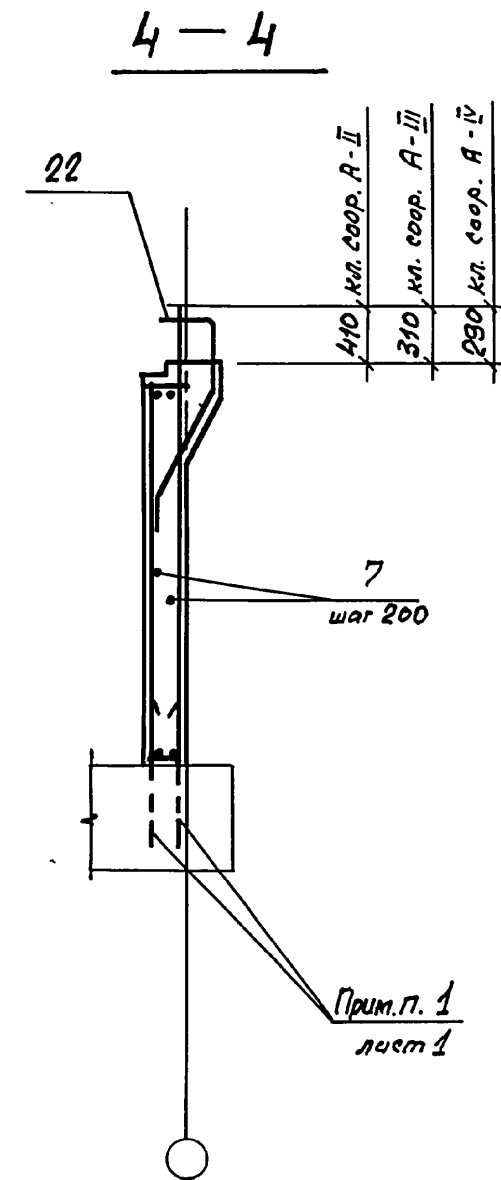
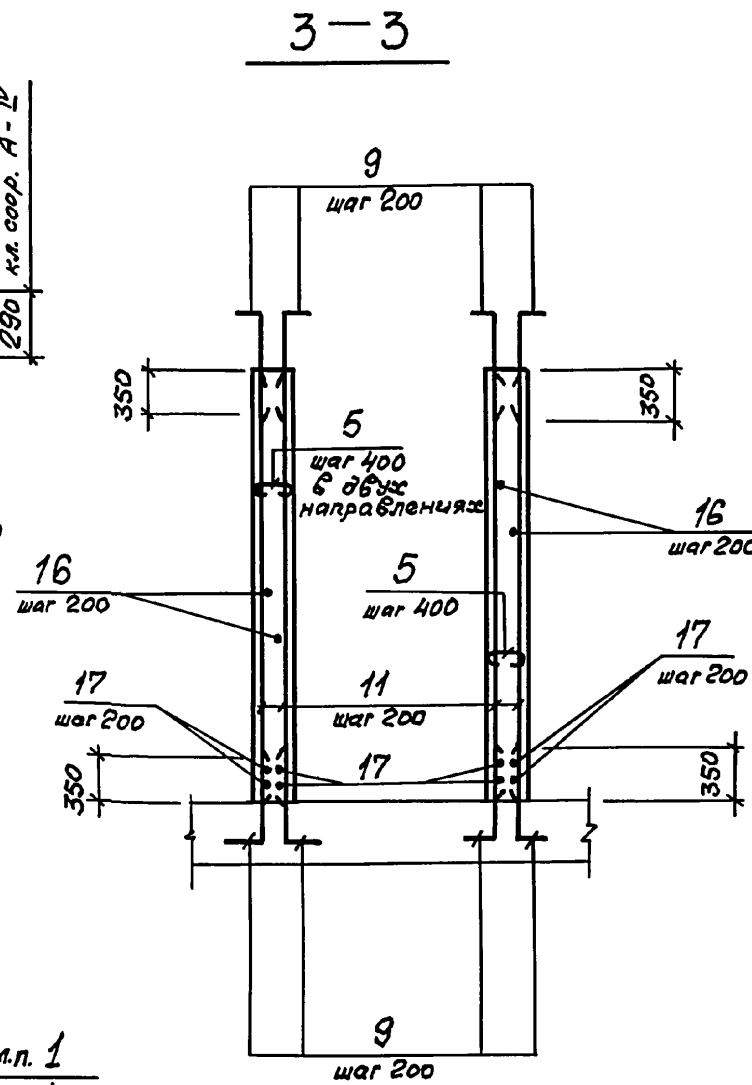
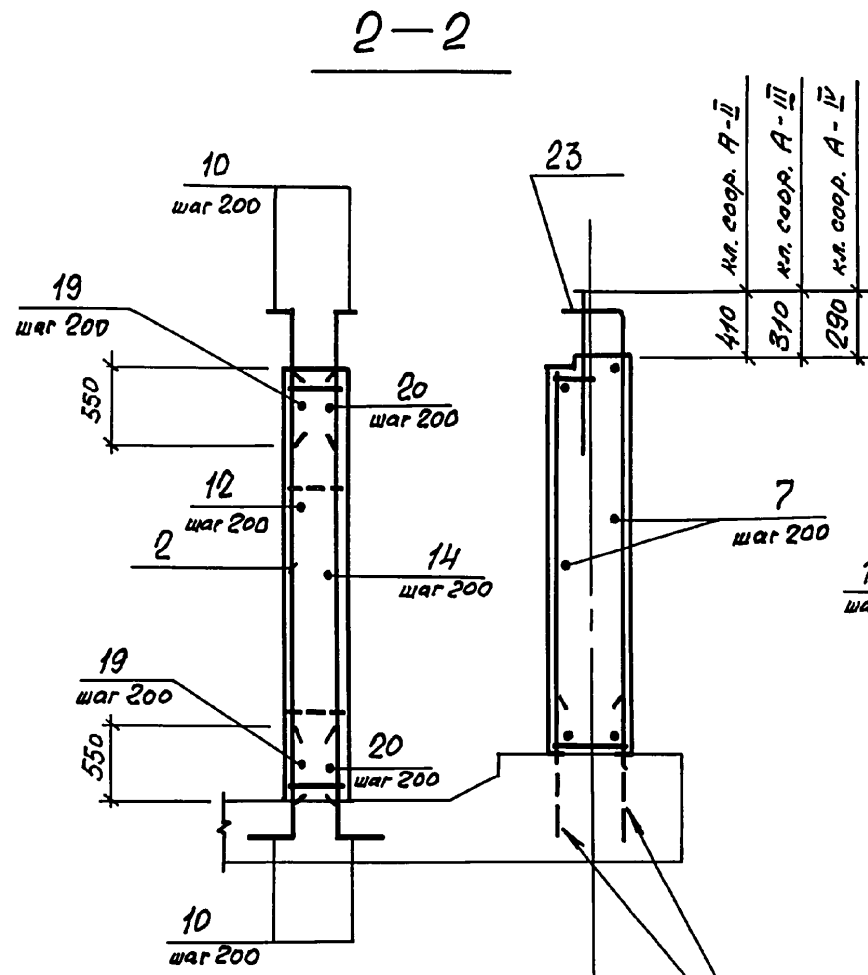
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.

2. Спецификацию см. листы 3,4

03.005 - 7.0 - 2 - 17			
Нач. отд.	Комиссаров	В.П.	
Н. контр.	Бичушко	С.И.	
Ин. констр.	Бичушко	С.И.	
Вед. инж.	Моисеева	М.И.	
Слж.	Вяжя	В.И.	
Инж.	Насонов	А.А.	
Стена убежища и тамбур. АРМИРОВАНИЕ			Стенд Лист Листов Ф 1 4
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 1 Ленинград

24385-03 49 Формат А3

Шифр, № проекта, Наименование и дата



Прим.п. 1 лист 1

Прим.п. 1 лист 1

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

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Постоянные данные для исполнений.</u>			
		<u>Класс сооружений Я-II Я-III Я-IV</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1-9	КР 39	2	10,3 кг
A4	2	- 44	КР 193	5	14,1 кг
A4	3	- 8	КР 37	4	4,5 кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
Б4	4		φ 20 А II l = 2000	7	4,93 кг
Б4	5		φ 6 А I l = 300	92	0,067 кг
Б4	6		φ 10 А I l = 770	8	0,47 кг
Б4	7		l = по месту	120	п.м. D.60 кг
Б4	8		φ 8 А II l = 300	20	0,15 кг
Б4	9		φ 10 А III l = 800	72	0,5 кг
Б4	10		φ 16 А III l = 1000	30	1,54 кг
Б4	11		φ 10 А III l = 3630	32	2,26 кг
Б4	12		l = 1100	9	0,67 кг
Б4	13		l = 600	9	0,37 кг
Б4	14		l = 800	9	0,49 кг
Б4	15		l = 3080	8	1,9 кг
Б4	16		l = 2200	68	1,35 кг
Б4	17		l = 1800	8	1,1 кг
Б4	18		l = 900	9	0,55 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	19		φ 10 А III l = 2850	10	1,75 кг
Б4	20		l = 2200	10	1,35 кг
Б4	21		φ 16 А III l = 2830	4	4,47 кг

Ведомость

деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
9	
12	
13	
14	

Поз.	Эскиз
18	
19	
20	
21	
10	

03.005-7.0-2-17

Лист
3

Ранг	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
<u>Класс сооружений А-І</u>						
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	22	03.005-71	- 13	КР55	6	26,23кг
А4	23		- 15	КР58	9	50,49кг
А4	24		- 17	КР64	5	26,67кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	10,1 м ³	
<u>Класс сооружений А-ІІ</u>						
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	22	03.005-71	- 14	КР56	4	25,38кг
А4	23		- 16	КР59	9	31,45 кг
А4	24		- 18	КР65	4	16,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	10,0 м ³	

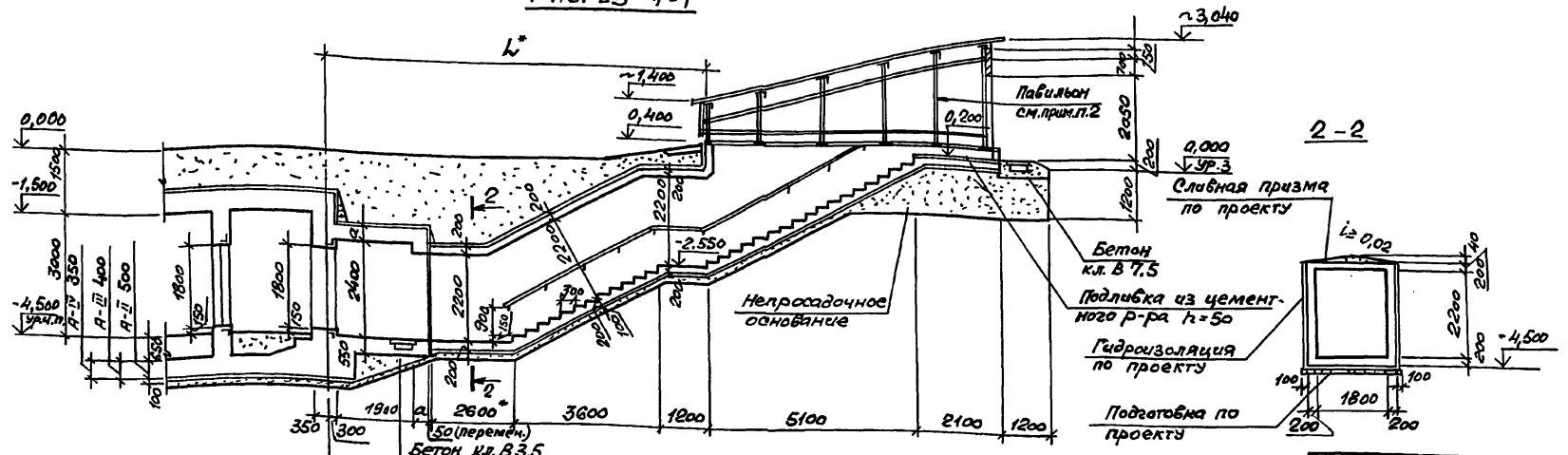
Ранг	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
<u>Класс сооружений А-ІІ</u>						
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	22	03.005-71-14		КР57	6	17,22кг
А4	23		-16	КР60	7	17,83кг
А4	24		-18	КР66	4	9,65кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	9,9 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

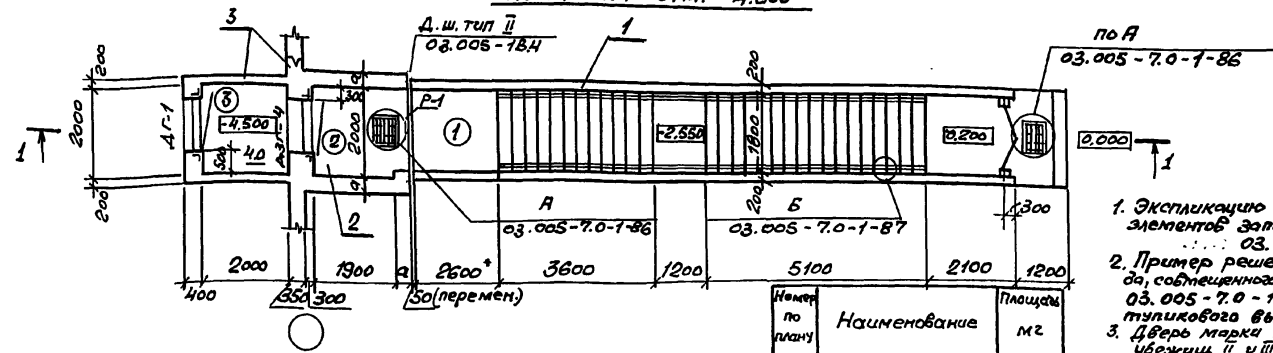
Класс сооружений	Изделия арматурные												Всего		
	Арматура класса.														
	А-ІІ						А-І								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Шт20	φ6	φ10	Шт20		
А-ІІ	14.1	19.7	337.3	129.9	153.4	65.6		82.2	466.6	1288.8	0.9	3.7	4.6	1273.4	
А-ІІІ	14.1	19.7	400.7	11.0	153.7	54.2	216.6	111.6			981.6	0.9	3.7	4.6	986.2
А-ІV	14.1	74.3	313.0	16.4	265.4	117.1					800.3	0.9	3.7	4.6	804.9

ШтБ №5 подл/подпись и дата/вз.м.шт.кг

РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. -4.500



Класс сооружения	Геометрические размеры, мм	
	а	h
А-II	350	10000
А-III	300	9950
А-IV	250	9900

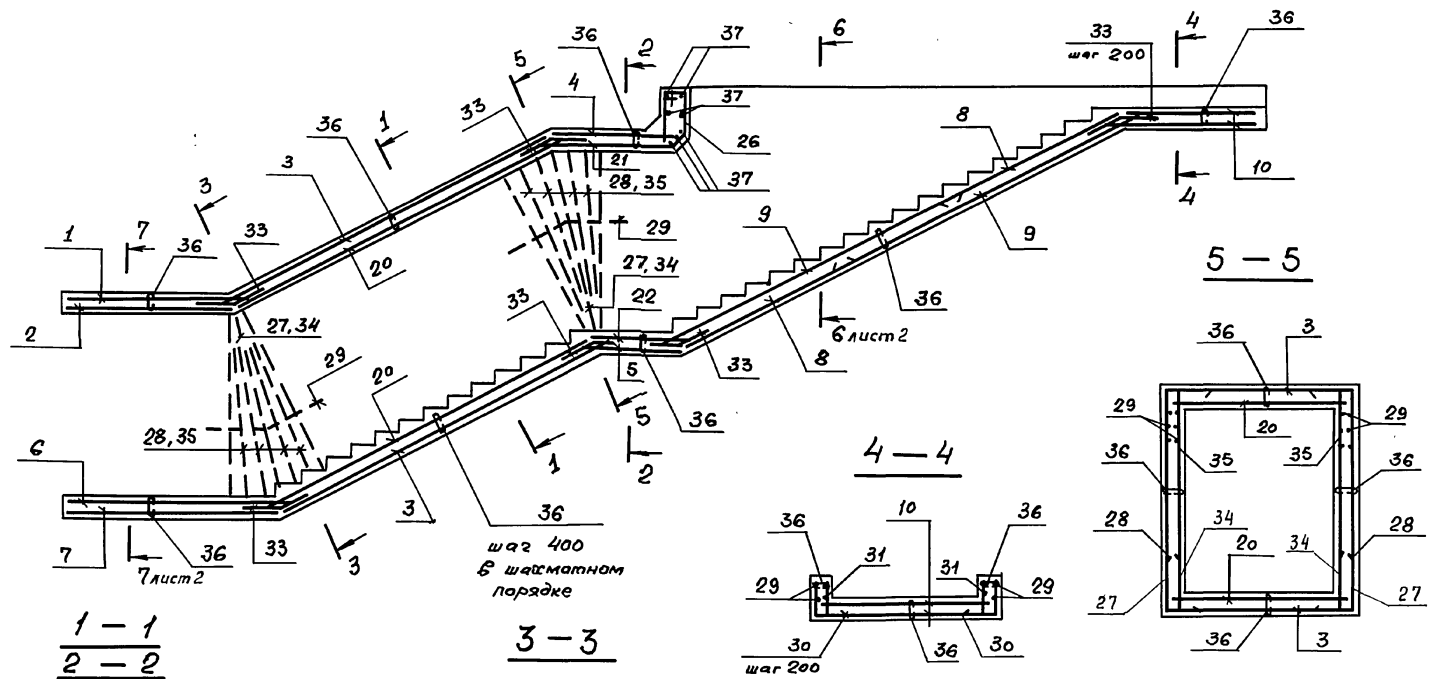
1. Эскизы помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85
2. Пример решения павильона для аварийного выхода, собственного со входом, смотри док. 03.005-7.0-1-86; 88; 89; 90. Павильон для входа туликовского выполняется по аналогии.
3. Дверь марки ДЗГ-4 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса IV - смотри док. 03.005-7.0-1-85 см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа. 03.005-7.0-1-2-13.

Спецификация конструктивных элементов входа туликовского

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-32 03.005-7.0-2-19	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-34;35	Предтамбур	
3	03.005-7.0-2-20;21	Стена убежища и тамбур	

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
2	Предтамбур	3,8
3	Тамбур	4,0

03.005 - 7.0 - 2 - 18		Вход туликовский прямой с тамбуром при ширине дверного проема 1,2 м - ВТ2. Чертеж общего вида.		Страницы	Лист	Листов
И.контр.	Комиссаров	Гл.случ.	Тришкина	Р	1	1
И.контр.	Бичотко	Вед. инж.	Моисеева	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ 1 Ленинград		
Ст. арх.	Виткина					



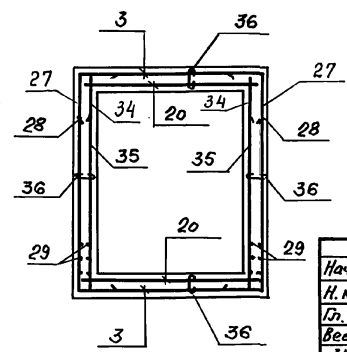
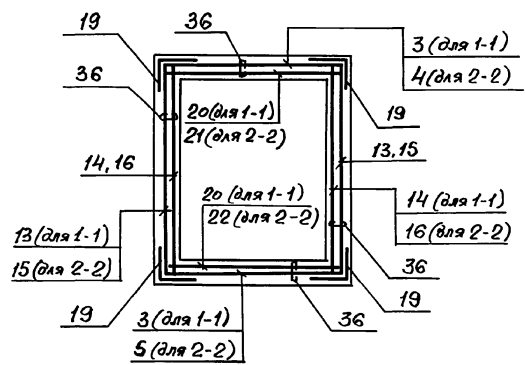
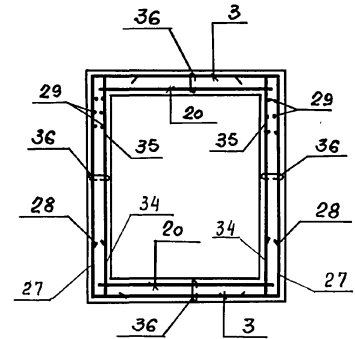
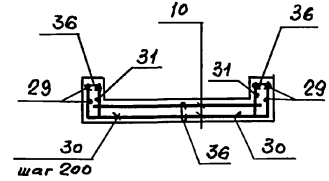
1 - 1
2 - 2

3 - 3

4 - 4

5 - 5

шаг 400
в шахматном
порядке

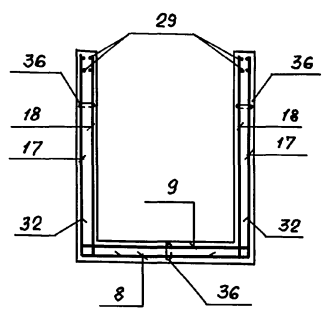


1. Сетки поз. 19 для установки в углах конструкции согнуть по центру рабочей арматуры.
2. Стыки сеток поз. 19 в нерабочем направлении выполнять внахлестку с перекрывом на 100мм между крайними рабочими стержнями.

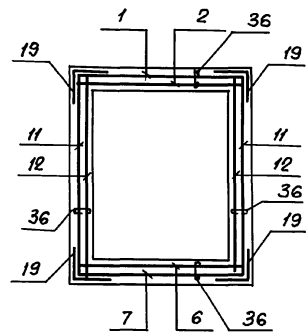
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Камиссаров	В.И.			03.005-7.0-2-19	ВТ 2	Свая Р	Лист 1	Листов 4
Н. контр.	Бицютко	С.И.							
Гл. констр.	Бицютко	С.И.							
вед. инж.	Моисеева	М.И.							
инж.	Нагорняк	Н.И.							
инж.	Селюкова	М.И.							
Лодочной тоннель.						ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 Ленинград			

6 - 6



7 - 7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
26	
27	
28	
30	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
32	
33	
36	
37	

Лист № 19 подл. Подпись и дата Взам. инв. № 19

Ранг	Звание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Класс сооружений		
				A-II, A-III, A-IV		
				Сварочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	ГОСТ 23279 - 85	3С БАГ-200 215x220 175+25 12АIII-200 75	1	26,5 кг
		2		4С БАГ-200 215x205 25 6АIII-200 175	1	9,8 кг
		3		3С БАГ-200 215x460 75+325 12АIII-200 175	2	52,2 кг
		4		3С БАГ-200 215x160 175+25 12АIII-200 175	1	19,0 кг
		5		3С БАГ-200 215x115 325+25 12АIII-200 175	1	12,2 кг
		6		4С БАГ-200 215x275 275+75 6АIII-200 175	1	12,3 кг
		7		3С БАГ-200(100) 215x260 50 12АIII-200 75	1	33,0 кг
		8		3С БАГ 215x245 225+25 14АIII 175	2	36,6 кг
		9		3С БАГ 215x415 325+25 14АIII 175	2	61,2 кг

Продолжение спецификации см. л. 3.

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				(продолжение)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		10	ГОСТ 23279-85	4С 6АІ-200 215x195 $\frac{100 \times 25}{175}$	2	16,2 кг
		11		3С 6АІ-200(100) 250x200 $\frac{50}{50}$	2	39,3 кг
		12		4С 6АІ-200(100) 250x200 $\frac{50}{150}$	2	27,7 кг
		13		3С 6АІ-200 250x365 $\frac{25}{50}$	2	52,7 кг
		14		4С 6АІ-200 250x365 $\frac{25}{150}$	2	22,7 кг
		15		3С 6АІ-200 250x85 $\frac{25}{50}$	2	13,6 кг
		16		4С 6АІ-200 250x85 $\frac{25}{150}$	2	7,8 кг
А4		17	03.005-7.1-41	С 6	2	74,9 кг
А4		18	03.005-7.1-42	С 7	2	72,9 кг
		19	ГОСТ 23279-85	3С 6АІ-200 105x85 $\frac{175 \times 25}{175}$	28	5,9 кг
		20		4С 6АІ-200 215x460 $\frac{75 \times 325}{175}$	2	20,7 кг
		21		4С 6АІ-200 215x160 $\frac{175 \times 25}{175}$	1	7,4 кг
		22		4С 6АІ-200 215x115 $\frac{300 \times 25}{175}$	1	5,0 кг

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Изделия заводные</u>		
А4	23		1.400-15.1-550-04	МН553	580 п.м.	4,1 кг
А4	24		1.400-15.1-130	МН17-1	12	2,4 кг
А4	25		1.400-15.1-12-05	МН105-6	22	1,0 кг.
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	26			Ф6АІ $l = 1940$	10	0,43 кг
Б4	27			Ф12АІІІ $l = 3400$	4	3,0 кг
Б4	28			$l = 2200$	16	2,0 кг
Б4	29			Ф6АІ $l = \text{---}$	2600 п.м.	0,222 кг
Б4	30			Ф10АІІІ $l = 900$	22	0,56 кг
Б4	31			$l = 400$	22	0,25 кг
Б4	32			Ф14АІІІ $l = 1300$	64	1,57 кг
Б4	33			Ф10АІІІ $l = 500$	66	0,31 кг
Б4	34			Ф8АІІІ $l = 2600$	4	1,03 кг
Б4	35			$l = 1800$	16	0,71 кг
Б4	36			Ф6АІ $l = 300$	907	0,07 кг
Б4	37			Ф12АІІІ $l = 2440$	7	2,17 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В25		230 м ³

Умк, к.мощ., Подпись в объе

Всакт. умк, м³*

03.005-7.0-2-19

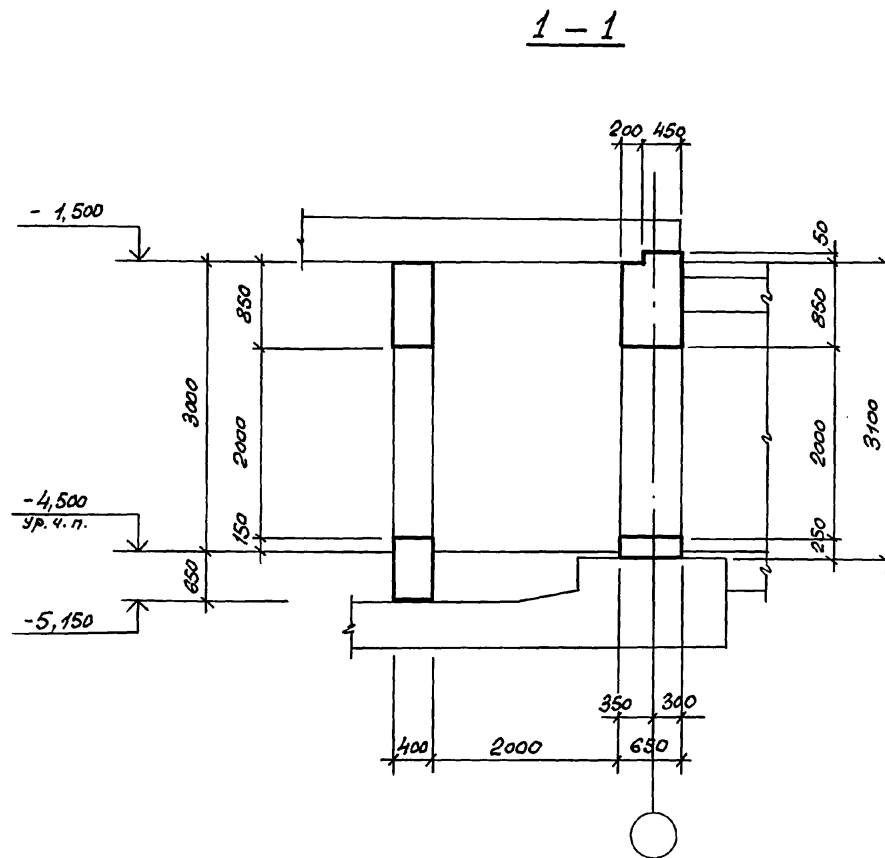
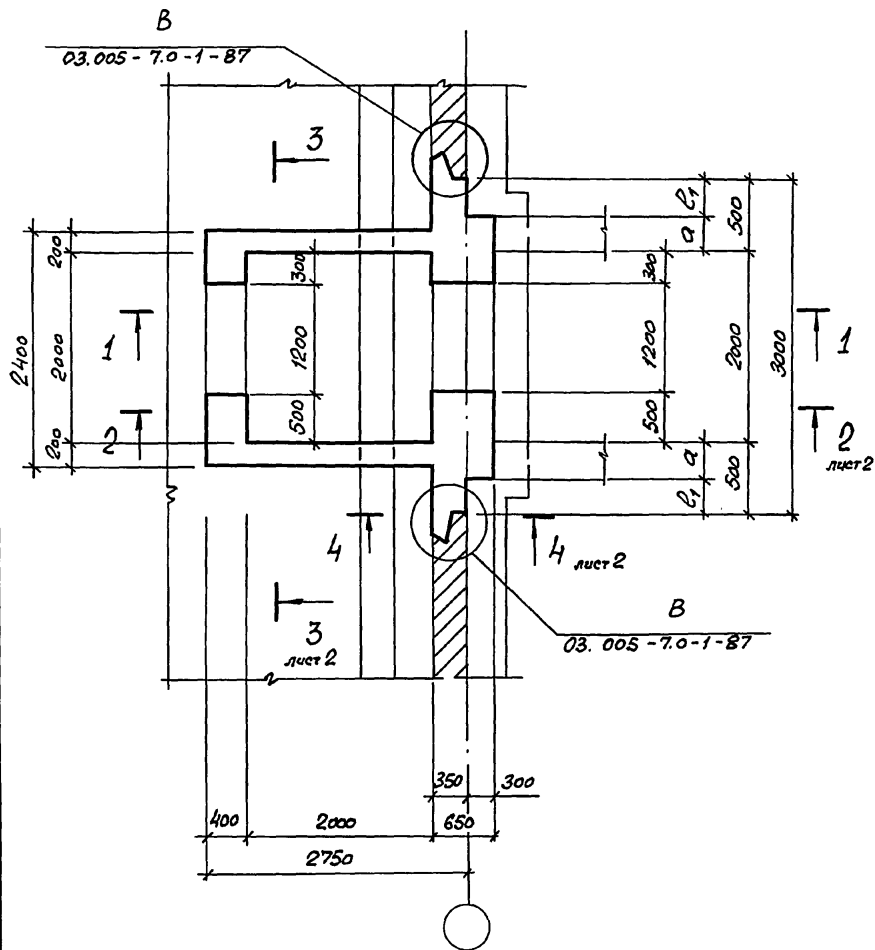
Лист	3
------	---

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса .										
	А-III					А-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82*					
	φ6	φ10	φ12	φ14		Итого	φ6		Итого		
А-II, А-III, А-IV	38,6	216,4	521,0	513,3			1289,3	390,0	390,0	1679,0	

Продолжение ведомости

Класс сооружений	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Прокат марки					Арматура класса						
	В СтЗ КПЭ					А-III						
	ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82*						
	δ=6	δ=8		Итого	Л50 x3	Итого	φ8		Итого			
А-II, А-III, А-IV	34,0	3,0		43,0	213,0	213,0	31,0		31,0	287,0	1966,3	



Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №2

Класс сооружения	геометрич.ск. размеры, мм	
	a	b ₁
A-II	350	150
A-III	300	200
A-IV	250	200

Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>
Гл. конст.	Бицотко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Вайзя	<i>[Signature]</i>
Техник	Сорош	<i>[Signature]</i>

03.005-7.0-2-20

BT2

Стена убежища и тамбур.
Габаритный чертёж.

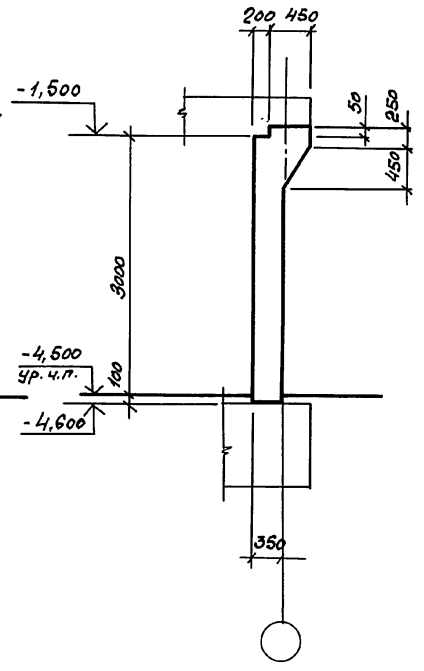
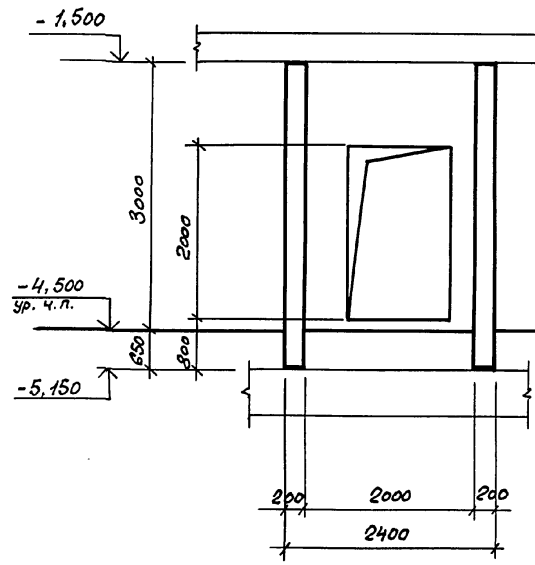
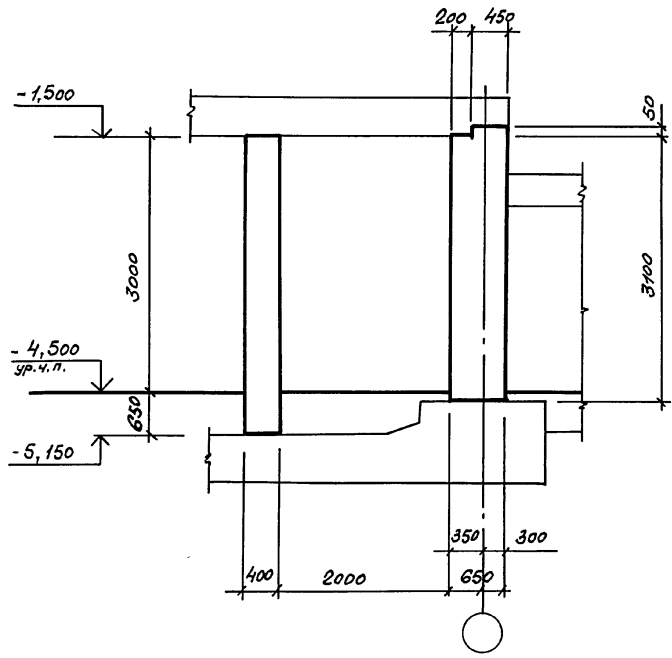
Стадия	Лист	Листов
P	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
Ленинград

2-2

3-3

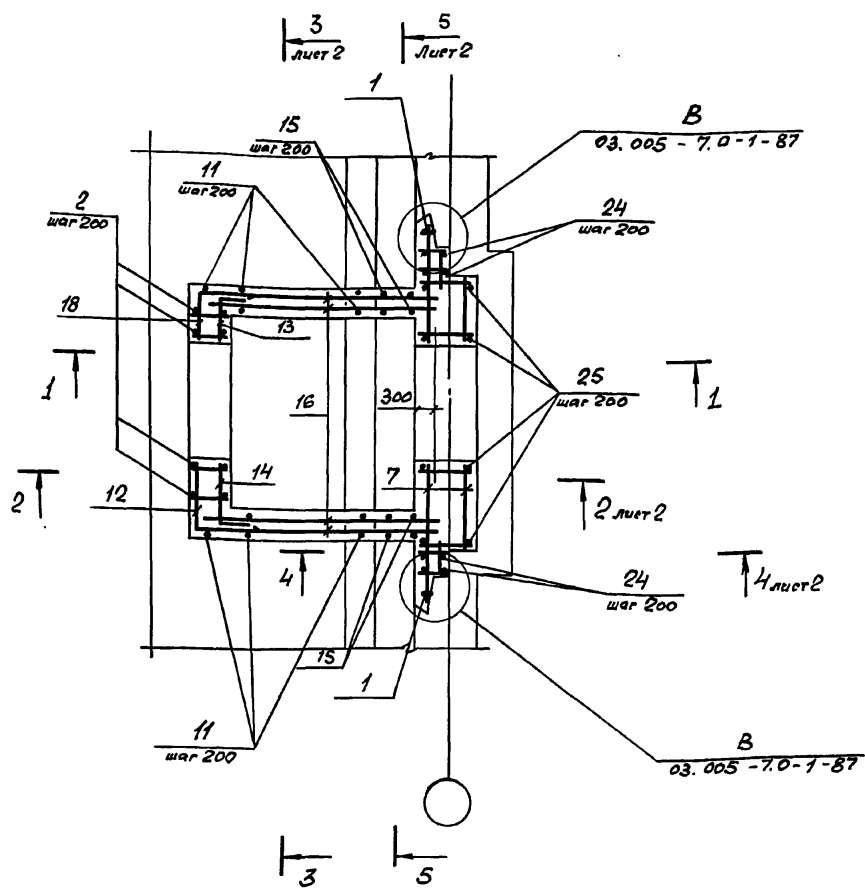
4-4



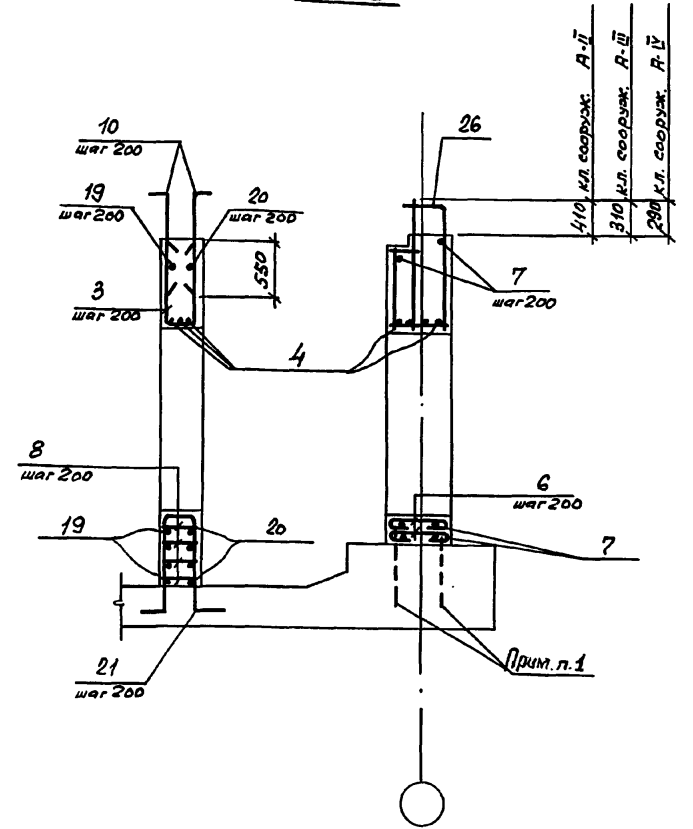
Лит. № подл. Видовые и общие планы № 19

03.005-70-2-20

Лист 2



1-1



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

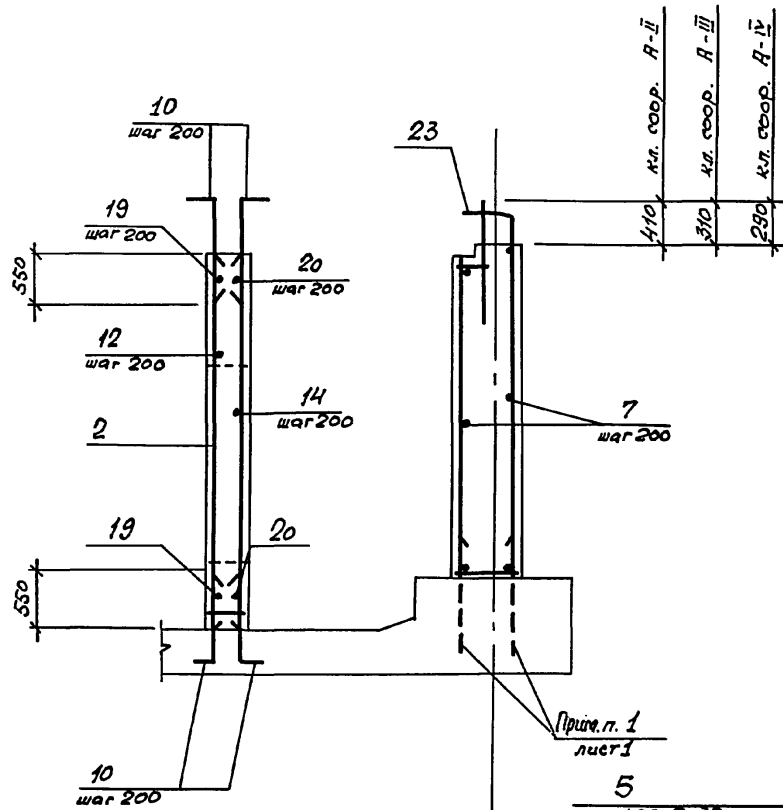
1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.

Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.

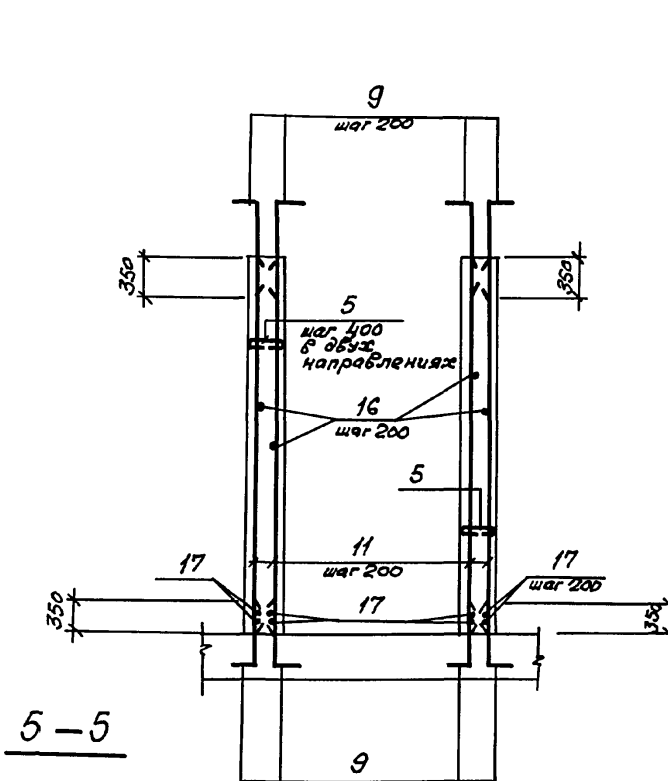
2. Спецификацию см. листы 3, 4.

			03.005-7.0-2-21		
Нач. отд.	Котиссаров	<i>[Signature]</i>	СТ 2. Стена шежуща и тамбуэр. Армиров. сенсе.		
Н. контр.	Бичотко	<i>[Signature]</i>			
Бл. констр.	Бичотко	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Вайза	<i>[Signature]</i>			
Техник	Сарогин	<i>[Signature]</i>	Студия	Лист	Листов
			Р	1	4
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		

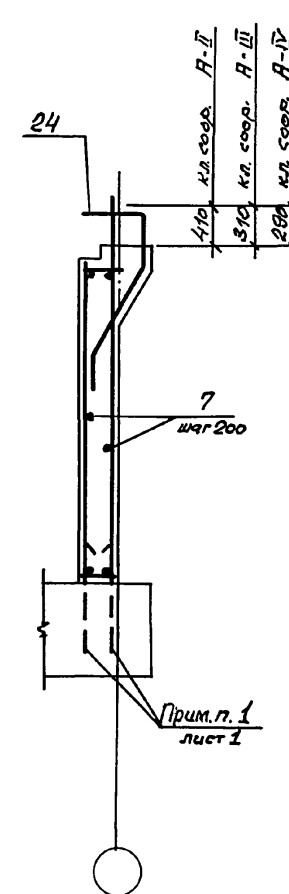
2-2



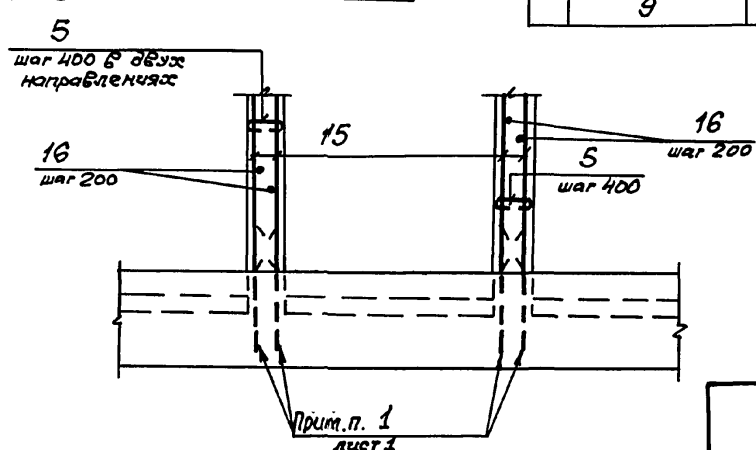
3-3



4-4



5-5



Лист № 9 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Постоянные данные для исполнения.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II, А-III, А-IV</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1 -9	KP 39		2	10,3 кг
A4	2	- 44	KP 193		5	14,1 кг
A4	3	- 24	KP 90		6	3,6 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
Б4	4		φ20AIII, ℓ = 2400		7	5,9 кг
Б4	5		φ6AI, ℓ = 300		112	0,07 кг
Б4	6		φ10AI, ℓ = 770		12	0,5 кг
Б4	7		ℓ = по месту	125	п.м. 0,62 кг	
Б4	8		φ8AIII, ℓ = 380		28	0,15 кг
Б4	9		φ10AIII, ℓ = 800		88	0,5 кг
Б4	10		φ16AIII, ℓ = 1000		34	1,6 кг
Б4	11		φ10AIII, ℓ = 3630		40	2,2 кг
Б4	12		ℓ = 1100		9	0,7 кг
Б4	13		ℓ = 600		9	0,4 кг
Б4	14		ℓ = 800		9	0,5 кг
Б4	15		ℓ = 3080		8	1,9 кг
Б4	16		ℓ = 2600		68	1,6 кг
Б4	17		ℓ = 2200		8	1,4 кг
Б4	18		ℓ = 900		9	0,6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	19		φ10AIII, ℓ = 3350		10	2,1 кг
Б4	20		ℓ = 2700		10	1,7 кг
Б4	21		φ16AIII, ℓ = 2830		6	4,5 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
9	
12	
13	
14	

Поз.	Эскиз
18	
19	
20	
21	
22	

03.005-70-2-21

Конт.

3

Вид работ	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Переменные данные	для исполнения		
			Класс	сооружений А-II		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	22		03.005 - 7.1 - 13	КР 55	2	26,23кг
A4	23		- 15	КР 58	9	50,49кг
A4	24		- 17	КР 64	7	25,67кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		10,9м ³
			Класс	сооружений А-II		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	22		03.005 - 7.1 - 14	КР 56	4	26,38кг
A4	23		- 16	КР 59	9	31,45кг
A4	24		- 18	КР 65	6	16,59кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		10,8 м ³

Вид работ	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Переменные данные	для исполнения		
			Класс	сооружений А-IV		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	22		03.005 - 7.1 - 14	КР 57	4	17,22кг
A4	23		- 16	КР 60	7	17,8кг
A4	24		- 18	КР 66	6	9,65кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		10,7м ³

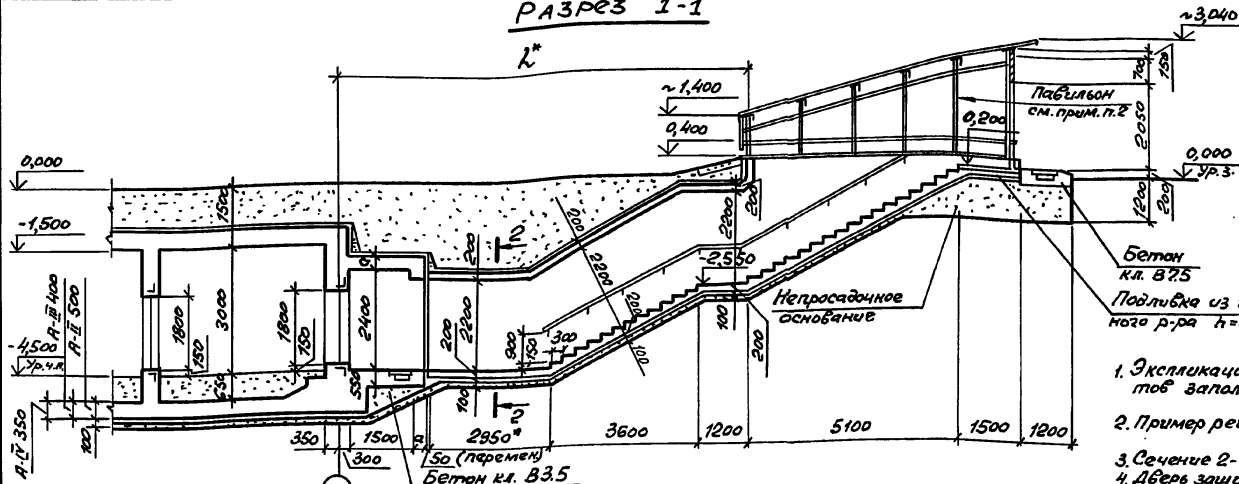
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные													Всего
	Арматура класса													
	А-I						А-II							
	ГОСТ 5781-82*													
	φ6	φ10	Уточ	φ8	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Уточ	
А-II	7.8	84.0	91.8	1.3	20.6	336.2	127.0	176.5	51.9	-	27.4	508.5	1249.6	1341.4
А-III	7.8	84.0	91.8	1.3	20.6	422.8	15.8	176.5	61.1	233.0	122.3	-	1053.4	1145.2
А-IV	7.8	84.0	91.8	1.3	73.2	327.0	11.0	290.6	119.8	-	-	-	816.9	908.7

Шифр, № прогн., Подпись и дата, Формат, стр. №

03.005-7.0-2-21 Лист 4

РАЗРЕЗ 1-1

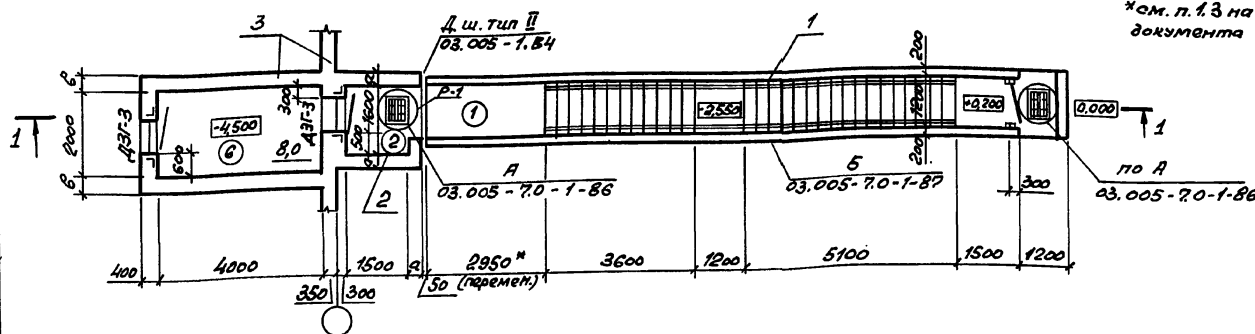


Класс сооружения	Геометрические размеры, мм		
	а	б	л
А-ІІ	350	400	10000
А-ІІІ	300	400	9950
А-ІV	250	300	9900

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
②	Предтамбур	2,4
⑥	Ттамбур-шлюз	8,0

1. Экспликацию помещений, спецификацию элементов западного проема смотри документ 03.005-7.0-1-85.
 2. Пример решения лавильона смотри документ 03.005-7.0-1-88; 83.90.
 3. Сечение 2-2 смотри документ 03.005-7.0-2-1.
 4. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища ІІ и ІІІ. Дверь для класса убежища ІІІ смотри документ 03.005-7.0-1-85.
- * см. п. 1.3 на листе 1 и л. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-1.3.

План на отм. -4,500

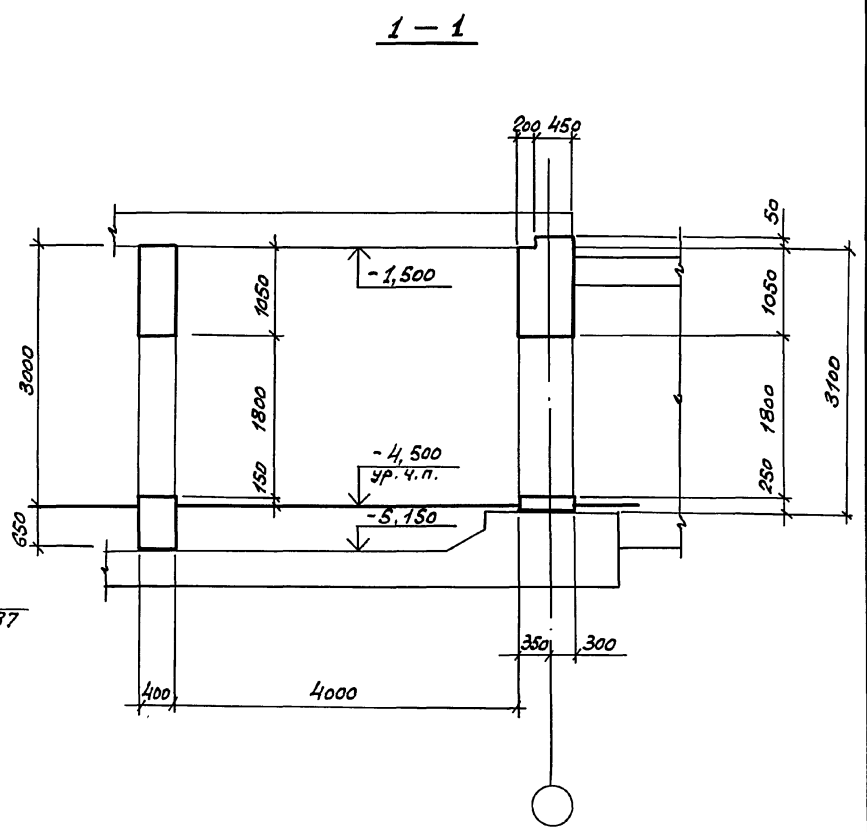
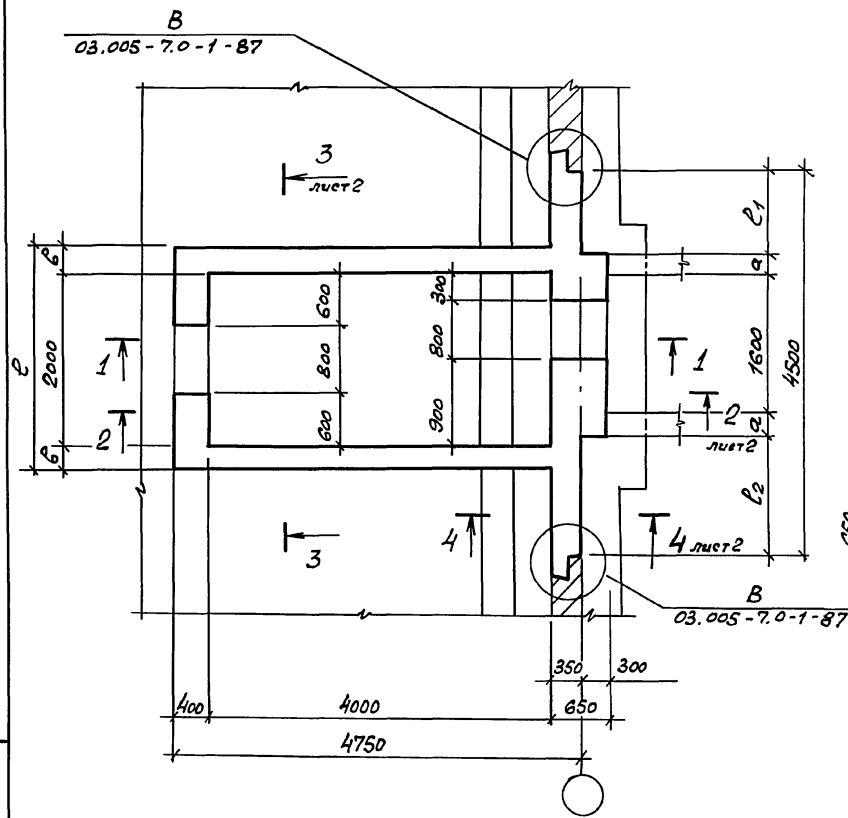


Спецификация конструктивных элементов входа туннельного

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-25;26	Повысодной тоннель	
2	03.005-7.0-1-27;28	Предтамбур	
3	03.005-7.0-2-23,24	Стена убежища и ттамбур-шлюз.	

03.005-7.0-2-22

Нач. отд.	Комиссаров		Вход туннельный прямой с тамбуром-шлюзом при ширине входного проема 0,8м-0,83. Чертеж общего вида.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бичукто			Р		1
Л. спец.	Тришкина			ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ 1 Ленинград		
Л.контр.	Бичукто					
Вед. инж.	Моисеева					
Ст. арх.	Ситкина					



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

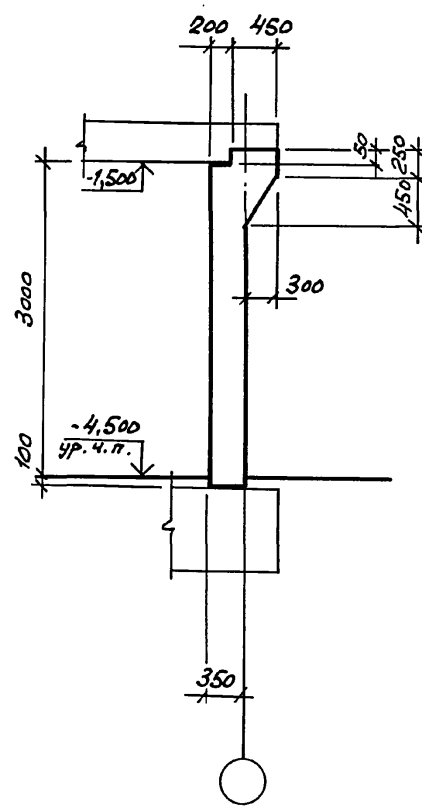
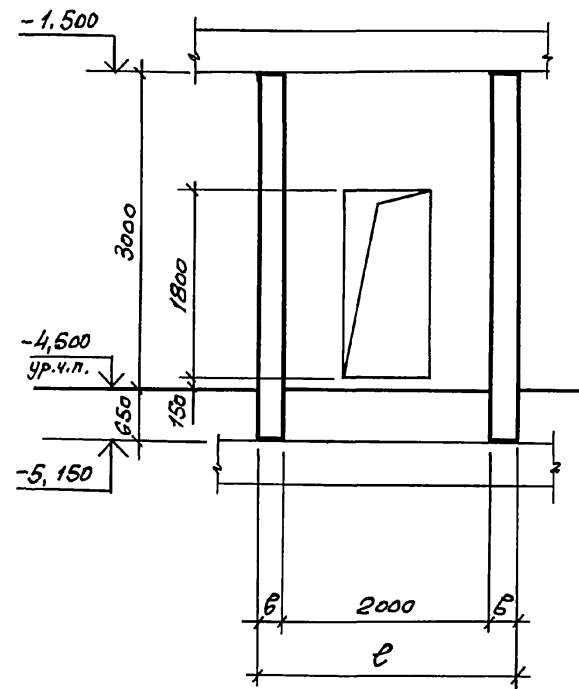
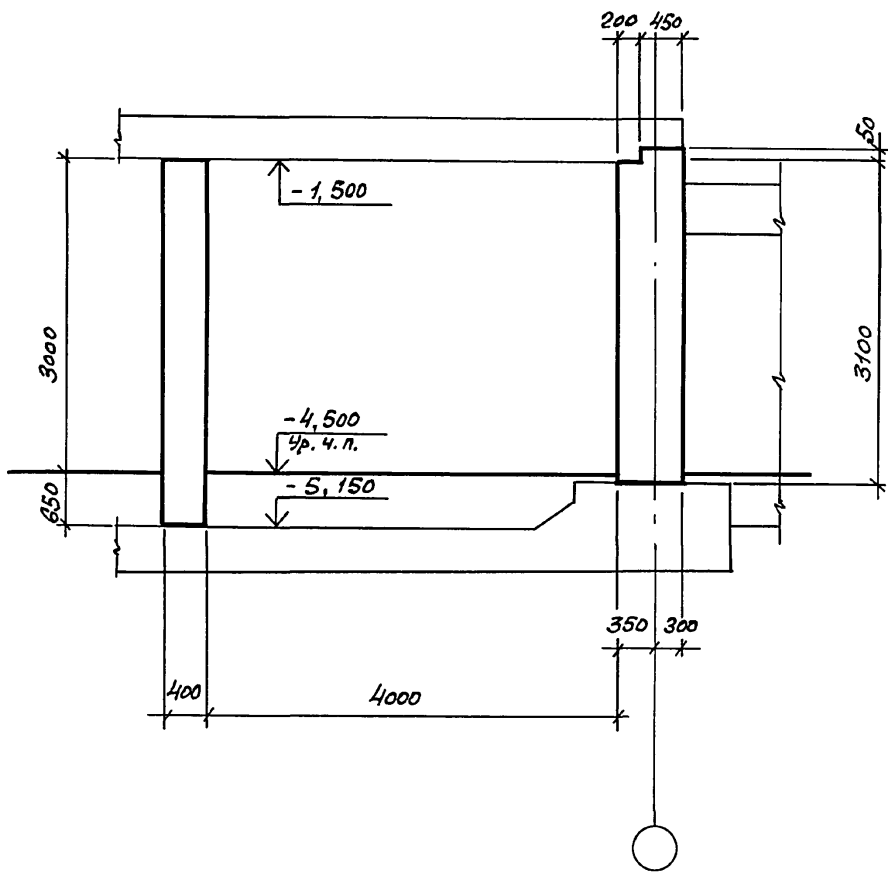
Класс сооружений	Геометрические размеры, мм				
	а	б	в	в ₁	в ₂
А-І	350	400	2800	900	1300
А-ІІ	300	400	2800	950	1350
А-ІІІ	250	300	2600	1000	1400

И.о.пр.	Комиссаров				03. 005 - 7. 0 - 2 - 23						
И.контр.	Бичукто										
Гл. конст.	Бичукто										
Бед. инж.	Моисеева										
С.инж.	Вязля				ВТЗ						
Техник	Сорож										
Стена убежища и тамбур-шлюз Габаритный чертеж.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	2									
					ПРОЕКТИНІЙ ІНСТИТУТ Ленинград						

2-2

3-3

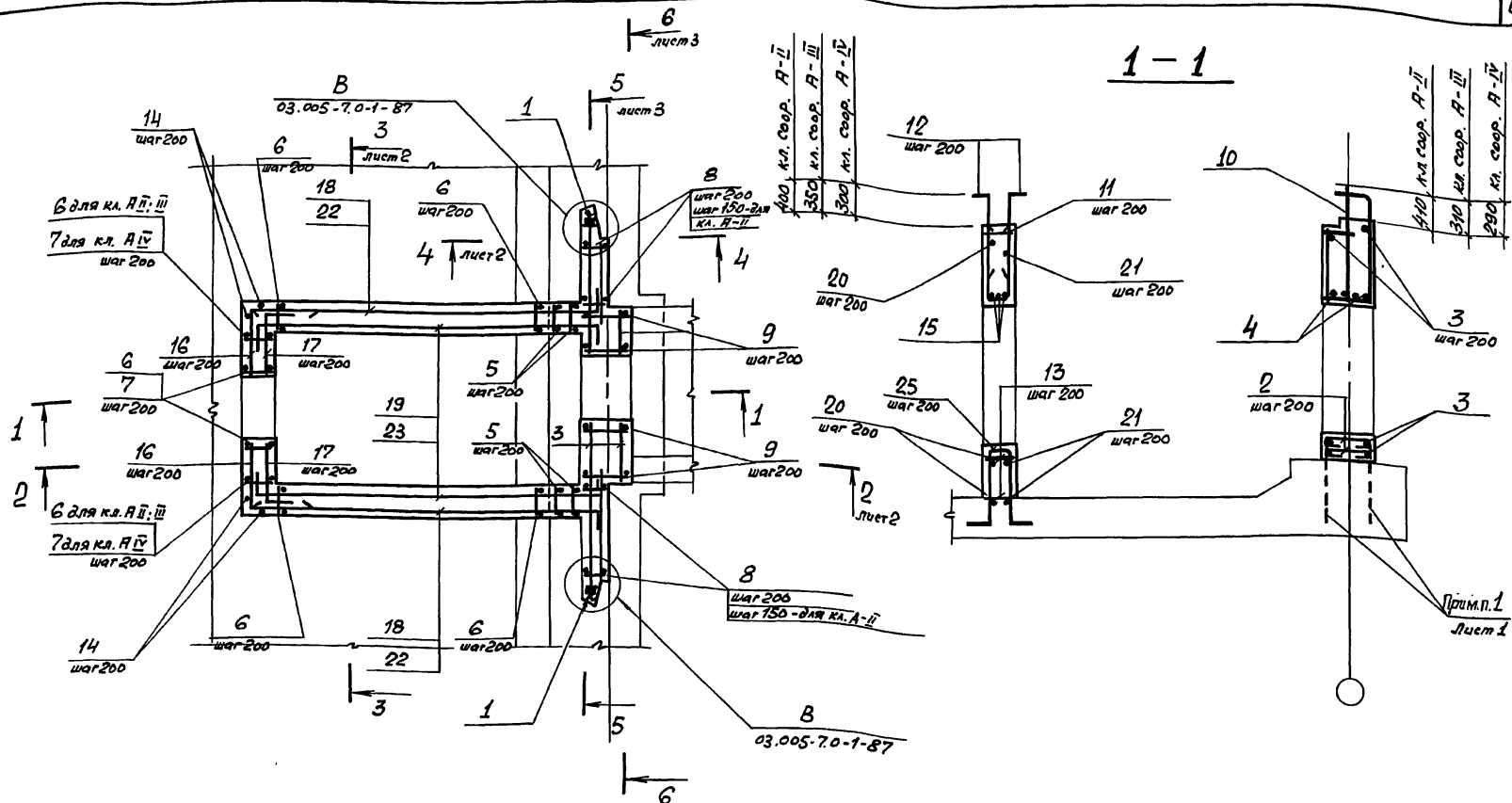
4-4



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

03.005-7.0-2-23

Лист
2



- В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
- Спецификацию см. листы 4, 5, 6, 7.
Ведомость расхода стали см. лист 7.

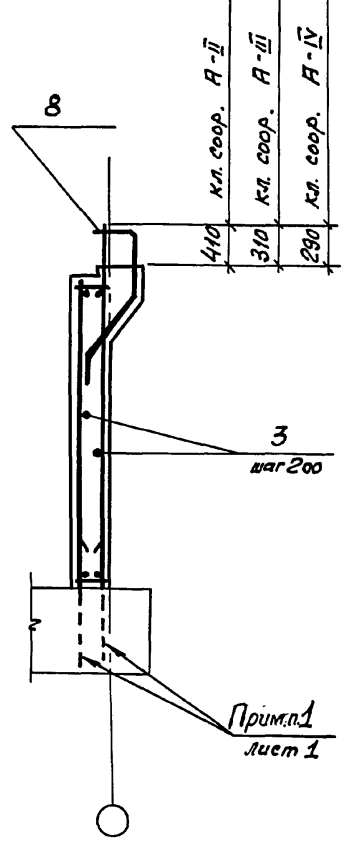
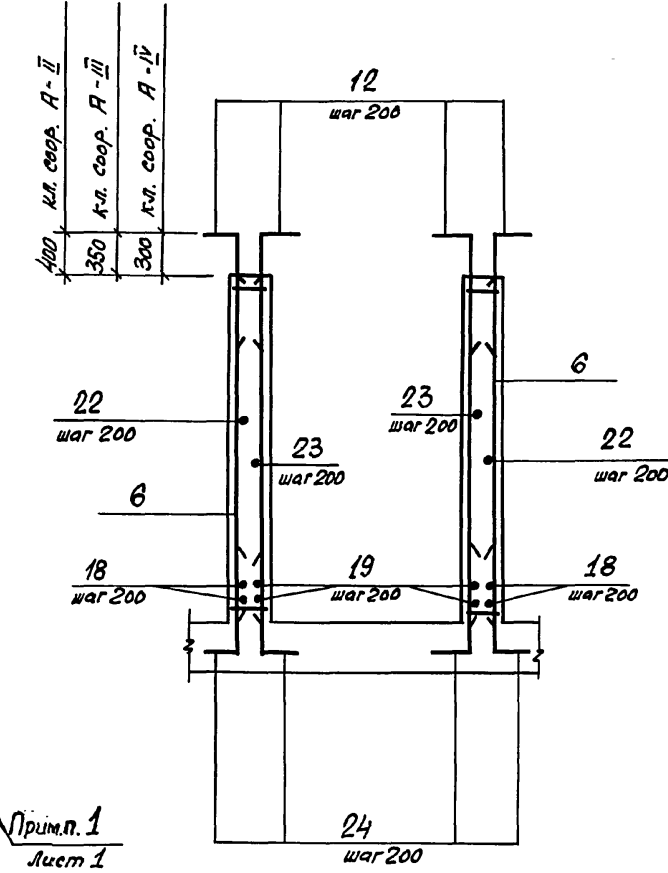
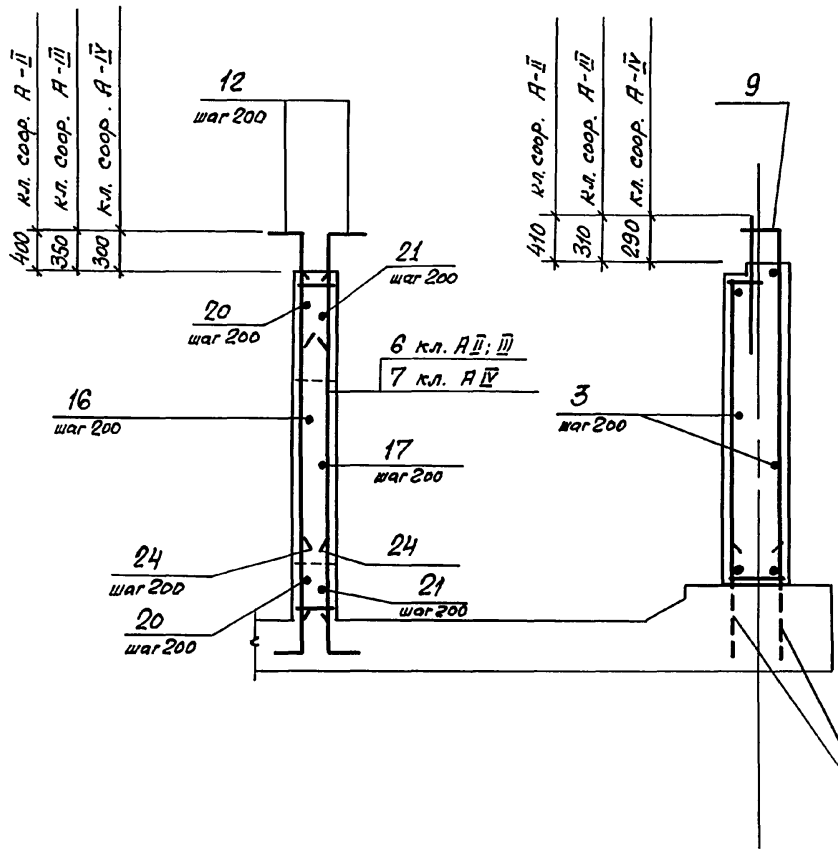
				03.005-7.0-2-24			
Нач. отд.	Комиссаров			ВТ 3	Старая	Лист	Листов
Н. контр.	Бицотко	<i>Бицотко</i>			Р	1	7
Гл. констр.	Бицотко	<i>Бицотко</i>			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		
Вед. инж.	Моисеева	<i>Моисеева</i>					
Инж.	Вязя	<i>Вязя</i>					
Инж.	Сорош	<i>Сорош</i>		Стена убежища и тамбур-шлюз. Армирование.			

Шифр докум. Подпись и дата Взам. инв. №

2-2

3-3

4-4



Прим.1
лист 1

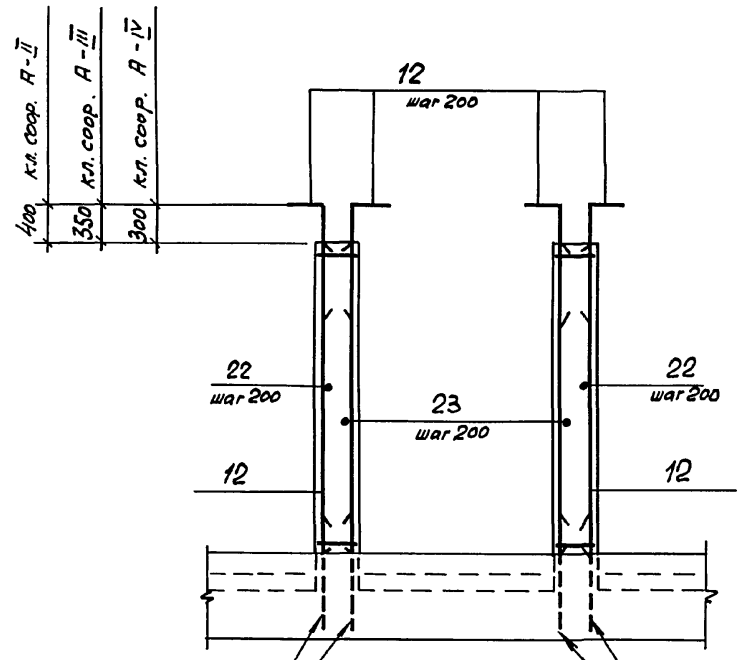
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

03.005-7.0-2-24

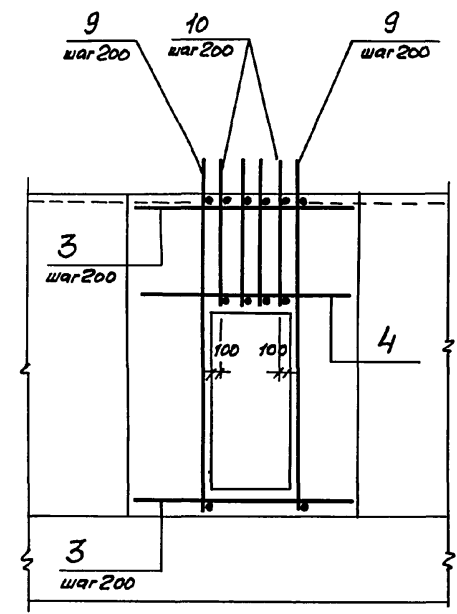
24385-03 68 Формат А3

Лист
2

5 - 5



6 - 6



Шиф. н.р. подл. | Подписи и даты | Шиф. инв. н.р.

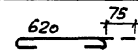
03.005-7.0-2-24

Лист 3

24385-03 69 Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Постоянные данные	для исполнений.		
			<u>Класс сооружений</u>	<u>А-II; А-III; А-IV.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	1	03.005-7.1-9		КР 39	2	10.3 кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	2		φ 10 А I	ℓ = 970	8	0.48 кг
Б4	3			ℓ = по месту	146.8 п.м.	0.62 кг
Б4	4		φ 20 А III	ℓ = 2000	4	4.94 кг

Ведомость деталей (кл. А-II, А-III, А-IV)

Поз.	Эскиз
2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные	для исполнений.		
			<u>Класс сооружений</u>	<u>А-II</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	5	03.005-7.1-35		КР 160	4	30.9 кг
А4	6	- 44		КР 204	46	36.2 кг
А4	8	- 13		КР 55	16	26.23 кг
А4	9	- 15		КР 58	9	50.49 кг
А4	10	- 17		КР 64	4	25.67 кг
А4	11	- 24		КР 86	4	10.8 кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	12		φ 25 А III	ℓ = 1600	116	6.16 кг
Б4	13		φ 14 А III	ℓ = 380	16	0.46 кг
Б4	14		φ 25 А III	ℓ = 3630	8	14.0 кг
Б4	15		φ 22 А III	ℓ = 2100	3	6.26 кг
Б4	16			ℓ = 1690	18	5.04 кг
Б4	17			ℓ = 1250	18	3.73 кг

03.005-7.0-2-24

Лист
4

Формат	Угол	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	18			Ф22АШ $\ell = 4620$	4	13,77кг
БУ	19			$\ell = 4870$	4	14,51кг
БУ	20			$\ell = 4200$	10	12,52кг
БУ	21			$\ell = 3300$	10	9,83кг
БУ	22			$\ell = 5030$	32	14,99кг
БУ	23			$\ell = 5300$	32	15,79кг
БУ	24			Ф25АШ $\ell = 1600$	100	6,16кг
БУ	25			$\ell = 3430$	4	13,2кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		22,0 м ³

Ведомость деталей (кл. А-II)

Поз.	Эскиз
16	
17	
19	
20	
21	

Поз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
12	

Формат	Угол	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>Класс соединений А-III</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	5		03.005 - 7.1 - 35	КР161	4	18,9кг
А4	6		- 44	КР205	46	22,3кг
А4	8		- 14	КР56	10	25,38кг
А4	9		- 16	КР59	9	31,45кг
А4	10		- 18	КР65	4	16,59кг
А4	11		- 24	КР87	4	7,0 кг.
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	12			Ф 20АШ $\ell = 1300$	116	3,21кг
БУ	13			Ф 10АШ $\ell = 380$	16	0,24кг
БУ	14			Ф20АШ $\ell = 2630$	8	9,0кг.
БУ	15			Ф18АШ $\ell = 1900$	3	3,78 кг
БУ	16			$\ell = 1540$	18	3,06кг
БУ	17			$\ell = 1150$	18	2,29кг
БУ	18			$\ell = 4520$	4	8,99кг
БУ	19			$\ell = 4670$	4	9,28 кг

03.005-7.0-2-24

Лист
5

Формат Зона	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	20		Ф 18А III ρ = 3900	10	7.76кг
Б4	21		ρ = 3100	10	6.17кг
Б4	22		ρ = 4930	32	9.81кг
Б4	23		ρ = 5100	32	10.15кг
Б4	24		Ф 20А III ρ = 1450	98	3.6кг
Б4	25		ρ = 3130	4	7.7кг
<u>Материалы</u>					
				Бетон класса В25	219 м³

Ведомость деталей (кл. А-III)

№пз.	Эскиз
16	
17	
19	
20	
21	

№пз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
12	

Формат Зона	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Переменные данные для исполнений					
<u>Класс сооружений А-IV</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
Каркасы плоские					
А4	5	03.005-7.1 - 35	КР 162	4	11.6кг
А4	6	- 44	КР 208	38	13.6кг
А4	7	- 44	КР 193	8	14.1кг
А4	8	- 14	КР 57	12	17.22кг
А4	9	- 16	КР 60	7	17.83кг
А4	10	- 18	КР 66	4	9.63кг
А4	11	- 8	КР 36	4	7.5кг
<u>Детали</u>					
Б4	12		Ф 16А III ρ = 1000	116	1.58кг
Б4	13		Ф 8А III ρ = 380	16	0.15кг
Б4	14		Ф 16А III ρ = 3630	8	5.7кг
Б4	15		Ф 14А III ρ = 1600	3	1.94кг
Б4	16		ρ = 1340	18	1.62кг
Б4	17		ρ = 1000	18	1.21кг
Б4	18		ρ = 4370	6	5.29кг
Б4	19		ρ = 4370	6	5.29кг

Ш.№.П.№.поз. Детали и узлы. 8.000.ш.№.129

03.005-7.0-2-24 Лист
6

Вид работ	В банк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		20		Ф 14 А III L = 3500	10	4,25 кг
Б4		21		L = 2800	10	3,39 кг
Б4		22		L = 4780	30	5,78 кг
Б4		23		L = 4800	30	5,81 кг
Б4		24		Ф 16 А III L = 1050	98	1,65 кг
Б4		25		L = 2830	4	4,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		18,6 м ³

Ведомость деталей (кл. А-IV)

Поз.	Эскиз
16	
17	
19	
20	
21	
21	

Поз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
12	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружения	Изделия арматурные													Итого	Всего			
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*													
φ 10			Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28		Итого		
А-II	94,8			94,8	1,3	—	73,6	565,1	7,4	19,5	—		1498,5	3136,0	1445,8		5849,0	5943,7
А-III	94,8			94,8	1,3	—	371,0	27,0	—	19,5	959,0	1802,4	216,4	191,5	—		3596,8	3681,6
А-IV	94,8			94,8	1,3	279,0	—	33,0	544,3	1076,7	—	254,4	—	28,6	—		2277,3	2312,1

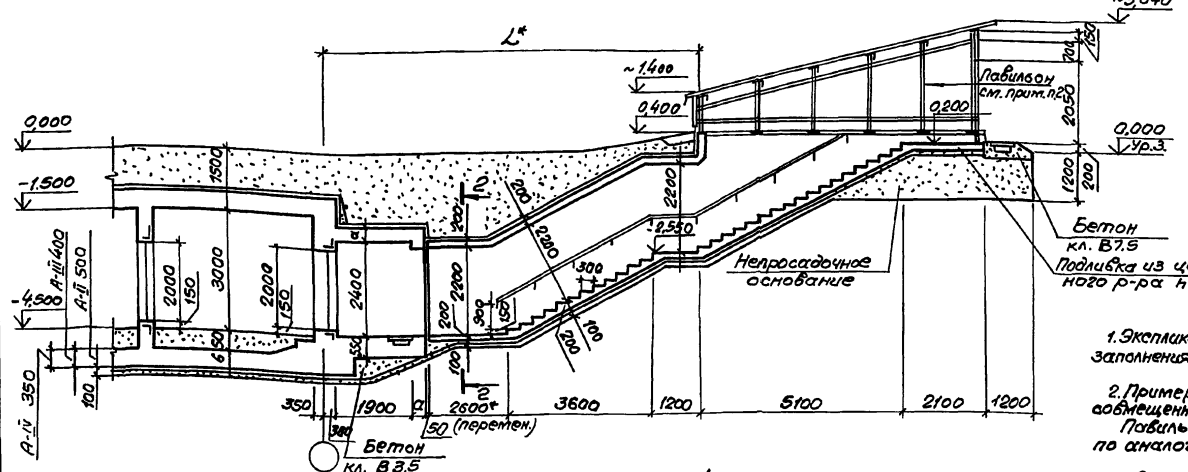
03.005-7.0-2-24

24385-03 73

Лист

7

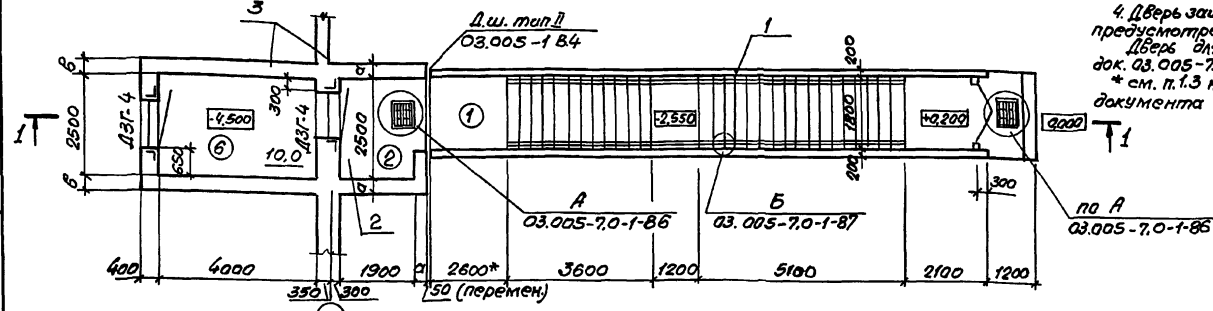
Разрез 1-1



Класс сооружения	Геометрические размеры, мм		
	а	б	Л
А-II	350	400	10000
А-III	300	400	9950
А-IV	250	300	9900

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
2	Предтамбур.	4,75
6	Тамбур-шлюз.	10,0

План на отм. -4,50



1. Схематическое изображение помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
2. Пример решения павильона для аварийного выхода размещенного во входом, смотри док. 03.005-7.0-1-88, 89, 90. Павильон для входа тупикового выполняется по аналогии.
3. Сечение 2-2 смотри док. 03.005-7.0-2-8.
4. Дверь защита-герметическая марки ДЗГ-4 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища IV смотри док. 03.005-7.0-1-85.
* см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-13.

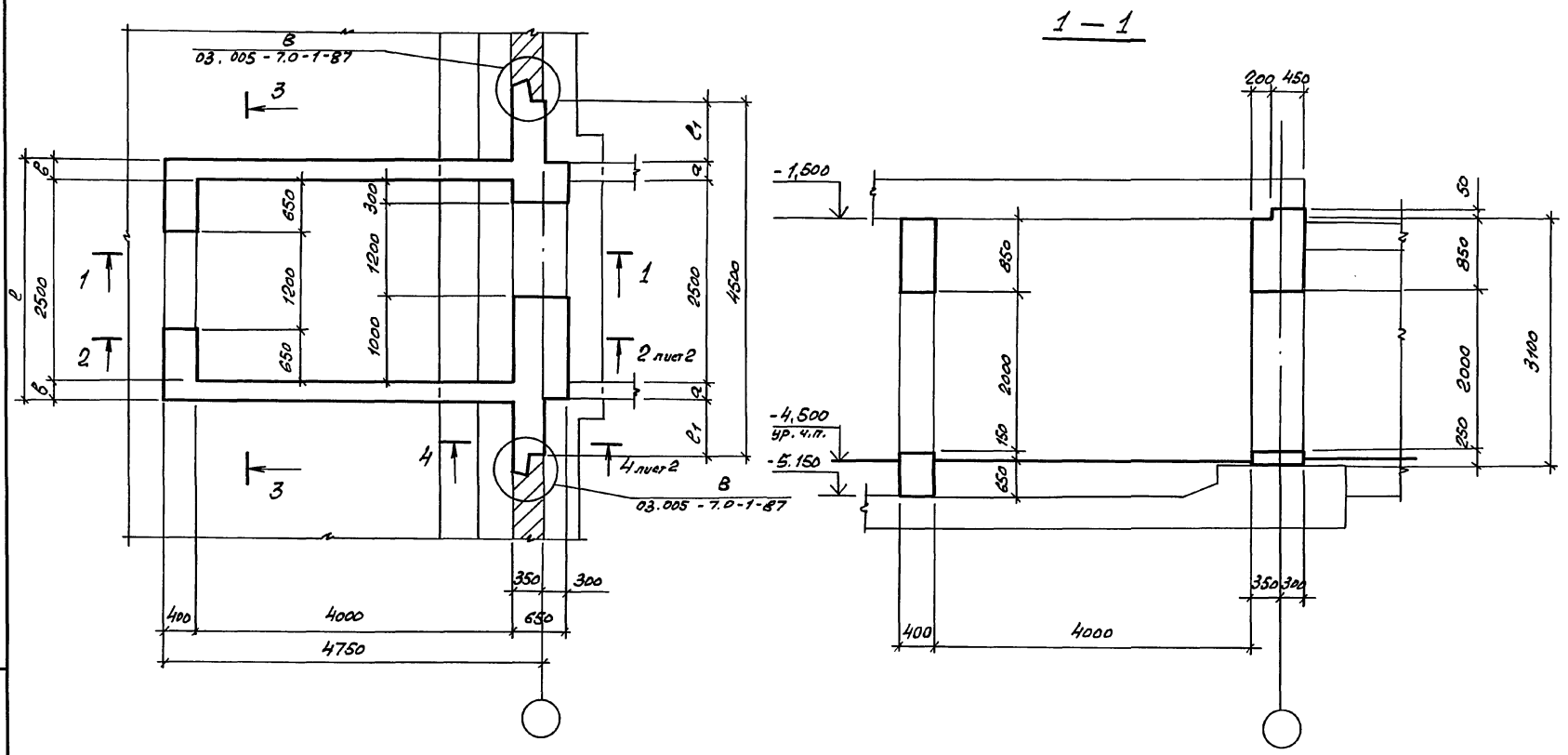
Спецификация конструктивных элементов входа тупикового

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-32 03.005-7.0-2-19	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-34,35	Предтамбур	по аналогии
3	03.005-7.0-2-26;27	Стена убежища и тамбур-шлюз.	

Науч.отд.	Комиссаров	Светл.	1	03.005-7.0-2-25	Вход тупиковый прямой с тамбур-шлюзом при ширине дверного проема 1,2м - ВТ4. Чертеж общего вида.	Листов	1
Ин.контр.	Бичуток	В.И.			Лист	1	
Пл.спец.	Тришкина	Светл.			Листов	1	
Пл.конст.	Бичуток	В.И.			Лист	1	
Вед.инж.	Моисеева	Мариант.		Листов	1		
Ст.арх.	Ситкина	Светл.		Лист	1		

ЛЕНИНГРАД

Шифр плана, Тополис и дата, Взам. инв.-ли



Шифр листа, Подпись и дата, Зам. инж. И.Е.

Класс сооружения	Геометрические размеры, мм			
	а	б	с ₁	с
A-II	350	400	650	3300
A-III	300	400	700	3300
A-IV	250	300	750	3100

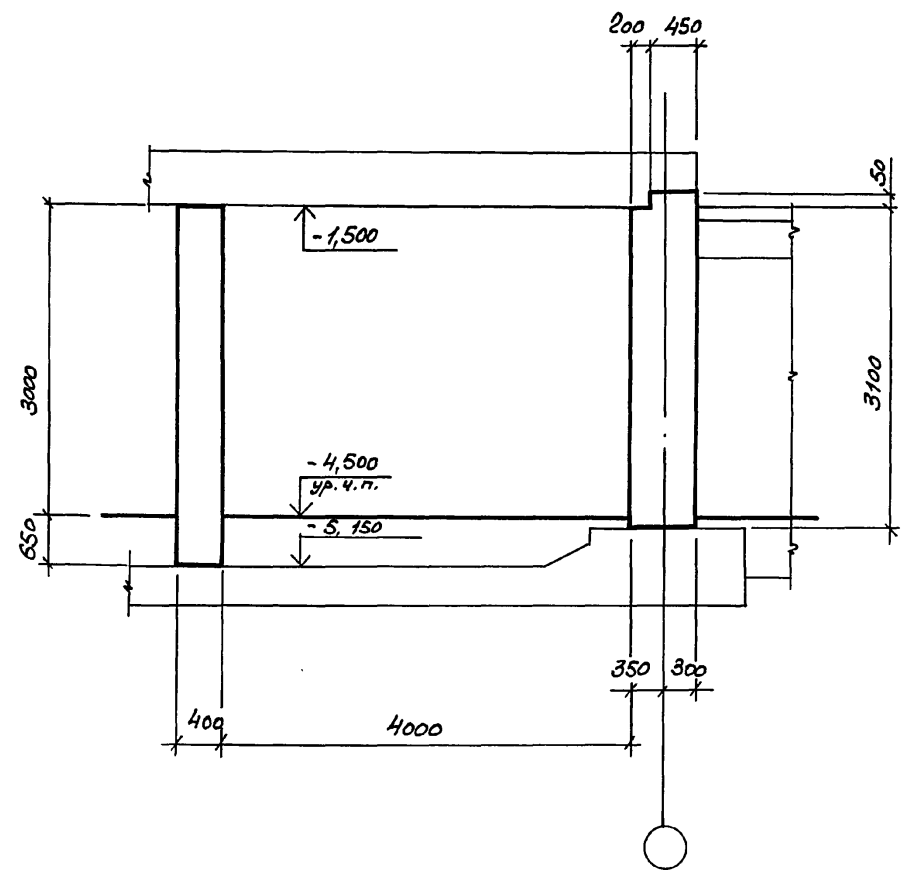
03.005-7.0-2-26			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	Стена убежища и тамбур-шлюз Габаритный чертеж.
Н. контр.	Билытко	<i>[Signature]</i>	
Ст. конст.	Белюшко	<i>[Signature]</i>	
вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Вязя	<i>[Signature]</i>	
Техник	Харош	<i>[Signature]</i>	

BT4

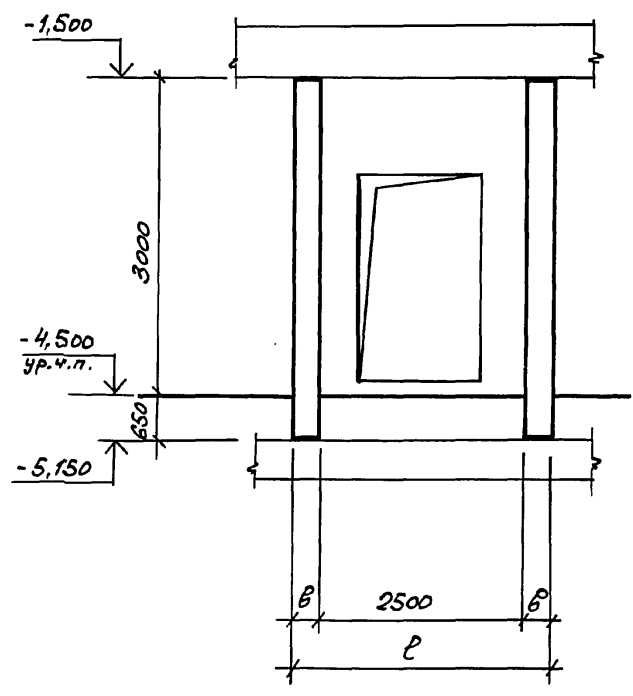
Статья	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Ленинград

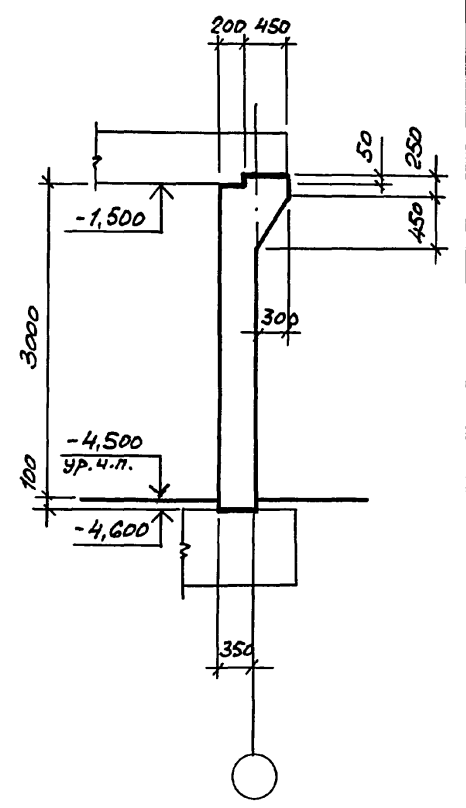
2-2



3-3

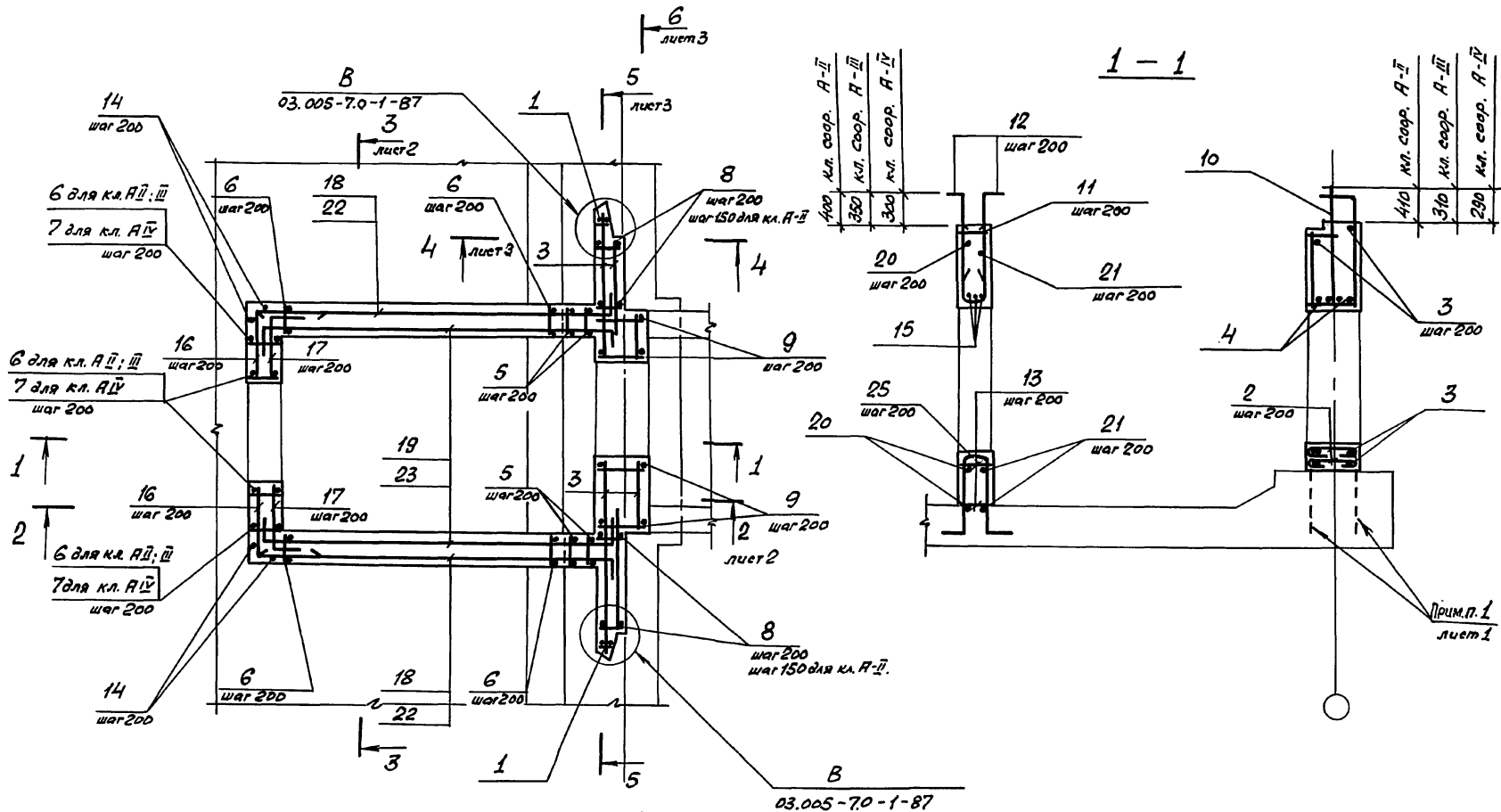


4-4



Учб. № 1021, Подпись и дата, 33333.008.19

03.005 - 70 - 2 - 26		Лист
		2

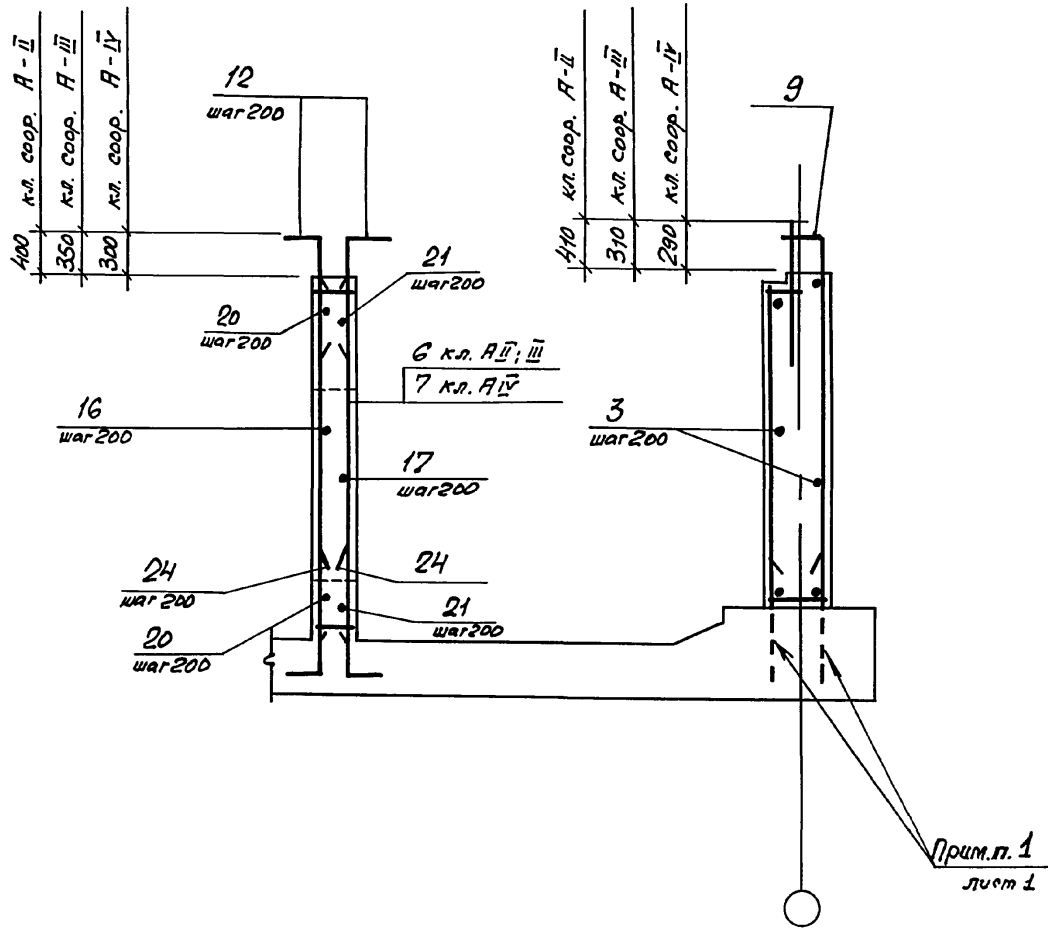


- В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
- Спецификацию см. листы 4, 5, 6, 7.
Ведомость расхода стали см. лист 7.

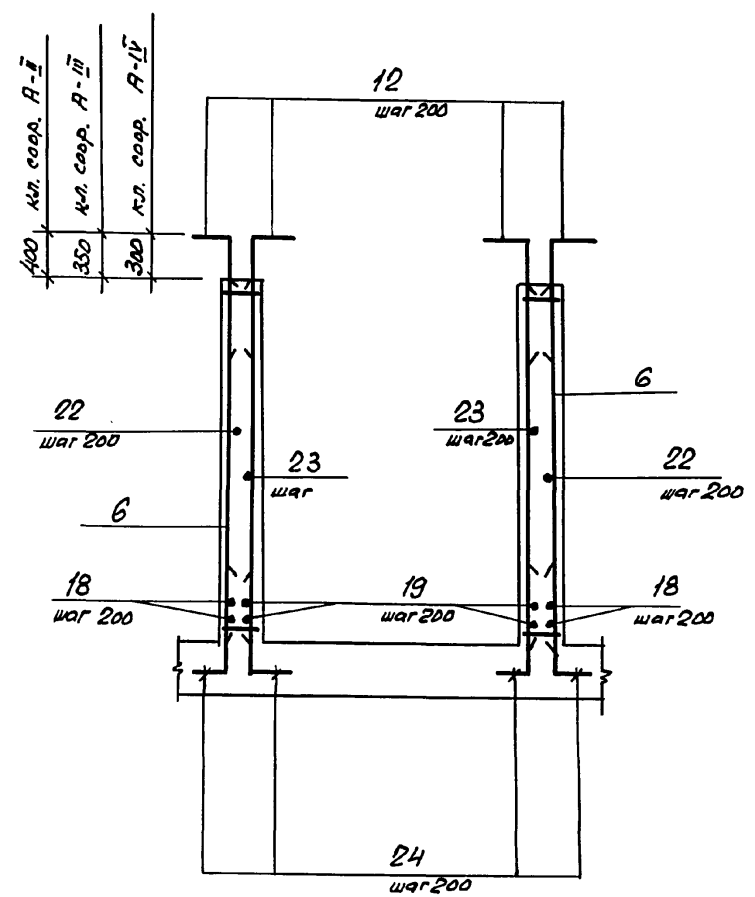
03.005-7.0-2-27		
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Вязя	<i>[Signature]</i>
Техник	Зорощ	<i>[Signature]</i>
ВТ4		Стена убежища и тамбур-шлюз. Армирование.
Статус	Лист	Листов
Р	1	7
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		

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

2-2



3-3



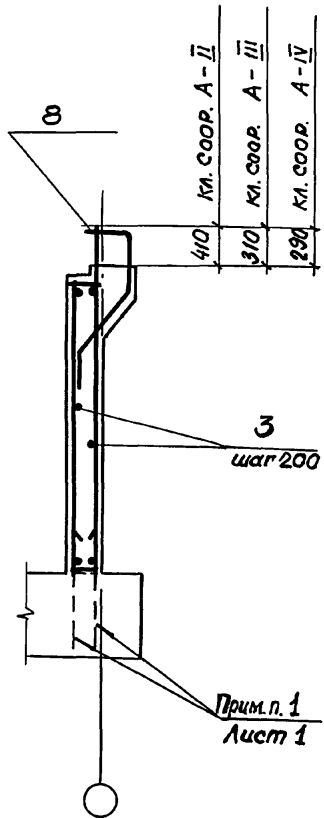
Лист № 2, Подпись и дата

Взам. № 19

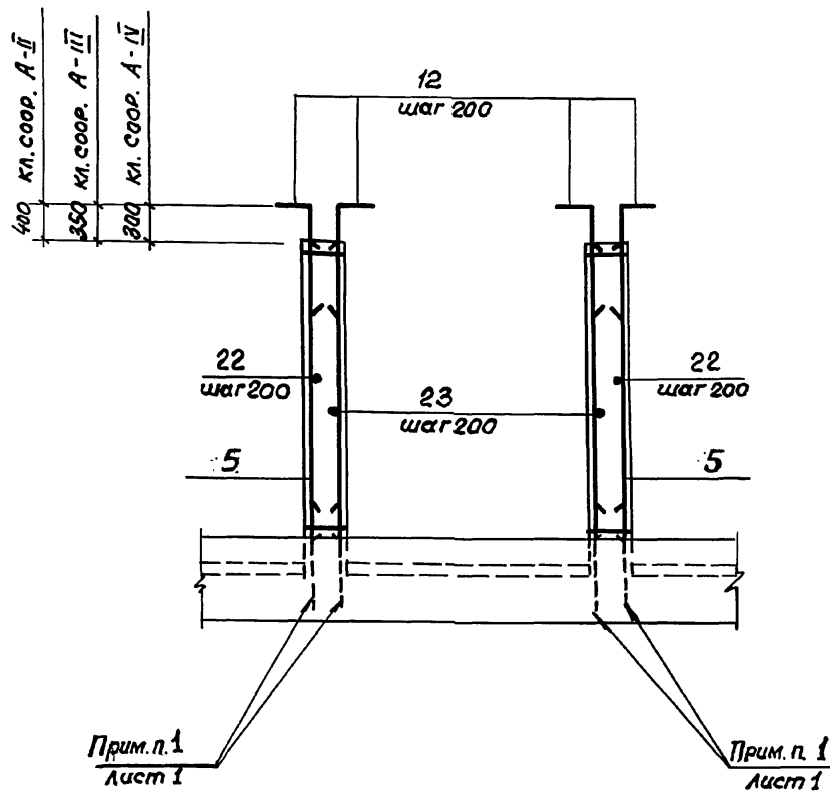
03.005-7.0-2-27

Лист 2

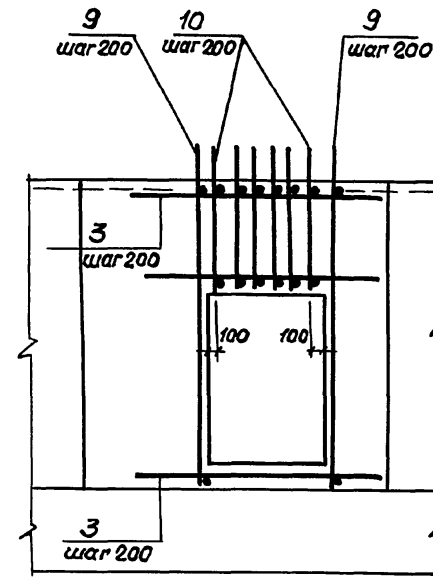
4-4



5-5



6-6



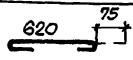
Уч. № 110001
Почтовый ящик 630001

03.005-7.0-2-27

Лист
3

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Постоянные данные для исполнений.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II; А-III; А-IV</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1-9		КР39	2	10,3 кг
			<u>Детали.</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
BY	2		φ10A I	ℓ = 770	12	0,47 кг
BY	3			ℓ = по месту	181 п.м.	0,62 кг
BY	4		φ20 A III	ℓ = 2400	4	5,93 кг.

Ведомость деталей (кл. А-II; А-III; А-IV)

Поз.	Эскиз
2	

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>Класс сооружений А-II</u>			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	5	03.005-7.1-35		КР 160	4	30,9 кг
A4	6			КР 204	46	36,2 кг
A4	8			КР 55	10	26,23 кг
A4	9			КР 58	11	50,49 кг
A4	10			КР 70	6	21,64 кг
A4	11			КР 88	6	8,6 кг
			<u>Детали.</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
BY	12		φ25 A III	ℓ = 1600	120	6,16 кг
BY	13		φ14 A III	ℓ = 380	24	0,46 кг
BY	14		φ25 A III	ℓ = 3630	8	14,0
BY	15		φ22 A III	ℓ = 2500	3	7,45 кг
BY	16			ℓ = 1740	20	5,2 кг
BY	17			ℓ = 1300	20	3,87 кг

03.005-7.0-2-27

Лист
4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	18		Ф 22 А II $\rho = 4620$	4	13.77кг
Б4	19		$\rho = 4870$	4	14.5кг
Б4	20		$\rho = 4700$	9	14.0кг
Б4	21		$\rho = 3800$	9	11.32кг
Б4	22		$\rho = 5030$	32	15.0кг
Б4	23		$\rho = 5300$	32	15.79кг
Б4	24		Ф 25 А III $\rho = 1600$	100	6.16кг
Б4	25		$\rho = 4130$	6	15.9кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В25					25,1м ³

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Переменные данные для исполнений.					
<u>Класс сооружений А-III.</u>					
<u>Оборонные единицы</u>					
<u>Каркасы плоские</u>					
А4	5	03.005 - 7.1 - 35	КР61	4	18.9кг
А4	6	- 5	КР205	46	22.3кг
А4	8	- 14	КР56	8	25.38кг
А4	9	- 16	КР59	11	31.45кг
А4	10	- 19	КР71	6	13.84кг
А4	11	- 24	КР89	6	5.5кг
<u>Детали</u>					
ГОСТ 5781 - 82*					
Б4	12		Ф 20 А II $\rho = 1300$	120	3.2кг
Б4	13		Ф 10 А III $\rho = 380$	24	0.24кг
Б4	14		Ф 20 А II $\rho = 3630$	8	9.0кг
Б4	15		Ф 18 А III $\rho = 2300$	3	4.58кг
Б4	16		$\rho = 1590$	20	3.16кг
Б4	17		$\rho = 1200$	20	2.39кг
Б4	18		$\rho = 4520$	4	9.0кг
Б4	19		$\rho = 4670$	4	9.3кг

Ведомость деталей (к.л. А-II)

Поз.	Эскиз
16	
17	
19	
20	
21	

Поз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
12	

03.005-7.0-2-27 лист 5

Уч. № 19. Инв. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	20		Ф 18 А III $\rho = 4300$	9	8,56 кг
Б4	21		$\rho = 3600$	9	7,16 кг
Б4	22		$\rho = 4930$	32	9,81 кг
Б4	23		$\rho = 5100$	32	10,15 кг
Б4	24		Ф 20 А III $\rho = 1450$	100	3,6 кг
Б4	25		$\rho = 3130$	6	7,7 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В25				250 м ³	

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнений.					
<u>Класс сооружений А-III</u>					
<u>Сборные единицы</u>					
Каркасы плоские					
А4	5	03.005 - 7.1 - 35	КР 162	4	11,6 кг
А4	6	- 44	КР 206	38	13,6 кг
А4	7	- 44	КР 193	8	14,1 кг
А4	8	- 14	КР 57	8	17,22 кг
А4	9	- 16	КР 60	10	17,8 кг
А4	10	- 19	КР 72	6	8,03 кг
А4	11	- 24	КР 90	6	3,6 кг
<u>Детали</u>					
ГОСТ 5781-82*					
Б4	12		Ф 16 А III $\rho = 1000$	120	1,58 кг
Б4	13		Ф 8 А III $\rho = 380$	24	0,15 кг
Б4	14		Ф 16 А III $\rho = 3630$	8	5,7 кг
Б4	15		Ф 14 А III $\rho = 2000$	3	2,42 кг
Б4	16		$\rho = 1390$	20	1,7 кг
Б4	17		$\rho = 1050$	20	1,27 кг
Б4	18		$\rho = 4370$	6	5,3 кг
Б4	19		$\rho = 4370$	6	5,3 кг

Ведомость деталей (кл. А-III)

Поз.	Эскиз
16	
17	
19	
20	
21	

Поз.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
12	

03.005-7.0-2-27

Лист
6

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	20		Ф 14 А III $l = 4000$	9	4.84 кг
Б4	21		$l = 3300$	9	4.0 кг
Б4	22		$l = 4780$	30	5.76 кг
Б4	23		$l = 4800$	30	5.8 кг
Б4	24		Ф 16 А III $l = 1050$	100	1.7 кг
Б4	25		$l = 2830$	6	4.5 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В25.					18,7 м ³

Ведомость деталей (кл. А-IV)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
16		22	
17		23	
19		24	
20		25	
21		12	

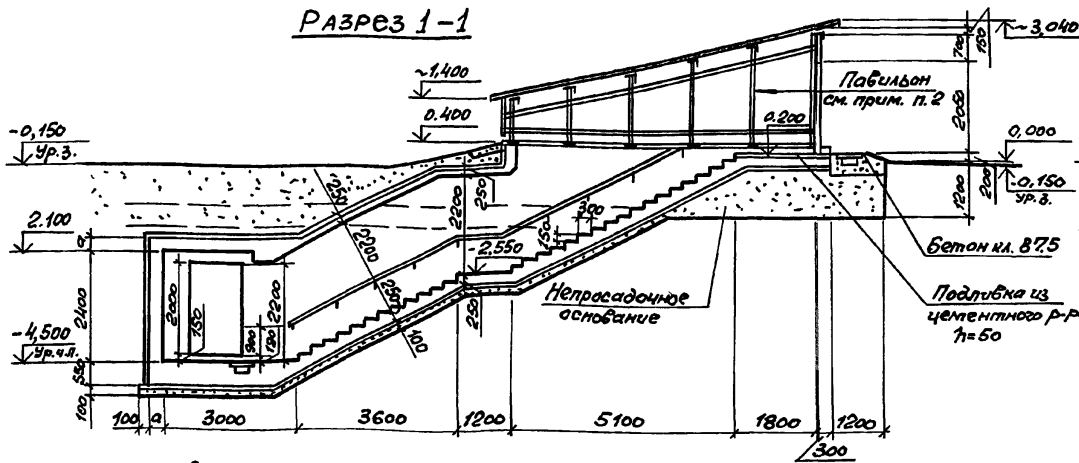
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружения	Изделия арматурные																Общий расход
	Арматура класса																
	А-I				А-III												
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*												
	φ10		Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого		
А-II	118		118	1.3	-	46.0	632.5	11.1	19.5	-	75.7	1343	3127.6	550.8	5807.5	5925.5	
А-III	118		118	1.3	-	381.0	21.6	-	19.5	978.3	1836.1	266.4	179.1	-	3683.3	3801.3	
А-IV	118		118	1.3	266.0	-	21.6	599.2	1013.6	-	279.1	-	41.0	-	2221.8	2339.8	

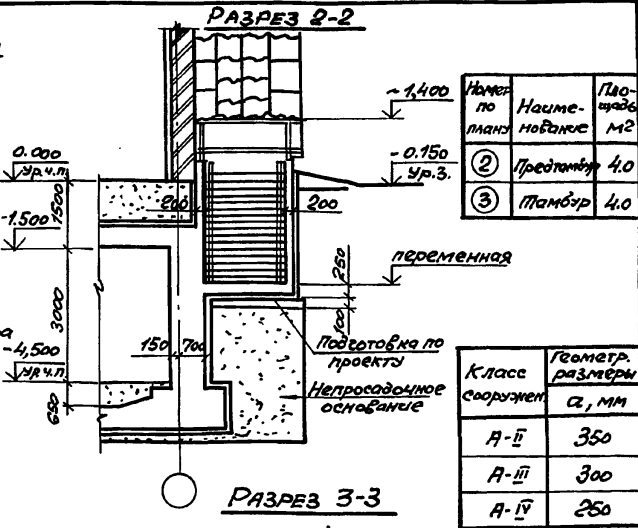
ШС. № 9 подл. Лодыгин и др. Вет. инж. А.

03.005-7.0-2-27 Лист 7

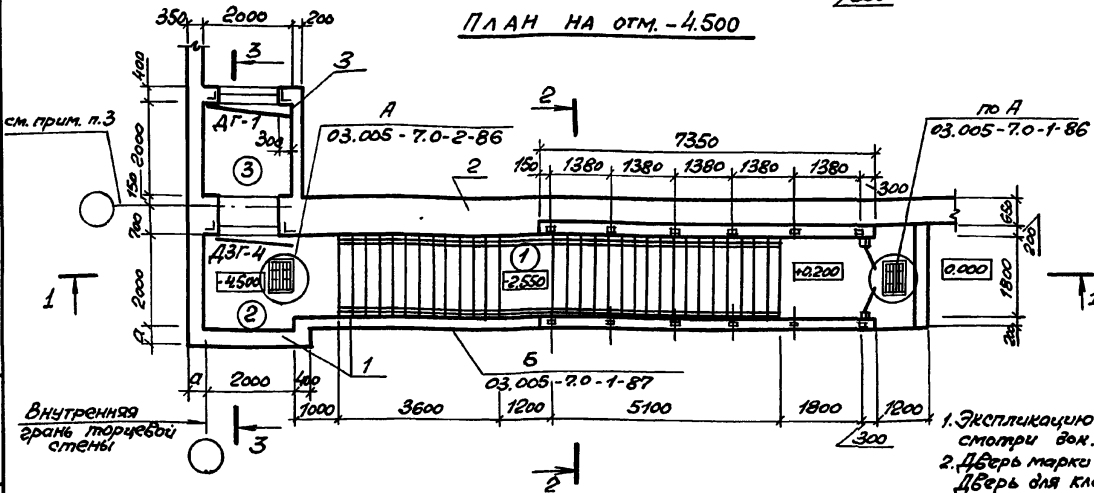
РАЗРЕЗ 1-1



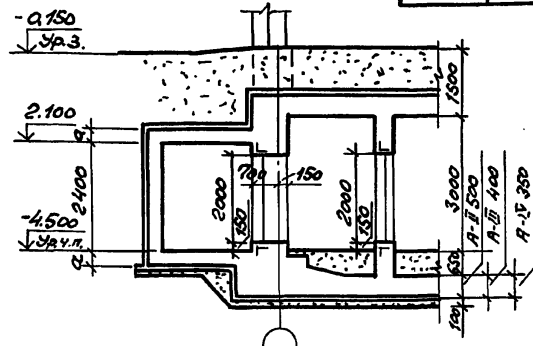
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. -4.500



РАЗРЕЗ 3-3



1. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов, смотри док. 03.005-7.0-1-85.
2. Дверь марки ДЗР-4 предусмотрена для класса убежищ II и III. Дверь для класса убежищ IV - смотри док. 03.005-7.0-1-85.
3. Для отдельно стоящего убежища толщина стены может быть принята 650мм. Армирование стены в этом случае выполняется по аналогии с армированием стены смотри док. 03.005-7.0-2-2.

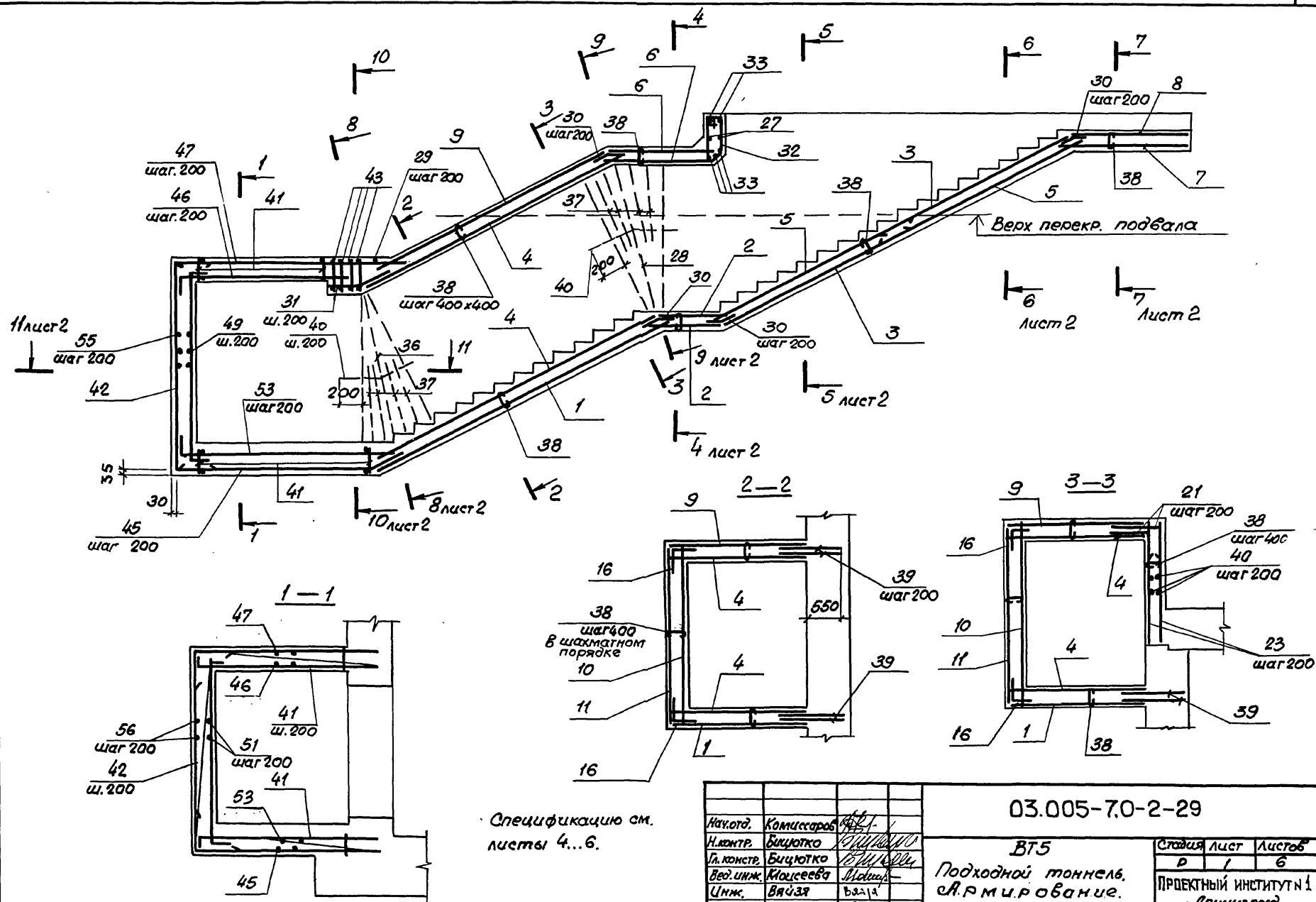
Спецификация конструктивных элементов входа тылового пристенного

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-45 03.005-7.0-2-29	Подходный тоннель и предтамбур	
2	03.005-7.0-2-30;31	Стена убежища	
3	03.005-7.0-2-32;33	Тамбур.	

03.005-7.0-2-28

И.контр. Бичикова	И.спец. Тришкина	И.конст. Бичикова	В.ад.инж. Моссева	Ст.арх. Ситкина	Вход тылового пристенного с тамбуром - Б75, Чертеж общего вида	Стадия Р Лист 1	Листов 1
М.контр. Комиссаров	В.ад.инж. Моссева	Ст.арх. Ситкина	И.контр. Бичикова	И.спец. Тришкина			

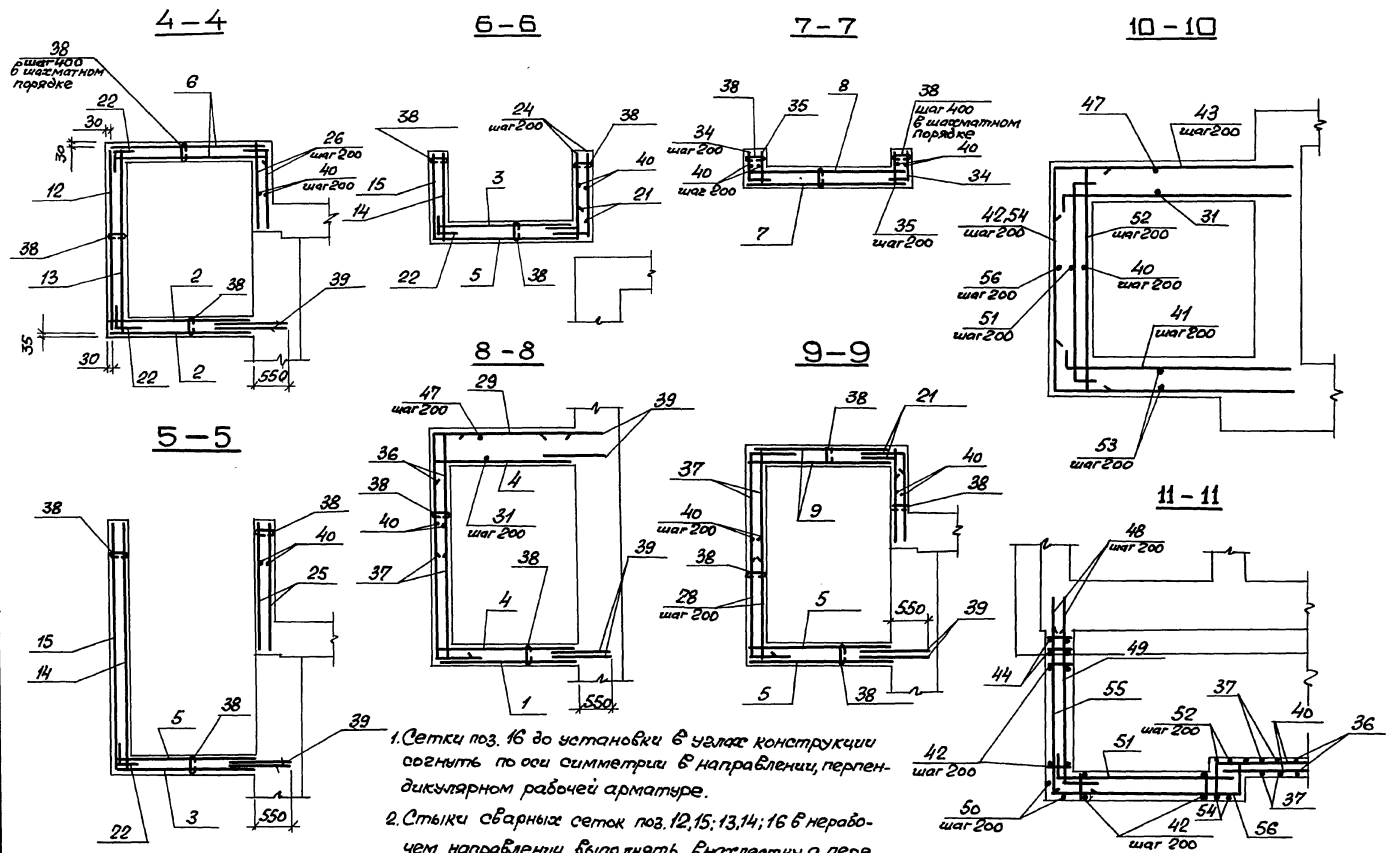
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград



Шиф. и планов, Подпись и дата, Взам. инвент.

Спецификацию см. листы 4...6.

03.005-7.0-2-29		
Наимод.	Комиссаров	
Н.контр.	Бичуотко	
Л.констр.	Бичуотко	
Вед.инж.	Козисева	
Инж.	Вязь	
Инж.	Насонова	
ВТ5 Подходной тоннель. с А.Р.мированием.		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		



ШВС, М. град., П. об. и др. 13 мая 1987 г.

1. Сетки поз. 16 до установки в узлах конструкции согнуть по оси симметрии в направлении, перпендикулярном рабочей арматуре.
2. Стыки сварных сеток поз. 12, 15, 13, 14, 16 в нерабочем направлении выполнять внахлестку с перемещением на 100 мм между крайними рабочими стержнями.

03.005-70-2-29

Лист	2
------	---

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Постоянные данные для исполнения.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II; А-III; А-IV.</u>			
				<u>Сборочные единицы.</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
	1		ГОСТ 23279-85	3С $\frac{6A I}{18A III} 195 \times 500 \frac{75+325}{75}$	1	104,7 кг
	2			3С $\frac{6A I}{18A III} 195 \times 115 \frac{25+325}{75}$	2	22,1 кг
	3			3С $\frac{6A I}{14A III} 195 \times 245 \frac{25}{75}$	2	22,1 кг
	4			3С $\frac{6A I}{18A III} 195 \times 460 \frac{75+325}{75}$	2	96,0 кг
	5			3С $\frac{6A I}{14A III} 195 \times 415 \frac{25+325}{75}$	2	56,4 кг
	6			3С $\frac{6A I}{18A III} 195 \times 160 \frac{100+300}{75}$	2	30,9 кг
	7			3С $\frac{6A I}{14A III} 215 \times 195 \frac{25+325}{75}$	1	28,2 кг
	8			3С $\frac{6A I}{14A III} 215 \times 175 \frac{75}{75}$	1	27,7 кг
	9			3С $\frac{6A I}{18A III} 195 \times 415 \frac{25+325}{75}$	1	87,2 кг
	10			3С $\frac{6A I}{14A III} 265 \times 365 \frac{25}{225}$	1	71,4 кг
	11			3С $\frac{6A I}{14A III} 265 \times 365$	1	72,3 кг
	12			3С $\frac{6A I}{14A III} 265 \times 85$	1	19,7 кг
	13			3С $\frac{6A I}{14A III} 265 \times 85 \frac{25}{225}$	1	18,3 кг
A4	14		03.005-7.1 - 39	C4	1	77,7 кг
A4	15		- 40	C5	1	75,7 кг
	16		ГОСТ 23279 - 85	3С $\frac{6A I}{14A III} 105 \times 105$	10	7,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Изделия закладные</u>		
A4	17		1.400-15 1-130	МН 117-1	12	2,4 кг
A4	18		1.400-15 1-120 - 05	МН 105-6	22	1,0 кг
A4	19		1.400-15 1-550 - 04	МН 553	558	4,1 кг
A4	20		- 05	МН 554	242 п.м.	4,2 кг
				<u>Детали.</u>		
				<u>ГОСТ 5781-82*</u>		
Б4	21			φ 14A III ρ = 1170	54	1,4 кг
Б4	22			ρ = 1000	40	1,2 кг
Б4	23			ρ = 665	26	0,8 кг
Б4	24			ρ = 1165	26	1,4 кг
Б4	25			ρ = 1830	30	2,2 кг
Б4	26			ρ = 1330	12	1,6 кг
Б4	27			φ 10A III ρ = 2180	2	1,4 кг
Б4	28			φ 14A III ρ = 3710	2	4,5 кг
Б4	29			φ 18A III ρ = 2900	3	5,8 кг
Б4	30			φ 10A III ρ = 500	53	0,3 кг
Б4	31			ρ = 820	10	0,5 кг
Б4	32			φ 6A I ρ = 1930	10	0,4 кг
Б4	33			φ 18A III ρ = 2650	5	5,3 кг
Б4	34			φ 10A III ρ = 800	18	0,5 кг
Б4	35			ρ = 480	18	0,3 кг
Б4	36			φ 14A III ρ = 3790	2	4,6 кг
Б4	37			ρ = 2700	16	3,3 кг
Б4	38			φ 6A I ρ = 300	380	0,07 кг
Б4	39			φ 18A III ρ = 1150	110	2,3 кг
Б4	40			φ 6A I ρ = общая	220 п.м.	0,222 кг

03.005-7.0-2-29

Лист

3

Ведомость деталей (кл. А-I, А-II, А-III, А-IV)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21		33	
22		34	
28		37	
29		38	
30			
31			
32			

Видовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнителя:</u>			
		<u>Класс сооружений А-II</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	41	03.005-7.1-12	КР 52	22	17,4 кг
A4	42	- 47	КР 209	20	25,1 кг
A4	43	- 11	КР 49	4	19,3 кг
A4	44	- 47	КР 208	2	19,4 кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
B4	45		Ф 16 А III	10	5,3 кг
B4	46			11	4,6 кг
B4	47			12	6,1 кг

Видовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
B4	48		Ф 18 А III	30	2,4 кг
B4	49			13	5,1 кг
B4	50		Ф 20 А III	3	8,1 кг
B4	51		Ф 18 А III	13	6,2 кг
B4	52		Ф 14 А III	4	4,0 кг
B4	53		Ф 16 А III	11	6,2 кг
B4	54		Ф 14 А III	2	4,8 кг
B4	55		Ф 18 А III	17	6,0 кг
B4	56			17	6,6 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 25		30,3 м³

Ведомость деталей (кл. А-I)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
		53	
45		54	
46		55	
49		56	
51			

03.005-7.0-2-29

Лист
4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Класс сооружений А-III.</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	41	03.005 - 7.1 - 12	КР 53	22	13.2кв
A4	42	- 2	КР 41	20	14.4кв
A4	43	- 11	КР 50	4	14.3кв
A4	44	- 36	КР 170	2	11.0кв
		<u>Детали</u>			
		<u>ГОСТ 5781-82*</u>			
Б4	45	φ 14А III	ℓ = 3250	10	3.9кв
Б4	46		ℓ = 2800	11	3.4кв
Б4	47		ℓ = 3800	12	4.6кв
Б4	48		ℓ = 900	30	1.1кв
Б4	49		ℓ = 2300	13	2.9кв
Б4	50	φ 16А III	ℓ = 3230	3	5.1кв
Б4	51	φ 14А III	ℓ = 2870	13	3.5кв
Б4	52		ℓ = 3230	4	3.9кв
Б4	53		ℓ = 3850	11	4.7кв
Б4	54		ℓ = 3950	2	4.8кв
Б4	55		ℓ = 2730	17	3.3кв
Б4	56		ℓ = 3180	17	3.9кв
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25			29.0м ³

Ведомость деталей (к.л. А-III)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
56		51	
45		53	
46		54	
49		55	
		56	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Класс сооружений А-II</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
		41	03.005 - 7.1 - 12	КР 54	22 5.3кв
		42	- 2	КР 47	20 7.7кв
		43	- 11	КР 51	4 6.1кв
		44	- 36	КР 172	2 5.8кв
		<u>Детали</u>			
		<u>ГОСТ 5781-82*</u>			
		45	φ 10 А III	ℓ = 3050	10 1.9кв
		46		ℓ = 2600	11 1.6кв
		47		ℓ = 3750	12 2.3кв
		48	φ 8 А III	ℓ = 650	30 0.3кв

03.005 - 7.0 - 2 - 29

Лист
5

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		49		φ 8 А _{III} ρ = 2230	13	0.9кг
		50		φ 12 А _{III} ρ = 3180	2	2.8кг
		51		φ 8 А _{III} ρ = 2720	13	1.1кг
		52		φ 14 А _{III} ρ = 3180	4	3.8кг
		53		φ 10 А _{III} ρ = 3750	11	2.3кг
		54		φ 14 А _{III} ρ = 3900	2	4.7кг
		55		φ 8 А _{III} ρ = 2480	17	1.0кг
		56		ρ = 3080	17	1.2кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 25		27,9 м ³

Ведомость деталей (к. А-IV)

Поз.	Эскиз
56	
45	
46	
49	

Поз.	Эскиз
51	
53	
54	
55	
56	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

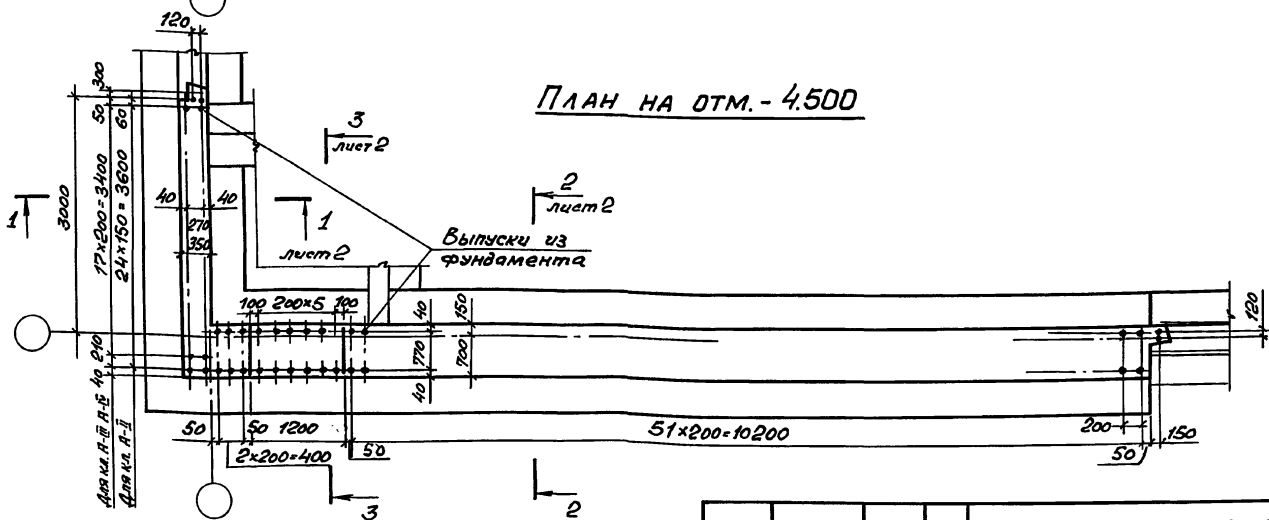
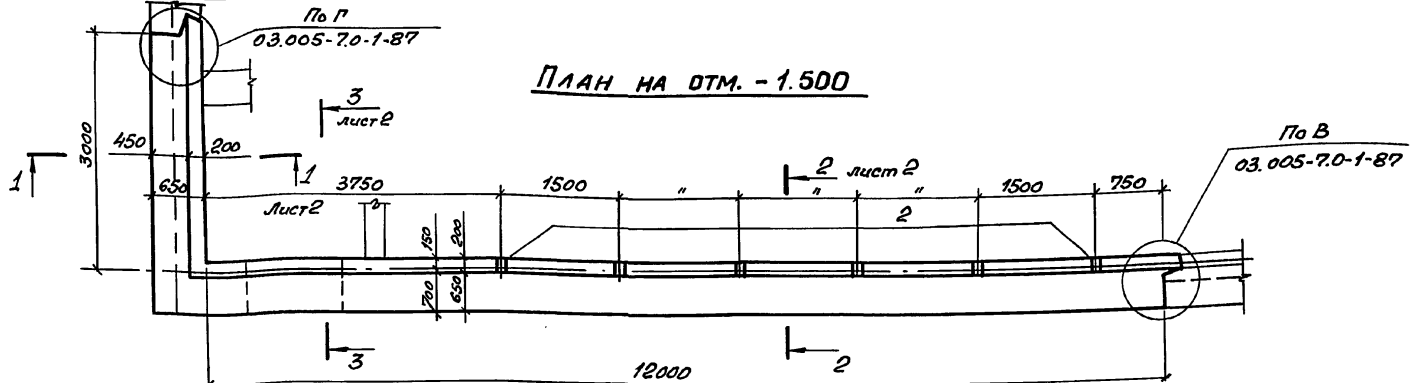
Класс сооружений	Изделия арматурные												Всего		
	Арматура класса														
	А _{III}						А _I								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
	φ 22	φ 20	φ 18	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	φ 8	φ 6		Итого	φ 6		Итого	
А- <u>II</u>	6.7	868.0	1625.6	244.6	887.6		172.6				3804.1	234.3		234.3	4038.4
А- <u>III</u>			1593.5	290.9	1308.8		38.6	67.2			3299.0	234.3		234.3	3533.3
А- <u>IV</u>			1192.9		886.7	302.8	129.7	72.4	26.4		2610.9	234.3		234.3	2845.2

Продолжение ведомости

Класс сооружений	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Прокат марки					Арматура класса						
	ВСтЗкп2					А _{III}						
	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76			ГОСТ 5781-82*						
	L 50x5		Итого	δ=6	δ=8		Итого	8		Итого		
А- <u>II</u>	221.2		221.2	35.7	8.8		44.5	26.3		26.3	292.0	4330.4
А- <u>III</u>	221.2		221.2	35.7	8.8		44.5	26.3		26.3	292.0	3825.3
А- <u>IV</u>	221.2		221.2	35.7	8.8		44.5	26.3		26.3	292.0	3137.2

03.005-7.0-2-29

Лист
6



1. На данном чертеже дан пример установки арматурных выпусков из фундамента под стену. Диаметр стержней должен соответствовать диаметру рабочей арматуры стены.
 2. Спецификацию см. 03.005-7.0-2-31 листы 2,3.

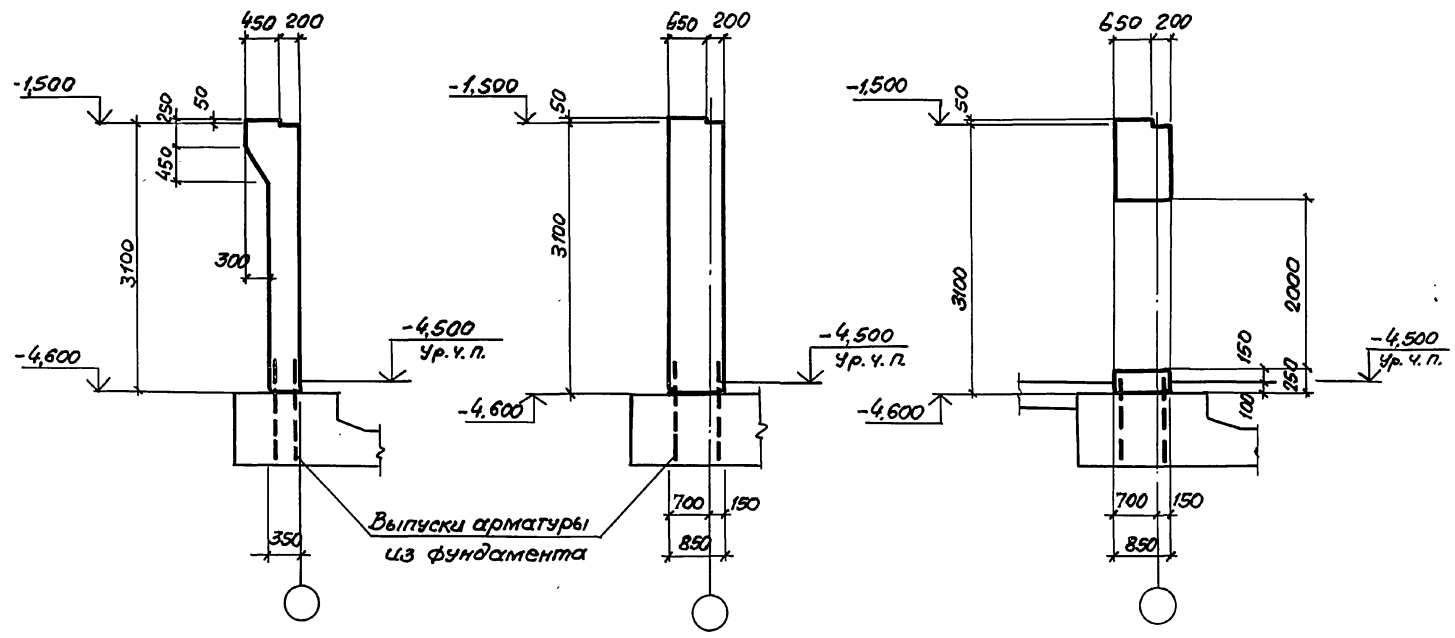
				03.005-7.0-2-30			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>		BTS Стена убежища. Габаритный чертеж.	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Бичиратко	<i>[Signature]</i>			Р	1	2
Гл. конст.	Бичиратко	<i>[Signature]</i>			ПРЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ленинград		
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>					
Инж.	Вязизя	<i>[Signature]</i>					
Техник	Лагутина	<i>[Signature]</i>					

Шифр по плану, Габаритные размеры, Взам. инв. №

1-1

2-2

3-3

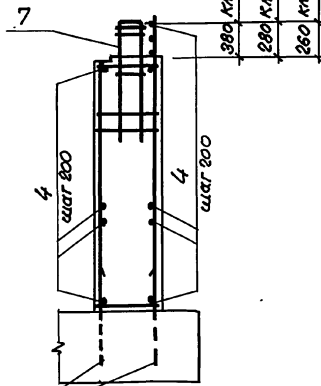
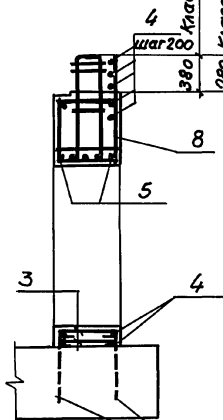
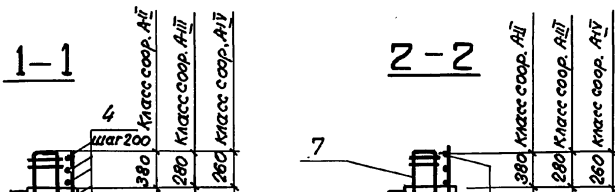
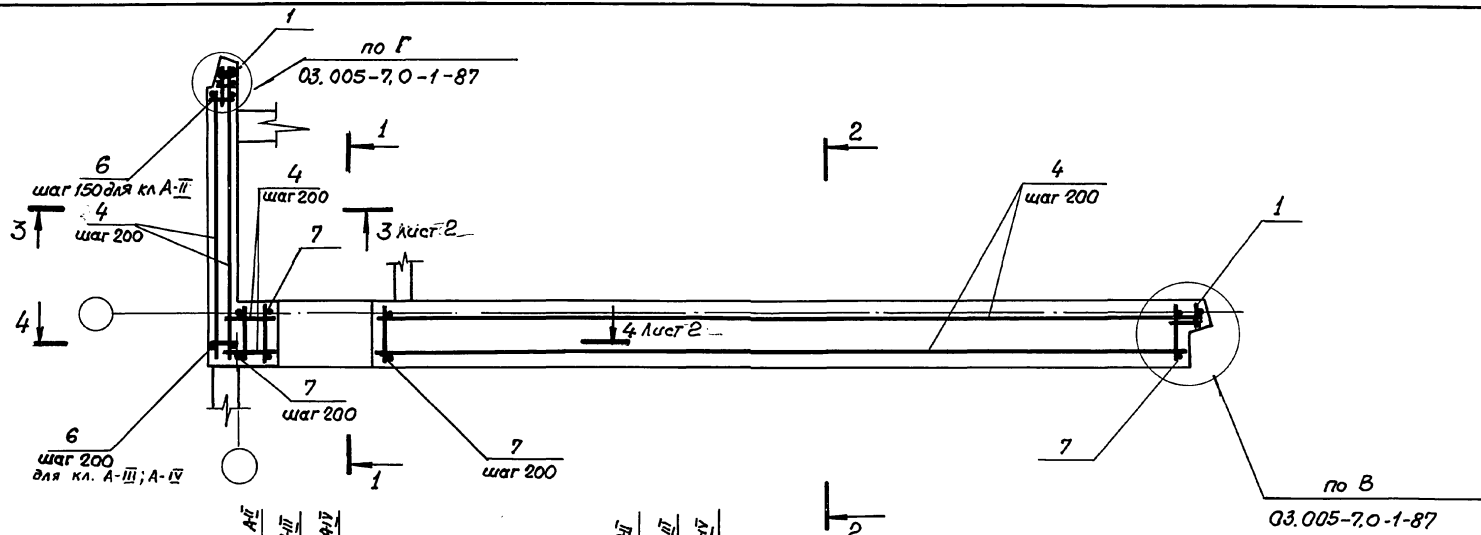


Выпуски арматуры из фундамента

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

03.005-7.0-2-30

Лист
2



Прим. п.1

- 1 В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
- 2 Спецификацию см. листы 2,3.
Ведомость расхода стали см. лист 3.

Ш.Б. К. Е. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Нач. отд.	Комиссаров	Фед.
Н. контр.	Бицютко	Мих.
Н. конст.	Бицютко	Мих.
Вед. инж.	Моисеева	Мих.
Вед. инж.	Калагин	Мих.
Слжк.	Вял.39	Мих.
Техник.	Лагутин	Мих.

03.005-7.0-2-31

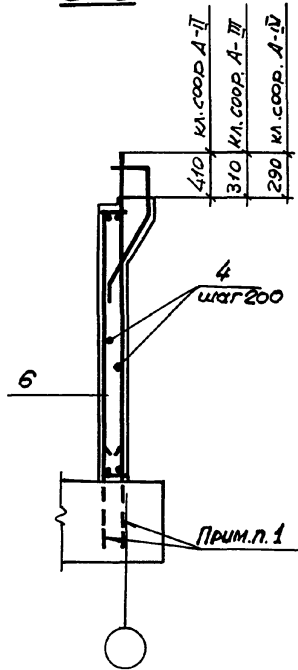
ВТ5

Стена убежища.
Армирование.

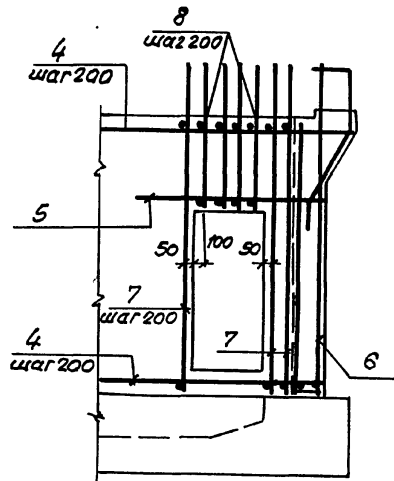
Студия	Лист	Листов
Р	1	3
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 1 Ленинград		

24385-03 93 Формат А3

3-3



4-4



Ведомость деталей (кл. А-ІІ, А-ІІІ; А-ІV)

Поз.	Эскиз
2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Постоянные данные для исполнения</u>							
<u>Класс сооружений А-ІІ, А-ІІІ; А-ІV</u>							
<u>Сборочные единицы</u>							
Каркасы плоские							
A4	1	03.005-7.1-9	КР39	3	10,3кг		
Изделия закладные							
A4	2	1.400.15...-120-54	МН14-1	6	3,6кг		
<u>Детали</u>							
ГОСТ 5781-82*							
Б4	3		φ10AII	12	0,6кг		
Б4	4		φ=по месту	852 п.м.	0,617кг		
Б4	5		φ20AIII	5	5,9кг		
<u>Материалы</u>							
Бетон класса В25							359 м ³
<u>Переменные данные для исполнения</u>							
<u>Класс сооружений А-ІІ</u>							
<u>Сборочные единицы</u>							
Каркасы плоские							
A4	6	03.005-7.1-13	КР55	25	26,2кг		
A4	7	- 20	КР76	55	49,1кг		
A4	8	- 22	КР81	6	25,4кг		

Исполн. Подпись и дата Взам. инв. №

03.005-7.0-2-31

Лист
2

Класс	Возраст	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
<u>Класс сооружений А-III</u>						
				<u>Сборочные единицы.</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4	6		03.005-7.1-14	KP56	20	25,4 кг
A4	7		-21	KP77	55	26,0 кг
A4	8		-23	KP82	6	11,3 кг
<u>Класс сооружений А-IV</u>						
				<u>Сборочные единицы.</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4	6		03.005-7.1-14	KP57	20	17,2 кг
A4	7		-21	KP78	55	19,2 кг
A4	8		-23	KP83	6	10,8 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные								
	Арматура класса								
	А-III								
	ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25
A-II	1,8		639,0	68,5	29,1		159,0		180,0
A-III	1,8	336,9	87,8	54,8	29,1	354,0	512,0	412,7	266,4
A-IV	185,1	56,8		54,8	678,6		550,4		

Продолжение ведомости.

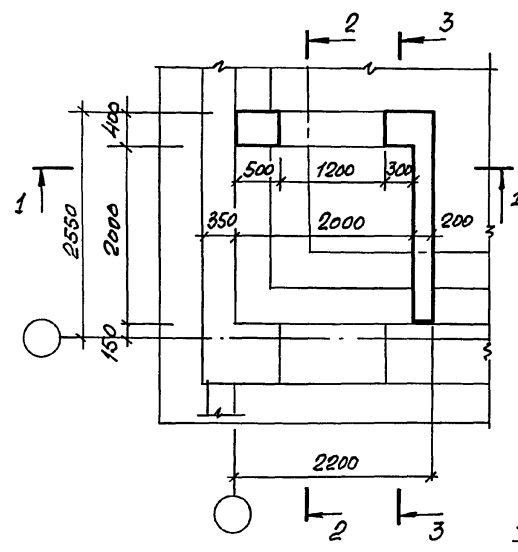
Класс сооружений	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III		А-I		
	ГОСТ 5781-82*				
	φ28	Итого	φ10	Итого	
A-II	868,8	3570,2	386,8	386,8	3957,0
A-III		2065,5	386,8	386,8	2452,3
A-IV		1525,7	386,8	386,8	1912,5

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

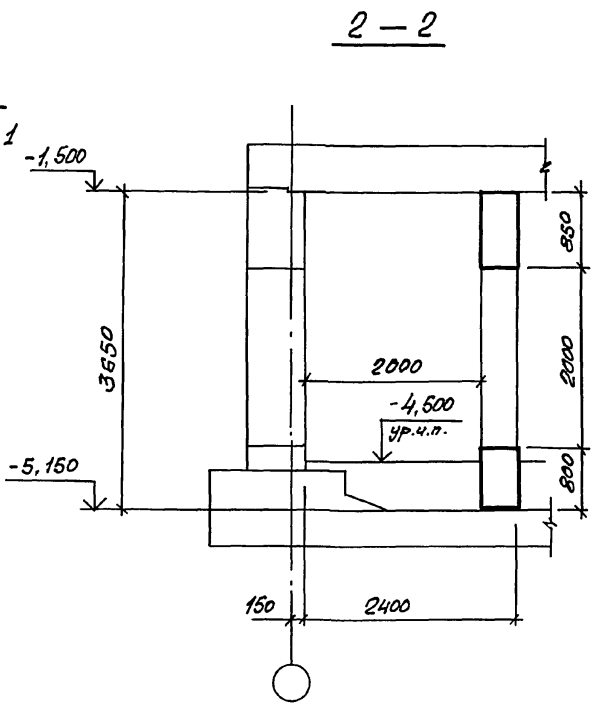
Класс сооружений	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			ВСтЗкп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ12	Итого	5-8	Итого			
A-II, A-III, A-IV	10,2	10,2	11,4	11,4		21,6	

Шифр-подл. Подпись и дата. Визитка №1.

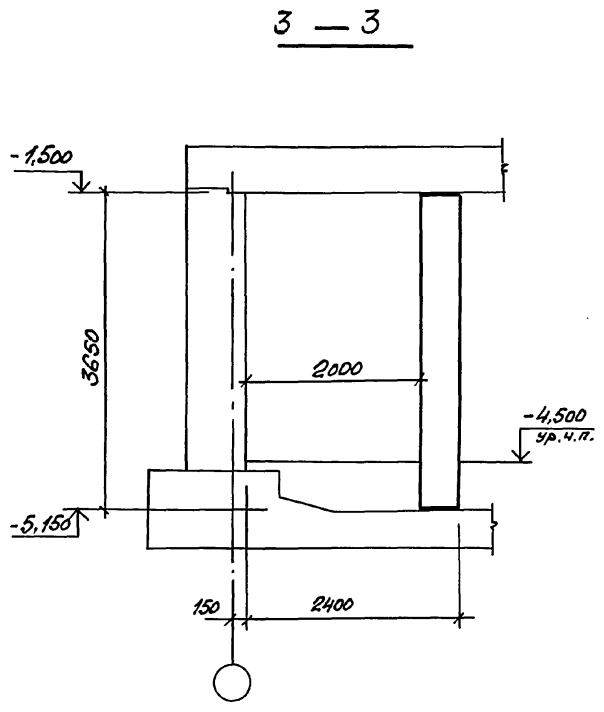
03.005-70-2-31



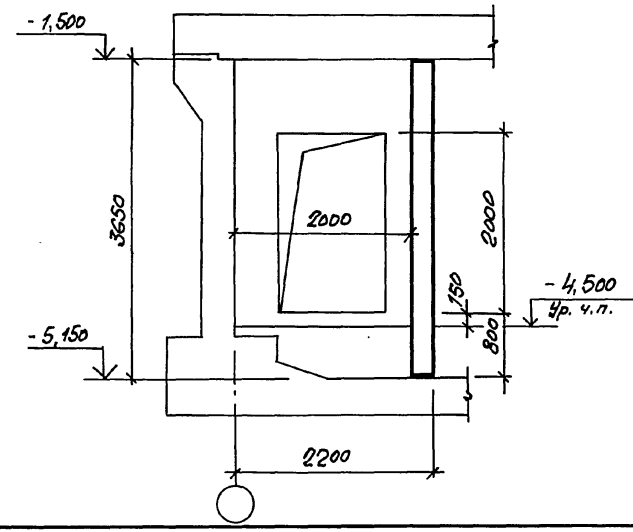
1-1



2-2

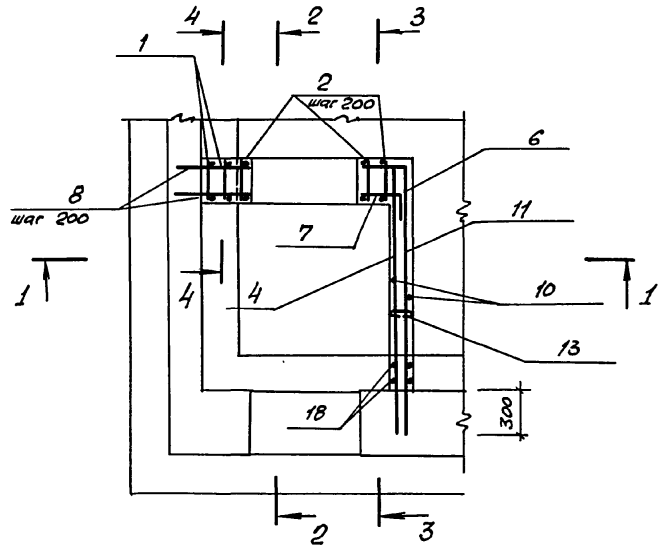


3-3

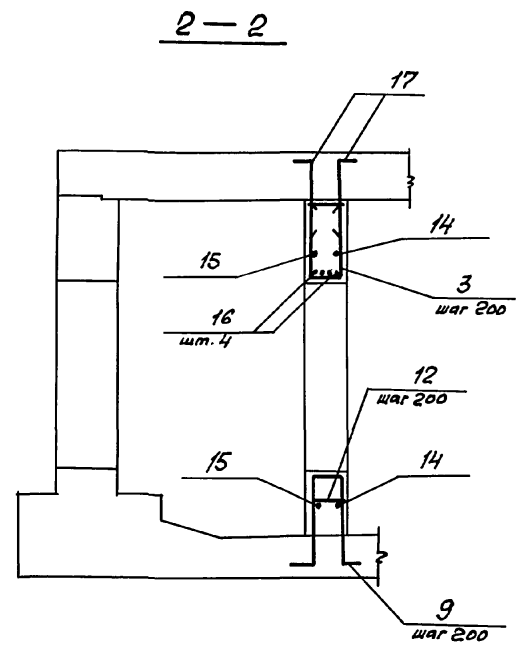


Шиф. № подл. | Подпись и дата | Изм. шиф. №2

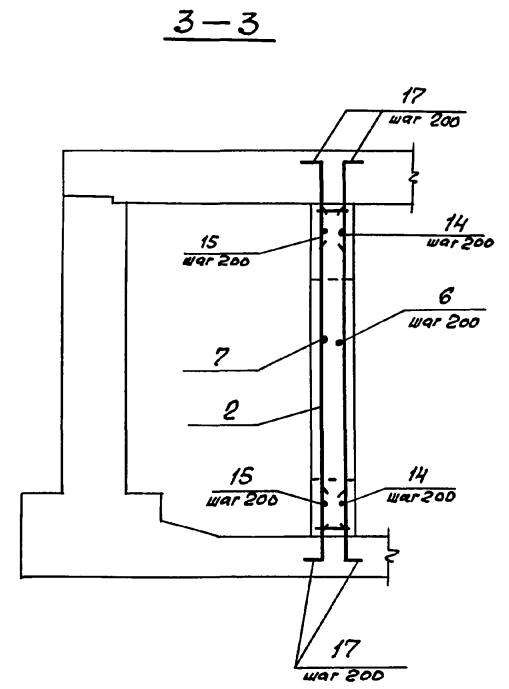
03.005 - 7.0-2 - 32			
Нач. отд.	Камингаров	В.И.	
Н. контр.	Бичиотко	В.И.	
М. контр.	Бичиотко	В.И.	
Вед. инж.	Моисеева	М.И.	
Инж.	Вязьзя	Л.И.	
Техник	Лягутина	Л.И.	
BT5		Гамбар.	
Габаритный чертёж.			
Страниц	Лист	Листов	
Р	1	1	
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪ			
Ленинград			



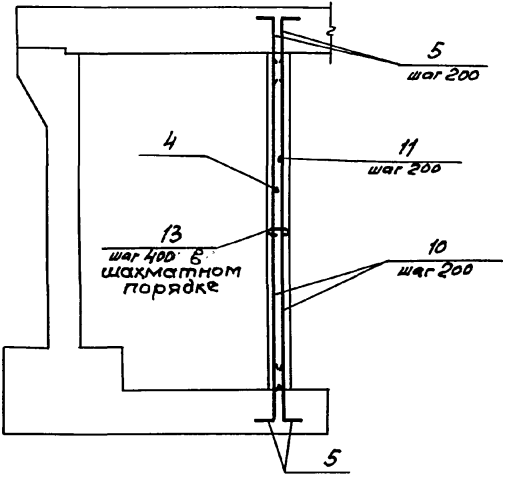
1 - 1



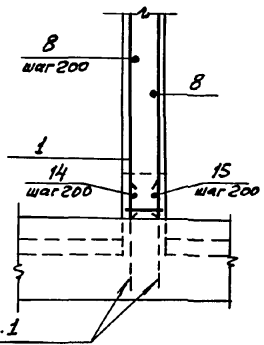
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Прим. п.1

1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.

Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркаса для армирования стены.

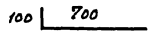
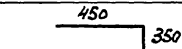
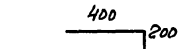
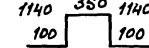
2. Спецификацию см. лист 2.
Ведомость расхода стали см. лист 2.

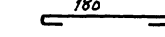
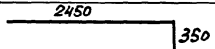
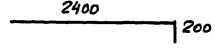

Шифр № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

03.005 - 7.0 - 2 - 33			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Гл. констр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Инжен.	Вязя	<i>[Signature]</i>	
Техник	Лагутин	<i>[Signature]</i>	
ВТ5. Тамбур. Армирование.			Стация Р
			Лист 1
			Листов 2
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград			

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>Классе сооружений А-II, А-III, А-IV</u>			
	<u>Сборочные единицы</u>			
	<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-71-35	КР 165	2 12.1кг
A4	2	-44	КР 193	4 14.1кг
A4	3	-24	КР 90	6 3.6кг
	<u>Детали</u>			
	ГОСТ 5781-82*			
Б4	4	φ 10 А III	ℓ = 2600	19 1.6 кг
Б4	5	φ 10 А III	ℓ = 800	44 0.5 кг
Б4	6		ℓ = 800	19 0.5 кг
Б4	7		ℓ = 600	19 0.4 кг
Б4	8		ℓ = 790	20 0.5 кг
Б4	9		ℓ = 2830	6 1.7 кг
Б4	10		ℓ = 3630	20 2.2 кг
Б4	11		ℓ = 2700	19 1.7 кг
Б4	12	φ 8 А III	ℓ = 380	30 0.2 кг
Б4	13	φ 6 А I	ℓ = 330	45 0.1 кг
Б4	14	φ 10 А III	ℓ = 2800	10 1.7 кг
Б4	15		ℓ = 2600	10 1.6 кг
Б4	16	φ 16 А III	ℓ = 2100	4 3.3 кг
Б4	17		ℓ = 1000	32 1.6 кг
Б4	18	φ 10 А III	ℓ = 3080	4 1.9 кг
	<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В 25			36 м³

Ведомость деталей

№з.	Эскиз
5	
6	
7	
9	

№з.	Эскиз
13	
14	
15	
17	

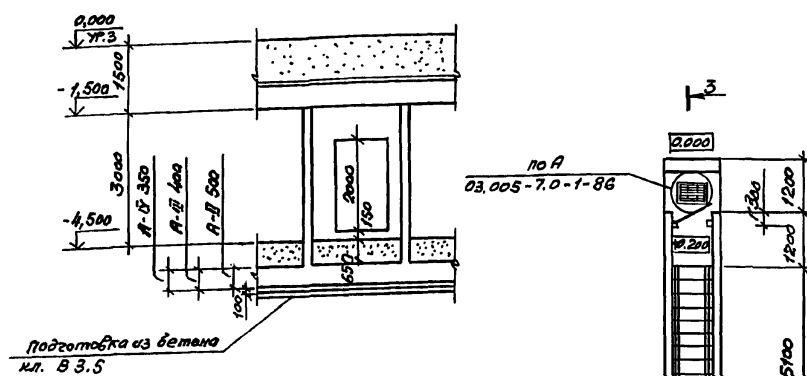
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружения	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-III				А-I				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	φ 16	φ 8	φ 10	Утого	φ 6			Утого	
А-II, А-III, А-IV	147.6	23.0	206.2	376.8	3.3			3.3	380.1

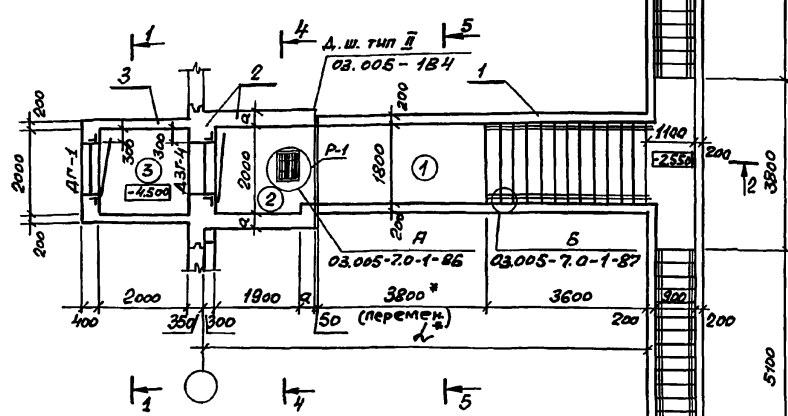
Лист № 2 из 2
Листов в сборе
Взам. инв. №

03.005-70-2-33 Лист
2

РАЗРЕЗ 1-1

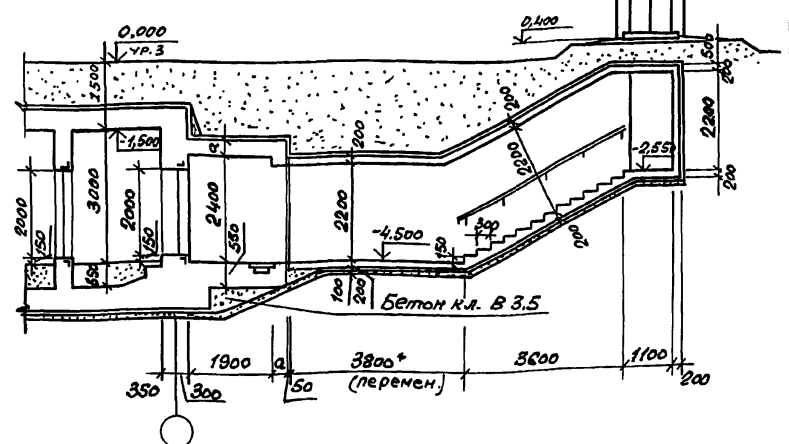


План на атм. -4.500



Класс сооружений	Геометрические размеры, мм	
	а	h
А-II	350	10000
А-III	300	9950
А-IV	250	9900

РАЗРЕЗ 2-2



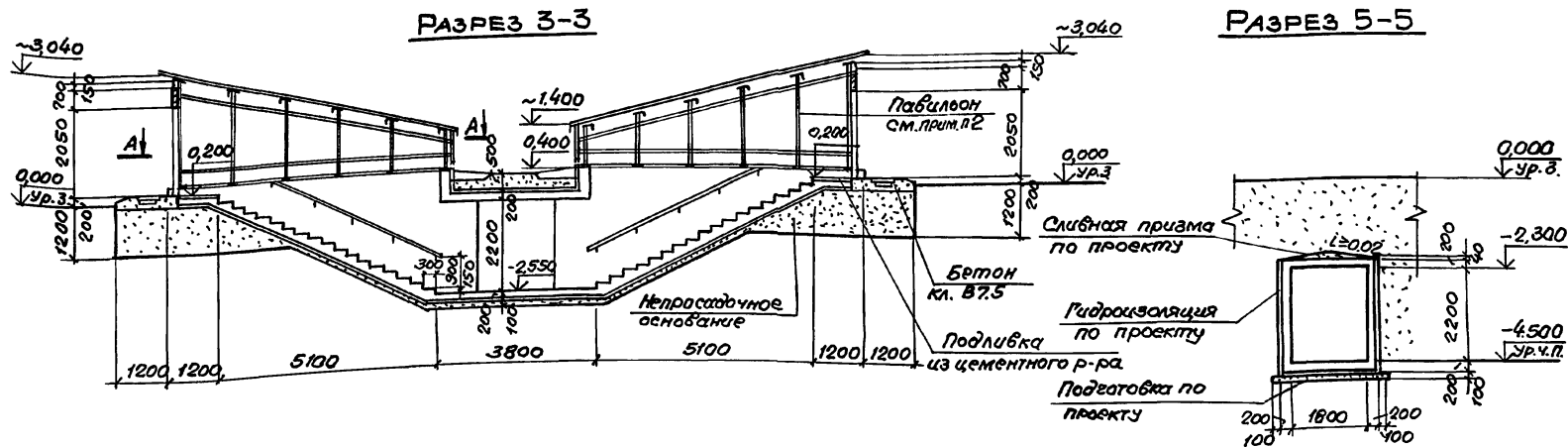
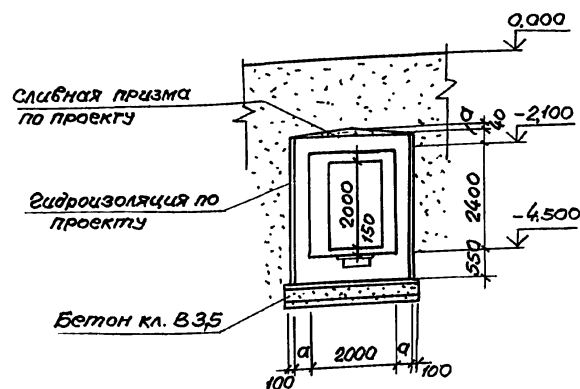
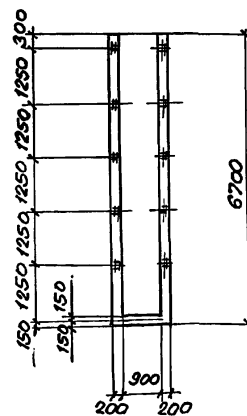
Спецификация конструктивных элементов входа сквознякового

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-52;53	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-54 03.005-7.0-2-35	Стена удерживающая и тамбур	
3	03.005-7.0-2-20;21	Тамбур	по диалогии

* см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-пз

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
②	Предтамбур	3,8
③	Тамбур	4,0

		03.005-7.0-2-34			
Нач. отд.	Комиссаров	Вход сквозняковой с тамбуром при ширине обсерного проема 1,2 м - 8с 1 Чертеж общего вида	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Быцотко		Р	1	2
Гл. спец.	Тришкина		ПРОЕКТИНУМ ИСТИТУТ №1 Ленинград		
Гл. констр.	Быцотко				
Вед. инж.	Моисеева				
Ст. арх.	Суткина	Смир			

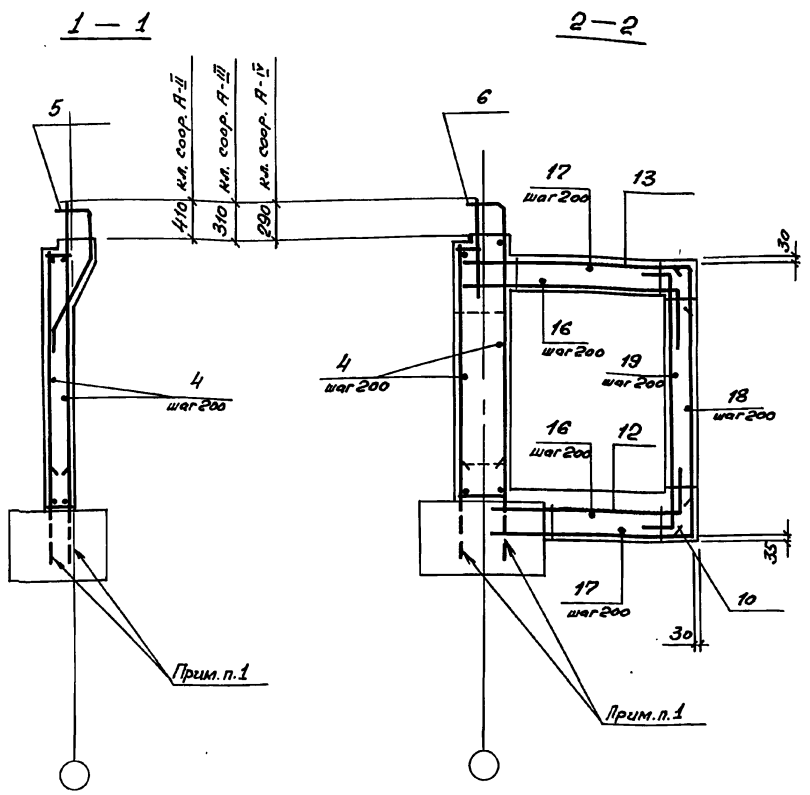
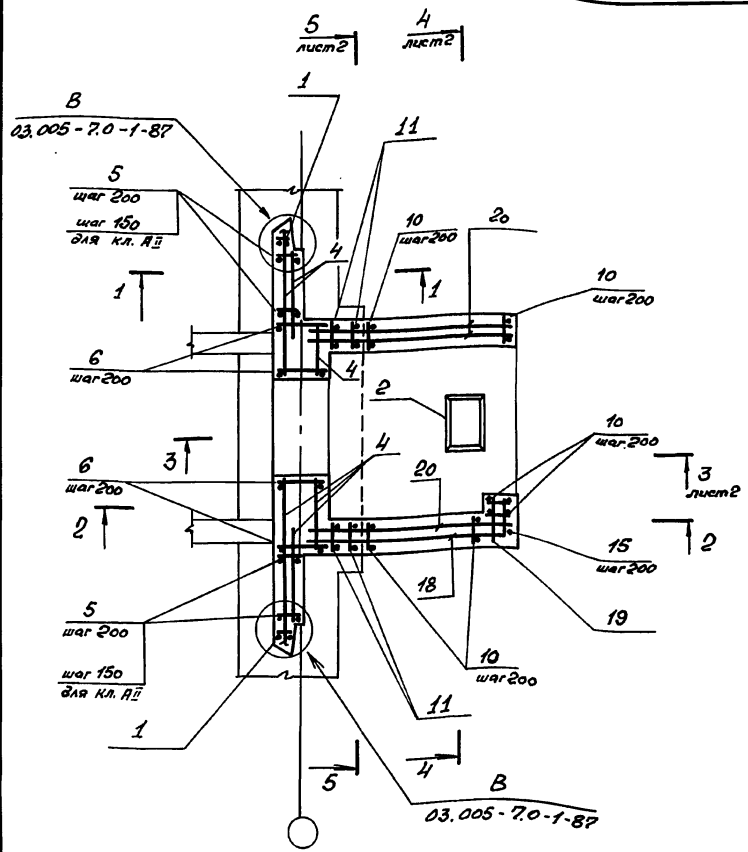
**РАЗРЕЗ 4-4****А-А**
Повернуто

1. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри дск. 03.005-70-1-85
2. Пример решения павильона для аварийного выхода, совмещенного со входом, смотри дск. 03.005-70-1-88; 89; 90, Павильоны для входа сквозникового выполняются по аналогии.
3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-4 предусмотрена для класса убежища II и III.
Дверь для класса убежища IV смотри дск... 03.005-70-1-85.

03.005-70-2-34

Лист
2

24385-03 100 Формат А3



2. Спецификацию см. листы 3,4,5.
Ведомость расхода стали см. лист 5.

1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.

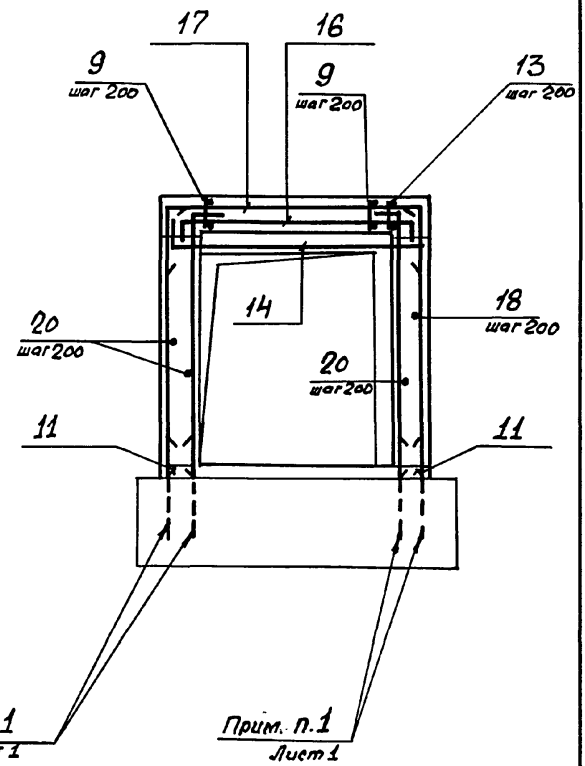
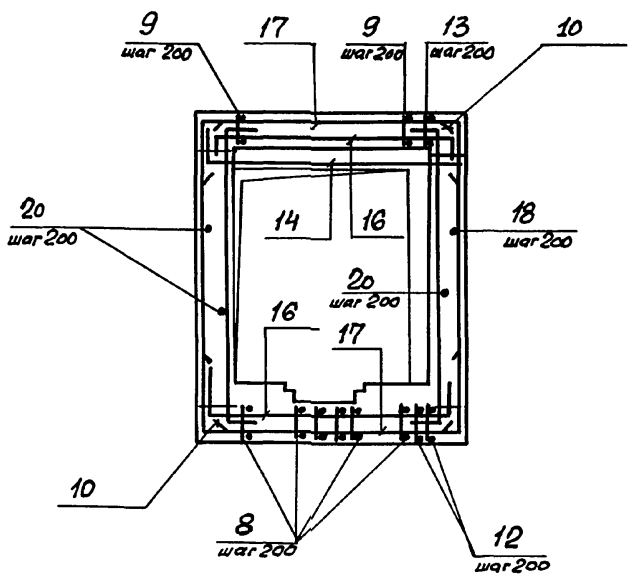
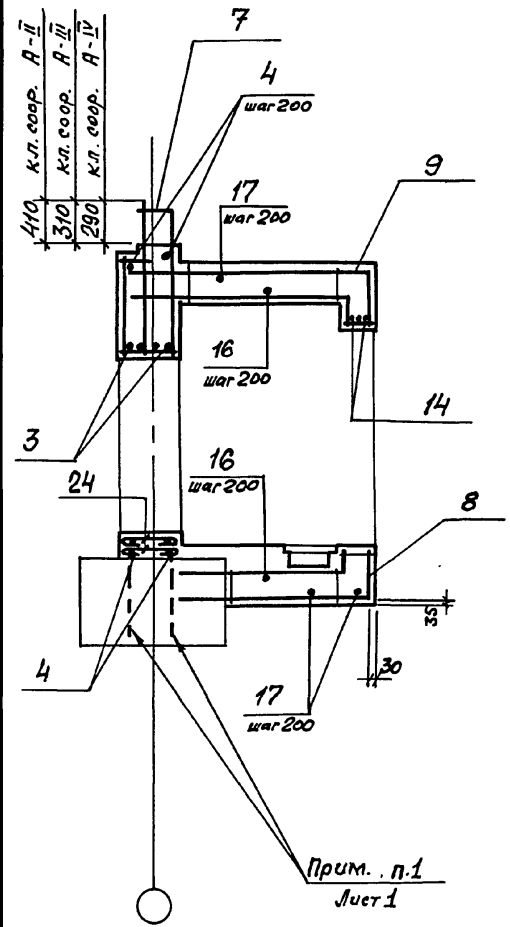
Нач. отд.	Комиссаров	В.И.	03.005 - 7.0 - 2 - 35	ВС 1	Склад	Лист	Листов
Н. контр.	Бичиков	В.И.			Р	1	5
Н. конст.	Бичиков	В.И.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Ленинград		
Вед. инж.	Моисеева	М.И.					
Инж.	Владя	В.И.					
Инж.	Насонова	Л.С.	Предтабур и стена. Армирование.				

Шаб. № 100, Лист № 1 в 2-х экз.

3-3

4-4

5-5



Инв.№ подл. Подпись редактора
 3394.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Постоянные данные для исполнений.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II, А-III, А-IV</u>			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
			Каркасы плоские			
A4	1		03.005 - 7.1 - 9	KP39	2	10,3 кг
			Изделия закладные			
A4	2		1.400-15. 1-550-05	MH 554	2,4 п.м.	4,2 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
BY	3			Ф 20А III l=2400	4	6,93 кг
BY	4			Ф 10 I l= по месту	147,2 п.м.	0,617 кг
BY	24			l=770	12	0,48 кг
			<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II</u>			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
			Каркасы плоские			
A4	5		03.005 - 7.1 - 13	KP 55	14	26,23 кг
A4	6		- 15	KP 61	8	24,63 кг
A4	7		- 17	KP 73	6	12,86 кг
A4	8		- 27	KP 146	9	9,7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
A4	9		03.005-7.1 - 34	KP 155	9	11,6 кг	
A4	10		- 2	KP 158	20	7,9 кг	
A4	11		- 36	KP 166	4	6,3 кг	
A4	12		- 37	KP 176	2	10,1 кг	
A4	13		- 37	KP 179	2	11,7 кг	
			<u>Детали</u>				
			ГОСТ 5781-82*				
BY	14			Ф 20А III l= 3000	3	7,4 кг	
BY	15			Ф 16 А III l= 3280	2	5,2 кг	
BY	16			Ф 14А III l= 2800	18	3,4 кг	
BY	17			l= 3040	22	3,7 кг	
BY	18			Ф 10А II l= 3000	13	1,9 кг	
BY	19			l= 490	13	0,3 кг	
BY	20			l= 2540	39	1,6 кг	
			<u>Материалы.</u>				
			Бетон класса В25				15,7 м ³

03.005-7.0-2-35

Итого
3

Ведомость деталей (кл. А-II)

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
14		18	
16		24	
17			

Формат	Шкала	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		15		Ф14А III l = 3230	2	3,9 кг
Б4		16		Ф12А III l = 2700	18	2,4 кг
Б4		17		l = 2840	22	2,5 кг
Б4		18		Ф8А III l = 2850	13	1,1 кг
Б4		19		l = 440	13	0,2 кг
Б4		20		l = 2440	39	1,0 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В25						14,4 м³

Формат	Шкала	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Переменные данные для исполнения.</u>						
<u>Класс сооружений А-III</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы плоские</u>						
А4	5		03.005-7,1-14	КР 56	10	25,38 кг
А4	6		- 16	КР 62	8	25,47 кг
А4	7		- 19	КР 74	6	12,09 кг
А4	8		- 27	КР 147	9	6,9 кг
А4	9		- 34	КР 156	9	8,1 кг
А4	10		- 2	КР 159	18	5,6 кг
А4	11		- 36	КР 167	4	4,3 кг
А4	12		- 37	КР 177	2	7,1 кг
А4	13		- 37	КР 180	2	8,1 кг
<u>Детали.</u>						
<u>ГОСТ 5781-82*</u>						
Б4	14			Ф16 А III l = 2700	3	4,3 кг

Ведомость деталей (кл. А-III)

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
14		18	
16		24	
17			

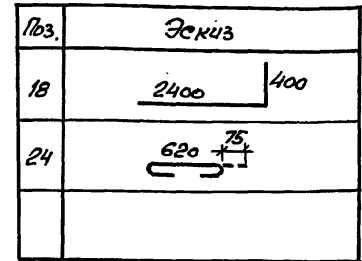
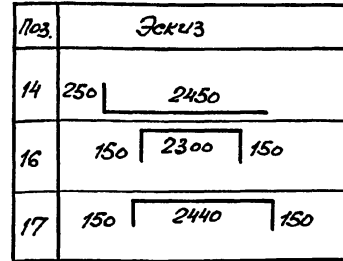
ШБ.К.Т.пол. Лоджас и оа.к

03.005-7.0-2-35 Лист 4

№	Объем	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>Класс сооружений А-IV</u>			
				<u>Оборочные единицы</u>			
				<u>Каркасы плоские</u>			
А4	5			03.005-7.1 - 14	КР 57	12	17.22кг
А4	6			- 16	КР 63	7	15.88кг
А4	7			- 19	КР 75	6	7.54кг
А4	8			- 27	КР 148	9	4.8кг
А4	9			- 34	КР 157	9	5.4кг
А4	10			- 2	КР 42	19	5.2кг
А4	11			- 36	КР 168	4	4.2кг
А4	12			- 37	КР 178	2	4.9кг
А4	13			- 37	КР 181	2	5.5кг
				<u>Детали</u>			
				ГОСТ 5781-82*			
Б4	14				Ф 16 А III ρ = 2690	3	4.8кг
Б4	15				Ф 12 А II ρ = 3180	2	2.8кг
Б4	16				Ф 10 А III ρ = 2600	18	1.6кг
Б4	17				ρ = 2740	20	1.7кг

№	Объем	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		18			Ф 8 А III ρ = 2800	13	1.1кг
Б4		19			ρ = 430	13	0.2кг
Б4		20			ρ = 2390	39	0.9кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В25			
							13.1м³

Ведомость деталей (к.л. А-IV)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные											Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III											Прокат марки ВСт3 кп2		Арматура класса А-II				
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 8509-86		ГОСТ 5781-82*				
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф25	Утого	Ф10	Утого	150x5	Утого	Ф8	Утого	Утого		
А-II	25.3	51.0	199.1	197.4	141.7	220.2	309.2	247.6	1391.5	96.5	96.5	1488.0	9.0	9.0	0.9	0.9	9.9	1457.9
А-III	21.0	128.3	151.3	126.1	147.8	43.2	245.8	193.5	1078.0	96.5	96.5	1174.8	9.0	9.0	0.9	0.9	9.9	1184.4
А-IV	62.4	77.9	162.5	121.1		169.7	161.3		754.4	96.5	96.5	850.9	9.0	9.0	0.9	0.9	9.9	860.8

03.005-70-2-35

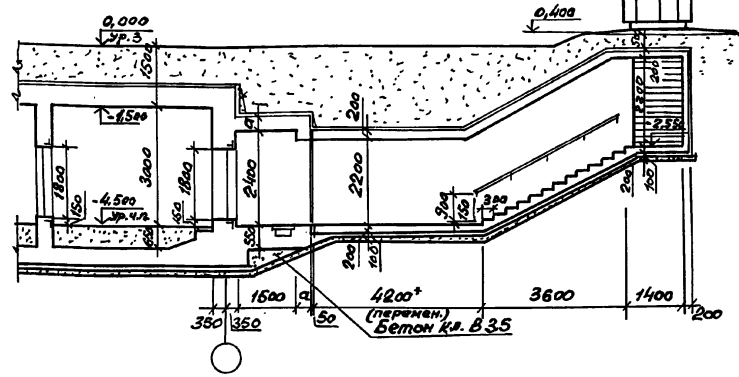
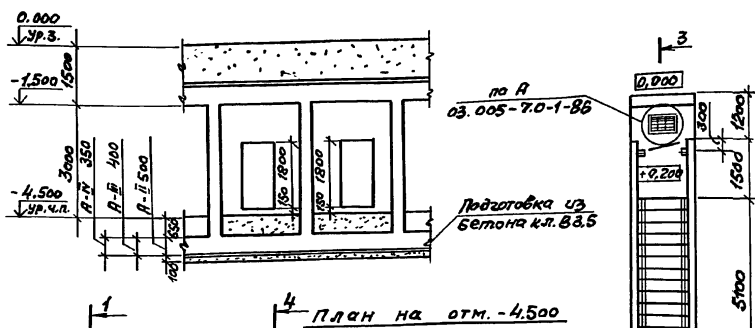
Лист

5

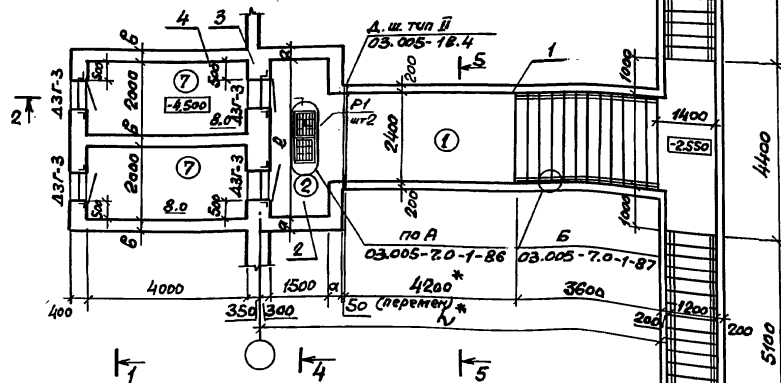
Шиф. № подл. Подпись и дата

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



План на отм. -4.500



Спецификация конструктивных элементов входа сквознякового

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-57;58	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-59;60	Предтамбур	
3	03.005-7.0-1-61;62	Стена убежища	
4	03.005-7.0-2-37;38	Двухкамерный тамбур - шлюз	

* см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-ПЗ

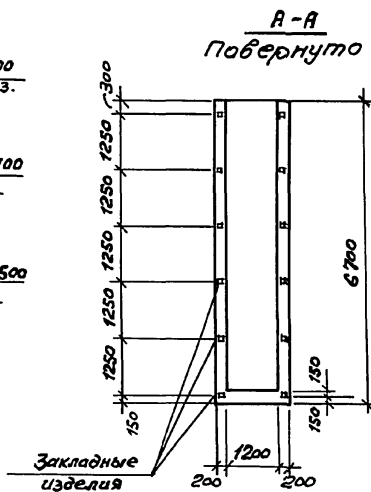
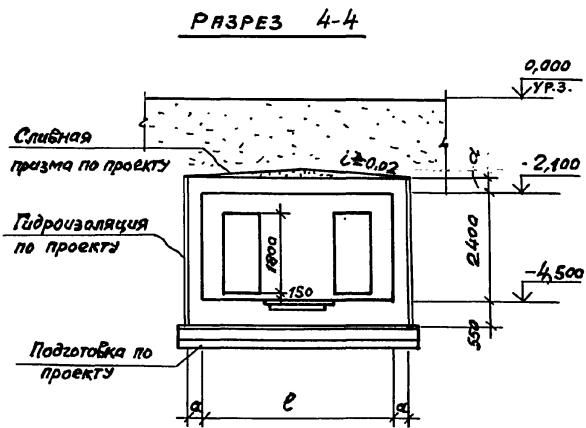
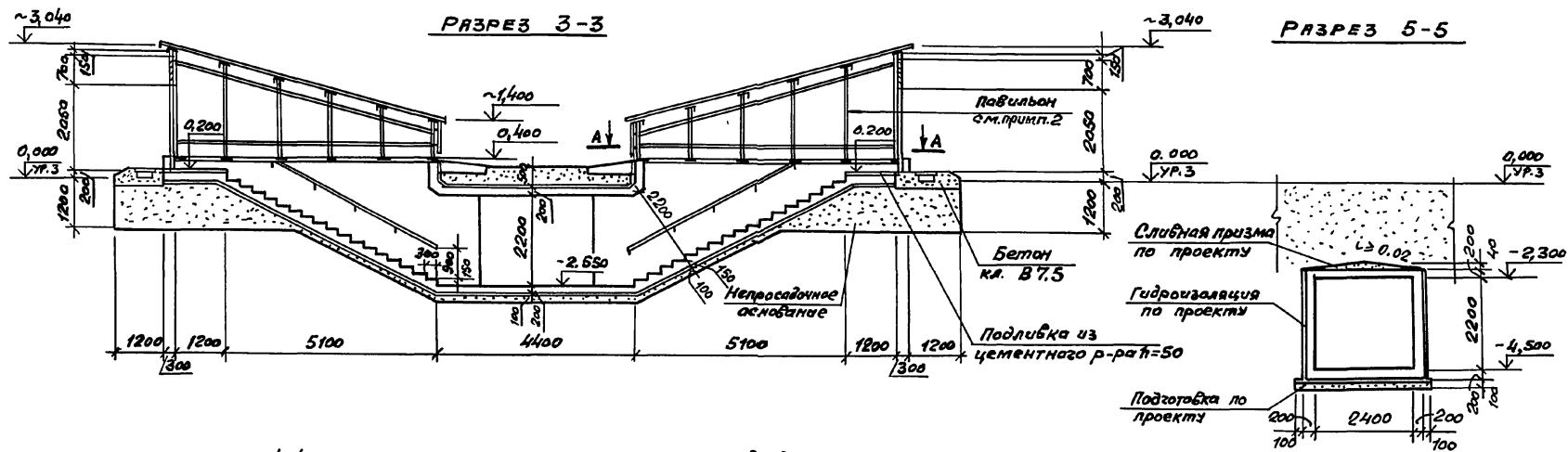
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²		
		А-II	А-III	А-IV
2	Предтамбур	6,46	6,45	6,38
7	Двухкамерный тамбур-шлюз	16,0	16,0	16,0

Шифр, площадь, количество, диаметр, объем, шифр

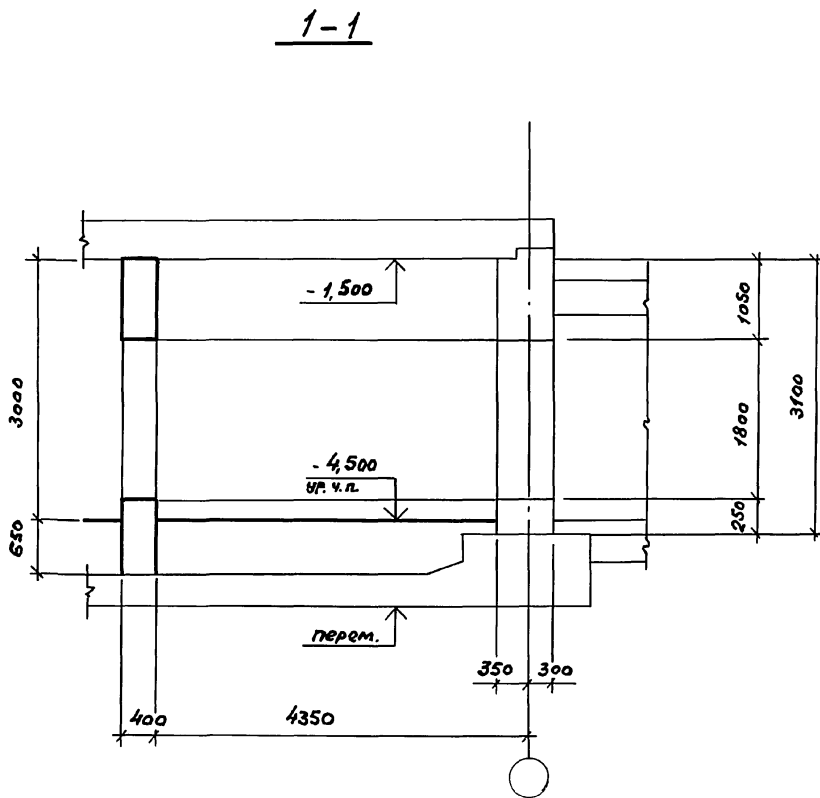
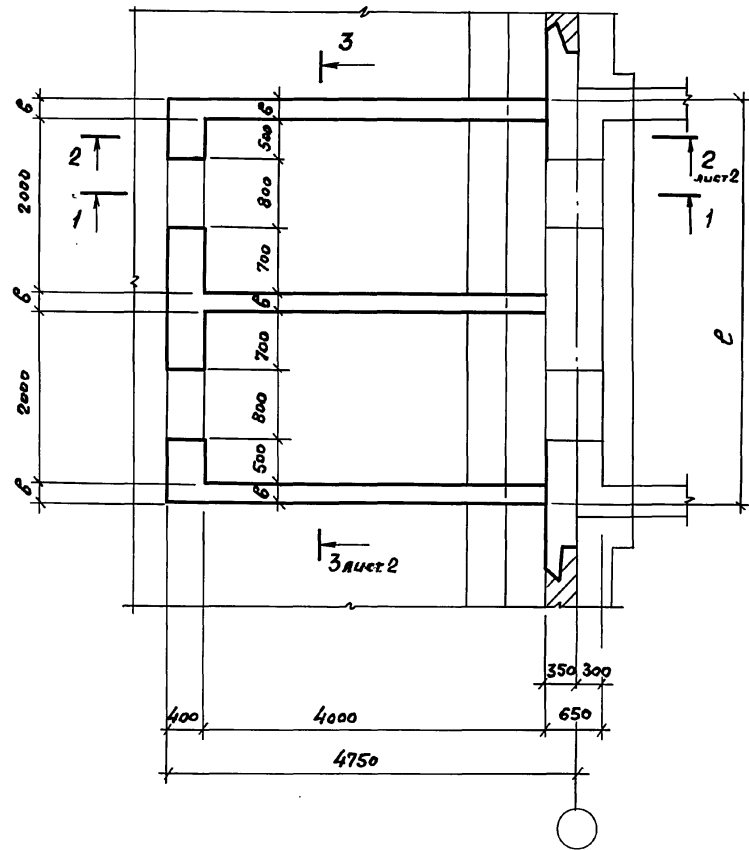
Класс сооружений	Геометрические размеры, мм			
	a	b	l	h
А-II	350	300	4300	10000
А-III	300	300	4300	9950
А-IV	250	250	4250	9900

03.005-7.0-2-36

Нач. отд.	Комиссаров	Вход сквозняковой с двухкамерным тамбуром-шлюзом при ширине дверных проемов 0,8м-всд. Чертеж общего вида	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Бучукто		Р	1	2
Н. спец.	Гришчина		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		
Н.л. констр.	Бучукто				
Вед. инж.	Мисеева				
Ст. арх.	Ситкина				



1. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
2. Пример решения павильона для абаричного въезда, совмещенного со въездом смотри док. 03.005-7.0-1-88,89,90. Павильоны для въезда сквозного аналогичны разработанным на листах 03.005-7.0-1-88,89,90.
3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища I смотри лист 03.005-7.0-1-85.



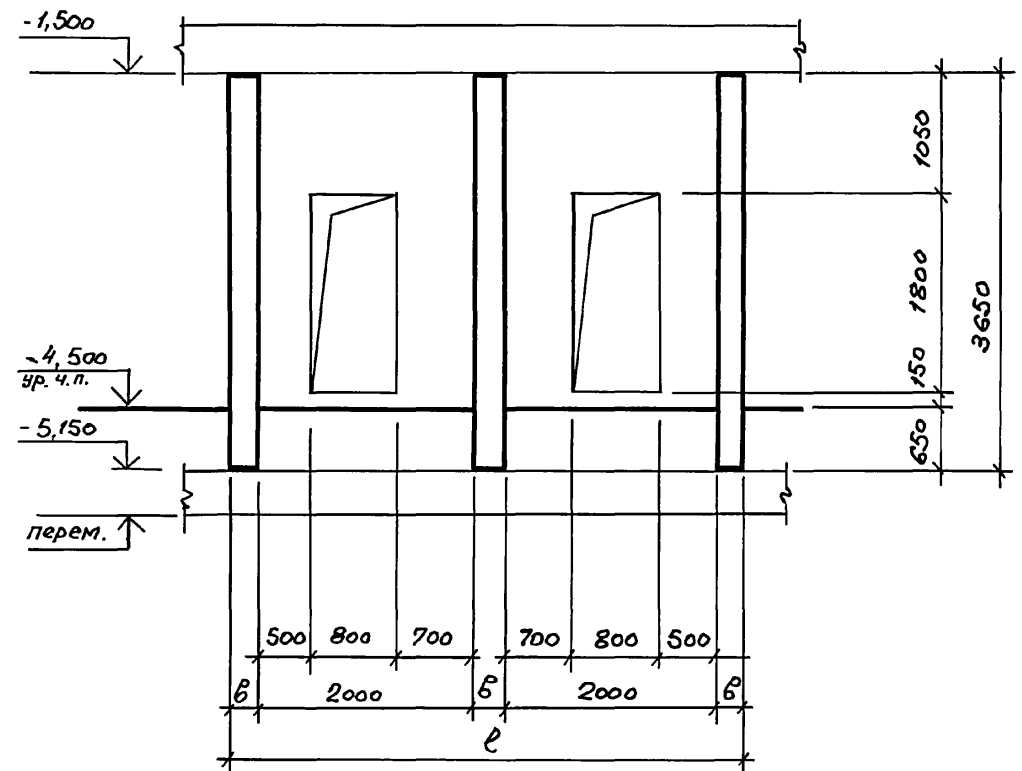
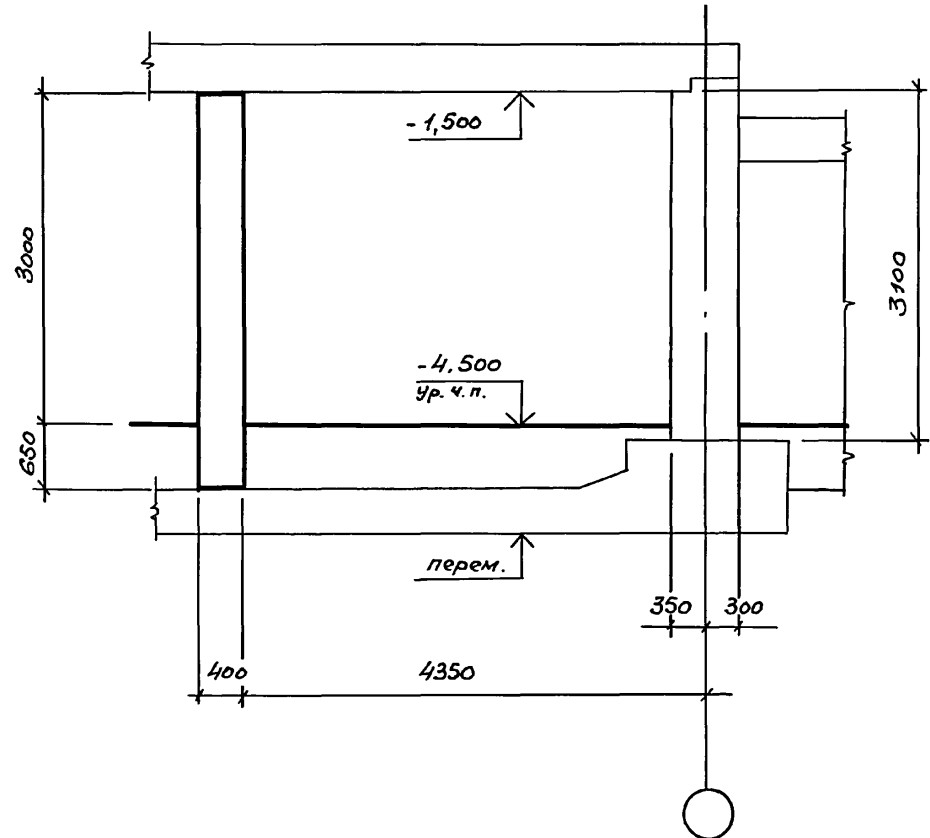
Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Класс сооружений	Размеры, мм	
	ℓ	б
A-II	4900	300
A-III	4900	300
A-IV	4750	250

				03.005-7.0-2-37		
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>		ВС 2	Студия	Лист
Н. контр.	Бичютко	<i>[Signature]</i>			Р	1
Гл. конст.	Бичютко	<i>[Signature]</i>			Листов	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 1	
Инж.	Вязя	<i>[Signature]</i>			Ленинград	
Техник	Жордан	<i>[Signature]</i>		Двухкамерный тамбур-шлюз Гадаритный чертёж.		

2-2

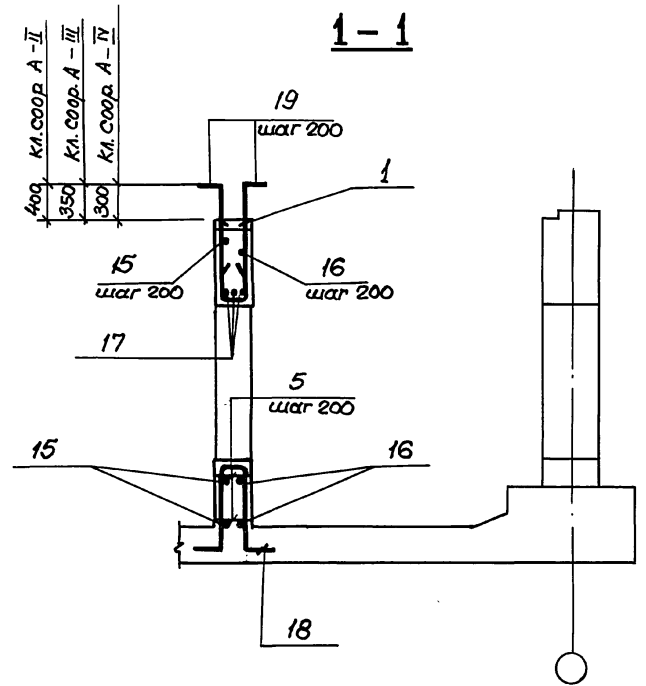
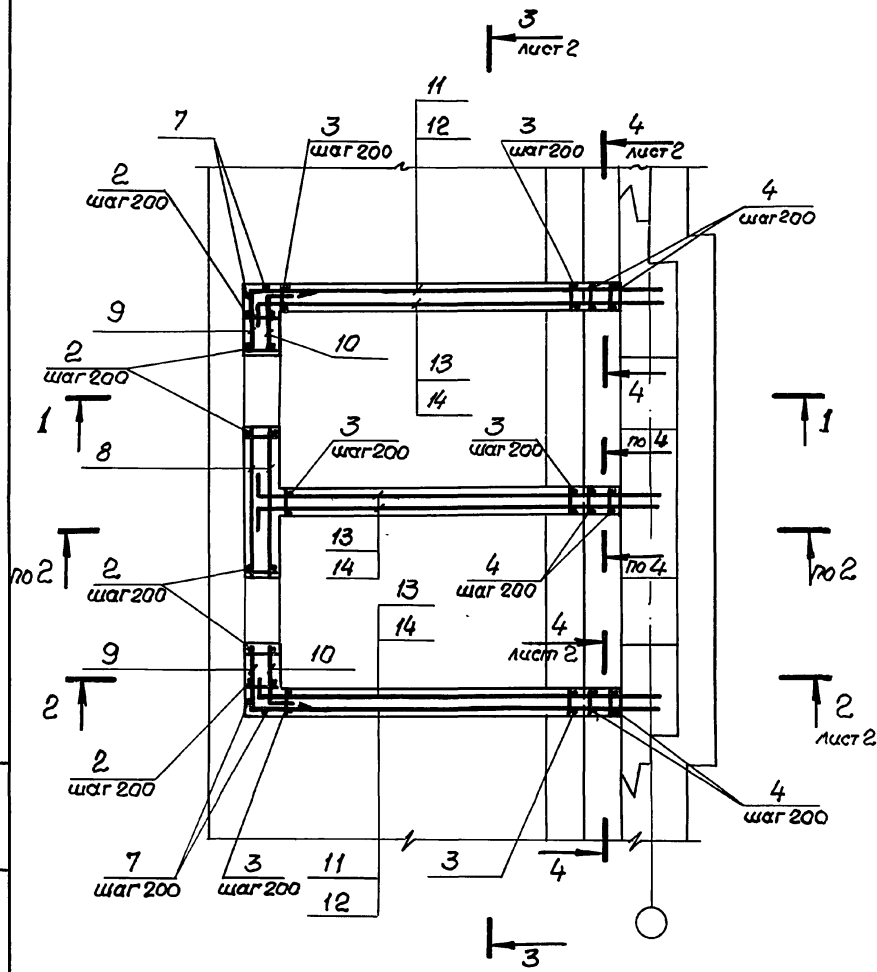
3-3



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

03.005-7.0-2-37

Лист
 2

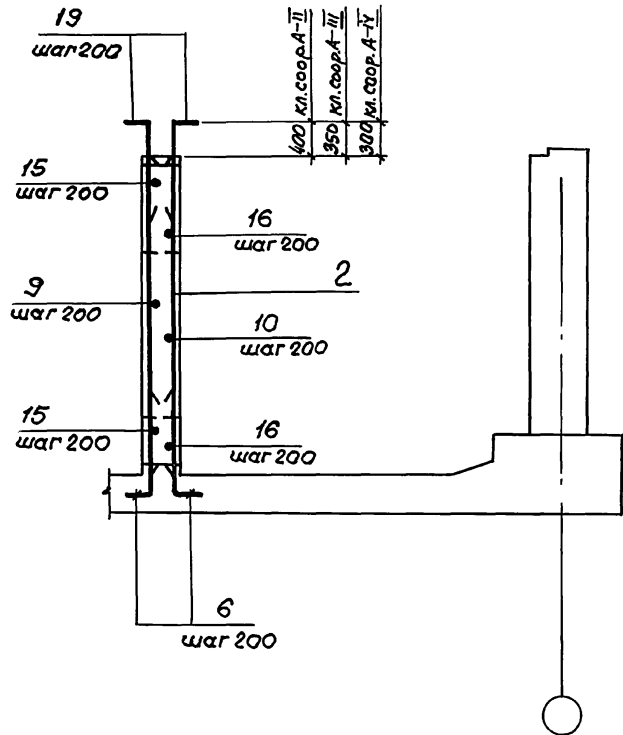


1. В четках фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 3...5. Ведомость расхода стали см. лист 6.

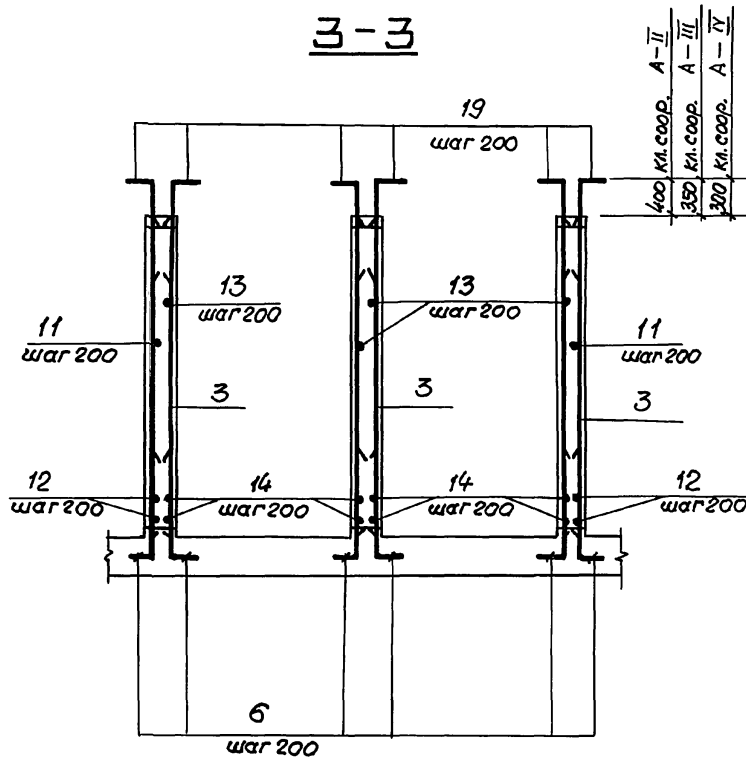
ИЗБ. № 10041, Ведомость расхода

				03.005-7.0-2-38				
Исх. отд.	Комиссаров	Ш. П.		ВС 2		Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Билютоко	Ю. П.		Двухкамерный тамбур-шлюз. Армирование.		Р	1	6
Л. проекта	Билютоко	Ю. П.				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Ленинград.		
Вед. инж.	Моисеева	М. П.						
Инж.	Вяйзья	В. П.						
Техник.	Хорош	В. П.						

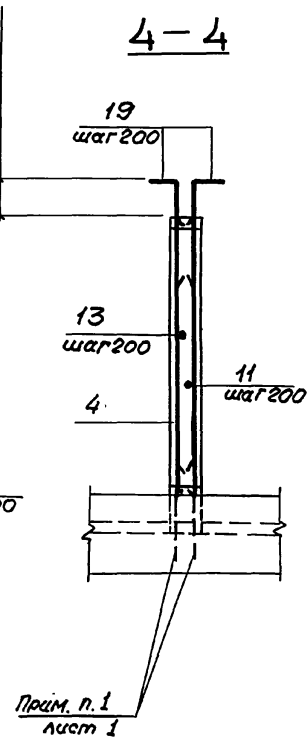
2-2



3-3



4-4



Шифр подл. Подписи и дата. Шифр. лист

03.005-70-2-38

Лист
2

24385-03 111 формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
			<u>Класс сооружений А-II.</u>			
			<u>Оборочные единицы.</u>			
			<u>Каркасы плоские</u>			
А4	1	03.005-7.1	- 24	КР112	8	5,5 кг
А4	2		- 44	КР192	15	17,3 кг
А4	3		- 44	КР195	57	16,6 кг
А4	4		- 35	КР163	6	14,1 кг
			<u>Детали.</u>			
			ГОСТ 5781 - 82*			
Б4	5			Ф8АIII ℓ=380	32	0,15 кг
Б4	6			Ф18АIII ℓ=1150	148	2,29 кг
Б4	7			ℓ=3630	4	7,3 кг
Б4	8			Ф16АIII ℓ=1680	18	2,65 кг
Б4	9			ℓ=1290	18	2,04 кг
Б4	10			ℓ=950	18	1,5 кг
Б4	11			ℓ=4850	34	7,66 кг
Б4	12			ℓ=4420	4	6,98 кг
Б4	13			ℓ=4900	68	7,74 кг
Б4	14			ℓ=4470	8	7,06 кг
Б4	15			ℓ=5900	10	9,32 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	16			Ф16АIII ℓ=5200	10	8,22 кг
Б4	17			ℓ=1700	6	2,69 кг
Б4	18			Ф18АIII ℓ=3030	8	6,1 кг
Б4	19			ℓ=1150	176	2,29 кг
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В25			
			19,8 м ³			

Ведомость деталей (кл. А-II)

Поз.	Эскиз
9	740 $\sqrt{550}$
10	700 $\sqrt{250}$
13	150 $\text{—} 4750$
14	150 $\text{—} 4320$
15	4800 $\begin{matrix} \boxed{550} \\ \boxed{550} \end{matrix}$

Поз.	Эскиз
16	4700 $\begin{matrix} \boxed{250} \\ \boxed{250} \end{matrix}$
18	100 $\begin{matrix} \boxed{1240} \\ \boxed{350} \\ \boxed{1240} \end{matrix}$ 100
19	150 $\text{—} 1000$
6	100 $\text{—} 1050$

Учб. К. 100001. Подпись и дата. Восток-Сиб. А4

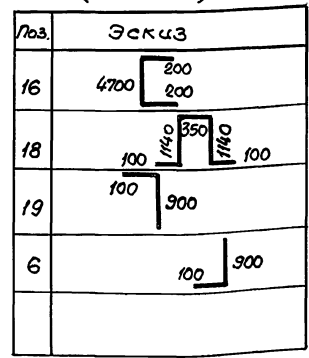
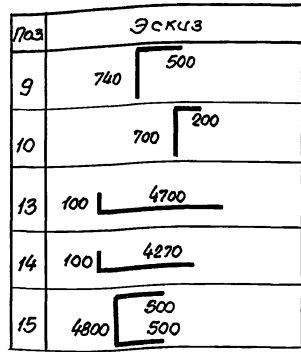
03.005-70-2-38 Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>Класс сооружений А-III.</u>			
				<u>Сборочные единицы.</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	1		03.005-7.1-24	КР 87	8	7,0 кг
А4	2		- 44	КР 193	15	14,1 кг
А4	3		- 44	КР 196	57	12,5 кг
А4	4		- 35	КР 162	6	11,6 кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	5			Ф6А III $l=380$	32	0,08 кг
БУ	6			Ф16А III $l=1000$	148	1,58 кг
БУ	7			$l=3630$	4	5,7 кг
БУ	8			Ф14А II $l=1680$	18	2,03 кг
БУ	9			$l=1240$	18	1,5 кг
БУ	10			$l=900$	18	1,09 кг
БУ	11			$l=4800$	34	5,81 кг
БУ	12			$l=4370$	4	5,29 кг
БУ	13			$l=4800$	68	5,81 кг
БУ	14			$l=4370$	8	5,29 кг

Умб. и подл. Профгоса и охоты В.С.М.И.В.И.Г.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	15			Ф14А III $l=5800$	10	7,02 кг
БУ	16			$l=5100$	10	6,17 кг
БУ	17			$l=1800$	6	1,94 кг
БУ	18			Ф16А III $l=2830$	8	4,5 кг
БУ	19			$l=1000$	176	1,58 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25		19,8м³

Ведомость деталей (кл. А-III)








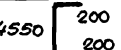



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>Класс сооружений А-IV</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
A4	1	03.005-7.1-24	KP113	8	3,3 кг
A4	2	- 44	KP194	15	10,3 кг
A4	3	- 44	KP197	57	9,7 кг
A4	4	- 35	KP164	6	8,3 кг
		<u>Детали</u>			
		гост 5781-82*			
БУ	5		φ6AIII ℓ = 380	32	0,08 кг
БУ	6		φ14AIII ℓ = 900	148	1,1 кг
БУ	7		ℓ = 3630	4	2,9 кг
БУ	8		φ12AIII ℓ = 1630	18	1,45 кг
БУ	9		ℓ = 1090	18	0,97 кг
БУ	10		ℓ = 850	18	0,76 кг
БУ	11		ℓ = 4750	34	4,23 кг
БУ	12		ℓ = 4320	4	3,84 кг
БУ	13		ℓ = 4700	68	4,18 кг
БУ	14		ℓ = 4270	8	3,8 кг

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инвент.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
БУ	15		φ12AIII ℓ = 5450	10	4,85 кг
БУ	16		ℓ = 4950	10	4,4 кг
БУ	17		ℓ = 1500	6	1,34 кг
БУ	18		φ14AIII ℓ = 2730	8	3,3 кг
БУ	19		ℓ = 900	176	1,09 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25			
					16,7 м ³

Ведомость деталей (кл. А-IV)

Поз.	Эскиз
9	630 
10	650 
13	50 
14	50 
15	4650 

Поз.	Эскиз
16	4550 
18	100 
19	100 
6	100 

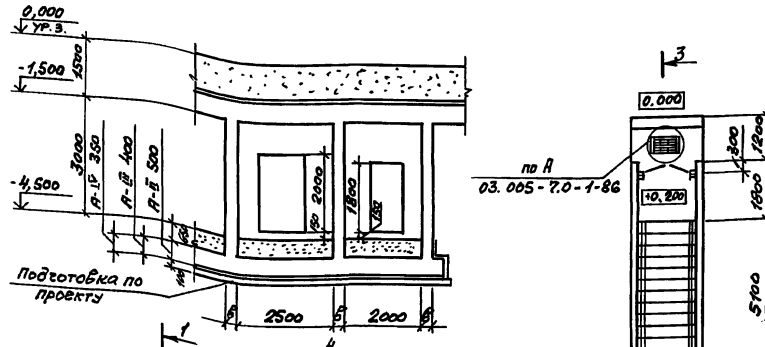
03.005-7.0-2-38

 Лист
5

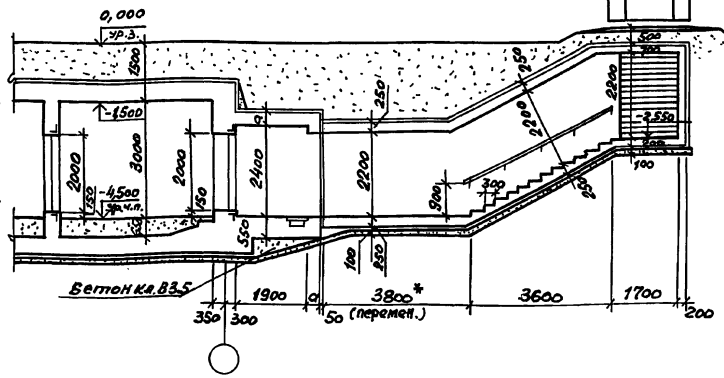
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружения	Изделия арматурные											Итого	всего	Общий расход	
	Арматура класса														
	А-III														
	ГОСТ 5781-82*														
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20							
A-II	—	176,5	—	—	—	1174,5	1982,1	—					3333,1	3333,1	3333,1
A-III	65,3	51,3	9,6	—	882,7	1453,7	—	46,4					2509,0	2509,0	2509,0
A-IV	84,4	—	—	631,6	1092,8	—	—	—					1808,8	1808,8	1808,8

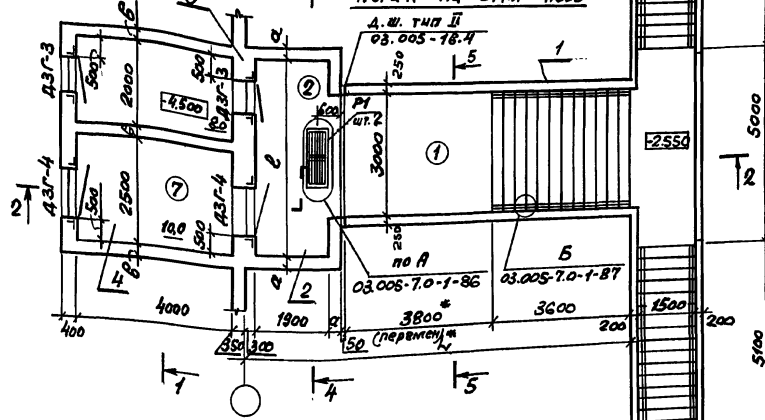
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



План на отм. -4.500



Спецификация конструктивных элементов входа сквозного

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-66 03.005-7.0-2-40	Подходной тоннель	
2	03.005-7.0-1-68;69	Предтамбур	
3	03.005-7.0-1-61;62	Стена убежища	по аналогии
4	03.005-7.0-2-41;42	Двухкамерный тамбур-шлюз	

* см. п. 1.3 на листе 1 и п. 3.1 на листе 2 документа 03.005-7.0-2-123.

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²		
		A-II	A-III	A-IV
②	Предтамбур	9,12	9,12	9,03
⑦	Двухкамерный тамбур-шлюз	18,0	18,0	18,0

Шифр под. Подпись и дата. Владелец. ИТ

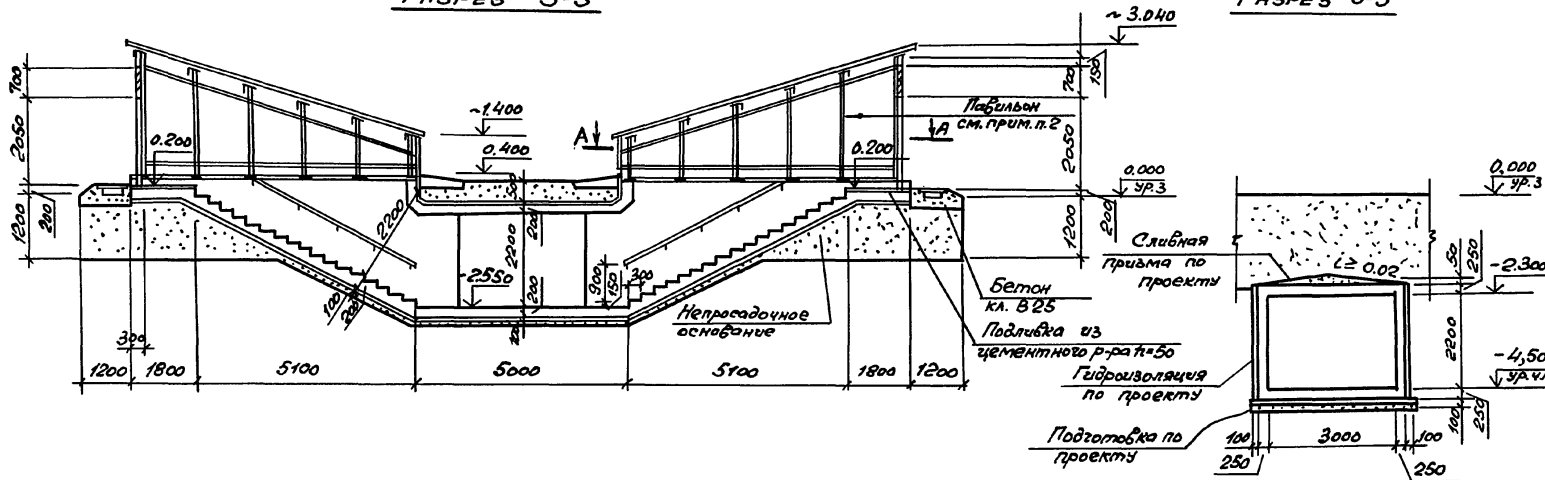
Класс сооружения	Геометрические размеры, мм			
	а	б	в	г
A-II	350	300	4800	10000
A-III	300	300	4800	9950
A-IV	250	250	4750	9900

03.005-7.0-2-39

Ич.отд.	Катиссароб	Вход сквозниковый с двухкамерным тамбуром-шлюзом при ширине обверных проемов 0,8м и 1,2м - В03.	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Бичулко		р	1	2
Гл.спец.	Тришкина		ПРОЕКТИННЙ ИНСТИТУТ ИЛ Ленинград		
Гл.констр.	Бичулко				
Вед.инж.	Майсеева				
Ст.арх.	Ситкина				

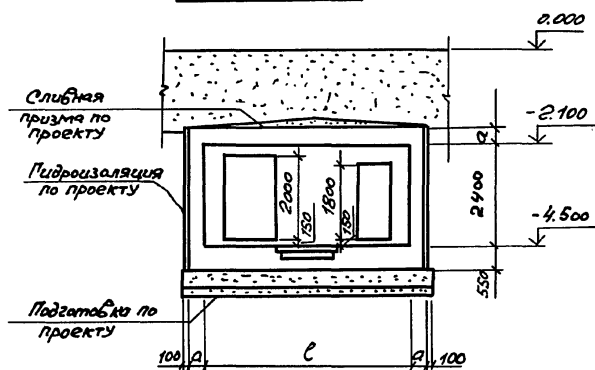
РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 5-5



Разрез 4-4

А-А
Повернуто



1. Эскизацию помещений, спецификацию элементов заполнения правою смотри док. 03.005-70-1-85.
2. Пример решения павильона для аварийного выхода, совмещенного со входом, смотри док. 03.005-70-1-88; 89; 90. Павильоны для выхода сквознякового выполняются по аналогии.
3. Двери защитно-герметические марки ДЗГ-3 и ДЗГ-4 предусмотрены для класса убежища II и III. Двери для класса убежища IV смотри док. 03.005-70-1-85.

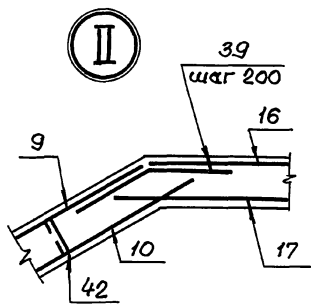
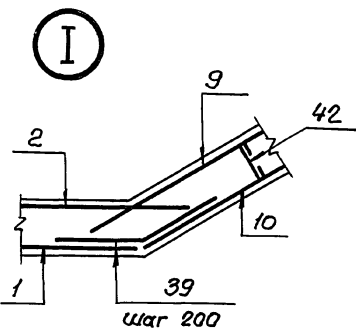
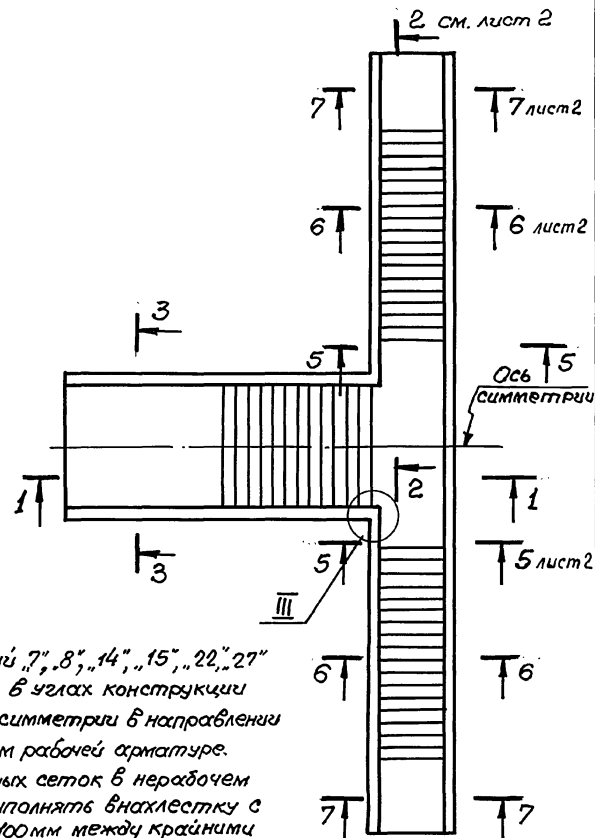
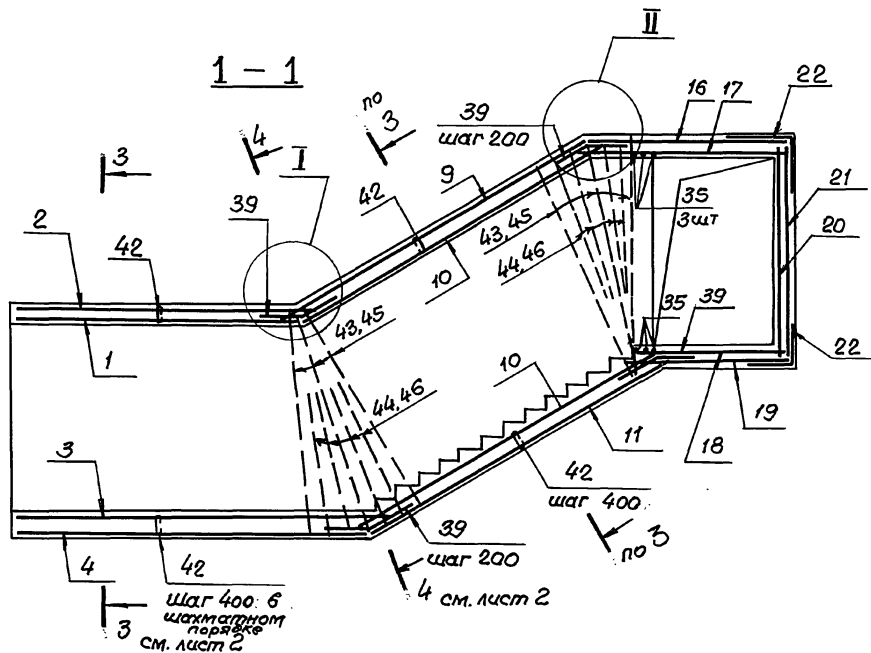
Шифр, № подл., Подпись и дата, Электронный список

03.005-70-2-39

Лист

2

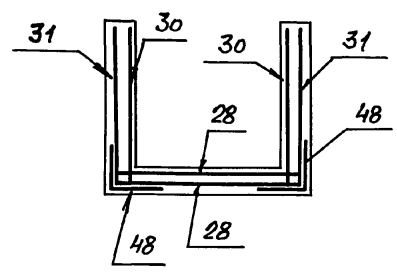
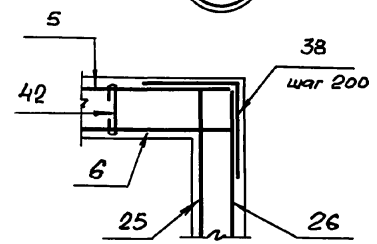
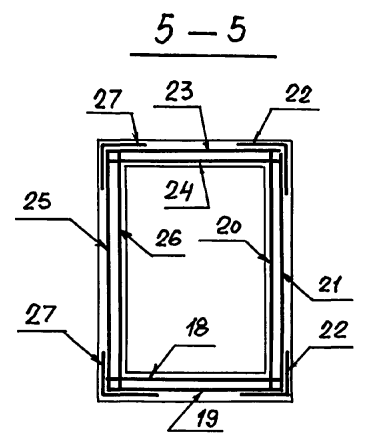
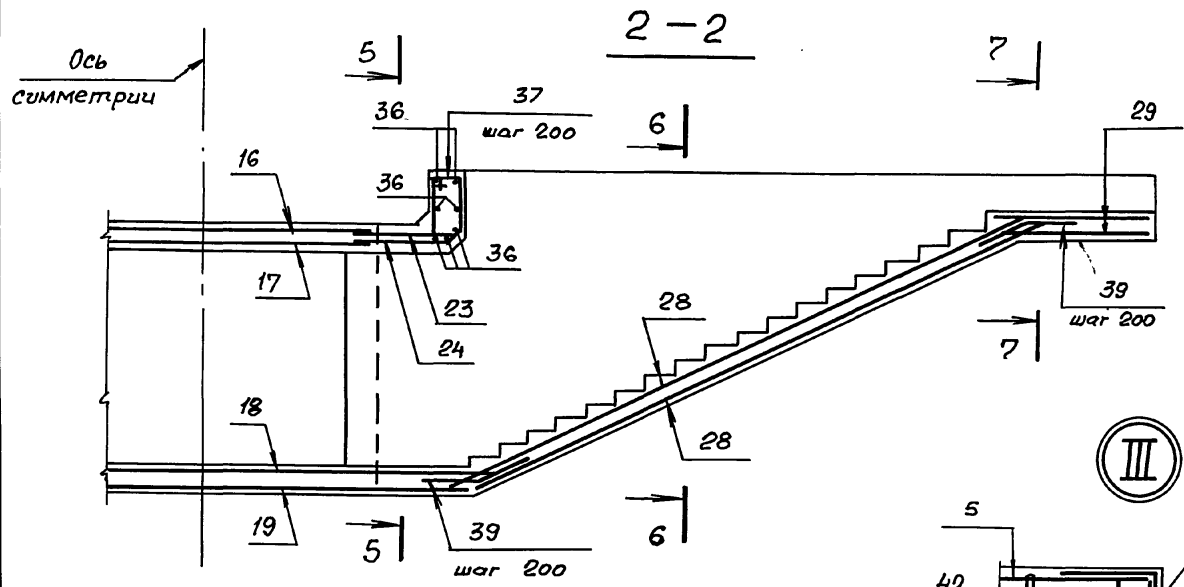
Схема расположения
арматурных сечений.



1. Сетки позиций „7“, „8“, „14“, „15“, „22“, „27“ до установки в углах конструкции согнуть по оси симметрии в направлении перпендикуляром рабочей арматуре.
2. Стыки сварных сеток в нерабочем направлении выполнять внахлестку с перелупом на 100мм между крайними рабочими стержнями.

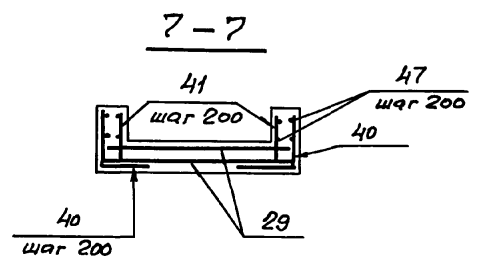
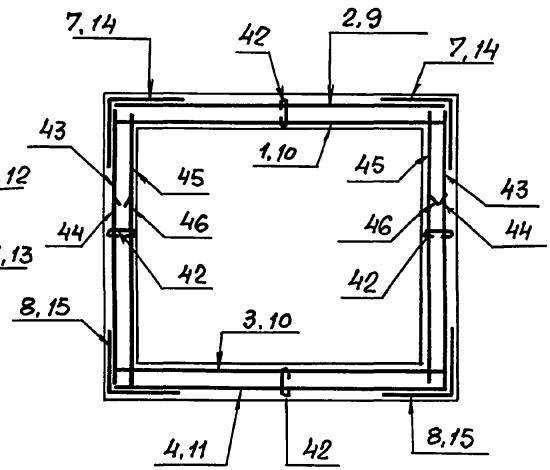
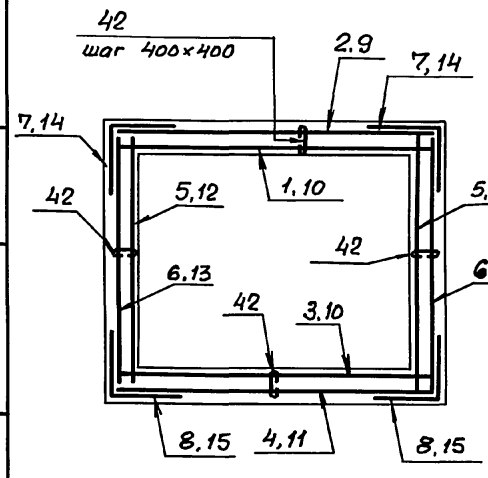
Нач. отд.	Комиссаров			03.005-7.0-2-40	Студия Лист Лист 6
Н. контр.	Бицютко				
Гл. констр.	Бицютко				
вед. инж.	Моисеева				
инженер	Нагорняк				
инженер	Бойко			ВСЗ Подходной тоннель. Сборочный чертёж.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ленинград

Лист № 1 из 2



3-3

4-4



Шиф. № подл. и дата Взам. инвент.

03.005 - 7.0 - 2 - 40

24385-03 119 Формат А3

Искр 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Класс сооружений</u>		
				A-II; A-III; A-IV		
				<u>Сборные единицы.</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
	1		ГОСТ 23279-85	4C $\frac{6AI-200}{10AIII-200}$ 345x325	1	47,3 кг
	2			3C $\frac{6AI-200}{14AIII-200}$ 345x345 $\frac{25x225}{25}$	1	88,0 кг
	3			4C $\frac{6AI-200}{10AIII-200}$ 345x405 $\frac{25x225}{25}$	1	60,3 кг
	4			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 345x385	1	131,0 кг
	5			4C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 265x325 $\frac{25}{225}$	2	48,8 кг
	6			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 265x325	2	80,3 кг
	7			3C $\frac{6AI-200}{14AIII-200}$ 145x325	2	35,6 кг
	8			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 145x385	2	50,3 кг
	9			3C $\frac{6AI-200}{14AIII-200}$ 345x450 $\frac{25x275}{25}$	1	110,0 кг
	10			4C $\frac{6AI-200}{10AIII-200}$ 345x460 $\frac{25x375}{25}$	2	65,2 кг
	11			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 345x470 $\frac{25x275}{25}$	1	143,4 кг
	12			4C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 265x425 $\frac{25}{225}$	2	63,1 кг
	13			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 265x425	2	105,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сетки арматурные</u>		
				(продолжение)		
	14		ГОСТ 23279-85	3C $\frac{6AI-200}{14AIII-200}$ 145x425	2	46,1 кг
	15			3C $\frac{6AI-200}{16AIII-200}$ 145x445	2	60,7 кг
	16			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 230x365 $\frac{25}{50}$	1	48,6 кг
	17			4C $\frac{6AI-200}{6AIII-200}$ 265x365	1	22,5 кг
	18			4C $\frac{6AI-200}{6AIII-200}$ 185x555 $\frac{275}{25}$	1	23,1 кг
	19			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 185x465	1	49,8 кг
	20			4C $\frac{6AI-200}{6AIII-200}$ 255x510 $\frac{50}{175}$	1	28,6 кг
	21			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 255x510 $\frac{50}{175}$	1	73,8 кг
	22			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 110x510 $\frac{50}{50}$	2	32,2 кг
	23			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 185x105	2	12,3 кг
	24			4C $\frac{6AI-200}{10AIII-200}$ 185x105	2	9,1 кг
	25			3C $\frac{6AI-200}{12AIII-200}$ 255x105 $\frac{25}{75}$	2	15,3 кг
	26			4C $\frac{6AI-200}{6AIII-200}$ 255x105 $\frac{25}{275}$	2	6,1 кг

03.005-7.0-2-40

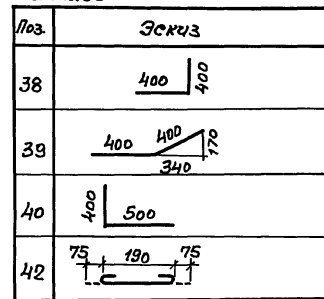
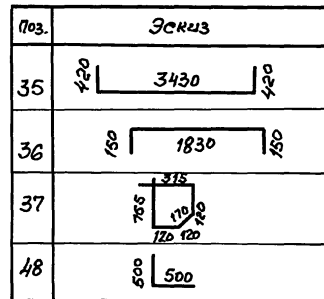
Лист
3

Формат Зона №03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Сетки арматурные</u> (продолжение)		
27	ГОСТ 23279-85	3С $\frac{6AII-200}{12AIII-200} 110 \times 105 \frac{25}{50}$	4	7,3кг
28		3С $\frac{6AII-200}{14AIII-200} 185 \times 625 \frac{25+225}{25}$	2	88,3кг
29		4С $\frac{6AII-200}{10AIII-200} 185 \times 175 \frac{25+325}{25}$	2	11,4кг
30	03.005-7.1-41	С6	2	74,9кг
31	-42	С7	2	71,9кг
		<u>Узлы закладные</u>		
32	1.400-15.1-120-05	МН 105-6	34	1,0 кг
33	130	МН 117-1	24	2,3 кг
34	550-04	МН 553	93	4,2 кг

Формат Зона №03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
		ГОСТ 5781-82*		
35		$\phi 25AIII \ell = 4270$	6	16,4кг
36		$\phi 12AIII \ell = 2130$	14	1,90кг
37		$\phi 6AII \ell = 1940$	16	0,43кг
38		$\phi 10AIII \ell = 800$	22	0,50кг
39		$\ell = 800$	92	0,50кг
40		$\ell = 900$	32	0,55кг
41		$\ell = 400$	32	0,25кг
42		$\phi 6AII \ell = 340$	390	0,08кг
43		$\phi 16AIII \ell = 2650$	12	4,20кг
44		$\ell = 1900$	16	3,0 кг
45		$\phi 12AIII \ell = 2650$	12	2,35кг
46		$\ell = 1900$	16	1,70кг
47		$\phi 6AII$ Распр. арматуры	120	п. м. 0,22
48		$\phi 14AIII \ell = 1000$	116	1,21кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В25		41,8 м ³

Итого по плану, материалам и деталям

Ведомость деталей



03.005-7.0-2-40

Ведомость расхода стали на элемент, кг

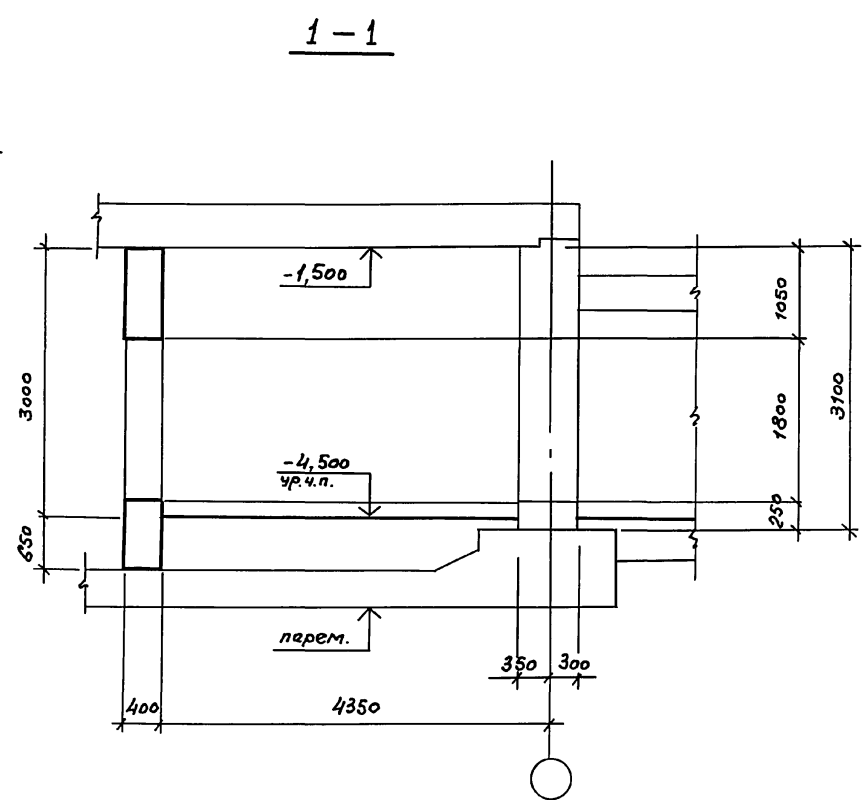
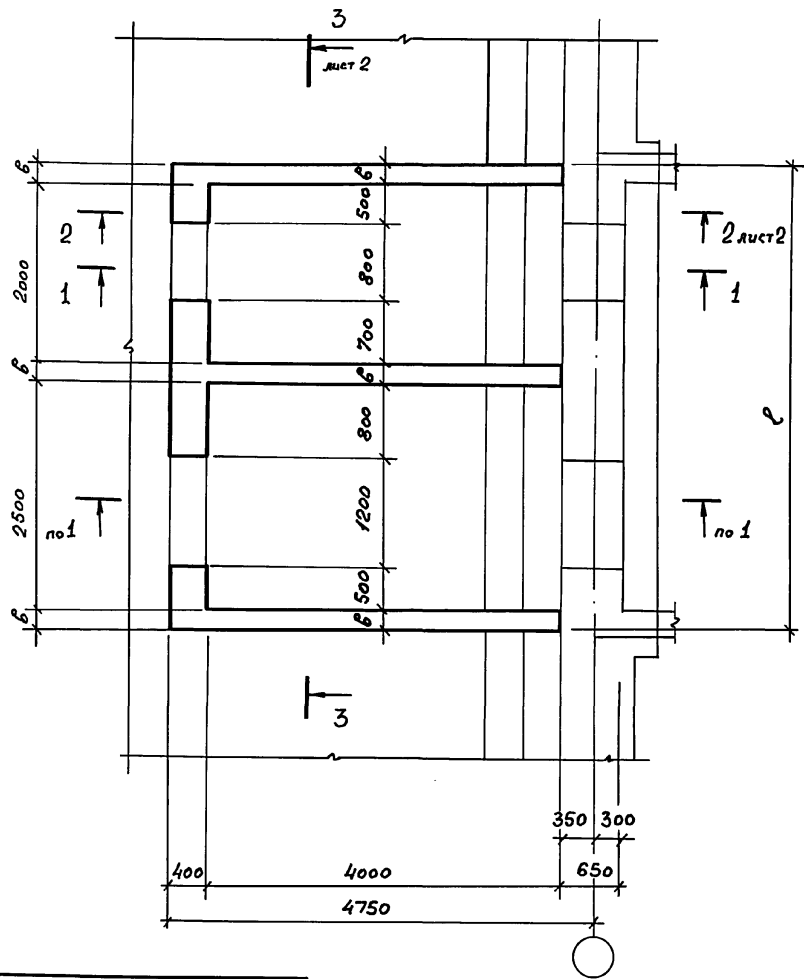
Класс сооружений	Изделия арматурные													Всего	
	Арматура класса														
	А-III						А-I								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ25					Итого	φ6			Итого
А-II, А-III, А-IV	32,7	297,4	515,7	829,4	866,6	98,4					2640,2	567,3		567,3	3207,5

Класс сооружений	Изделия закладные											Общий расход	
	Прокат марки.					Арматура класса							
	ВСтЗ кп2					А-II							
	ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82*							
	δ=6	δ=8		Итого	±50 +5	Итого				φ8	Итого		
А-II, А-III, А-IV	62,6	13,6		76,2	353,4	353,4				43,3	43,3	472,9	3680,4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаимовыд.

03.005-7.0-2-40

Лист
5



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

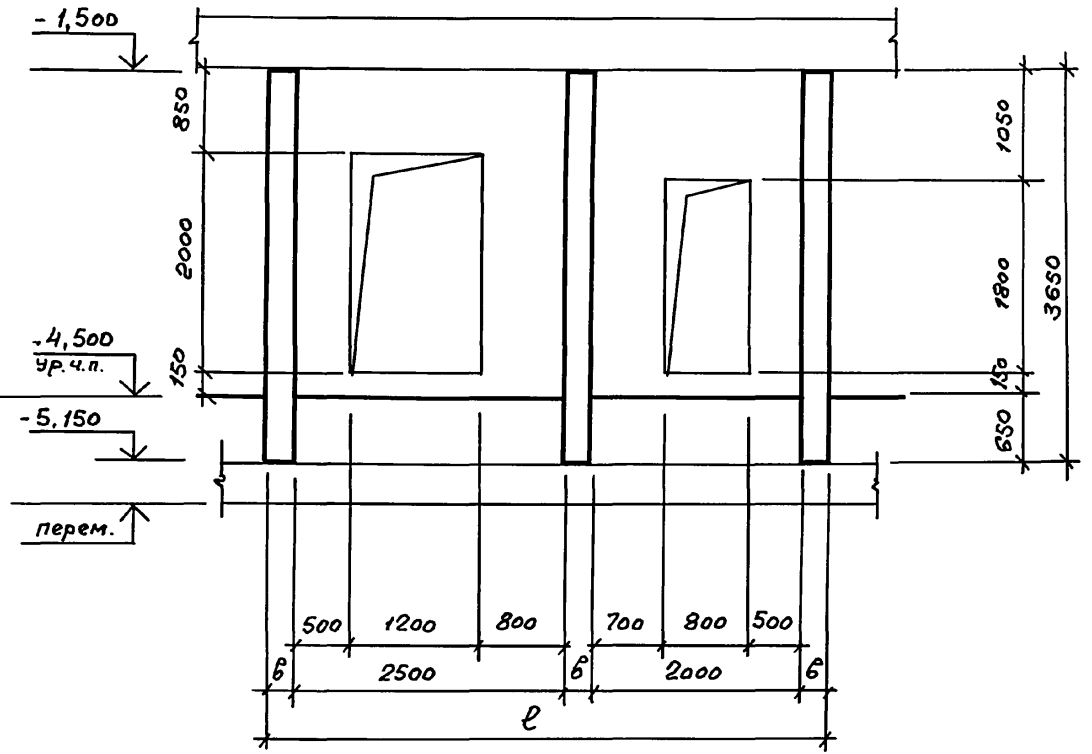
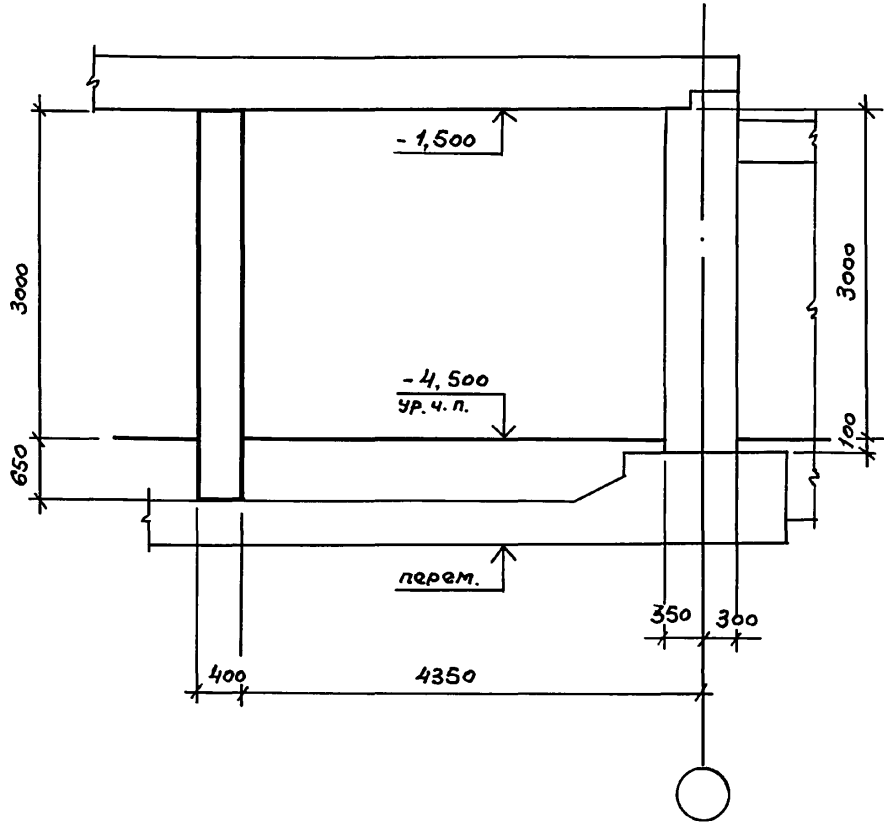
Класс сооружений	Размеры, мм	
	ℓ	б
A-II	5400	300
A-III	5400	300
A-IV	5250	250

03.005-7.0-2-41			Стация			Лист			Листов		
BC 3			Р			1			2		
Нач. отд. Комиссаров			Инж. Вячзя			Инж. Хорош			Инж. Моисеева		
Н. контр. Бицютко			Инж. Хорош			Инж. Моисеева			Инж. Бицютко		
Гл. конст. Бицютко			Инж. Хорош			Инж. Моисеева			Инж. Бицютко		
Вед. инж. Моисеева			Инж. Хорош			Инж. Моисеева			Инж. Бицютко		
Снж. Вячзя			Инж. Хорош			Инж. Моисеева			Инж. Бицютко		
Техник Хорош			Инж. Хорош			Инж. Моисеева			Инж. Бицютко		

Двухкамерный тамбур-шлюз
Габаритный чертеж.
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1
Ленинград

2-2

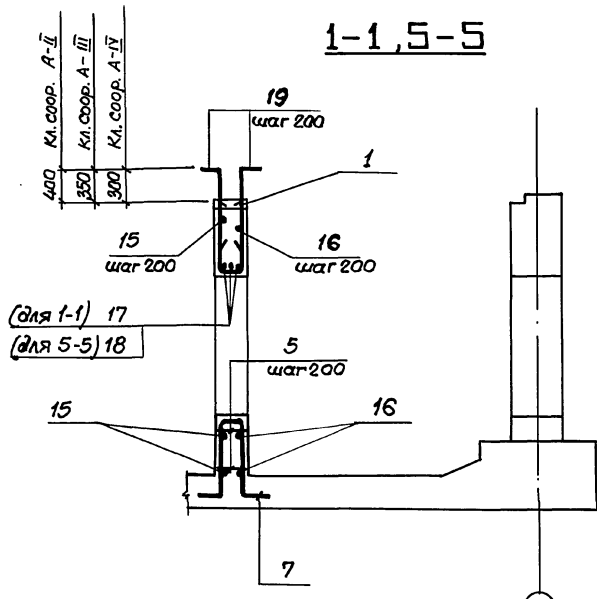
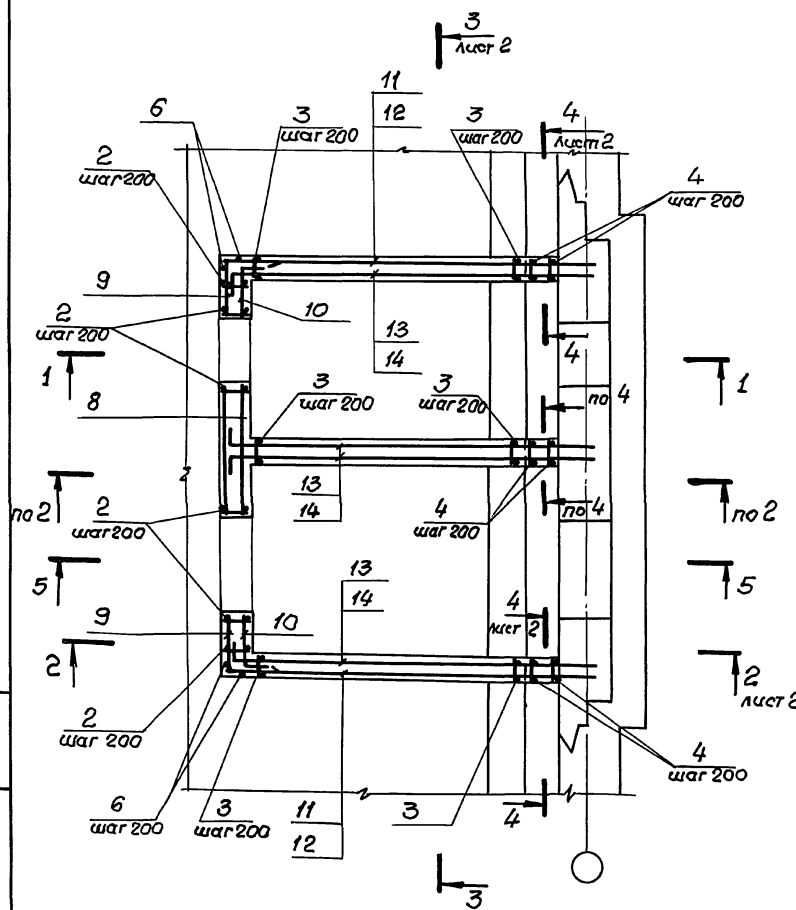
3-3



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

03.005-7.0-2-41

Лист 2

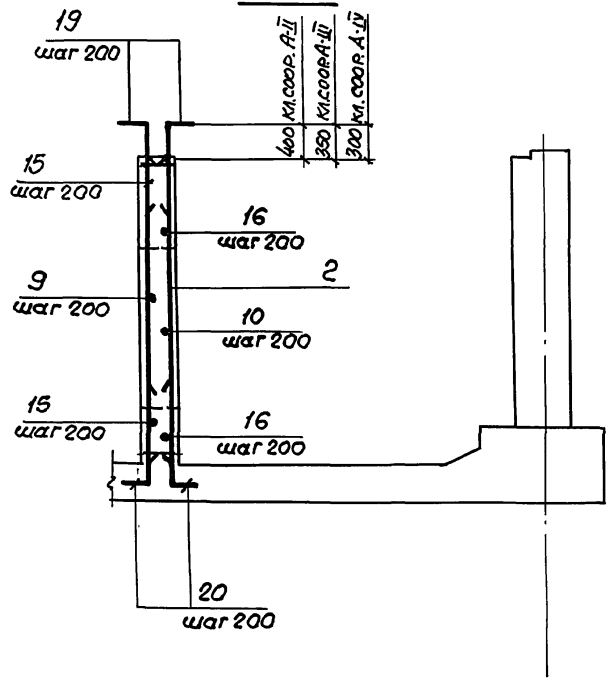


1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 3... 5.
Ведомость расхода стали см. лист 6.

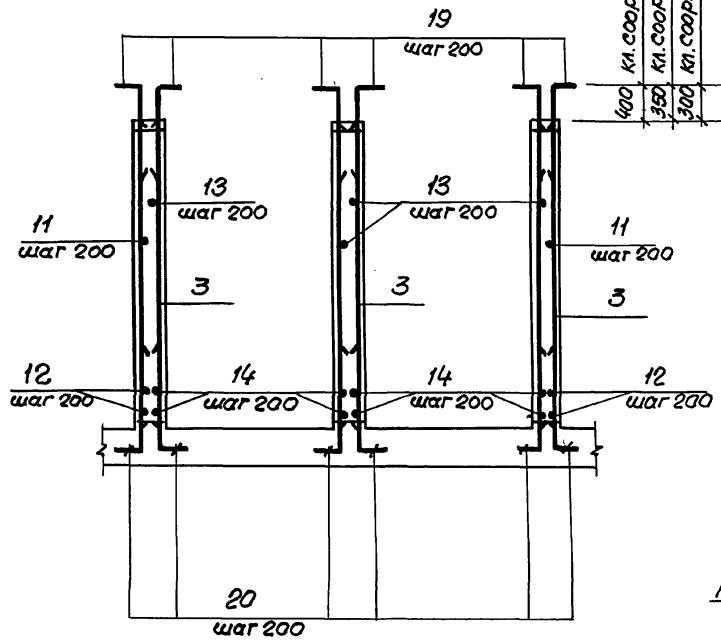
Шиф. М. по обл. Лифты и лест. Взам. Ин. №

		03.005-7.0-2-42		
Нач. отд.	Комиссаров			
Н. контр.	Билюшко			
И. контр.	Билюшко			
Вед. инж.	Моисеева			
Инженер	Вайз			
Инженер	Хорош			
		ВС 3		
		Двухкамерный тамбур-шлюз. Армирование...		
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	6		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАД				

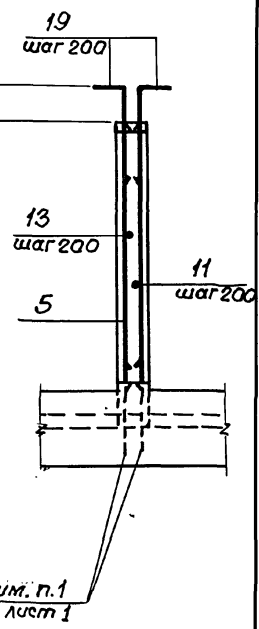
2-2



3-3



4-4



Лист №: 2, Изменения: 0, Дата: 03.005-70-2-42

03.005-70-2-42 лист 2

Формат А4/А3	Эдл	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные для исполнений			
		<u>Класс сооружений А-II</u>			
		<u>Сборочные единицы.</u>			
		Каркасы плоские			
A4	1	03.005-7.1 -24	КР 112	10	5,5 кг
A4	2	-44	КР 192	16	17,3 кг
A4	3	-44	КР 195	57	16,6 кг
A4	4	-35	КР 163	6	14,1 кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
Б4	5	φ8АIII	ℓ=380	40	0,15 кг
Б4	6	φ18АIII	ℓ=3630	4	7,3 кг
Б4	7	φ18АIII	ℓ=3030	10	6,1 кг
Б4	8	φ16АIII	ℓ=1780	20	2,81 кг
Б4	9		ℓ=1290	20	2,04 кг
Б4	10		ℓ=950	20	1,50 кг
Б4	11		ℓ=4850	34	7,66 кг
Б4	12		ℓ=4420	4	6,98 кг
Б4	13		ℓ=4900	68	7,74 кг
Б4	14		ℓ=4470	8	7,06 кг
Б4	15		ℓ=6400	9	10,11 кг

Формат Б4/Б3	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	16		φ16АIII ℓ=5700	9	9,0 кг
Б4	17		ℓ=1900	3	3,0 кг
Б4	18		ℓ=2100	3	3,32 кг
Б4	19		φ18АIII ℓ=1150	182	2,28 кг
Б4	20		ℓ=1150	150	2,28 кг
		<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В25		38,0 м ³

Ведомость деталей (кл. А-II)

Лист	Эскиз
9	740 $\sqrt{550}$
10	700 $\sqrt{250}$
13	150 $\overline{4750}$
14	150 $\overline{4320}$
15	5300 $\begin{matrix} \sqrt{550} \\ \sqrt{550} \end{matrix}$

Лист	Эскиз
16	5200 $\begin{matrix} \sqrt{250} \\ \sqrt{250} \end{matrix}$
7	100 $\begin{matrix} \sqrt{350} \\ \sqrt{350} \end{matrix}$ 1240 100
19	150 $\overline{1000}$
20	$\overline{100}$ 1050

03.005-7.0-2-42

Лист
3

Формат	Ванн	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнителей.			
			Класс сооружений А-III			
			Оборотные единицы.			
			Каркасы плоские			
А4	1		03.005 - 7.1 - 24	КР 87	10	7.0 кг
А4	2		- 44	КР 193	16	14.1 кг
А4	3		- 44	КР 196	57	12.5 кг
А4	4		- 35	КР 162	6	11.6 кг
			Детали			
			ГОСТ 5781-82*			
Б4	5		Ф6А III	$r = 380$	40	0.08 кг
Б4	6		Ф16А III	$r = 3630$	4	5.7 кг
Б4	7			$r = 2830$	10	4.5 кг
Б4	8		Ф14А III	$r = 1780$	20	2.15 кг
Б4	9			$r = 1240$	20	1.50 кг
Б4	10			$r = 900$	20	1.08 кг
Б4	11			$r = 4800$	34	5.81 кг
Б4	12			$r = 4370$	4	5.28 кг
Б4	13			$r = 4800$	68	5.81 кг
Б4	14			$r = 4370$	8	5.28 кг
Б4	15			$r = 6400$	10	7.74 кг

Шифр лист. Листика и дата изготовления

Формат	Ванн	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	16			Ф14А III	$r = 5600$	10 6.77 кг
Б4	17				$r = 1800$	3 2.18 кг
Б4	18				$r = 2000$	3 2.42 кг
Б4	19			Ф16А III	$r = 1000$	182 1.58 кг
Б4	20				$r = 1000$	150 1.58 кг
			Материалы			
			Бетон класса В25			
						38.0 м ³

Ведомость деталей (кл. А-III)

Поз.	Эскиз
9	
10	
13	
14	
15	

Поз.	Эскиз
16	
7	
19	
20	

03.005 - 70 - 2 - 42 Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>Класс сооружений А-IV</u>			
				<u>Сборочные единицы.</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4	1		03.005-7.1 - 24	КР 113	10	3,3 кг
A4	2		- 44	КР 194	15	10,3 кг
A4	3		- 44	КР 197	57	9,7 кг
A4	4		- 35	КР 164	6	8,3 кг
				<u>Детали</u>		
				<u>ГОСТ 5781-82*</u>		
Б4	5			Ф 6А III $l = 380$	40	0,08 кг
Б4	6			Ф 14А III $l = 3630$	4	4,40 кг
Б4	7			$l = 2730$	10	3,3 кг
Б4	8			Ф 12А III $l = 1730$	20	1,54 кг
Б4	9			$l = 1090$	20	0,97 кг
Б4	10			$l = 850$	20	0,75 кг
Б4	11			$l = 4750$	34	4,22 кг
Б4	12			$l = 4320$	4	3,84 кг
Б4	13			$l = 4700$	68	4,18 кг
Б4	14			$l = 4270$	8	3,80 кг
Б4	15			$l = 5950$	10	5,29 кг

Услов. позн. Подпись и дата Вых. листы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	16			Ф 12А III $l = 5450$	10	4,85 кг
Б4	17			$l = 1600$	3	1,42 кг
Б4	18			$l = 1900$	3	1,69 кг
Б4	19			Ф 14А III $l = 900$	180	1,09 кг
Б4	20			$l = 900$	148	1,09 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25.		35,2 м ³

Ведомость деталей (кл. А-IV)

Поз.	Эскиз
9	690
10	650
13	50
14	60
15	5150

Поз.	Эскиз
16	5050
7	
19	
20	

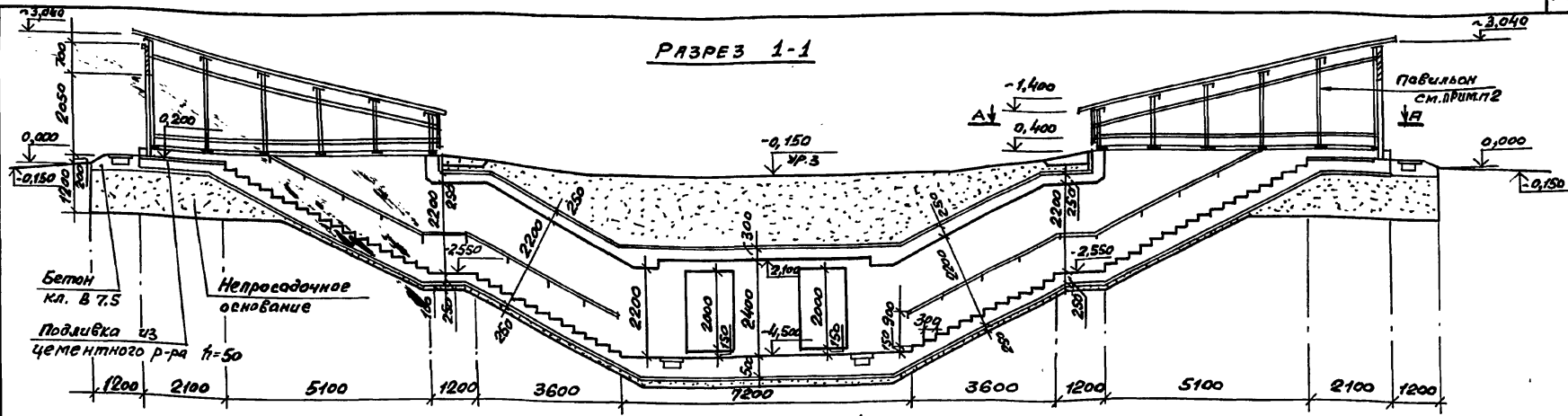
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Узелия арматурные.													Всего	
	Арматура класса.														
	А-III														
	ГОСТ 5781 - 82*														
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20						Утого	
А-II	—	182,0	—	—	—	1189,2	2033,8	—						3405,0	3405,0
А-III	65,9	53,4	12,0	—	909,5	1484,4	—	58,0						2583,2	2583,2
А-IV	85,8	—	—	649,4	115,7	—	—	—						1850,9	1850,9

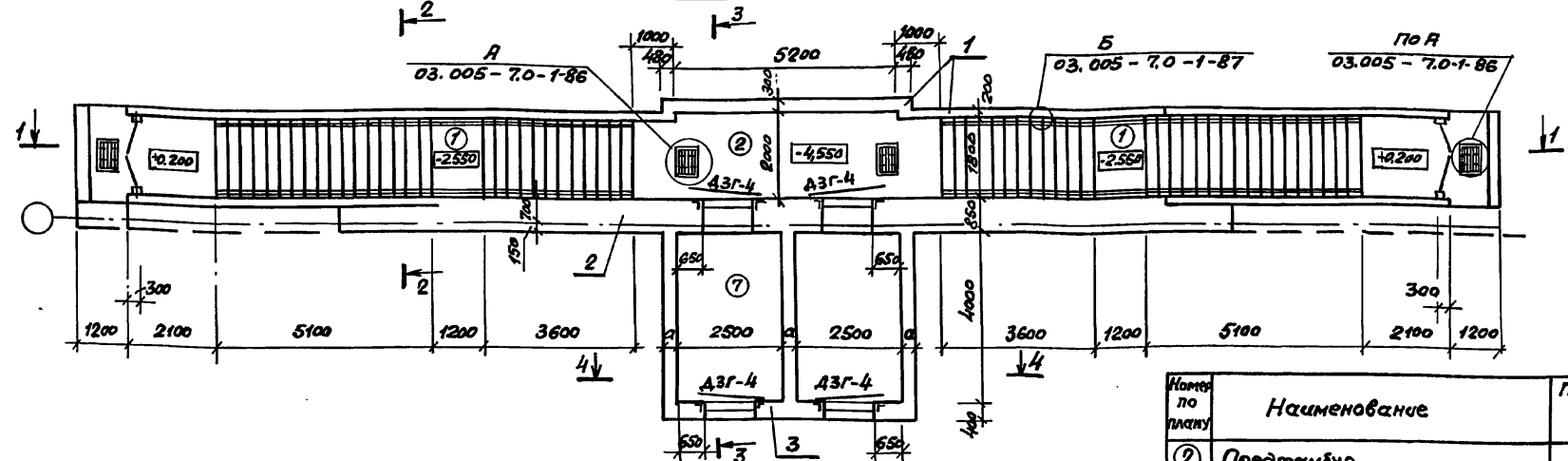
Имя, инициалы, Подпись и дата

03.005-7.0-2-42

Лист
6



План на отм. - 4.500



Спецификация конструктивных элементов входа сквознякового, пристенного

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	03.005-7.0-1-73;74	Подходный тоннель и предтамбур	
2	03.005-7.0-1-75;76	Стена убежища	
3	03.005-7.0-2-44;45	Двухкамерный тамбур-шлюз	

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
②	Предтамбур	10,4
⑦	Двухкамерный тамбур-шлюз	20,0

03.005-7.0-2-43

Нач. отд.	Камиссаров	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Пл. спец.	Тришкина	<i>[Signature]</i>	
Пл. констр.	Бицотко	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Ст. арх.	Ситкина	<i>[Signature]</i>	

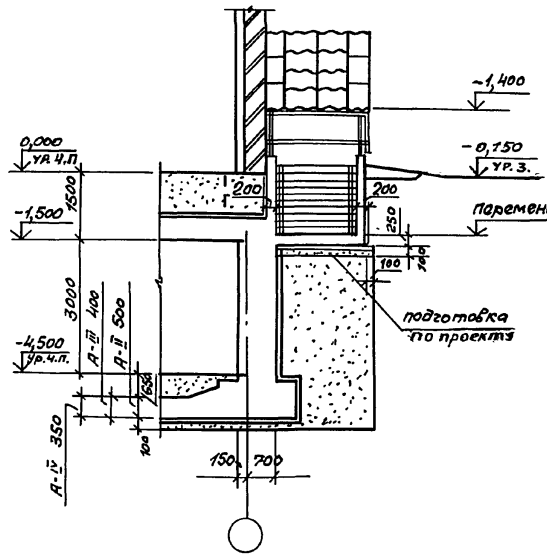
Вход сквозняковый с двухкамерным тамбуром-шлюзом, пристенный - В04
Чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

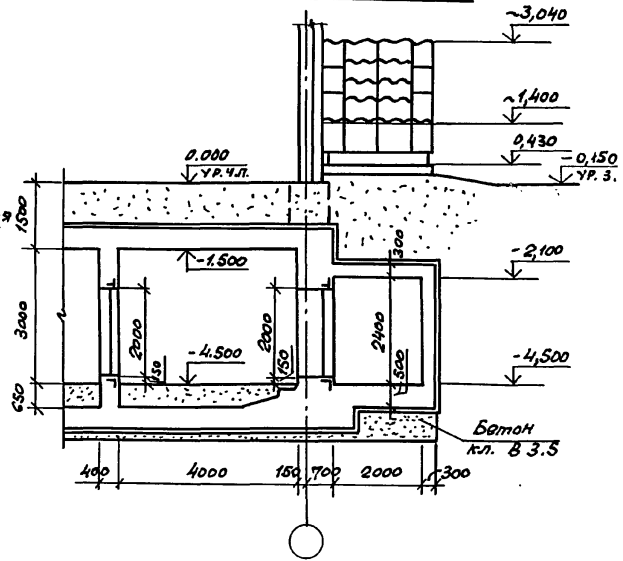
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ
Ленинград

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №

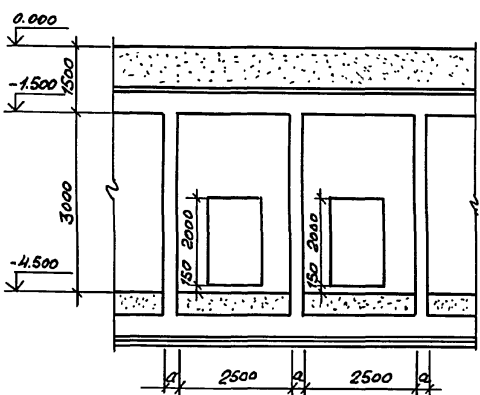
РАЗРЕЗ 2-2



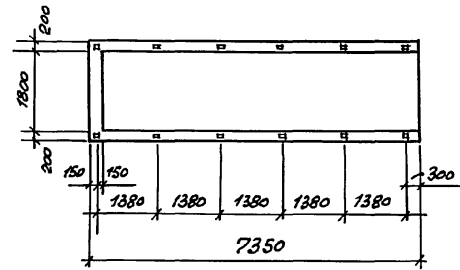
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



А-А

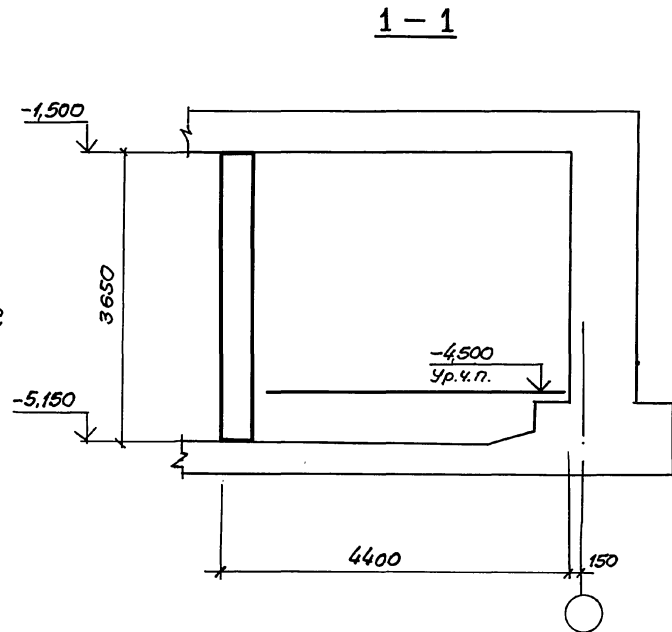
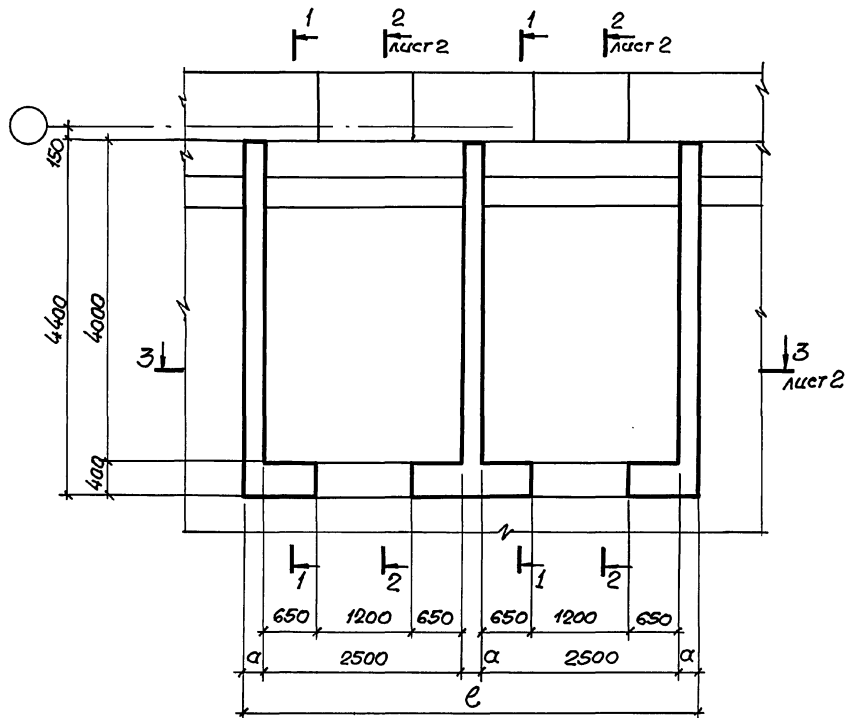


Класс сооружения	Геометрические размеры, мм	
	а	
А-ІІ	300	
А-ІІІ	300	
А-ІІІІ	250	

1. Экоплатацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
2. Пример решения павильона для аварийного выхода соборного со входом, смотри док. 03.005-7.0-1-88; 89; 90. Для входа скважничного, пристенного, павильоны выполняются по аналогии.
3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-4 предусмотрена для класса убежища ІІ и ІІІ. Дверь для класса убежища ІІІ смотри док. 03.005-7.0-1-85.
4. Для отдельно стоящего убежища толщина стены может быть принята 650мм армирование стены в этом случае выполнять по аналогии с армированием стены, смотри док. 03.005-7.0-1-62.

Шифр подг. Подпись и дата Шифр инж. №

03.005-7.0-2-43 Лист 2



Шифр стад. Проект и дата Взам.инв.№

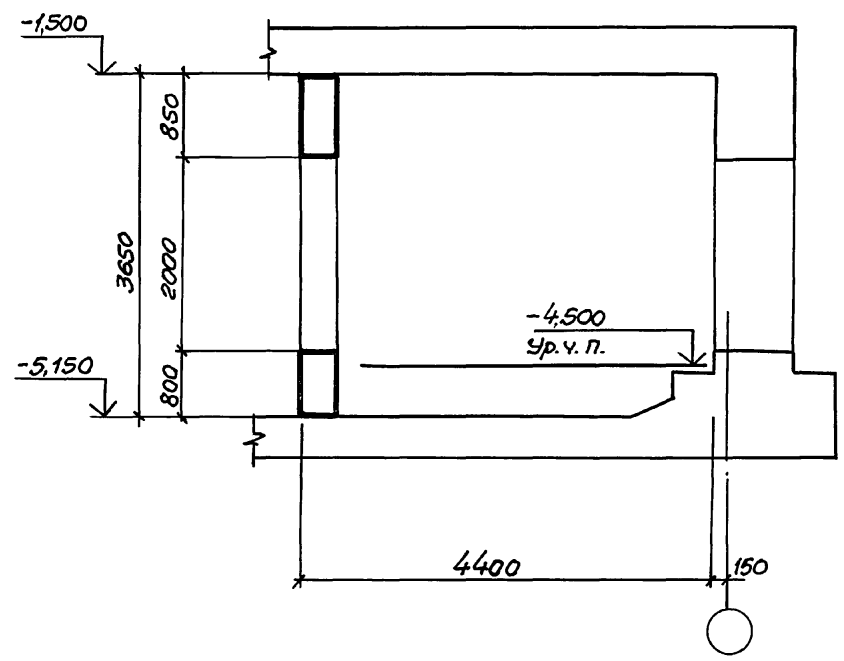
Класс сооружений	размеры, мм	
	а	е
А II	300	5900
А III	300	5900
А IV	250	5750

03.005-7.0-2-44			Стадия			Лист		Листов	
Нач. отд. Комистаров			Р			1		2	
Н. контр. Бицютко			Проектный институт			Ленинград			
Гл. констр. Бицютко			Инженер Вяйзя			Инженер Насонова			
Вед. инж. Махеев			Инженер			Инженер			
Инженер Вяйзя			Инженер			Инженер			
Инженер Насонова			Инженер			Инженер			

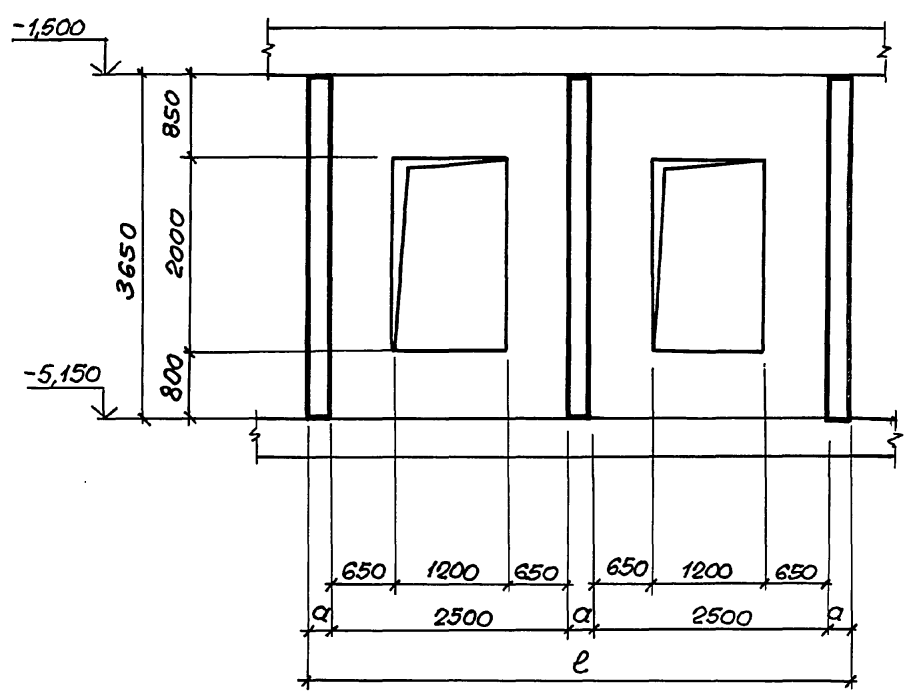
ВСЧ
Двухкамерный
Памбур-шлюз.
Габаритный чертёж.

24385-03 133 Формат А3

2 - 2



3 - 3

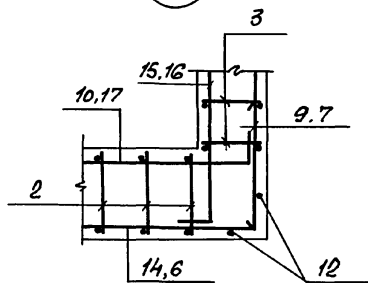
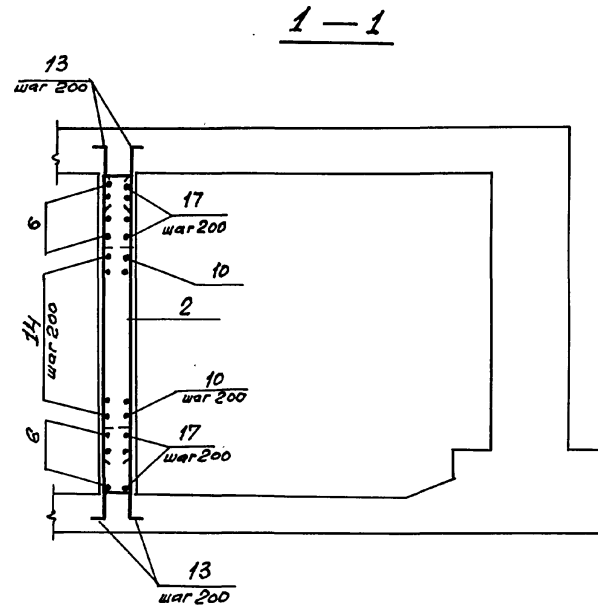
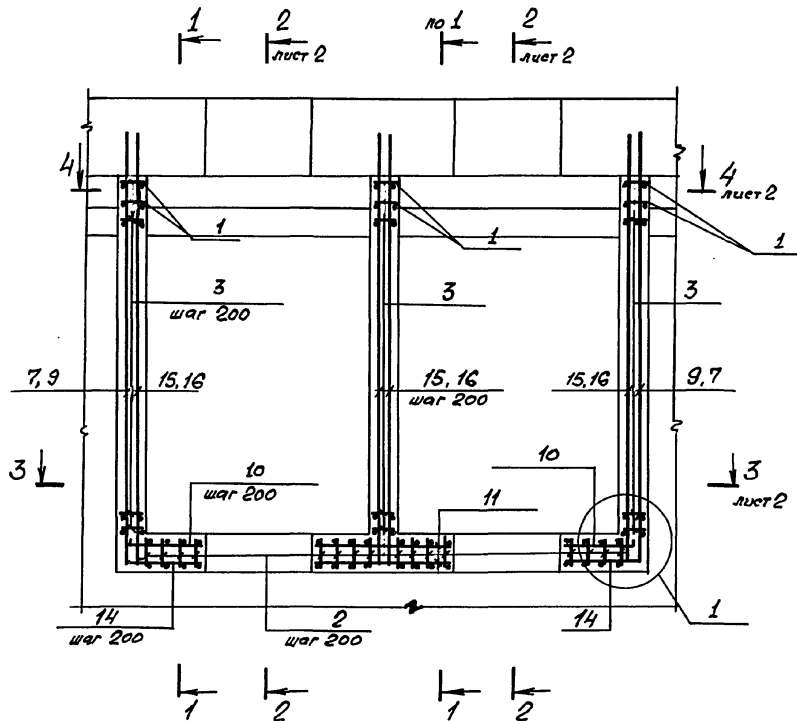


Умб. н. тооца. Мөхбүлс үсэртүг | Б.Зарм. Утгэ-н.

03.005-70-2-44

Лист
2

24385-03 134 Формат А3

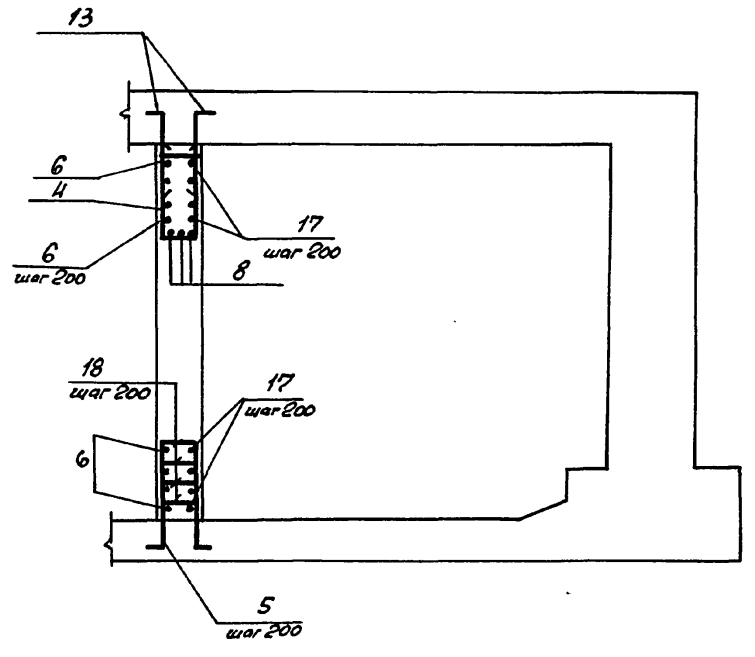


1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 3, 4.
Ведомость расхода стали см. лист 5.

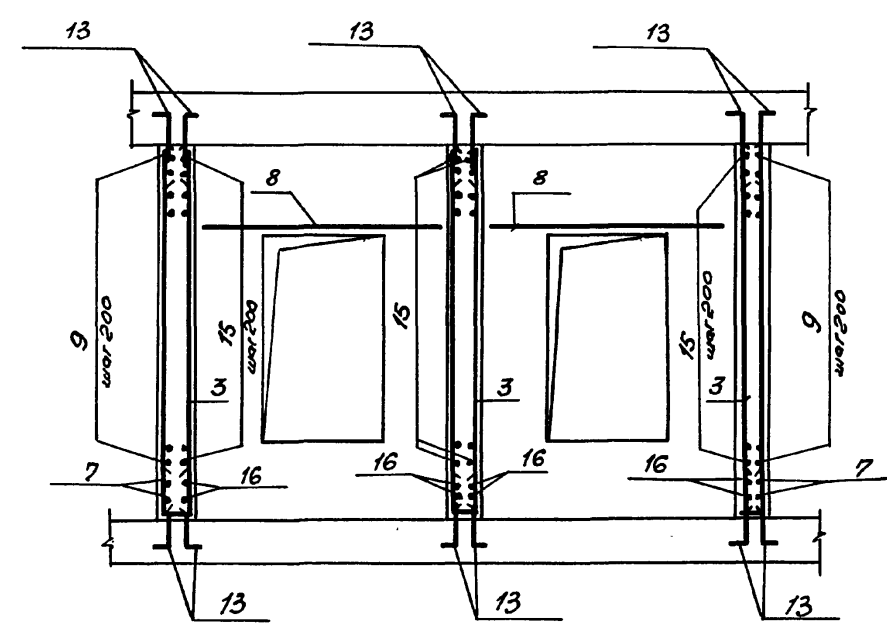
Шиф. № подл. | Подпись и дата | 330м. шиф. №

03.005 - 7.0 - 2-45			
Нач. отд.	Комиссаров	Ф.И.О.	
Н. контр.	Бицютко	Ф.И.О.	
Гл. констр.	Бицютко	Ф.И.О.	
Вед. инж.	Моисева	Ф.И.О.	
Инженер	Вязя	Ф.И.О.	
Инженер	Лагутин	Ф.И.О.	
ВС 4 Двухкамерный Тамбур-шлюз. Армирование.			Стадия Р 1 5 Лист Листов ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград

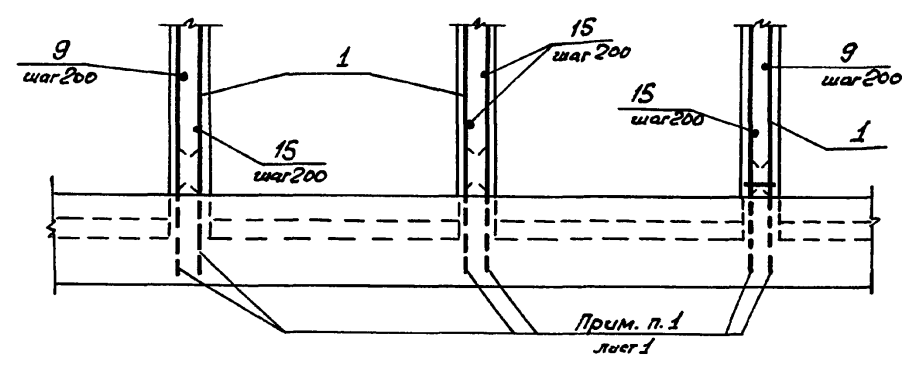
2-2



3-3



4-4



Шифр по листу, Подпись и дата, Шифр по листу

03.005-7.0-2-45		Лист
		2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Класс сооружений А-ІІ			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		03.005-7.1-35	Каркас плоский КР 163	6	14.1 кг
A4	2		-44	КР 192	17	17.3 кг
A4	3		-44	КР 195	57	16.6 кг
A4	4		-24	КР 110	12	4.5 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
B4	5			φ 18 А-ІІ ℓ = 3030	12	6.1 кг
B4	6			φ 16 А-ІІ ℓ = 6900	10	10.8 кг
B4	7			φ 16 А-ІІІ ℓ = 4420	4	6.9 кг
B4	8			φ 16 А-ІІІ ℓ = 2100	6	3.3 кг
B4	9			φ 16 А-ІІІ ℓ = 4850	34	7.7 кг
B4	10			φ 16 А-ІІІ ℓ = 1090	20	1.7 кг
B4	11			φ 16 А-ІІІ ℓ = 1580	20	2.5 кг
B4	12			φ 18 А-ІІ ℓ = 3630	4	7.3 кг
B4	13			φ 18 А-ІІ ℓ = 1150	340	2.3 кг
B4	14			φ 16 А-ІІ ℓ = 1450	20	2.3 кг
B4	15			φ 16 А-ІІ ℓ = 4900	68	7.7 кг
B4	16			φ 16 А-ІІ ℓ = 4480	8	7.1 кг
B4	17			φ 16 А-ІІІ ℓ = 6200	10	9.8 кг
B4	18			φ 8 А-ІІ ℓ = 380	24	0.2 кг
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В25		21,7 м³

Ведомость деталей (кл. А-ІІ)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		14	
6		15	
10		16	
13		17	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Класс сооружений А-ІІ			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		03.005-7.1-35	Каркас плоский КР 162	6	11.6 кг
A4	2		-44	КР 193	17	14.1 кг
A4	3		-44	КР 196	57	12.5 кг
A4	4		-24	КР 89	12	5.5 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
B4	5			φ 16 А-ІІ ℓ = 2830	12	4.5 кг
B4	6			φ 14 А-ІІ ℓ = 6800	10	8.2 кг
B4	7			φ 14 А-ІІ ℓ = 4370	4	5.3 кг
B4	8			φ 14 А-ІІІ ℓ = 2000	6	2.4 кг
B4	9			φ 14 А-ІІІ ℓ = 4800	34	5.8 кг
B4	10			φ 14 А-ІІІ ℓ = 1040	20	1.3 кг
B4	11			φ 14 А-ІІ ℓ = 1580	20	1.9 кг

03.005-7.0-2-45

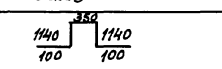
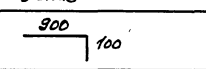
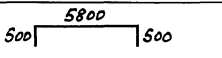
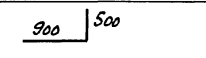
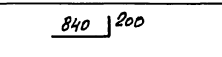
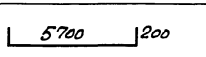
Лист

3

24385-03 137 Формат А3

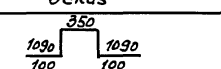
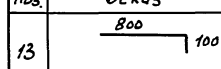
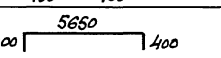
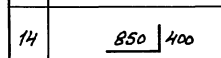
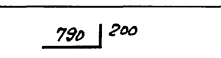
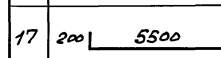
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	12			φ 16 А III ℓ = 3630	4	5.7кр
Б4	13			φ 16 А III ℓ = 1000	340	1.6кр
Б4	14			φ 14 А III ℓ = 1400	20	1.7кр
Б4	15			φ 14 А III ℓ = 4800	68	5.8кр
Б4	16			φ 14 А III ℓ = 4380	8	5.3кр
Б4	17			φ 14 А III ℓ = 6100	10	7.4кр
Б4	18			φ 8 А III ℓ = 380	24	0.2кр
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В25						21.7м ³

Ведомость деталей (к.л. А-III)

№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
5		13	
6		14	
10		17	

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	7			φ 12 А III ℓ = 4320	4	3.80кр
Б4	8			φ 12 А III ℓ = 1900	6	1.7кр
Б4	9			φ 12 А III ℓ = 4750	34	4.2кр
Б4	10			φ 12 А III ℓ = 390	20	0.8кр
Б4	11			φ 12 А III ℓ = 1530	20	1.4кр
Б4	12			φ 14 А III ℓ = 3630	4	4.4кр
Б4	13			φ 14 А III ℓ = 900	34.0	1.1кр
Б4	14			φ 12 А III ℓ = 1250	20	1.1кр
Б4	15			φ 12 А III ℓ = 4700	68	4.1кр
Б4	16			φ 12 А III ℓ = 4280	8	3.8кр
Б4	17			φ 12 А III ℓ = 5950	10	5.3кр
Б4	18			φ 8 А III ℓ = 380	24	0.2кр
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В25						17.7м ³

Ведомость деталей (к.л. А-IV)

№з.	Эскиз	№з.	Эскиз
5		13	
6		14	
10		17	

Илл. 18 мод. 12020000 и 20000000

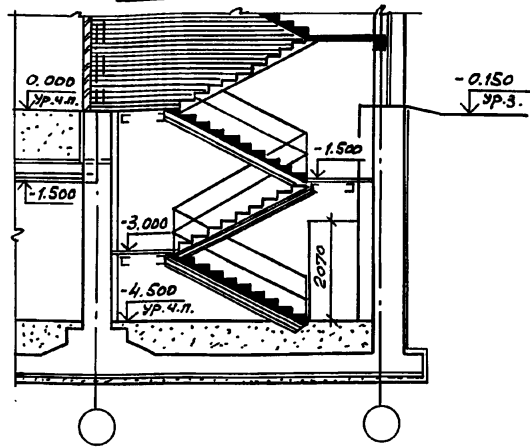
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Класс сооружений А-IV						
<u>Оборочные единицы</u>						
А4	1		03.005-7.1-35	Каркас плоский КР 164	6	8.3кр
А4	2		-44	КР 194	17	10.3кр
А4	3		-44	КР 197	57	9.7кр
А4	4		-24	КР 111	12	2.7кр
<u>Детали</u>						
ГОСТ 5781-82*						
Б4	5			φ 14 А III ℓ = 2730	12	3.3кр
Б4	6			φ 12 А III ℓ = 6450	10	5.7кр

03.005-7.0-2-45 лист
4

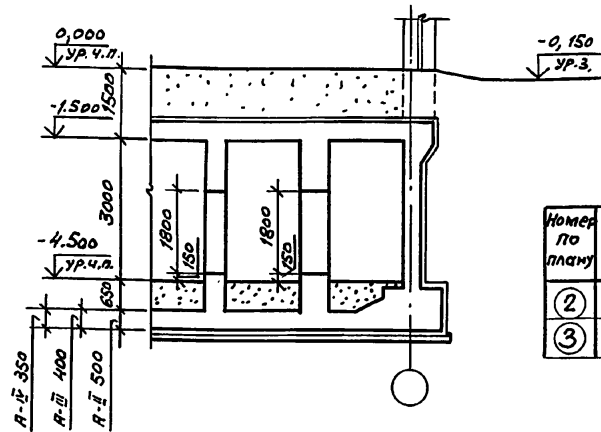
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	
	Арматура класса												
	А-III												
	ГОСТ 5781-82*												
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20					Итого
А-II		180,2				1227,1	2083,8					3491,1	3491,1
А-III	61,6	60,1	90,6		840,3	1515,4		57,6				2625,6	2625,6
А-IV	67,0	3,6		719,5	1002,0							1792,1	1792,1

РАЗРЕЗ 1-1

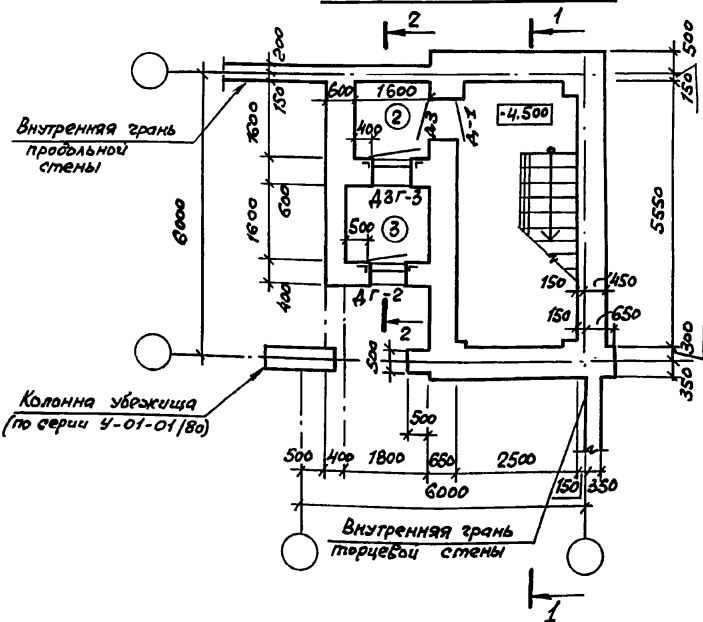


РАЗРЕЗ 2-2



Номер по плану	Наименование	Площадь м2
②	Предтамбур	2,56
③	Тамбур	2,88

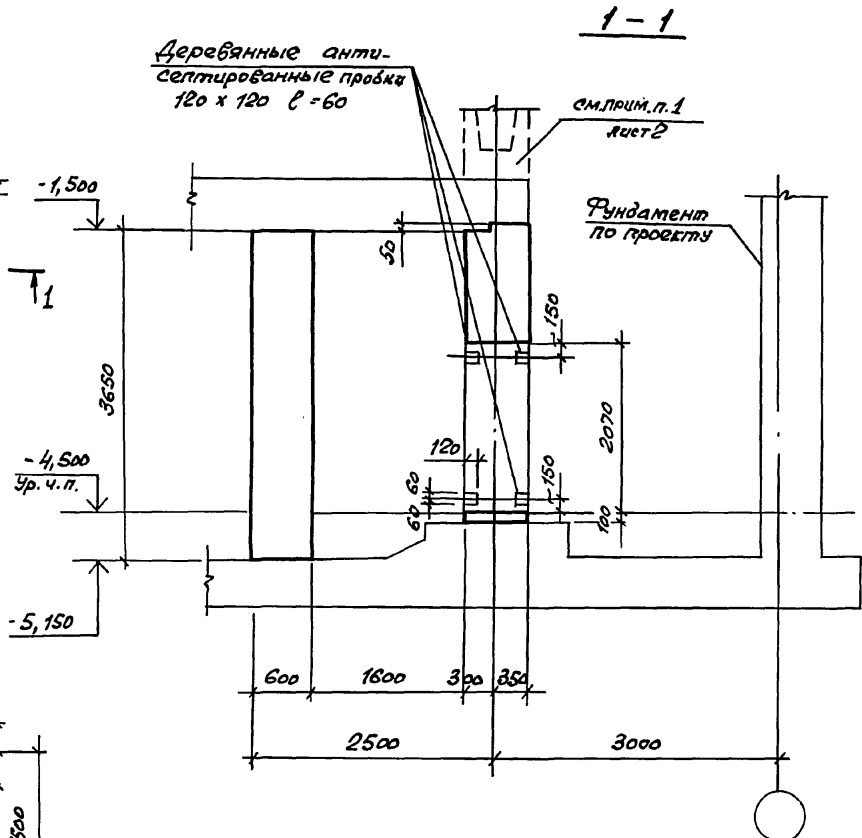
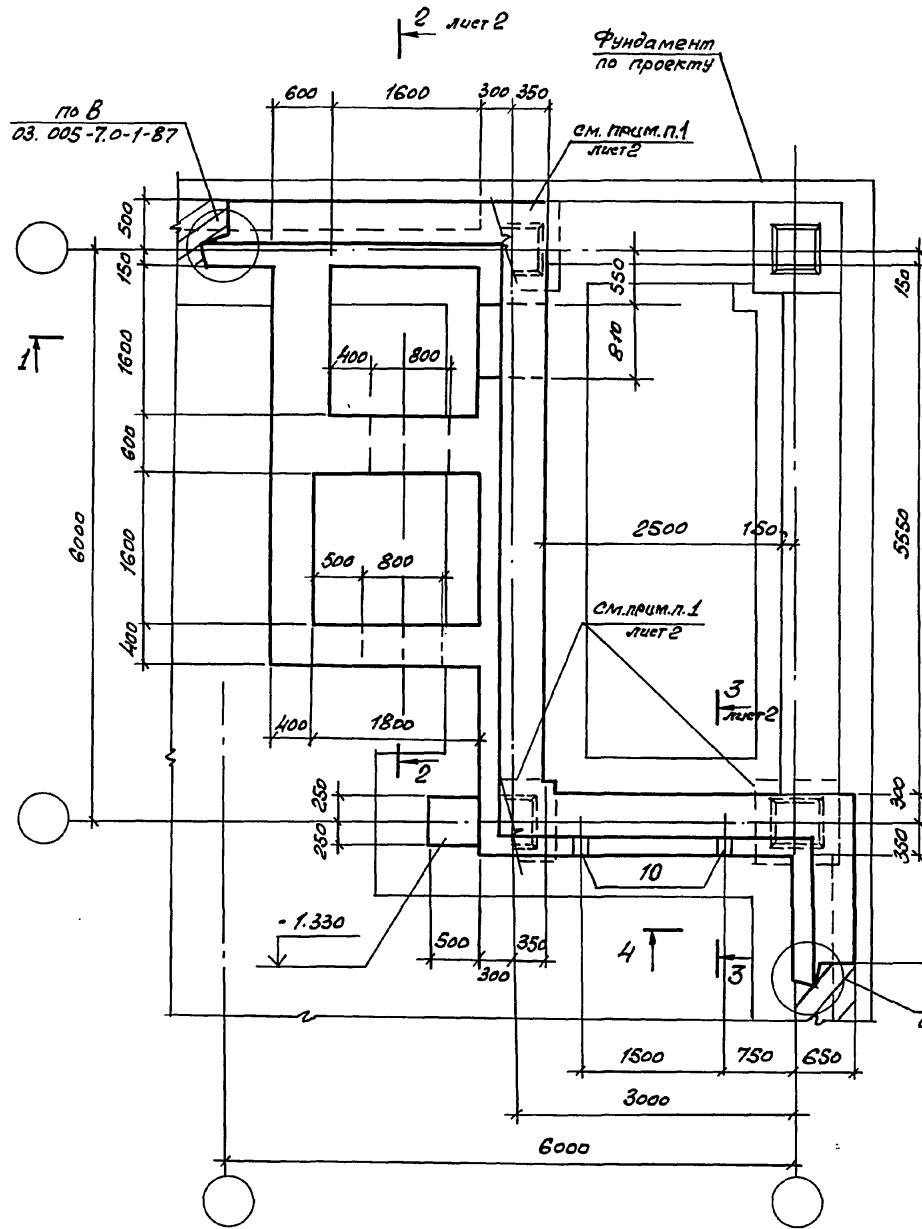
ПЛАН НА ОТМ. - 4.500



1. Приведенный в вышке пример следует рассматривать как рекомендации по назначению толщин стен убежища, предтамбура, тамбура и их армирование в месте устройства входа. Перекрытие и фундаменты убежища в месте устройства входа разрабатываются при конкретном проектировании с использованием материалов серии У-01-01/80.
2. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-7.0-1-85.
3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища IV смотри док. 03.005-7.0-1-85.

Изм. №-послед. Подпись и дата Взам. инв. №

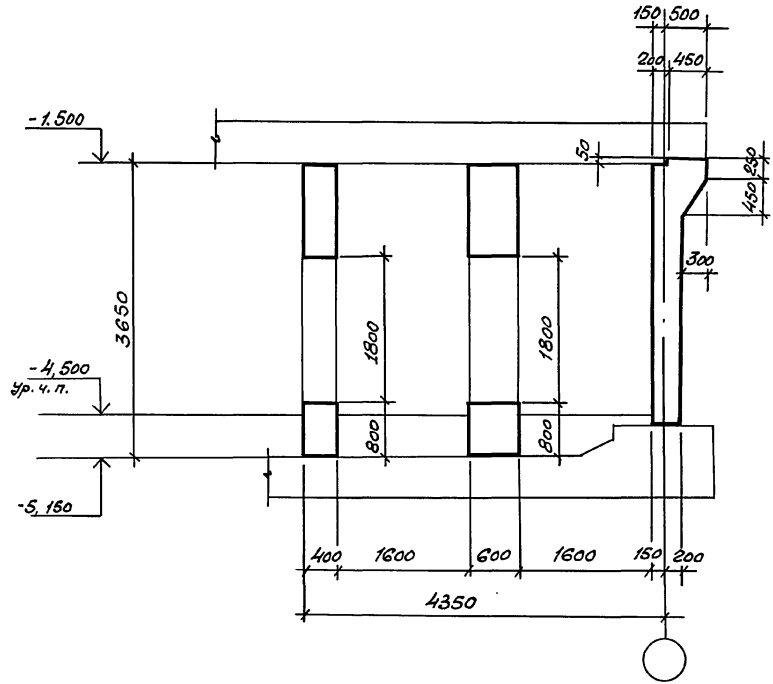
		03.005-7.0-2-46				
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	Вход из лестничной клетки многоэтажного здания с тамбуром и предтамбуром - ВЛ 1.	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гл. спец.	Тришкина	<i>[Signature]</i>	Чертеж общего вида.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		
Гл. констр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>				
Ст. арх.	Ситкина	<i>[Signature]</i>				



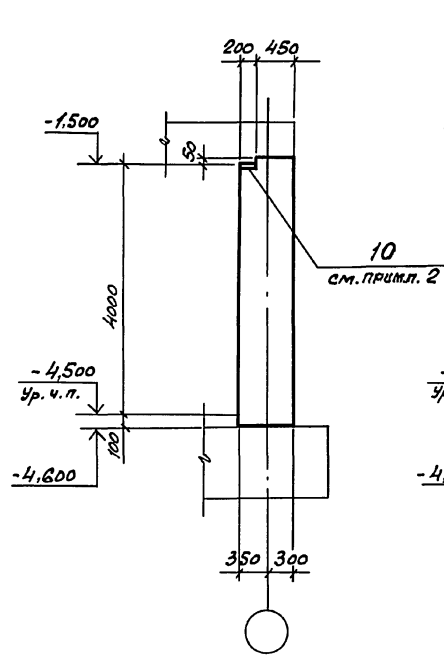
Шиб. № п. подл. Подпись и дата 23.08.87, инв. № 1-87

03.005 - 7.0 - 2 - 47			
Маш. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	ГАБРИТОВЫЙ чертёж. ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 Ленинград
Н. контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>	
Гл. констр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Вяйва	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Насонова	<i>[Signature]</i>	
ВЛ1 Габритовый чертёж.			Стадия Р Лист 1 Листов 2

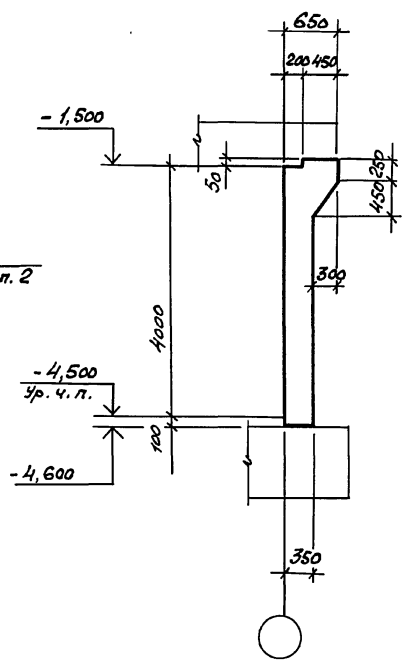
2-2



3-3



4-4

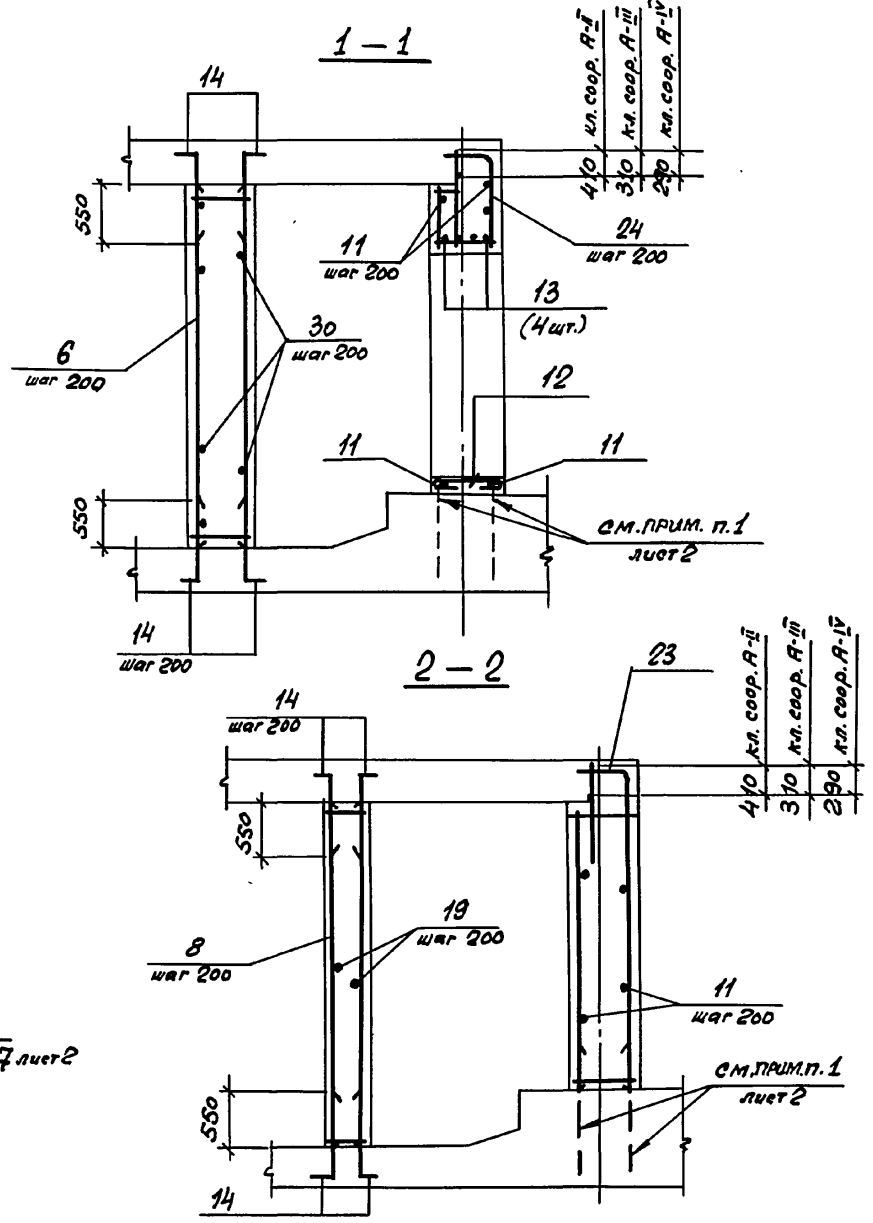
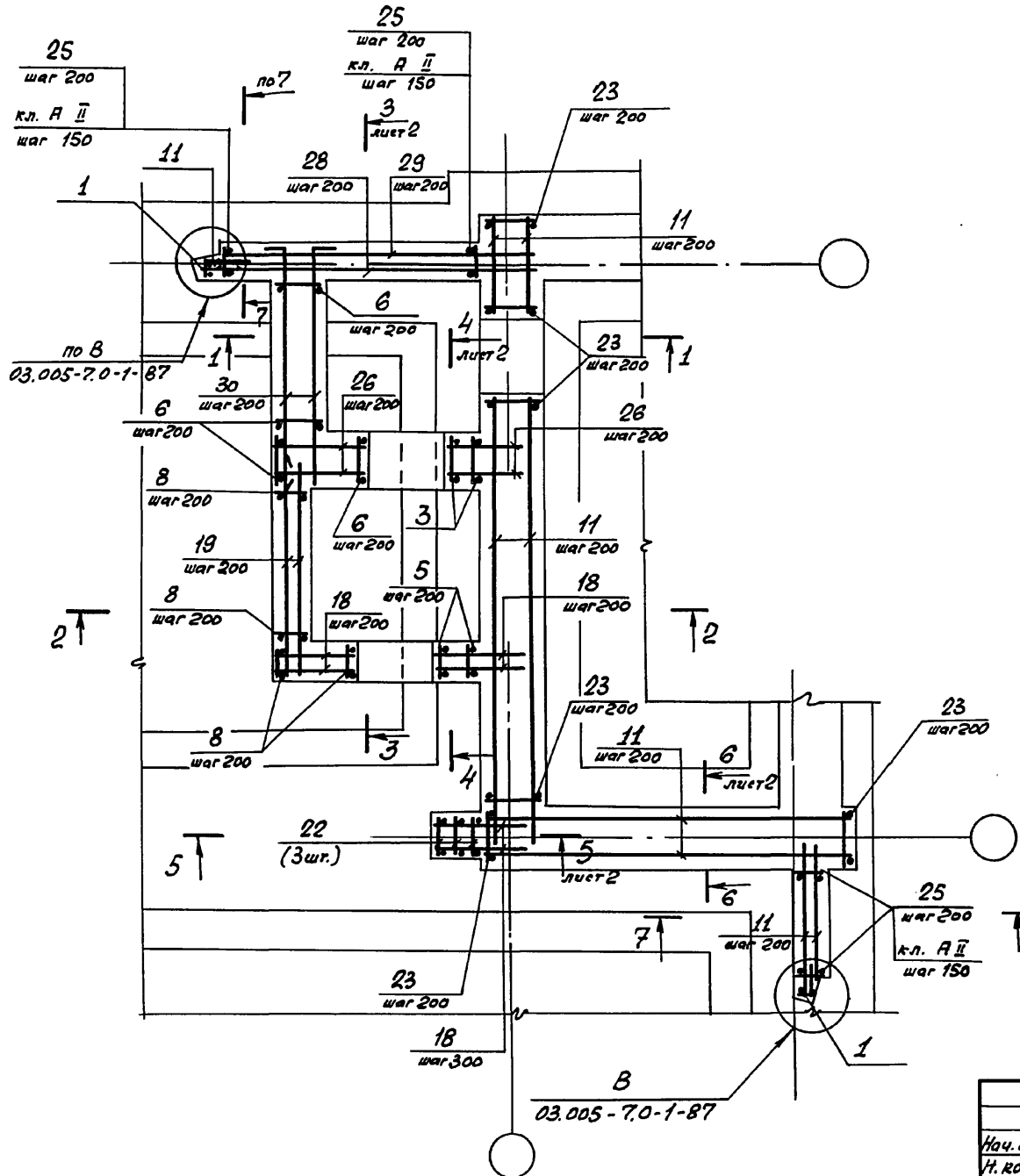


1. Фундаменты под колонны наземной части здания, устанавливаемые на перекрытие заглубленного помещения, должны проектироваться в соответствии с указаниями п.2.26 главы СНиП II-11-77.*
2. Спецификацию см. оз.005-7.0-2-48 листы 3,4,5.

03.005-7.0-2-47

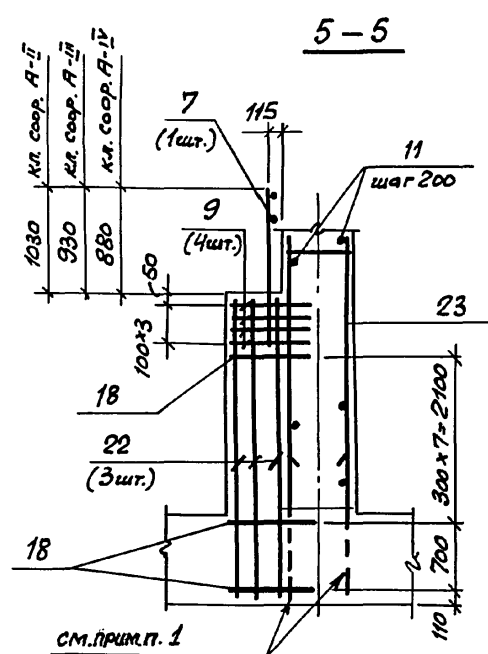
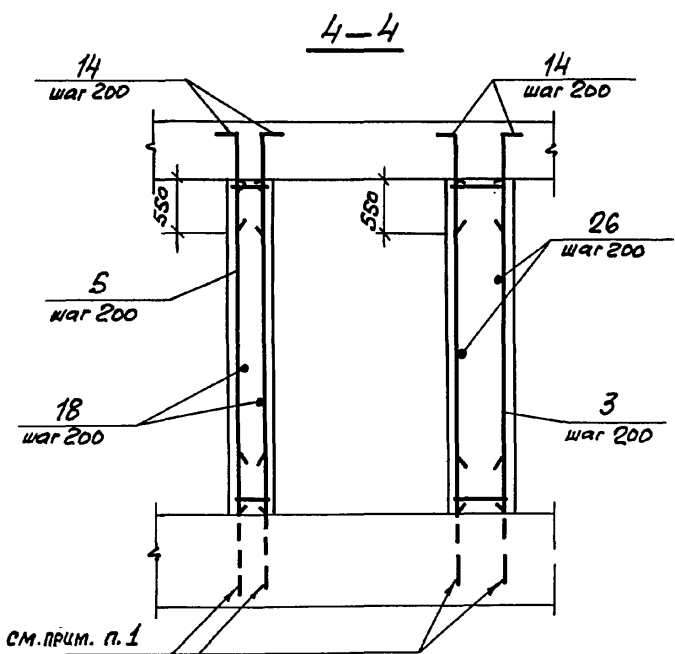
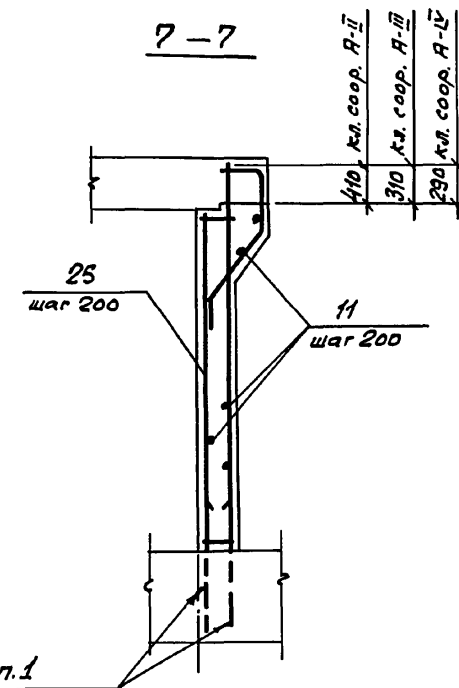
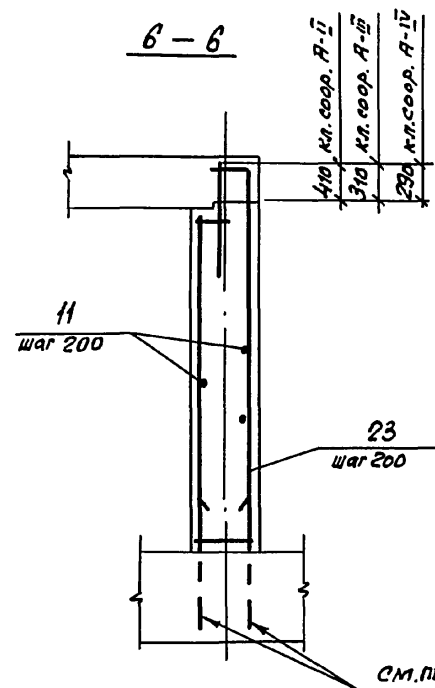
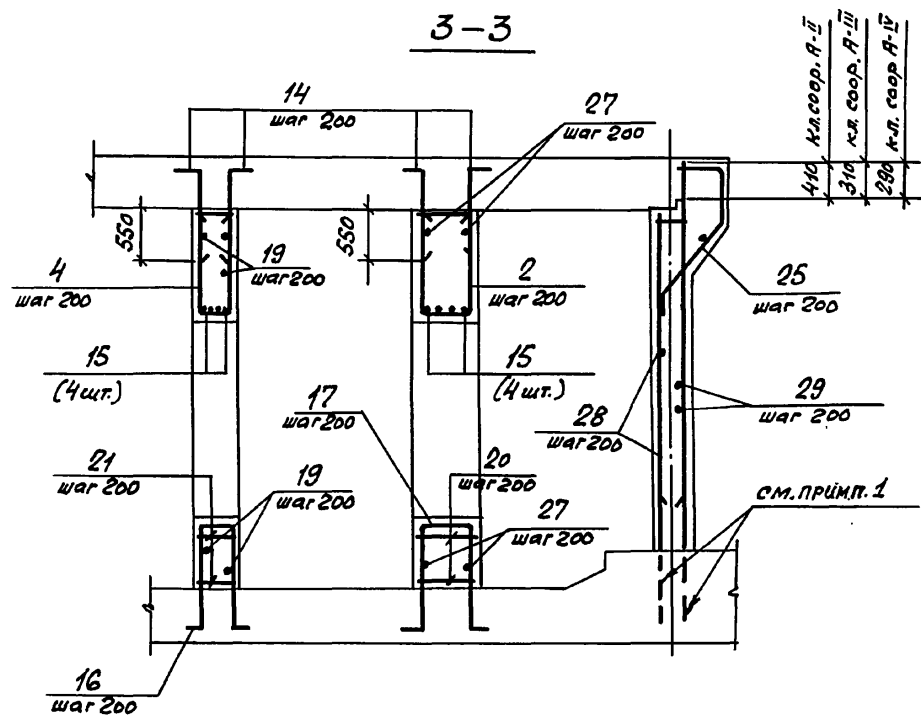
лист
2

Шифр по д.т. Листы в дата Взам. шифр №



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

03.005 - 7.0 - 2 - 48			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>	
Гл. констр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Вязяя	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Насонова	<i>[Signature]</i>	
ВЛ1 Армирование.		Стр. 1	Лист 5
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград	
		243.85-03 143 Формат А3	



1. В чертежах фундаментов под стены предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стен. Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 3...5. Ведомость расхода стали см. лист 5

Лист № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

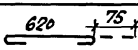
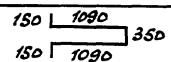

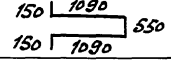
03.005 - 7.0 - 2 - 48

Лист 2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Постоянные данные для исполнения:			
		Классе сооружений А-ІІ, А-ІІІ, А-ІV.			
		Сборочные единицы.			
		Каркасы плоские			
А4	1	03.005 - 7.1 - 9	КР39	2	10.3кг
А4	2	-24	КР188	4	5.2кг
А4	3	-44	КР189	3	13.5кг
А4	4	-8	КР37	4	4.5кг
А4	5	-35	КР165	3	12.1кг
А4	6	-44	КР207	15	15.5кг
А4	7	У-01-01/80.3-030	КР17	1	7.6кг
А4	8	03.005 - 7.1 - 44	КР193	14	14.0кг
		Сетки арматурные			
А4	9	03.005 - 7.1 - 43	СВ	4	2.65кг
		Изделия закладные			
А4	10	1.400 - 15. 1-120-54	МН 114-1	2	3.6кг
		Детали			
		ГОСТ 5781-82*			
Б4	11		φ 10 А I c = по месту	470 14.кг	0.617кг
Б4	12		c = 770	4	0.47кг
Б4	13		φ 20 А ІІІ c = 2000	4	4.94кг
Б4	14		φ 16 А ІІІ c = 1000	148	1.58кг
Б4	15		c = 1760	8	2.78кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	16		φ 16 А ІІІ c = 2830	4	4.47кг
Б4	17		c = 3030	4	4.79кг
Б4	18		φ 10 А ІІІ c = 880	85	0.54кг
Б4	19		c = 2300	60	1.42кг
Б4	20		φ 8 А ІІІ c = 580	16	0.23кг
Б4	21		c = 380	16	0.15кг
		Материалы			
		Бетон класса В 25			
					37.5м³

Ведомость деталей (к.л. А-ІІ, А-ІІІ, А-ІV)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12		16	
14		17	

03.005 - 7.0 - 2 - 48

Лист

3

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Переменные данные для исполнения:			
		<u>Класс сооружений А-II</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
А4	22	У-01-01/80.4-00060-03	КР66	3	11,6кг
А4	23	03.005-7.1 -15	КР58	48	50,49кг
А4	24	-15	КР198	4	23,93кг
А4	25	-13	КР55	27	26,23кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
Б4	26		φ 16 АIII	ℓ = 980	32 1,55кг
Б4	27			ℓ = 2750	20 4,35кг
Б4	28			ℓ = 3450	32 5,45кг
Б4	29			ℓ = 3250	32 5,14кг
Б4	30			ℓ = 2750	36 4,36кг

Ведомость деталей (кл. А-II)

Лист	Эскиз
30	280 2470

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Класс сооружений А-III</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
А4	22	У-01-01/80.4-00060-01	КР64	3	11,4кг
А4	23	03.005-7.1-16	КР59	48	31,45кг
А4	24	-46	КР199	4	15,02кг
А4	25	-14	КР56	20	25,38кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
Б4	26		φ 12 АIII	ℓ = 980	32 0,87кг
Б4	27			ℓ = 2600	20 2,31кг
Б4	28			ℓ = 3300	32 2,94кг
Б4	29			ℓ = 3100	32 2,76кг
Б4	30			ℓ = 2600	36 2,91кг

Ведомость деталей (кл. А-III)

Лист	Эскиз
30	140 2460

03.005-7.0-2-48

Лист
4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Переменные данные для исполнений.			
			Класс сооружений А-IV			
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4	22	У-01-01/80.4-00060-02		КР65	3	11.2кг
А4	23	03.005-7.1-16		КР60	48	17.83кг
А4	24	-46		КР200	4	8.72кг
А4	25	-14		КР57	20	17.22кг
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	26		φ 10 АIII	ρ=980	32	0.60кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	27			φ 10 АIII ρ= 2540	20	1.57кг
Б4	28			ρ= 3240	32	2.00кг
Б4	29			ρ= 3040	32	1.88кг
Б4	30			ρ= 2540	36	1.57кг

Ведомость деталей (кл. А-IV)

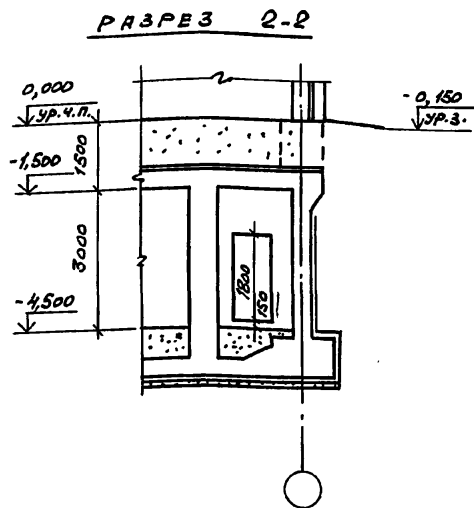
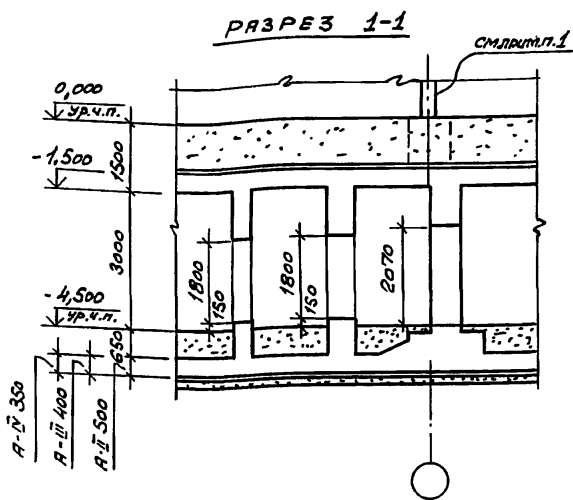
Поз.	Эскиз
30	70 <u>2470</u>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

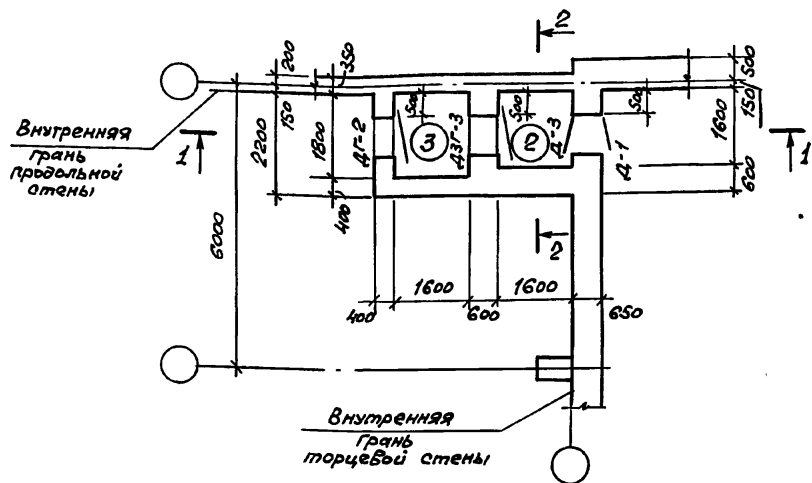
Класс сооружений	Изделия арматурные											Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса											Прокат марки		Арматура класса								
	А-III											ВСтЗкп2		А-III								
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 103-76*		ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Угого	φ6	φ8	φ10	Угого	φ6	φ8	φ12	Угого				
А-II	1.2	133.0	256.3	587.2	1404.4	159.7		370.0	2006.0	4917.8	2.7	10.9	291.9	305.5	5223.3	3.8		3.8	3.4	3.4	7.2	5230.5
А-III	1.2	133.0	562.8	394.4	772.3	118.4	1010.9	215.6	266.4	3475.0	2.7	10.9	291.9	305.5	3780.5	3.8		3.8	3.4	3.4	7.2	3787.7
А-IV	1.2	410.0	363.1	54.8	1370.4	325.6				2525.1	2.7	10.9	291.9	305.5	2830.6	3.8		3.8	3.4	3.4	7.2	2837.8

Шифр по плану, Видеть и Ватса, Форм. шиф. А4

03.005-7.0-2-48 Лист 5



ПЛАН НА ОТМ. -4.500

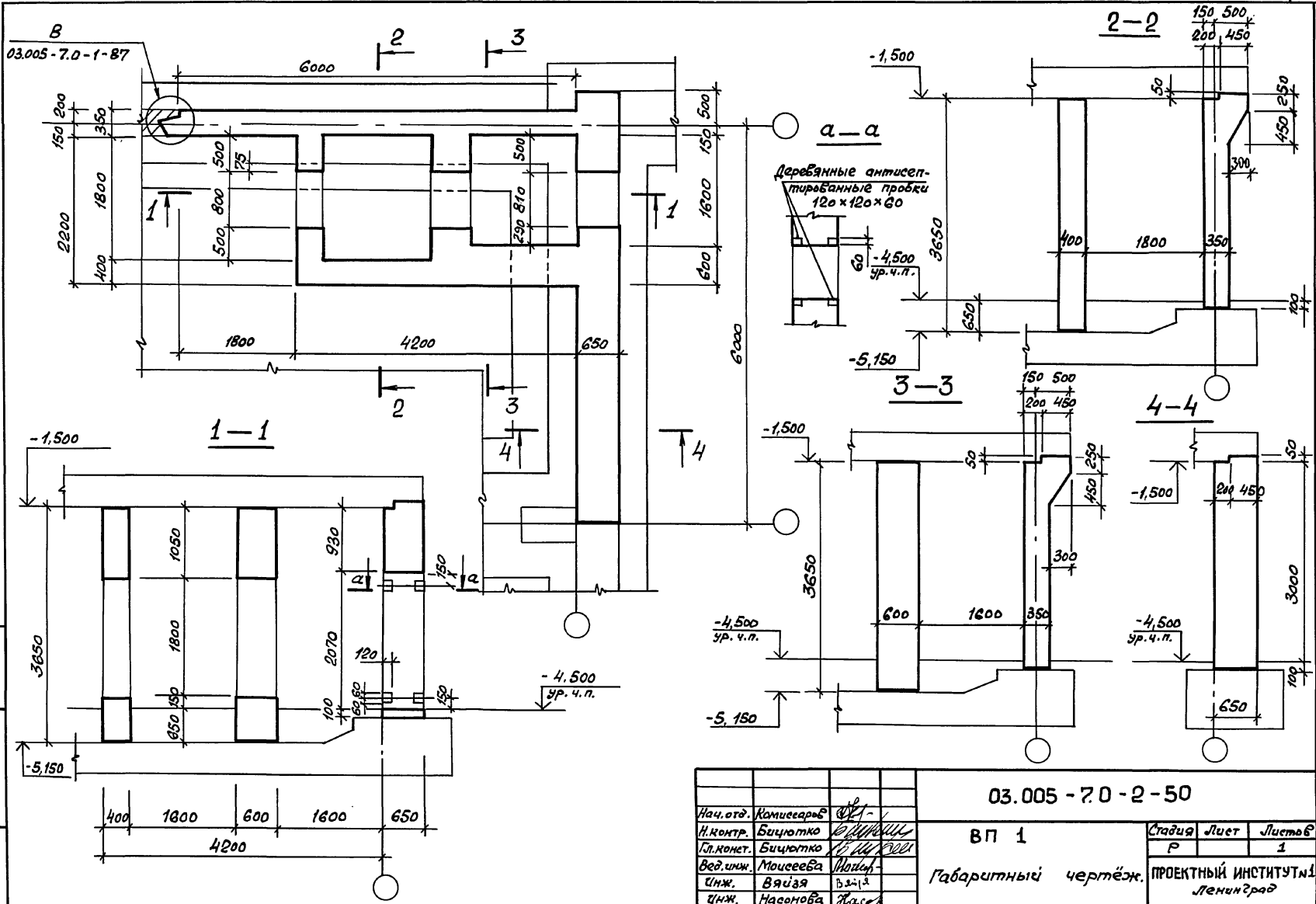


Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
②	Предтамбур	2.56
③	Тамбур	2.88

1. Фундаменты под колонны надземной части здания, устанавливаемые на перекрытие заглубленного помещения, должны проектироваться в соответствии с указаниями п. 2.26 главы СНиП - II - 77*
2. Экспликацию помещений, спецификацию элементов заполнения проемов смотри док. 03.005-70-1-85.
3. Дверь защитно-герметическая марки ДЗГ-3 предусмотрена для класса убежища II и III. Дверь для класса убежища IV смотри док. 03.005-70-1-85.

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №

			03.005-70-2-49			
Нач. отд.	Комиссаров	<i>[Signature]</i>	Вход из подвала, не защищенного от ударной волны, с тамбуром и предтамбурами - 811 з.	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гл. спец.	Тришукина	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Ленинград		
Гл. констр.	Бицютко	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Моисеева	<i>[Signature]</i>				
Ст. арх.	Ситкина	<i>[Signature]</i>	Чертеж общего вида.			



Шк. № 1 мод. Подпись и дата Взам. инв. №

03.005-7.0-1-87

03.005-7.0-2-50

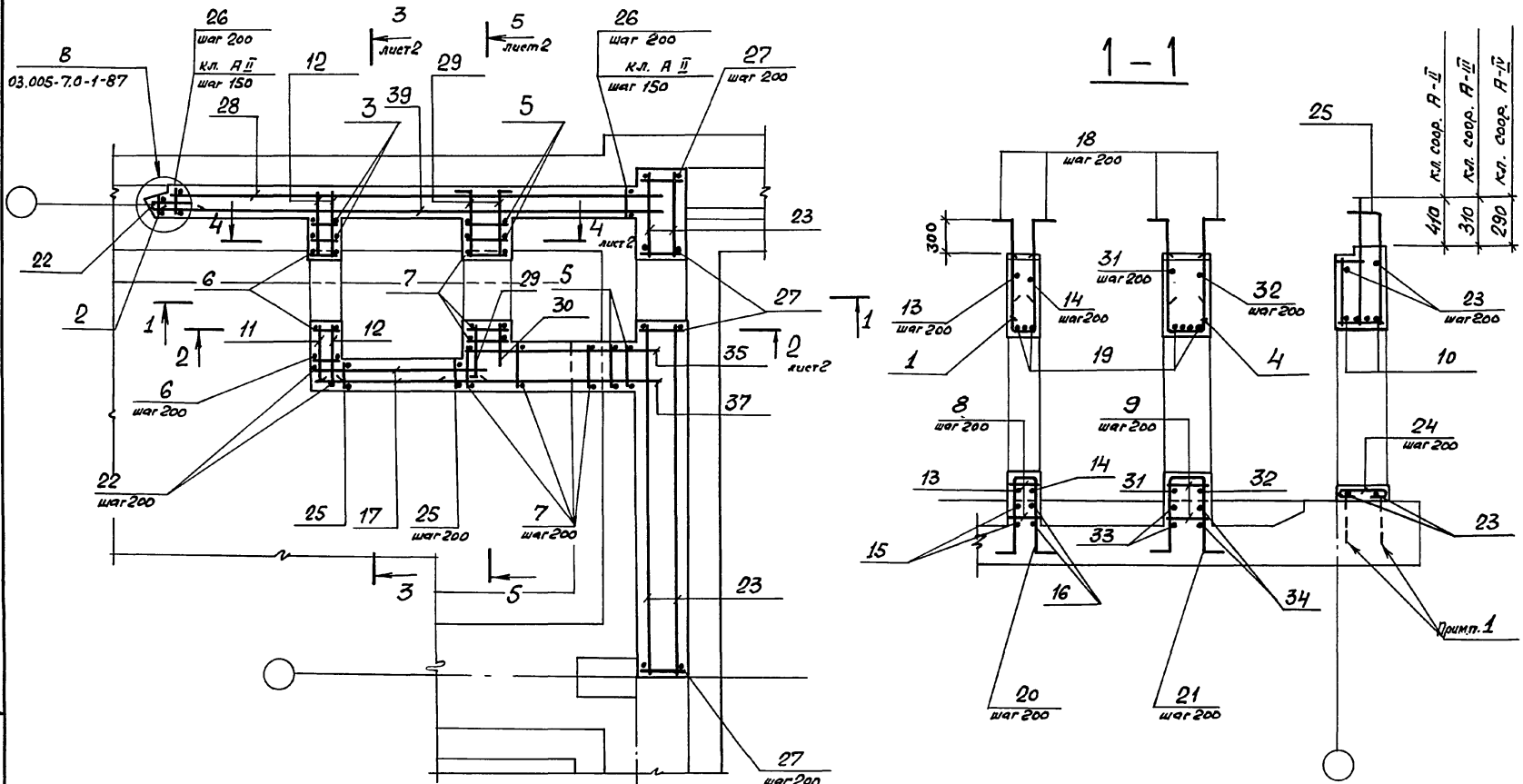
Нач. отд.	Комиссар	<i>В.И. Шенников</i>
Н. контр.	Бичушко	<i>В.И. Шенников</i>
Л. конст.	Бичушко	<i>В.И. Шенников</i>
Вед. инж.	Моисеева	<i>М.И. Шенников</i>
Инж.	Вялая	<i>В.И. Шенников</i>
Инж.	Насонова	<i>В.И. Шенников</i>

ВП 1

Габаритный чертёж.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
Ленинград



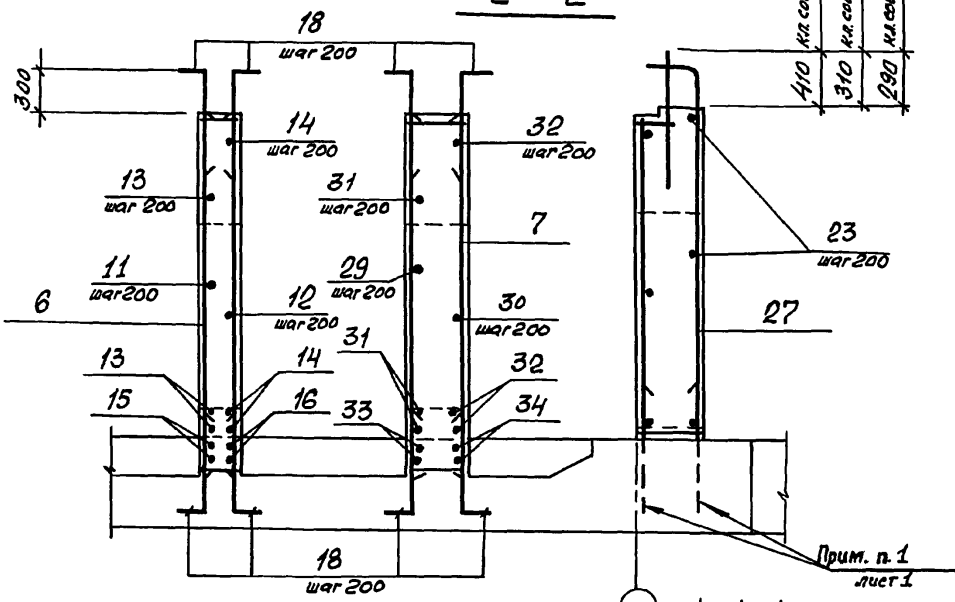
1. В чертежах фундаментов под стену предусмотреть выпуски для устройства стыков арматуры фундаментов с арматурой стены.
Диаметр выпусков должен соответствовать диаметру рабочей арматуры каркасов для армирования стен.
2. Спецификацию см. листы 3,4,5.
Ведомость расхода стали см. лист 5.

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

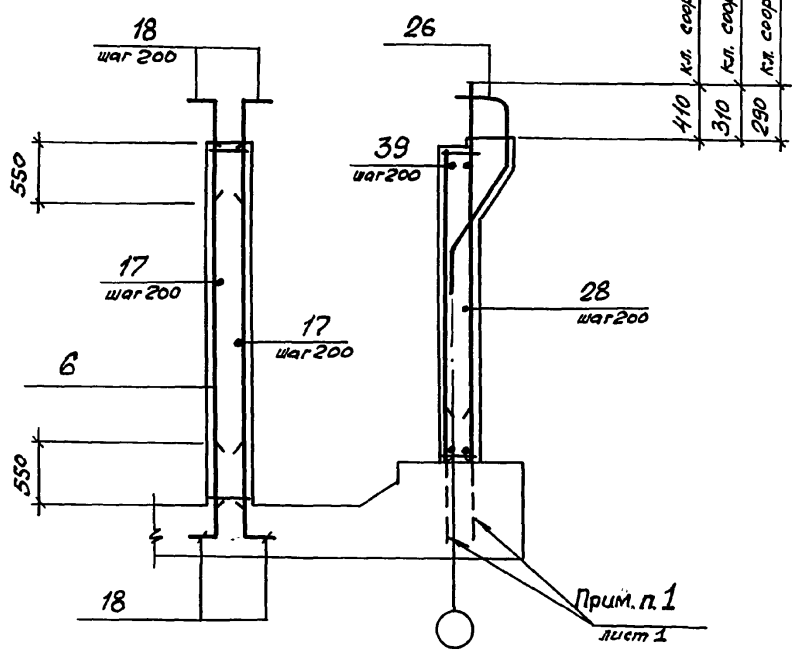
03.005-7.0-2-51			Стация		
Нач. отд.	Камуссаров		Р	1	5
Н.контр.	Бицютко		Листов		
Ст. конст.	Бицютко		Проектный институт №1		
Вед. инж.	Моисеева		Ленинград		
Инж.	Вайзэ				
Инж.	Насонова				

ВП 1
Армирование.

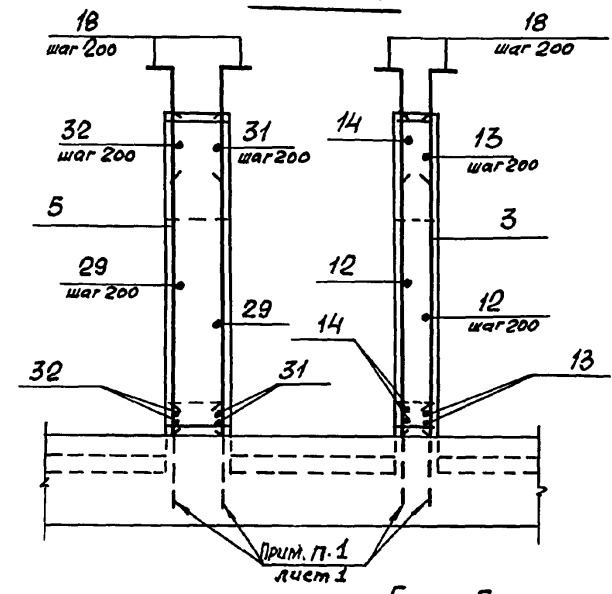
2-2



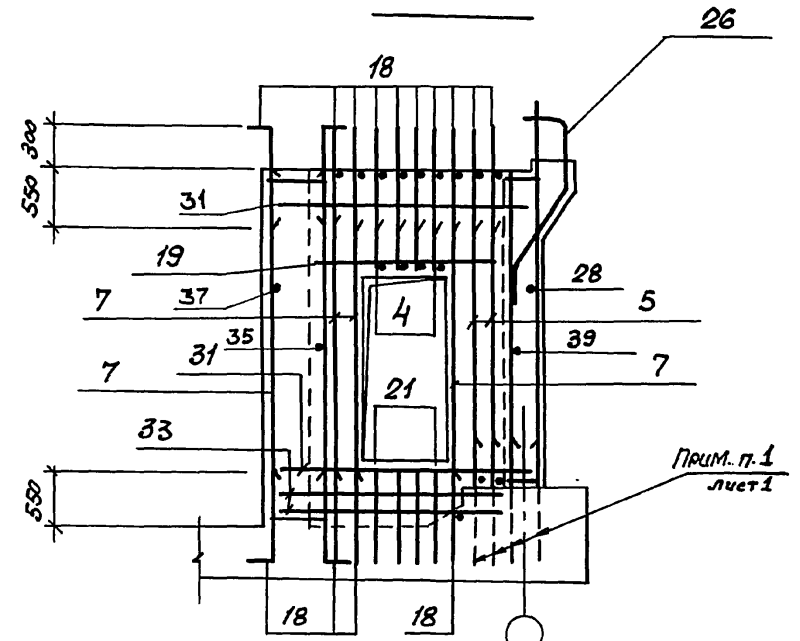
3-3



4-4



5-5



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

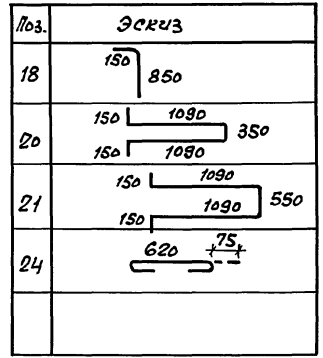
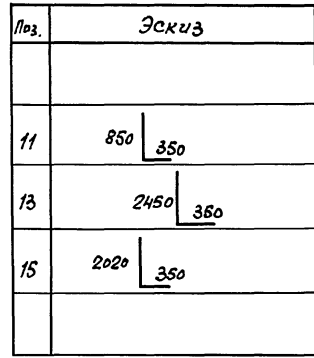
03.005-7.0-2-51

Лист 2

№ бланка	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Постоянные данные для исполнений.</u>			
		<u>Класс соединений А-II; А-III; А-IV.</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
	1	03.005-7.1-8	КР 37	4	4,5кг
	2	- 9	КР 39	1	10,3кг
	3	- 35	КР 165	2	12,1кг
	4	- 24	КР 188	4	5,2кг
	5	- 44	КР 189	4	13,5кг
	6	- 44	КР 193	13	14,1кг
	7	- 44	КР 207	12	15,6кг
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82*			
	8	Ф 8 А III	ℓ = 380	16	0,15 кг
	9		ℓ = 580	16	0,23 кг
	10	Ф 20 А III	ℓ = 2000	4	4,94 кг
	11	Ф 10 А III	ℓ = 1200	9	0,74 кг
	12		ℓ = 800	27	0,49 кг
	13		ℓ = 2800	8	1,73 кг

№ бланка	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	14		Ф 10 А III ℓ = 2400	8	1,48 кг
	15		ℓ = 2370	2	1,46 кг
	16		ℓ = 1970	2	1,22 кг
	17		ℓ = 2300	38	1,42 кг
	18		Ф 16 А III ℓ = 1000	152	1,58 кг
	19		ℓ = 1700	7	2,68 кг
	20		ℓ = 2830	4	4,47 кг
	21		ℓ = 3030	4	4,79 кг
	22		ℓ = 3630	4	5,73 кг
	23		Ф 10 А I ℓ = по месту	210	п.м. 0,62 кг
	24		ℓ = 770	4	0,47 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В 25			
					31,79 м³

Ведомость деталей кл. А-II; А-III; А-IV



Шифр подл. Подпись и дата Изм. № 01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>Класс сооружений А-II.</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4	25	03.005-7.1-45		KP 201	4	13,84 кг
A4	26	-13		KP 55	41	26,23 кг
A4	27	-15		KP 61	29	26,23 кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	28			ϕ = 6450	16	10,19 кг
Б4	29			ϕ = 950	27	1,5 кг
Б4	30			ϕ = 750	9	1,18 кг
Б4	31			ϕ = 2700	8	4,26 кг
Б4	32			ϕ = 2500	8	3,95 кг
Б4	33			ϕ = 2270	2	3,58 кг
Б4	34			ϕ = 2070	2	3,27 кг
Б4	35			ϕ = 2650	16	4,18 кг
Б4	36			ϕ = 2220	2	3,5 кг
Б4	37			ϕ = 2900	16	4,58 кг
Б4	38			ϕ = 2470	2	3,9 кг
Б4	39			ϕ = 6500	16	10,42 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>Класс сооружений А-III.</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4	25	03.005-7.1-46		KP 202	4	12,79 кг
A4	26	-14		KP 56	31	23,38 кг
A4	27	-16		KP 62	29	25,47 кг
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	28			ϕ = 6350	16	5,65 кг
Б4	29			ϕ = 850	27	0,75 кг
Б4	30			ϕ = 650	9	0,57 кг
Б4	31			ϕ = 2500	8	2,22 кг
Б4	32			ϕ = 2300	8	2,04 кг
Б4	33			ϕ = 2070	2	1,84 кг
Б4	34			ϕ = 1870	2	1,66 кг
Б4	35			ϕ = 2550	16	2,26 кг
Б4	36			ϕ = 2120	2	1,88 кг
Б4	37			ϕ = 2650	16	2,35 кг
Б4	38			ϕ = 2220	2	1,97 кг
Б4	39			ϕ = 6500	16	5,78 кг

Указаны позы (подписи и даты) в эскизах

Ведомость

деталей (кл. А-II)

Поз.	Эскиз
29	200 750
31	200 2350 150

Поз.	Эскиз
32	200 2300
33	2120 150

Ведомость деталей (кл. А-III)

Поз.	Эскиз
29	100 750
31	100 2400

Поз.	Эскиз
32	100 2200

03.005-7.0-2-51

лист 4

Формат	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>Класс сооружений А-IV</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Каркасы плоские			
A4	25		03.005 - 7.1 - 46	KP 203	4	7.98 кг
A4	26		- 14	KP 57	31	17.22 кг
A4	27		- 16	KP 83	29	15.88 кг
			<u>Детали</u>			
			ГОСТ 5781-82*			
B4	28			φ 10 А III ρ = 6300	16	3.9 кг
B4	29			ρ = 800	27	0.49 кг
B4	30			ρ = 600	9	0.37 кг
B4	31			ρ = 2400	8	1.48 кг
B4	32			ρ = 2200	8	1.36 кг
B4	33			ρ = 1970	2	1.22 кг

Формат	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	34			φ 10 А III ρ = 1770	2	1.09 кг
B4	35			ρ = 2500	17	1.55 кг
B4	36			ρ = 2070	2	1.28 кг
B4	37			ρ = 2550	17	1.58 кг
B4	38			ρ = 2120	2	1.31 кг
B4	39			ρ = 6450	16	3.99 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Класс сооружений	Изделия арматурные														Всего		
	Арматура класса																
	А - III							А - I									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*									
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25					Итого	φ 10			Итого	
А-IV	0.6	260.2	234.0	112.3	1318.0	756.1	666.2					3347.4	132.1			132.1	3479.5
А-III	0.6	254.5	241.0	416.0	702.3	689.0	551.0					2854.4	132.1			132.1	2986.5
А-IV	76.6	207.0	333.3	85.0	1129.7	370.3						2201.9	132.1			132.1	2334.0

03.005-7.0-2-51

Лист 5

Шифр, материал, Подпись и дата, Взам. инв. №