

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
А-IV-600-0480.90

СООРУЖЕНИЕ  
ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

(СУХИЕ ГРУНТЫ)

АЛЬБОМ 3  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СФ1009-03  
ИЗД. 2-00

ОТЧЕТНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАДНОЙ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
А-IV-600-0480.90

СООРУЖЕНИЕ  
ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

(СУХИЕ ГРУНТЫ)

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 6	ОВ	ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭД	ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
	ТХ	МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	АПТ	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ

АЛЬБОМ 7	ЭМ	СИПОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 1	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ
	ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 7	ЭМ. КУ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
ЧАСТЬ 2		
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1		АР, ОВ, ВК, ЭД, ТХ, АПТ
АЛЬБОМ 8		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 2	СО	ЭМ, ЭО, СС, АВК
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
КНИГИ 1, 2		
АЛЬБОМ 11	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (Распространяет ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»)

РАЗРАБОТАН ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Т.ДАНИЛЕНКО

Г.И.ШЕЛУДЬКО

С УЧАСТИЕМ

КИЕВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Главный инженер

Главный инженер проекта

РОСТОВСКОГО ГПИ «СПЕЦАВТОМАТИКА»

Главный инженер

Главный инженер проекта

А. Пушкарский  
И. Еремин

Г.М.Габрелян  
Г.Х.Пандов

УТВЕРЖДЕН

ШТАБОМ ГО СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.1990г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ

ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ» № 493 ОТ 14.12.1990г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и колонн	
3	Армирование фундаментной ленты.	
4	Схема расположения сборных элементов сооружения	
5	Расширительные камеры ДЭС. Опалубка (начало)	
6	Расширительные камеры ДЭС. Опалубка (окончание)	
7	Армирование (начало)	
7	Расширительные камеры ДЭС. Армирование (окончание)	
8	Расширительные камеры ДЭС. Спецификация. Узлы А, Б. Ведомость расхода стали.	
9	Фрагмент 1. Опалубка (начало)	
10	Фрагмент 1. Опалубка (окончание)	
11	Армирование (начало)	
12	Армирование (продолжение)	
13	Армирование (окончание)	
13	Фрагмент 1. Спецификация.	
14	Схема расположения узлов ввода коммуникаций.	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и колонн	
4	Спецификация к схеме расположения сборных элементов сооружения	
14	Спецификация к схеме расположения узлов ввода коммуникаций.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
У-01-01/80 Б. 0-1	Унифицированные сборномонолитные конструкции заделанных помещений с перекрытием балочного типа	
1.400-15 Б. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ТДК-Н-1-ТО ч. II, р. II, ал. II	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и воздухохлопные устройства	
ТДК-Н-ТО ч. II, р. III; ал. IV	Установка дверей, противобрызбных устройств, герметизирующие устройства и комплексация входов	
0.900-01 ал. II	Санитарные узлы убежищ гражданской обороны вместимостью 150 человек	
03.005-5 Б. 1	Конструкции входов и прохода коммуникаций в убежищах гражданской обороны	
03.005-6	Входы, подпольные переходы, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые выезды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах I-V классов	
03.005-1. Б. 4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
	Прилагаемые документы	
А-IV-600-0480.90 КЖ	Рабочие чертежи изделий	альбом 5
А-IV-600-0480.90 ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 9

## Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ\*

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол	Примечание
1	Стеновые панели	583100	76,0	
2	Ригели	582500	32,8	
3	Плиты перекрытия	584100	71,4	
	Всего бетона и железобетона		232,2	

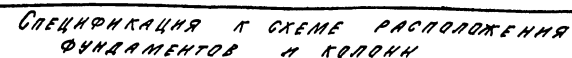
\*Материалы на изготовление сборных конструкций учтены в ведомостях потребности в материалах и отдельно учту не подлежат

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола многоэтажного здания, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с настоящими рабочими чертежами, проектом производства работ, СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и указаниями серии У-01-01/80 выпуск 0-1. Унифицированные сборномонолитные конструкции заделанных помещений с перекрытием балочного типа
- Работы по возведению монолитных железобетонных конструкций и монолитных частей сборномонолитных железобетонных конструкций производить в соответствии с настоящими рабочими чертежами, проектом производства работ и СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
- Указания по гидроизоляции фундаментов, стен и перекрытия подвала даны в чертежах марки АР
- Концы патрубков КПК до бетонирования стен закрыть деревянными пробками во избежание попадания в них бетона.
- Открытые поверхности закладных деталей и металлических элементов крепления после окончания сборки покрыть грунтом ГФ-021 в 2 слоя с последующей окраской эмалью ПФ-115 в 2 слоя
- Обратную засыпку пазух стен подвала допускается производить только после возведения перекрытия при достижении монолитным бетоном не менее 70% проектной прочности.

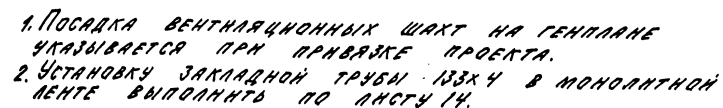
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Шелудько Г.И.*

Привязан			
инв. №			
А-IV-600-0480.90 КЖ 1			
Гип	Шелудько Г.И.	Студия	Лист
Гл. конст.	Петренко Г.И.	РП	1
Нач. отд.	Лесин	Листов	14
Гл. спец.	Несредов Г.И.		
Нач. гр.	Кородин		
Инж. I кат.	Роскоба		
Исполн.	Роскоба		
Провер.	Конина		
Н. контр.	Несредов		
Сооружение встроенное в здание		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

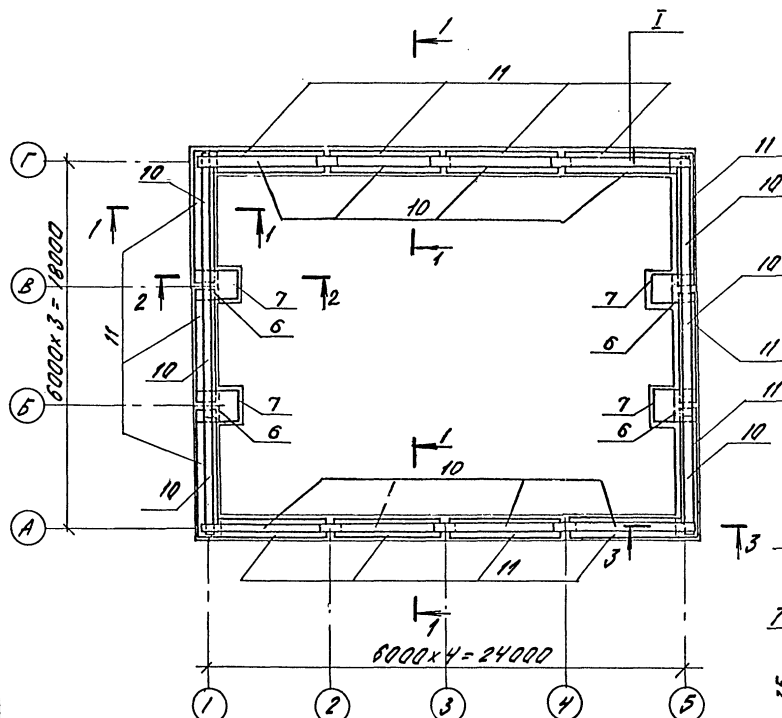


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОЛ. НА ИСПОЛН.		МАССА ЕД. ПР.	ПРИМ.
			1, 2 КМ.3	3, 4 КМ.3		
ФМ1	У-01-01/80 В.0-1	ФУНДАМЕНТ ФФ-4	6	6		
ФЛ1	ЛНСТ	ФУНДАМЕНТ. ЛЕНТА ФЛ-1	1	1		
КМ1	У-01-01/80 В.0-1	КОЛОННА КМ3-6	6	6		
КМ2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КМ3-9	4	4		
		ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ				
	ТДК-Н-Г-70 Ч.П.Р.2.А.Б.	Ду=200 Н=1200	1	1		
	ТО ЖЕ	Ду=450 Н=1200	2	1		
		Ду=600 Н=1200	1	1		
		Ду=800 Н=1200	-	1		
КС1	ТДК-Н-Г-70 Ч.П.Р.2.А.Ч.	КОМПЕНСАЦИОН. УСТРОЙ-				
		СТВО КС1	2	2		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				
1	1.400-15 В.1	МН 535 В=200	2	2		
ПС1		ПОДПОРНАЯ СТЕНКА				
		МАТЕРИАЛ				
		БЕТОН В15, М3	32	32		

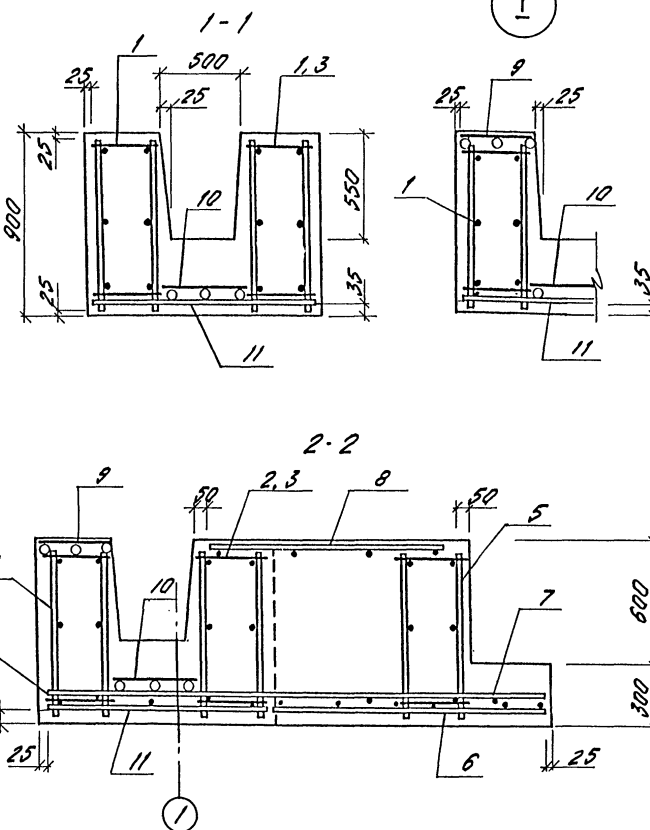
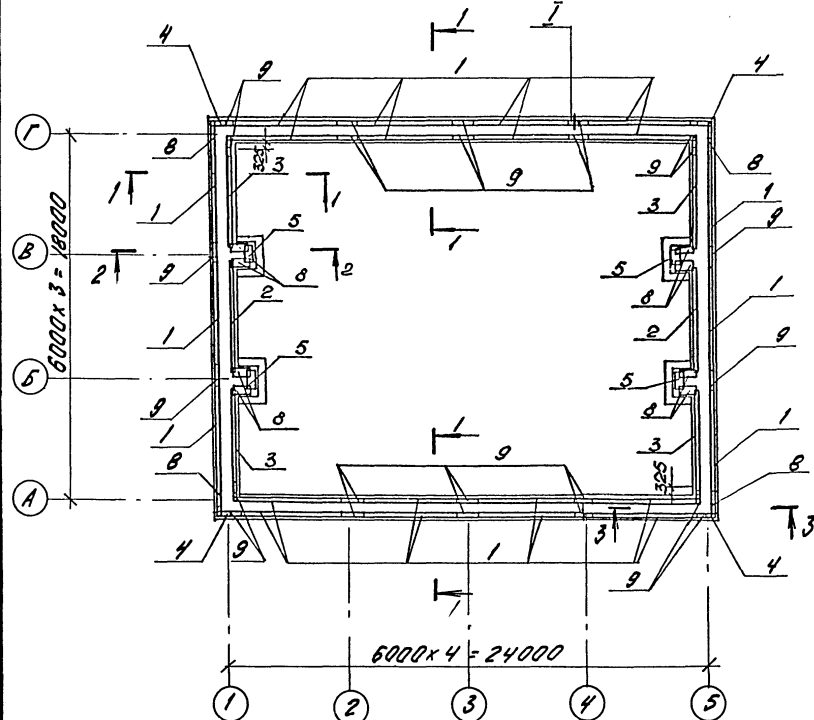


					A-IV-600-0480.90 КЖ I		
Нач.отд.	ПЕСНИ	Рост		Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	НЕВЕРДОВ	Искр			РП	2	
Нач.гр.	ГОРБАТКИН	Судост					
Инж.I кат.	РОССЕВЫ	Росстек			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН.		
Исполн.	АНТИПОВА	Антип					
Провер.	КОШИНА	Колонн					
Н.контр.	НЕВЕРДОВ	Искр					
				ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский			

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



РАСКЛАДКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ И ВЕРХНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТНОЙ ЛЕНТЫ ФЛ 1-1

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				ФЛ 1-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВА		
А4	1	У-01-01/80	8.3	КП1	22	
А4	2	ТО ЖЕ		КП2	2	
А4	3	"		КП3	4	
А4	4	"		КП7	4	
А4	5	"		КП8	4	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
А3	6	1.410-3	8.1	10 <sup>12</sup> А III 125x175	4	
А3	7	ТО ЖЕ		10 <sup>12</sup> А III 165x235	4	
А4	8	У-01-01/80	8.3	С6	12	
А4	9	ТО ЖЕ		С5	24	
А4	10	"		С40	14	
А4	11	"		С18	14	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	746	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82										
	Ø6	Ø8	Ø10	НГОГО	Ø6	Ø10	Ø12	Ø25	НГОГО		
ФЛ 1-1	3720	25,2	42,2	439,4	9,2	599,2	501,5	1131,9	2301,8	2741,2	

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

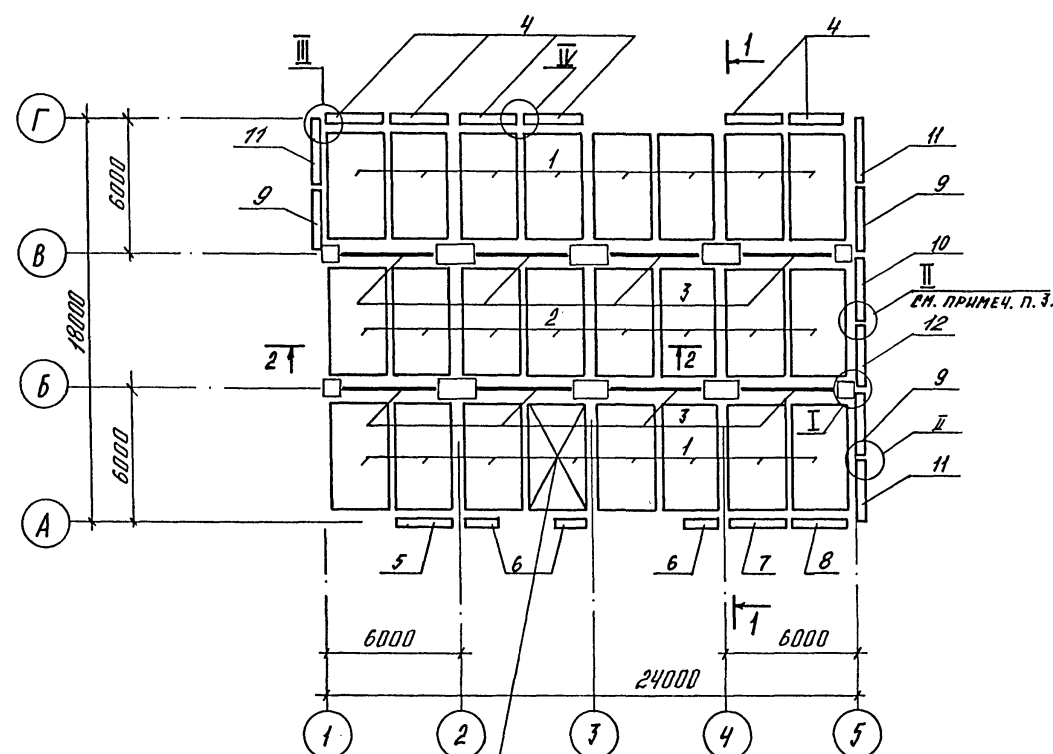
Имя, №

А-IV-600-0480.90 КЖ I									
Нач.отд.	ЛЕСНИ	Сид							
Гл.спец.	ПЕРЕДОВ	Иван							
Нач.гр.	ГОРБАКИН	Владимир							
Инж. I кат.	РОСНОВА	Виктор							
Исполн.	АНТИПОВА	Людмила							
Провер.	КОШКИНА	Елена							
Н.контр.	ПЕРЕДОВ	Иван							
			Сооружение встроенное в здание			Стация	Лист	Листов	
						РП	3		
			Армирование фундамен- тной ленты ФЛ 1-1			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ г. Волжский			

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ</u>			
1	У-01-01/80 В.1	П 1-1	16	5575	
2	ТО ЖЕ	П 2-1	8	5575	
3	— " —	БАЛКА Б5	8	6825	
		<u>ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ</u>			
4	У-01-01/80 В.1	ПС 1-4а	6	9500	
5	А-IV-600-0480.90 КЖИЛ.5	ПС 1-4а-1	1	9500	
6	У-01-01/80 В.1	ПС 1-4а	3	4250	
7	А-IV-600-0480.90 КЖИЛ.5	ПС 1-4а-2	1	9500	
8	У-01-01/80 В.1	ПС 1-4а-3	1	9500	
9	ТО ЖЕ	ПС 1-8	3	9500	
10	А-IV-600-0480.90 КЖИЛ.5	ПС 1-8-1	1	9500	
11	У-01-01/80 В.1	ПС 2-6	3	9375	
12	А-IV-600-0480.90 КЖИЛ.5	ПС 1-8-2	1	9500	
		<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</u>			
	У-01-01/80 В.5	КП 98	3	29,5	
	ТО ЖЕ	КП 99	3	10,1	
	— " —	КП 100	12	25,7	
	— " —	КП 101	1	38,5	
	А-IV-600-0480.90 КЖИЛ.5	КП 114	3	51,44	
	У-01-01/80 В.5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
		С 115	3	13,2	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		Ø 22 А III ГОСТ 5781-82 L=100	48	0,3	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН В 25	7,0	м³	

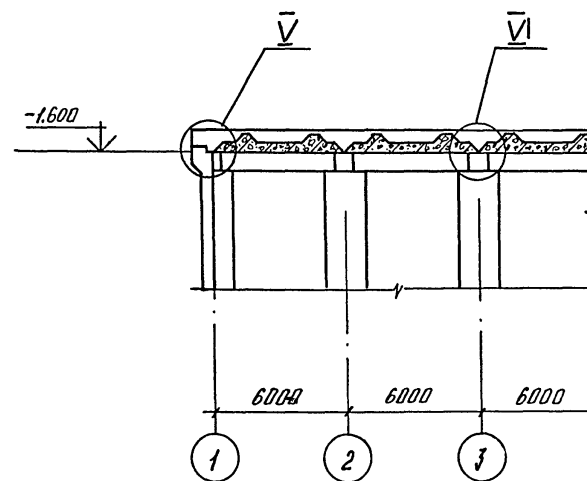
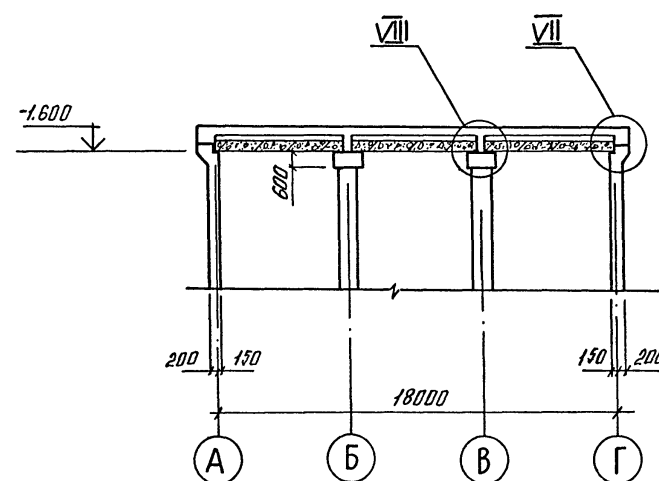
1. Узлы замаркированы по серии У-01-01/80 В. 0-1  
 2. Плиты монтировать после монтажа дитела.  
 3. Данный узел выполнить с установкой в опалубку пространственного каркаса КП 101 (для варианта привязки продольной стены - 350 мм.)



1-1

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2

2-2



А-IV-600-0480.90 КЖ I

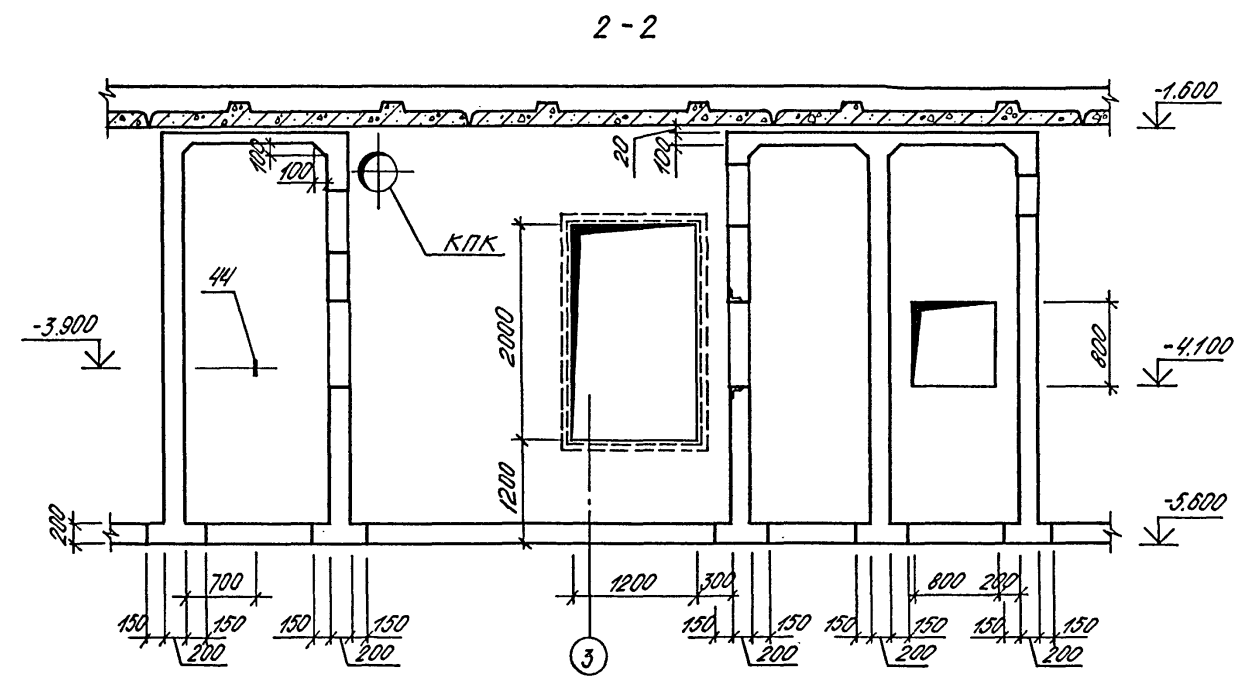
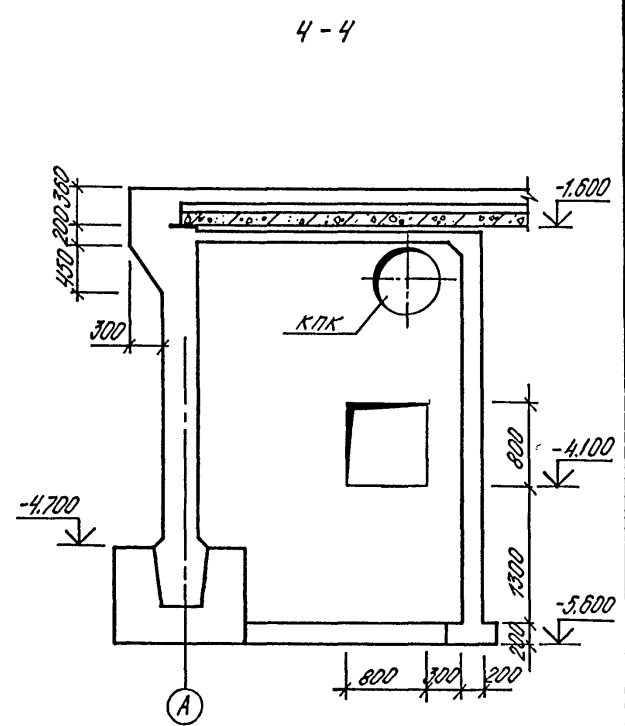
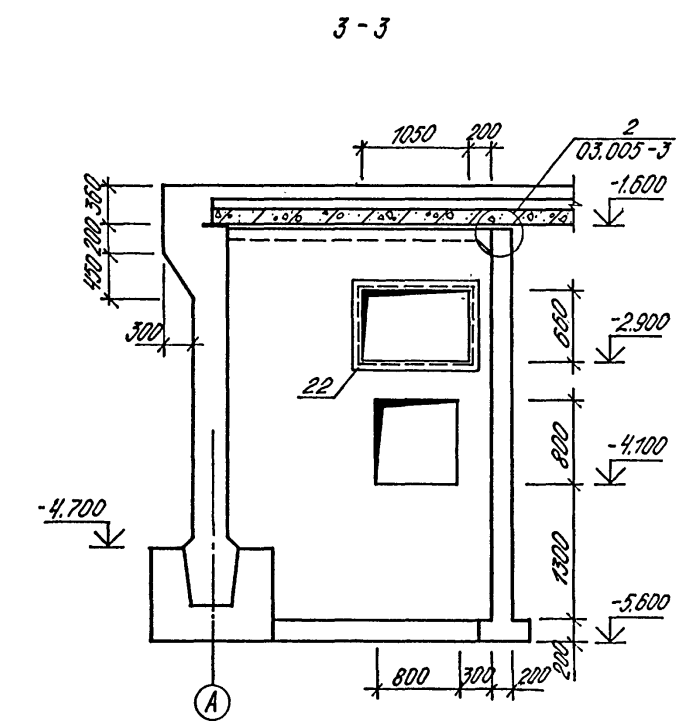
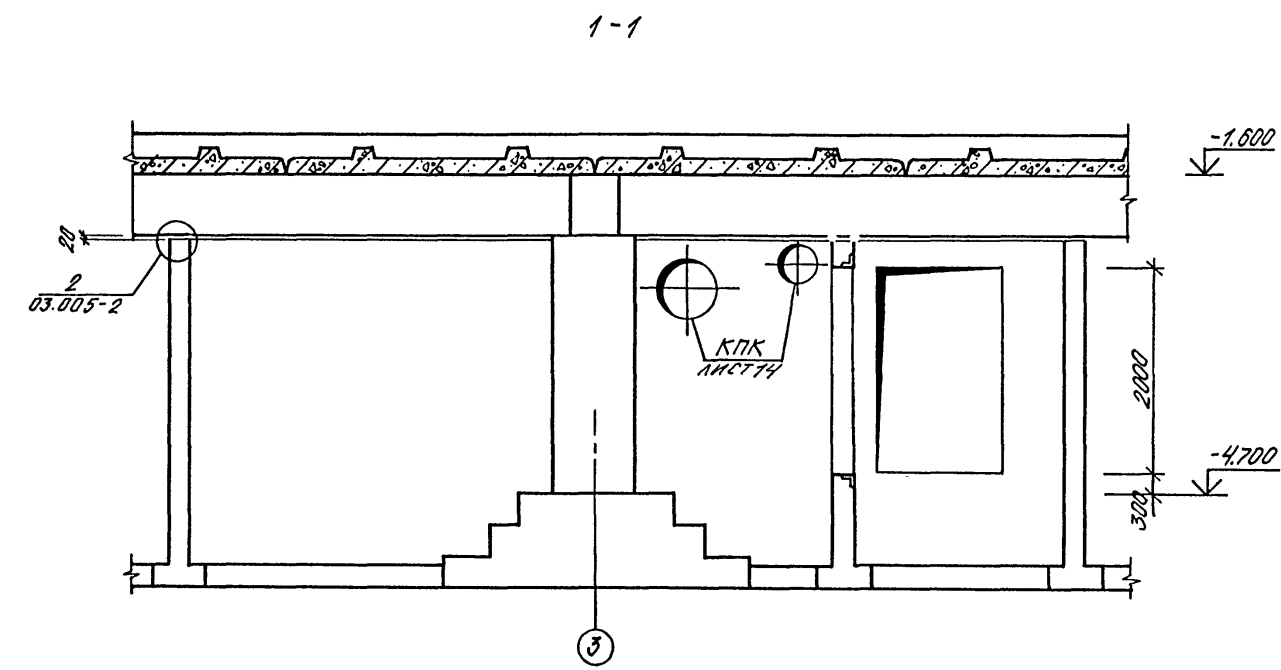
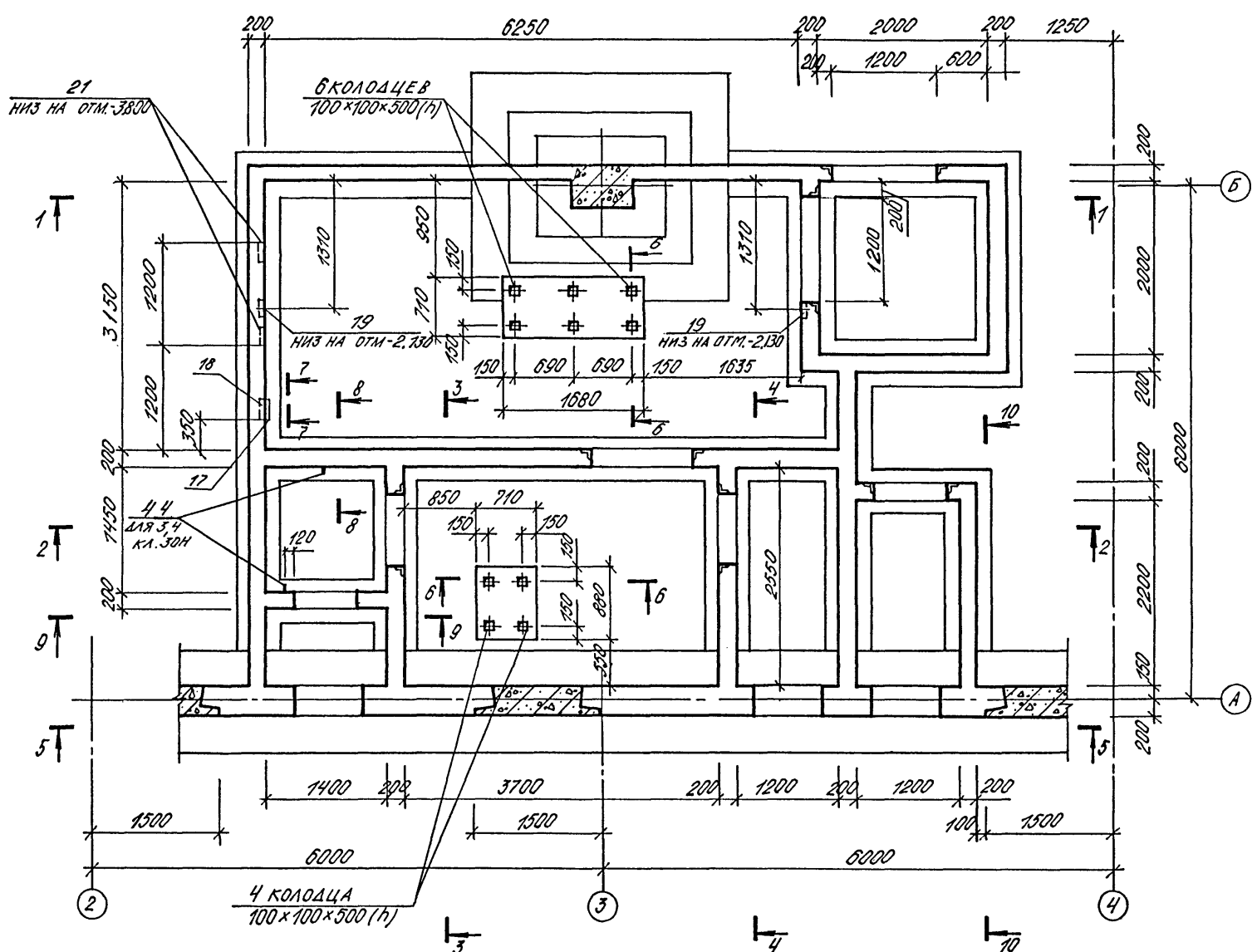
ПРИВЯЗКА

Нач.отд.	ЛЕСИНА	Суд
Гл.спец.	НЕФЕДОВ	Суд
Нач.гр.	КОРОБКИН	Суд
Инж.кат.	РОССИЕВА	Суд
Исполн.	КУРНАКОВА	Суд
Провер.	КОШКИНА	Суд
Н.контр.	НЕФЕДОВ	Суд

Сооружение встроенное в здание

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУ-  
ЖЕНИЯ.Стация Лист Листов  
РП 4ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ  
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
г.Волжский

СФ 1009-03 6



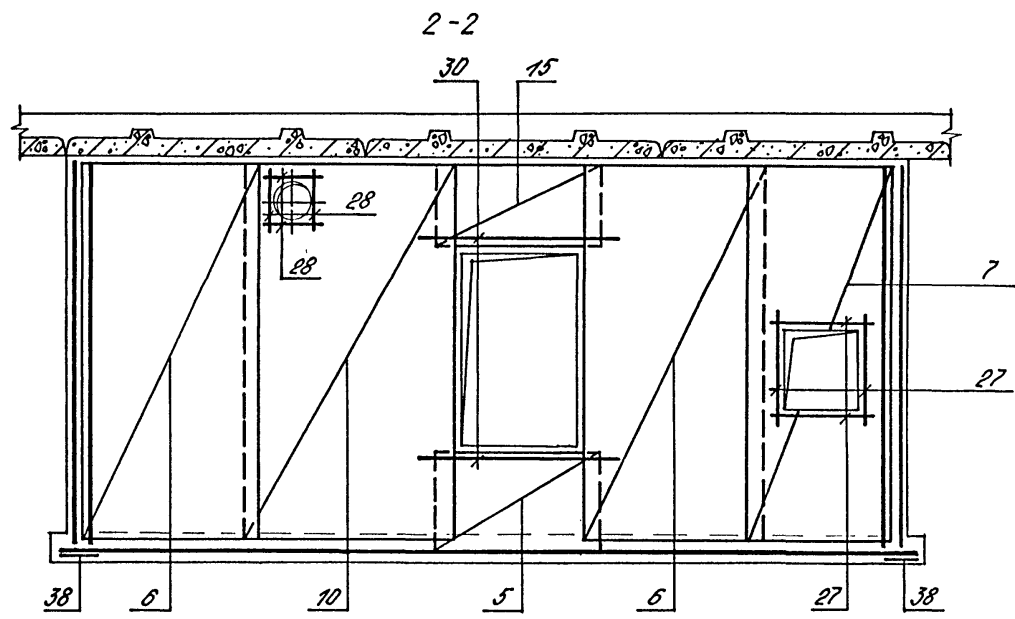
1. Сечения 5-5... 10-10 даны на листе 6.  
2. Ставни и двери заказаны в чертежах марки АР, коробки УЗ2, МЗ1-В чертежах марки УВ.  
3. Детали установки дверей и ставней даны в альбоме 4.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, гр. Ар. Лесин  
Имя, гр. Об. Нефедов  
Имя, гр. Б. Коробкин  
Имя, гр. С. Россиева  
Имя, гр. Д. Сальникова  
Имя, гр. К. Коншина  
Имя, гр. Н. Нефедов

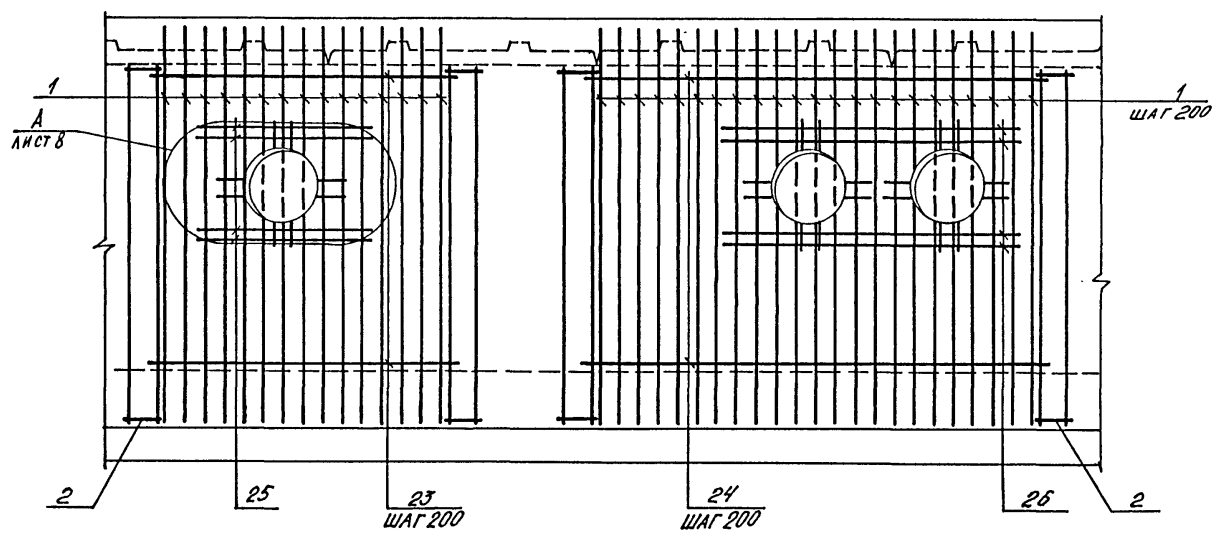
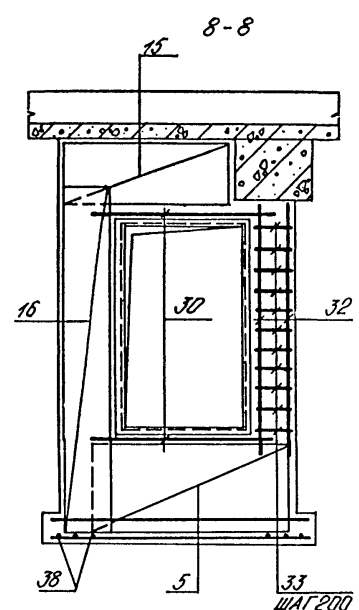
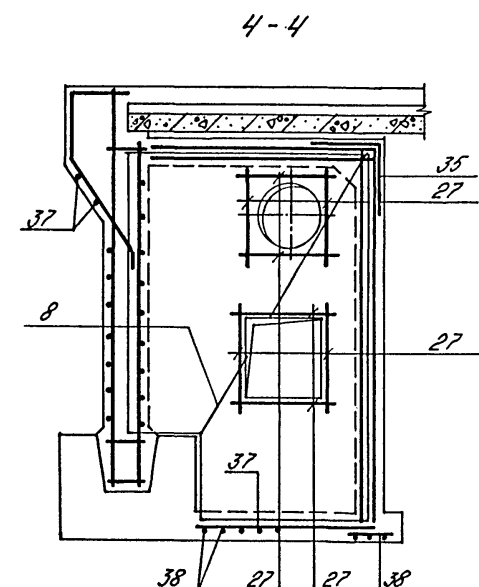
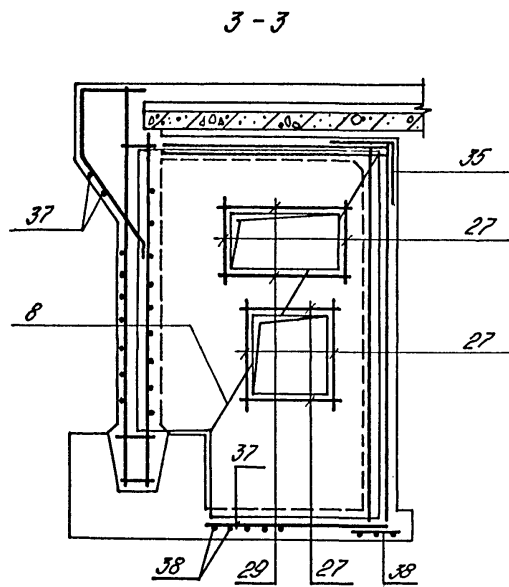
A-IV-600-0480.90 КЖ 1				Стация			Лист			Листов		
Сооружение встроенное в здание				РП			5					
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЗС. ОПАЛУБКА (НАЧАЛО)				ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский								
Нач. отд. ЛЕСИН				Суб. Мач								
Гл. спец. НЕФЕДОВ				Мач								
Нач. гр. КОРОБКИН				Мач								
Инж. I кат. РОССИЕВА				Воси								
Исполн. САЛЬНИКОВА												
Провер. КОНШИНА												
Н. контр. НЕФЕДОВ												

CΦ1009-03 8

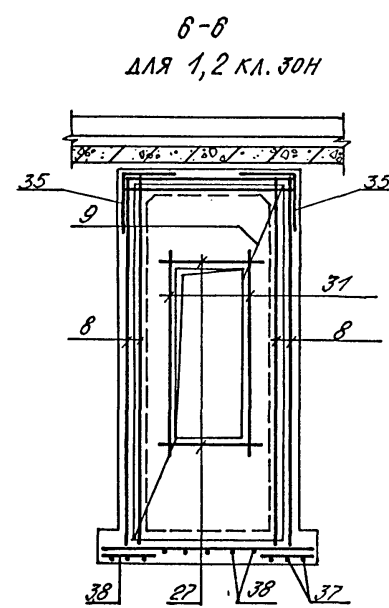




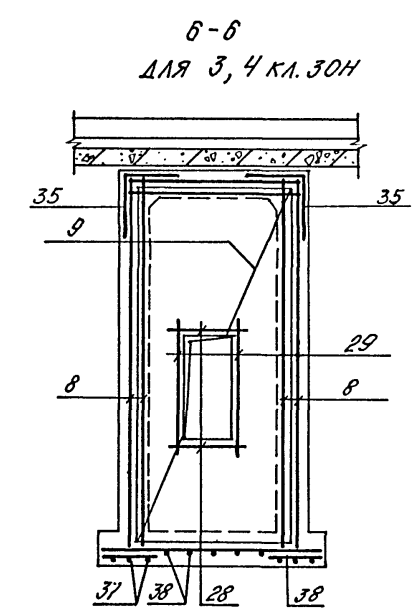
2-2  
30 15  
28 7 27 38 6 10 5 6 27 38  
5-5  
ДЛЯ 1,2,3 КЛ. ЗОН



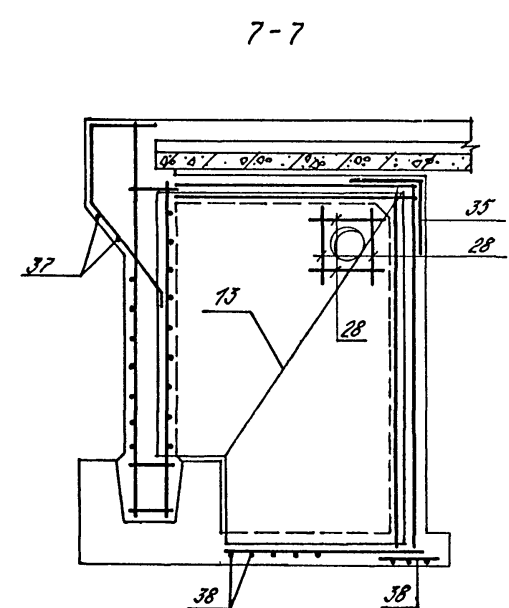
5-5  
ДЛЯ 4 КЛ. ЗОНЫ



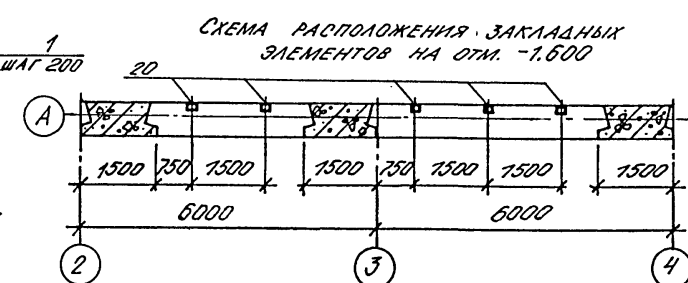
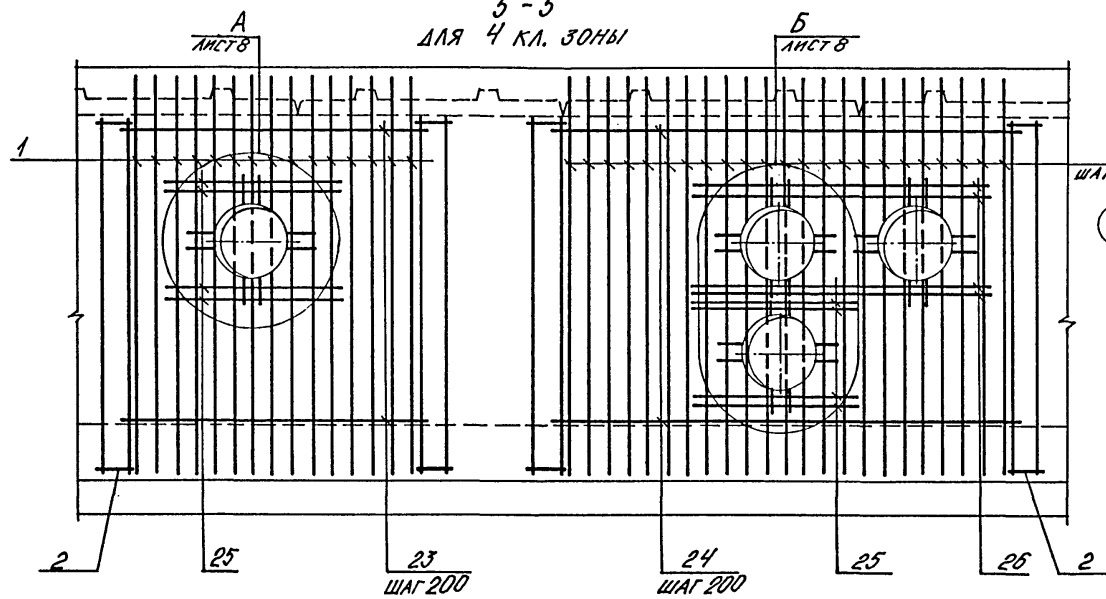
6-6  
ДЛЯ 1,2 КЛ. ЗОН



6-6  
ДЛЯ 3,4 КЛ. ЗОН



7-7



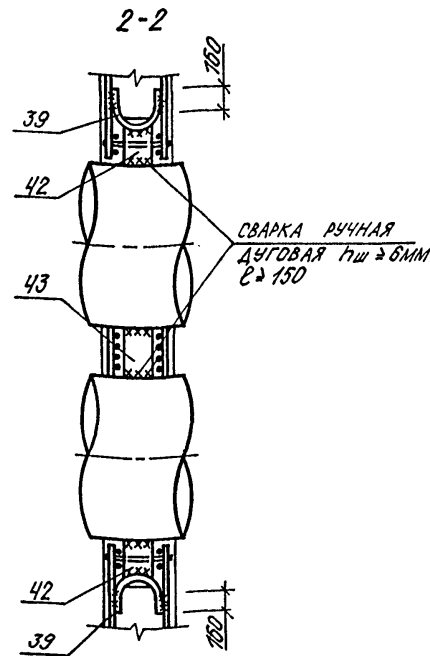
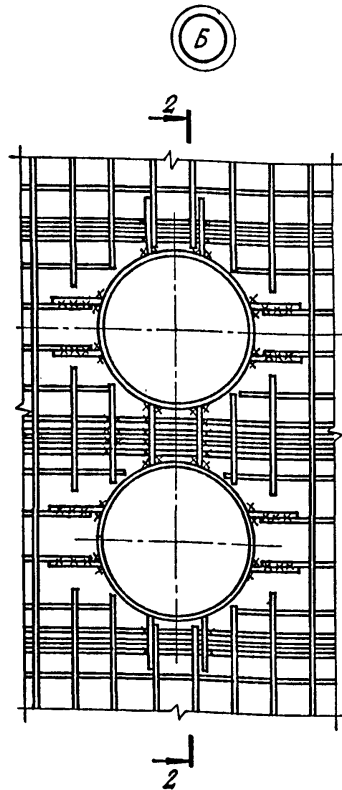
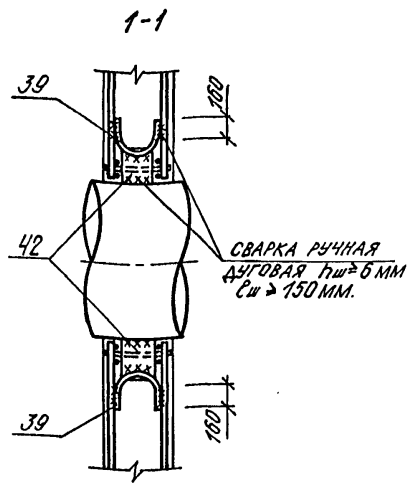
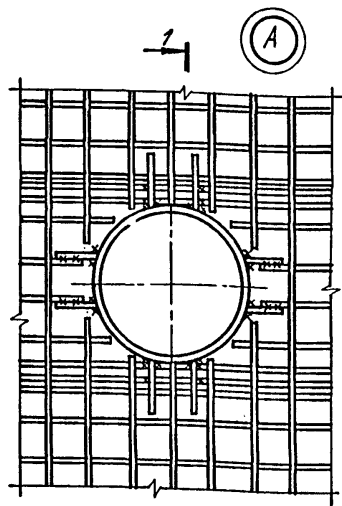
1. СХЕМА УСТАНОВКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ 6.  
2. АРМАТУРНЫЕ СЕЧЕНИЯ 2-2... 8-8 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 6.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЗНАЧ.	ПРИМЕР
35	400	400

А-IV-600-0480.90 КЖ I			
Нач.отд.	ЛЕСНИН	Суд	
Гл.спец.	НЕФЕДОВ	Меч	
Нач.гр.	ГОРБАКИН	Меч	
Инж. I кат.	РОГОНЕВА	Росси	
Исполн.	САЛЫНКОВА	Суд	
Провер.	КОШУНОВ	Суд	
Н.контр.	НЕФЕДОВ	Меч	
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
		РП	7
РАШИРАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЗС, АРМИРОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

А1650М3



ОБОЗНАЧЕНИЕ				НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР. КГ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	1	У-01-01/80	В.2	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-5	35	
А4	2	У-01-01/80	В.5	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КР-100	4	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ						
ГОСТ 23279-85						
Б4	3			4С БАЗ 200 335x395 120x230 75	2	
Б4	4			4С БАЗ 200 275x335 75	2	
Б4	5			4С БАЗ 200 105x180 120x230 75	6	
Б4	6			4С БАЗ 200 185x395 75	4	
Б4	7			4С БАЗ 200 155x395 75	2	
Б4	8			4С БАЗ 200 295x395 75	6	
Б4	9			4С БАЗ 200 175x395 75	2	
Б4	10			4С БАЗ 200 240x395 175x230 75	2	
Б4	11			4С БАЗ 200 355x395 75	2	
Б4	12			4С БАЗ 200 380x395 75	2	
Б4	13			4С БАЗ 200 280x395 75	2	
Б4	14			4С БАЗ 200 235x395 75	4	
Б4	15			4С БАЗ 200 85x170 120x230 75	4	
Б4	16			4С БАЗ 200 75x335 200x150 75	4	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						
	20	1.400-5/75	В.1	М 4-1	5	1.4
А3	17	А-IV-600-0480-90 КЖИ		МН 7	1	
А3	18	1.400-15	В.1	МН 126-6	1	7.1
А3	19	ТО ЖЕ		МН 136-6	2	8.4
ДЕТАЛИ						
Б4	41			Ф16АШ, ГОСТ 5781-82* С=3900	9	6.2
Б4	23			Ф10АШ С=2970	29	1.8
Б4	24			Ф10АШ С=4470	29	2.8
Б4	26			Ф16АШ С=3000	8	4.7
Б4	30			Ф10АШ С=1800	14	1.1
Б4	32			Ф8АШ С=2500	4	0.6
Б4	34			Ф8АШ С=370	24	0.1
А2	35	ЛНСТ 7		Ф8АШ С=800	74	0.2
Б4	37			Ф8АШ	1200	0.22
Б4	38			Ф8АШ С=480		

ОБОЗНАЧЕНИЕ				НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР. КГ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Б4	40			Ф8АШ С=180	303	0.04
МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В.25						
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
ДЛЯ 1, 2 КЛ. ЗОН						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	21	1.400-15	В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 118-6	7	3.9
А3	22	ТО ЖЕ		МН 517	3.9	6.0
ДЕТАЛИ						
Б4	25			Ф16АШ, ГОСТ 5781-82* С=1000	8	2.5
Б4	27			Ф10АШ С=1400	46	0.9
Б4	28			Ф10АШ С=1100	20	0.7
А2	29			Ф10АШ С=1650	4	1.0
Б4	39	ЛНСТ 13		Ф8АШ С=570	24	0.2
Б4	42			Ф10АШ С=2300	4	1.4
ЛНСТ 10x200x200-5-ПН ГОСТ 18803-74 С 235 ГОСТ 27772-88						
ДЛЯ 3 КЛ. ЗОН						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	22	1.400-15	В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 517	57	6.0
А3	21	ТО ЖЕ		МН 118-6	8	3.9
ДЕТАЛИ						
Б4	25			Ф16АШ С=1600	8	2.5
Б4	27			Ф10АШ С=1400	42	0.9
Б4	28			Ф10АШ С=1100	24	0.7
А2	29			Ф10АШ С=1650	8	1.0
А2	39	ЛНСТ 12		Ф8АШ С=570	24	0.2
Б4	44	ЛНСТ 12		Ф8АШ С=755	2	0.3
Б4	42			ЛНСТ 10x200x200-5-ПН ГОСТ 18803-74 С 235 ГОСТ 27772-88	24	3.2
ДЛЯ 4 КЛ. ЗОН						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	21	1.400-15	В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 517	75	6.0
А3	22	ТО ЖЕ		МН 118-6	8	3.9
ДЕТАЛИ						
Б4	25			Ф16АШ, ГОСТ 5781-82* С=1600	16	2.5
Б4	27			Ф10АШ С=1400	42	0.9
Б4	28			Ф10АШ С=1100	24	0.7
Б4	29			Ф10АШ С=1650	8	1.0
А2	39	ЛНСТ 13		Ф8АШ С=570	32	0.2
А2	44	ЛНСТ 13		Ф8АШ С=755	2	0.3
Б4	42			ЛНСТ 10x200x200-5-ПН ГОСТ 18803-74 С 235 ГОСТ 27772-88	32	3.2
Б4	43			ЛНСТ 10x200x200-5-ПН ГОСТ 18803-74 С 235 ГОСТ 27772-88	2	4.2

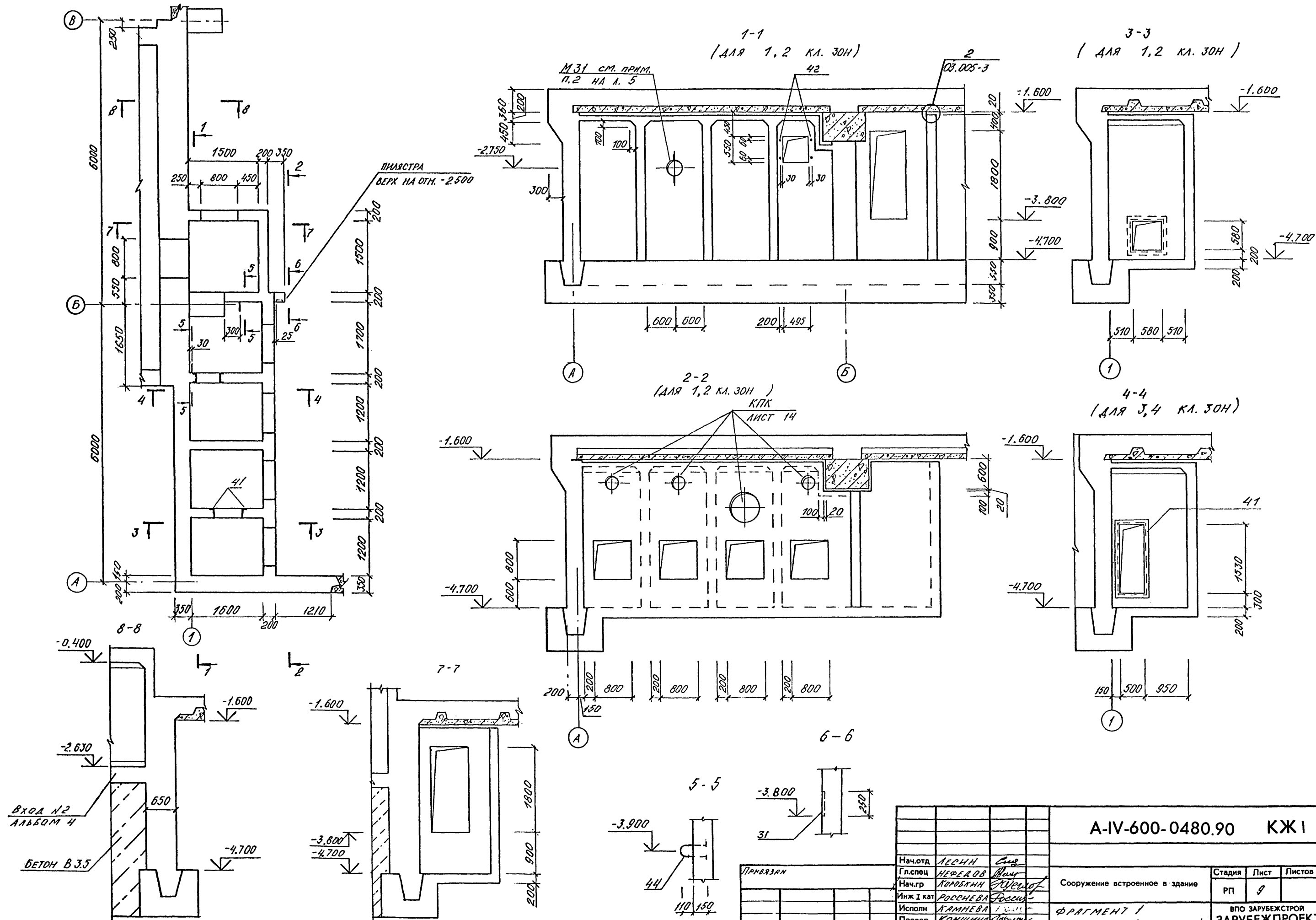
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ДЭС, КГ.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход										
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА											ПРОКАТ МАРКИ									
	А I					А II					ВСЕГО	А III					С 235					СТЗКПЗ-Т					ВСЕГО				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74					ГОСТ 8309-86									
	Ø6	Ø8	н70г0	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	н70г0	Ø8		Ø12	Ø14	н70г0	Ø-6	Ø-8	Ø-10	н70г0	Л50х5	Л63х5											
1, 2	70.5	4.8	75.3	825.1	213.8	111.0	220.2	283.2	1653.3	1710.6	0.5	5.7	6.2	12.4	11.5	23.2	87.0	121.7	1.6	18.7	154.4	1870.9									
3	70.5	5.4	75.9	825.1	211.4	111.0	220.2	283.2	1650.9	1708.8	0.5	10.0	6.2	16.7	11.5	25.7	87.0	124.2	1.6	36.0	178.5	1893.2									
4	70.5	7.0	77.5	825.1	211.4	111.0	240.2	283.2	1670.9	1730.4	0.5	10.0	6.2	16.7	11.5	25.7	121.0	158.3	1.6	36.0	212.5	1948.8									

ПРИВЯЗКА

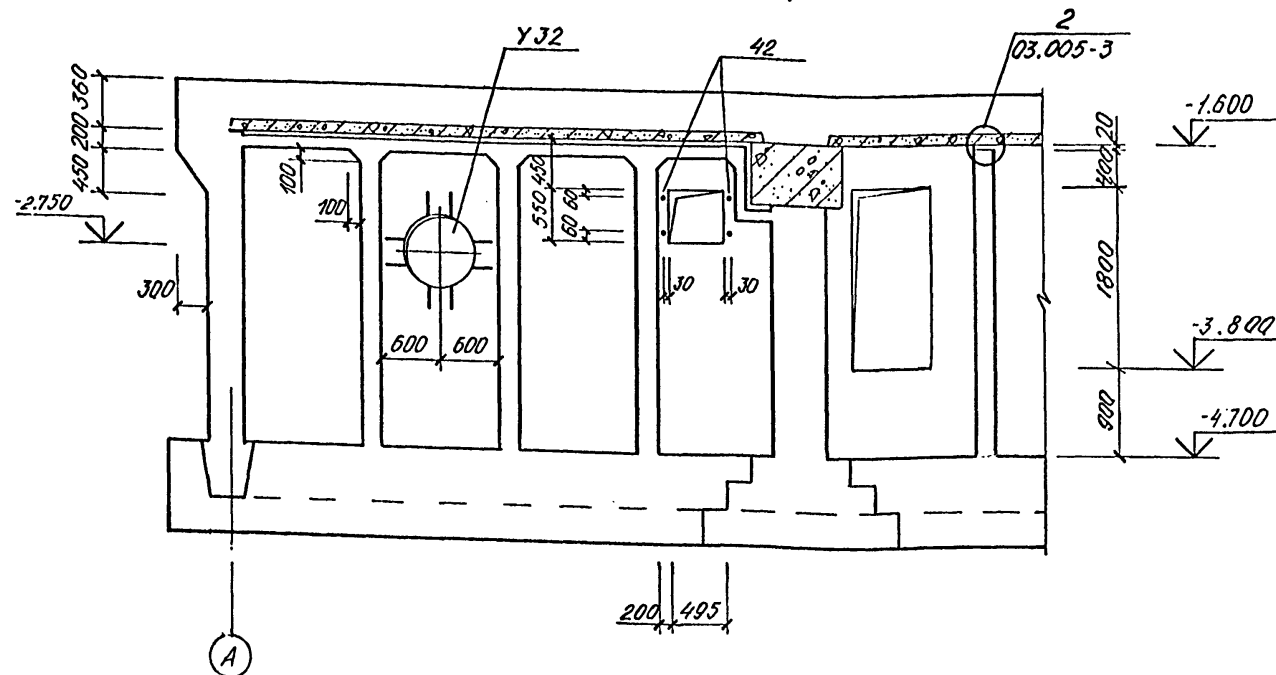
Изм. №

			А-IV-600-0480.90 КЖ I		
Нач.отд	ЛЕСИН	Сур			
Гл.спец	НЕВЕЛОВ	Мен			
Нач.гр	КОРЮКИН	Мен			
Инж I кат	РОЗУМОВА	Мен			
Исполн	МАНИНОВА	Мен			
Провер	КОШИНА	Мен			
Н.контр	НЕВЕЛОВ	Мен			

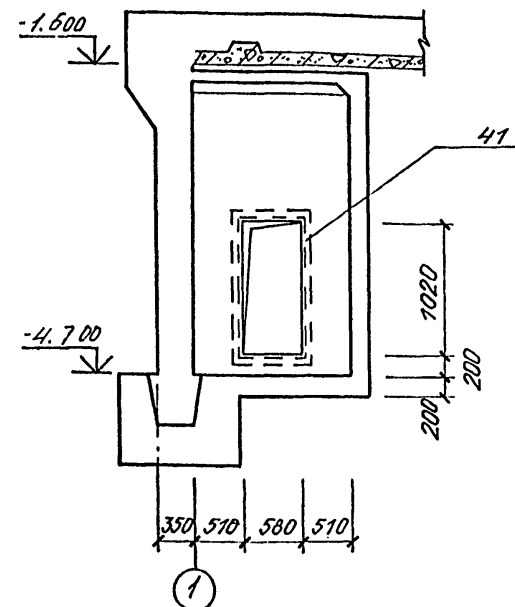


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

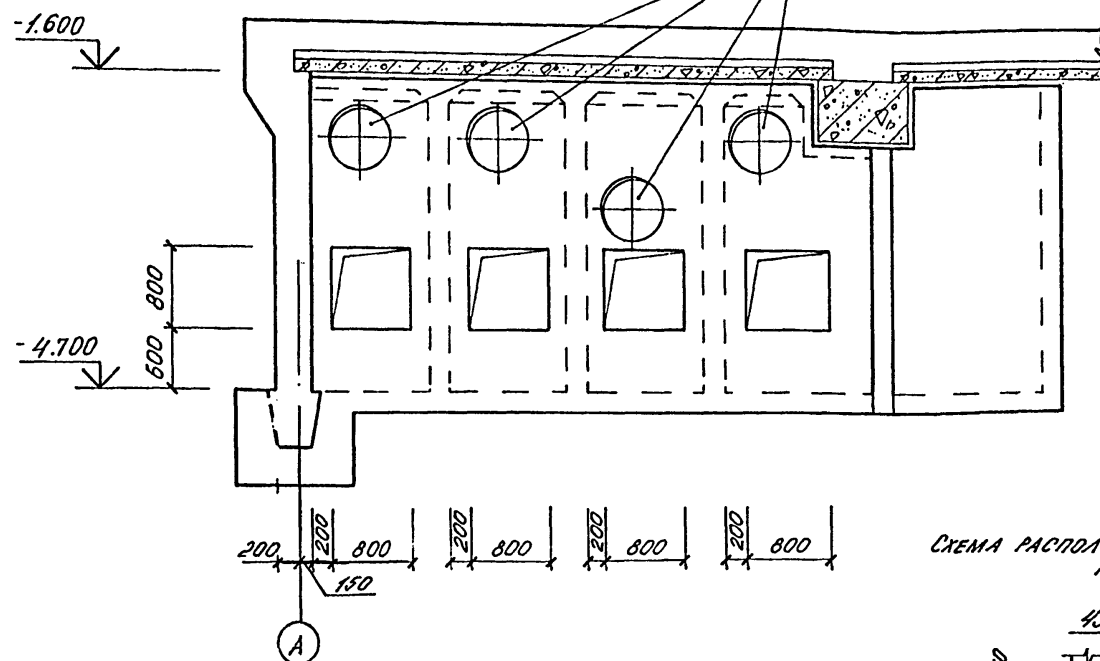
1-1  
(ДЛЯ 3,4 КЛ. ЗОН)



3-3  
(ДЛЯ 3,4 КЛ. ЗОНЫ)



2-2  
(ДЛЯ 3,4 КЛ. ЗОН)



4-4  
(ДЛЯ 1,2 КЛ. ЗОН)

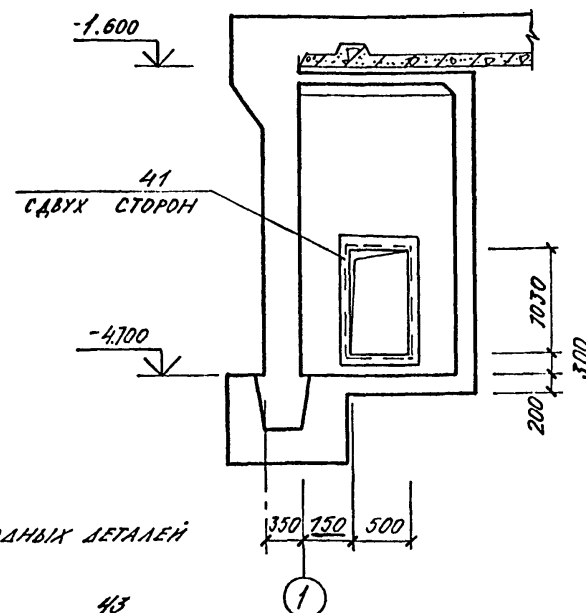
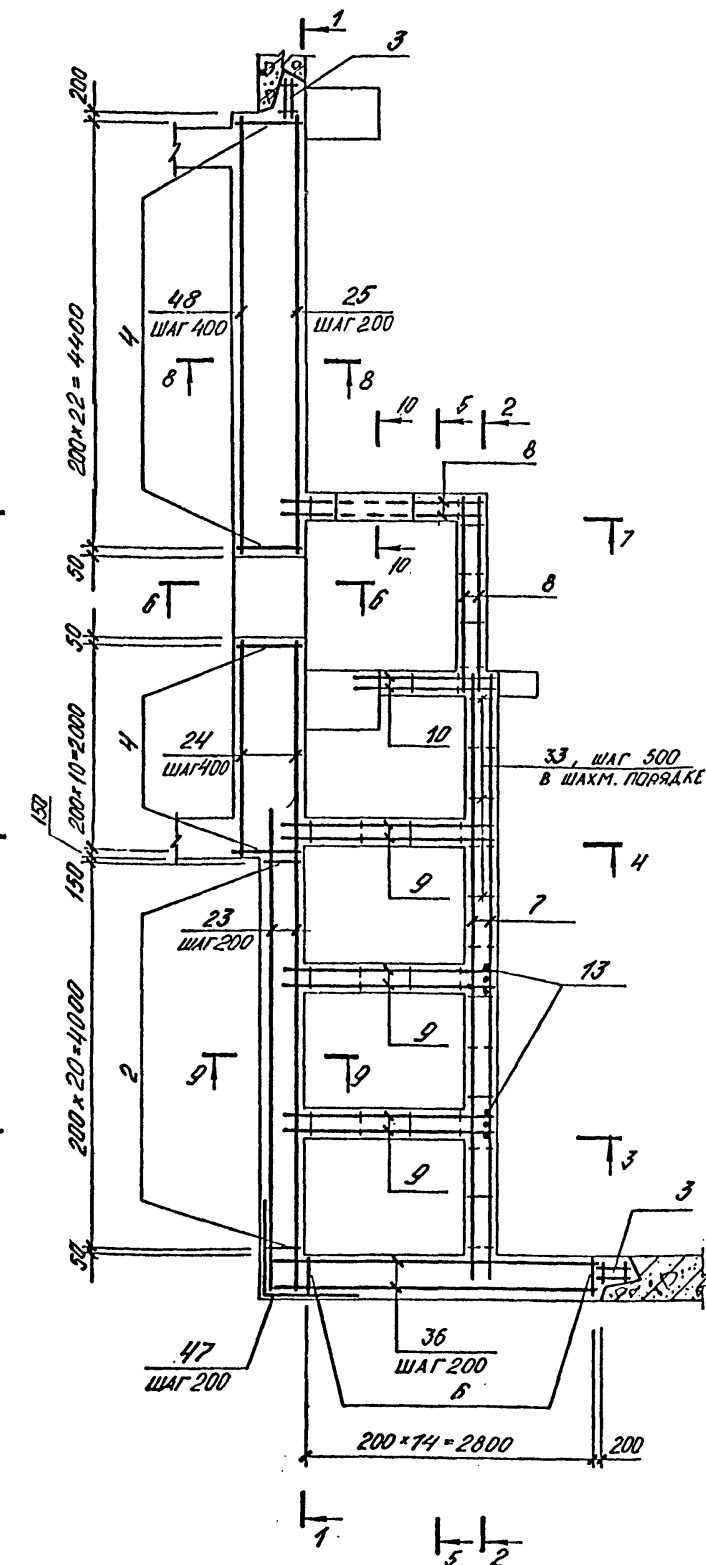
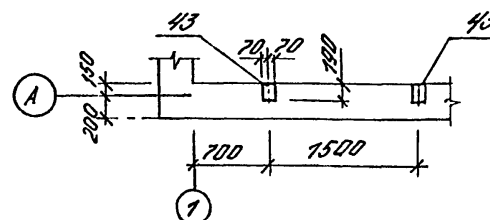


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
НА ОТМ. -1.600

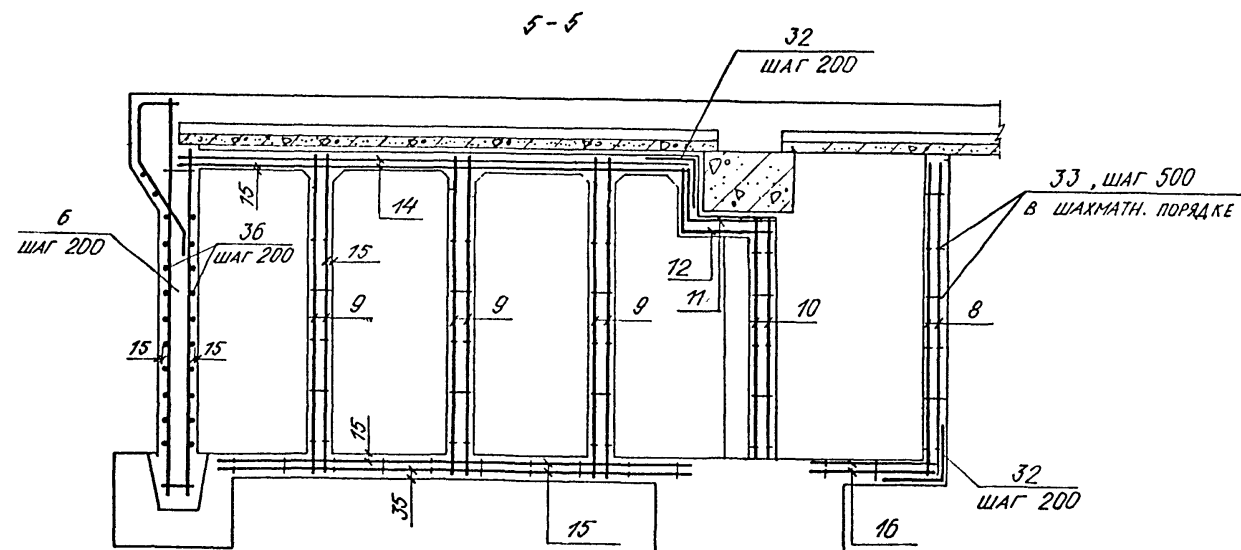
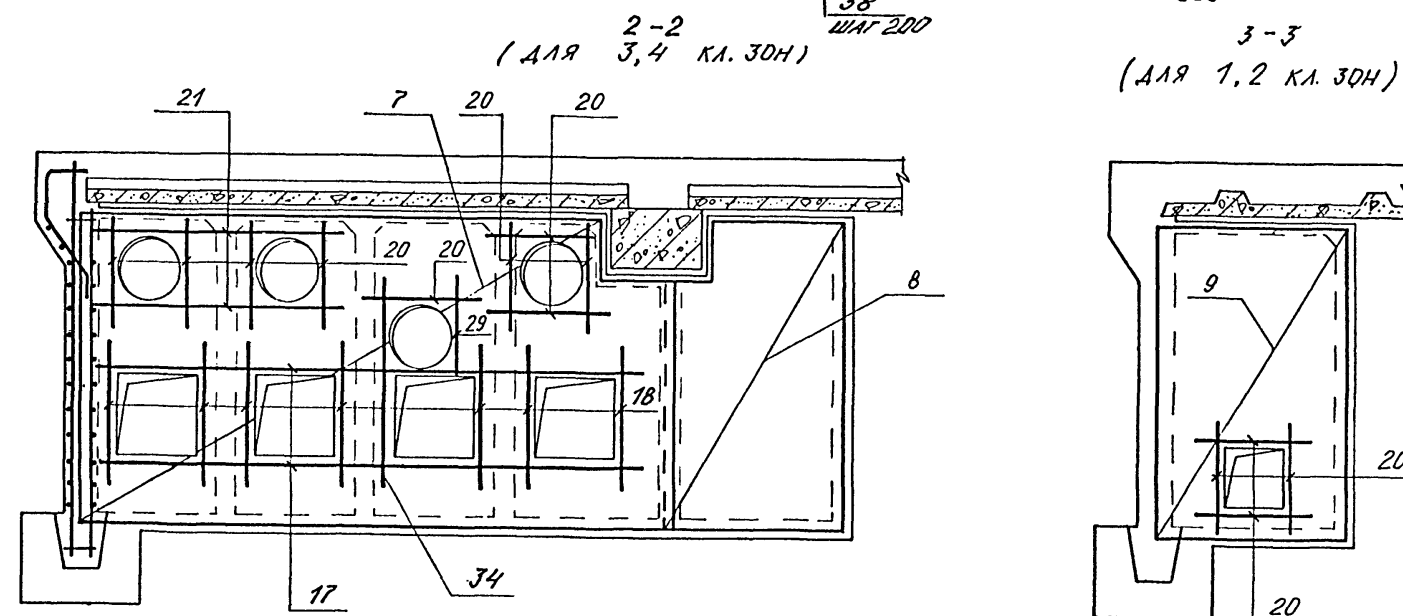
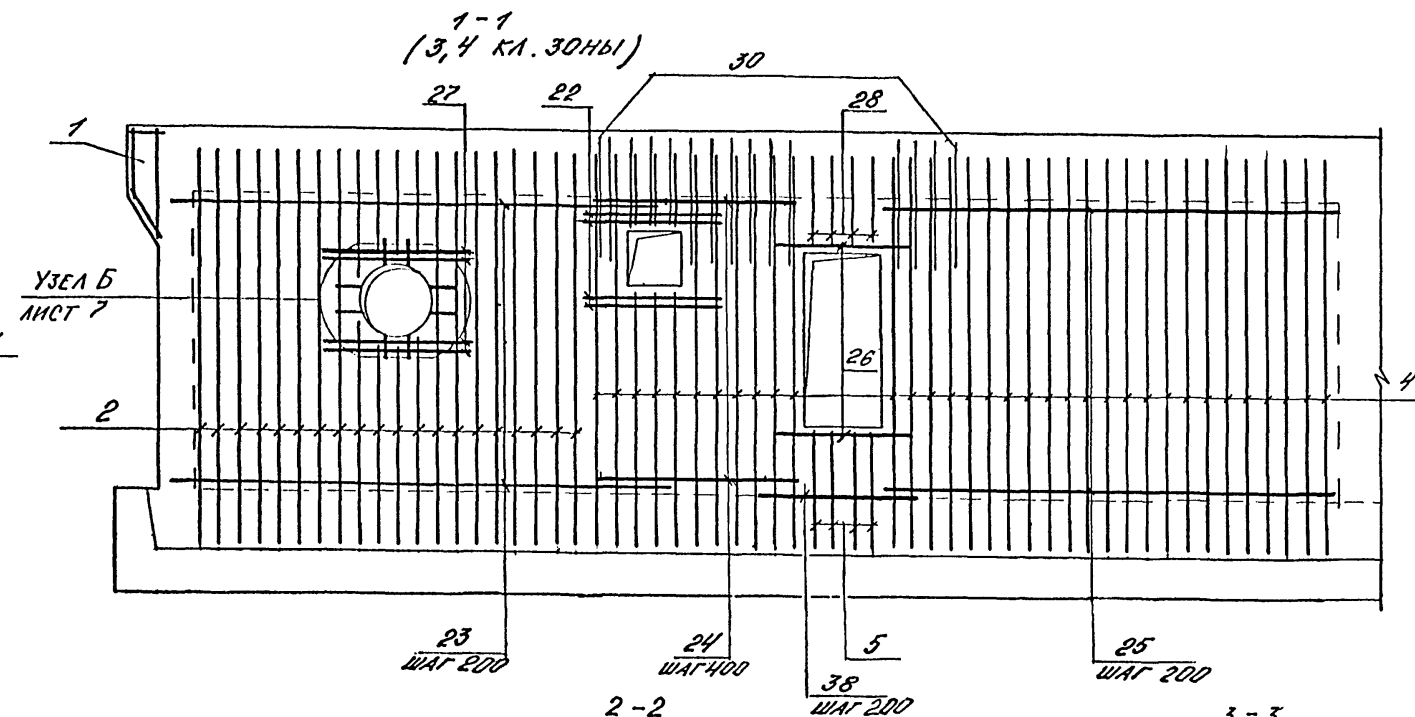


1. УЗ2 ЗАКАЗАНЫ В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ ОБ.
2. СТАВНИ И ДВЕРИ ЗАКАЗАНЫ В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ АР.
3. УСТАНОВКУ ДВЕРЕЙ И СТАВНЕЙ СМ. АЛЬБОМ 4.
4. КПК ДИАМЕТРОМ ДО 300 ММ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
5. АРМАТУРНЫЕ СЕЧЕНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 11.

ПРИВЯЗКА

Изм. №

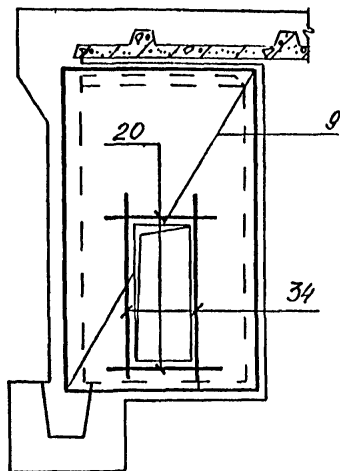
				А-IV-600-0480.90 КЖ I		
Нач.отд.	ЛЕДИН	Суд	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	НЕФЕДОВ	Мен.		РП	10	
Нач.гр.	КОРОБЛАН	Суд				
Инж I кат.	РОСНЕВА	Воск.				
Исполн.	КАМЕНЕВА	Суд				
Провер.	КОШИННА	Суд	ФРАГМЕНТ I ОПЛУБКА (ОКОНЧАНИЕ) АРМИРОВАНИЕ (НАЧАЛО)	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ		
Н.контр.	НЕФЕДОВ	Мен.		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

[illegible]

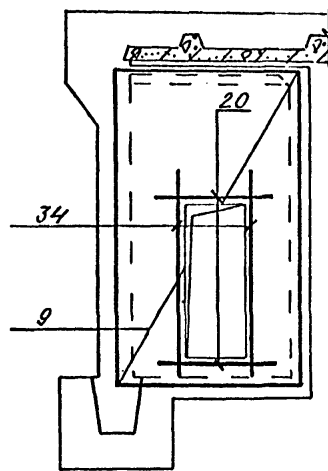
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

КЛАСС СООРУЖЕНИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, КГ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА														ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						ВСЕГО	
	А-I		А III													А-I		С235		Ст3сп3-1		Ст3сп2			
	ГОСТ 5781-82															ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 24321-80			
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого		φ8	φ12	5-6	5-8	5-10	Л63-8	ГОСТ 11244-80			
	1, 2 КЛИМАТ. ЗОНЫ																								
А IV	15,7	2,8	18,5	379,7	314,2	64,5	175,0	50,1	112,3	121,4	199,8	-	-	2477,2	2495,7	12,8	0,6	2,6	3,1	9,8	46,3	1,8	68,0	2563,7	
3, 4 КЛИМАТ. ЗОНЫ																									
А IV	15,7	4,4	20,1	379,7	314,2	84,9	175,0	50,1	119,4	121,4	199,8	-	-	2519,2	2539,3	15,0	0,6	2,6	3,1	26,4	60,1	1,8	109,6	2648,9	

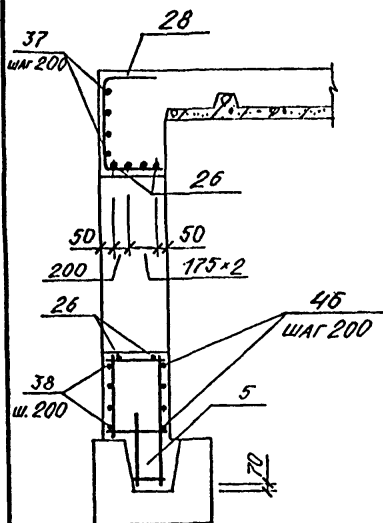
3-3  
(для 3,4 кл. зоны)



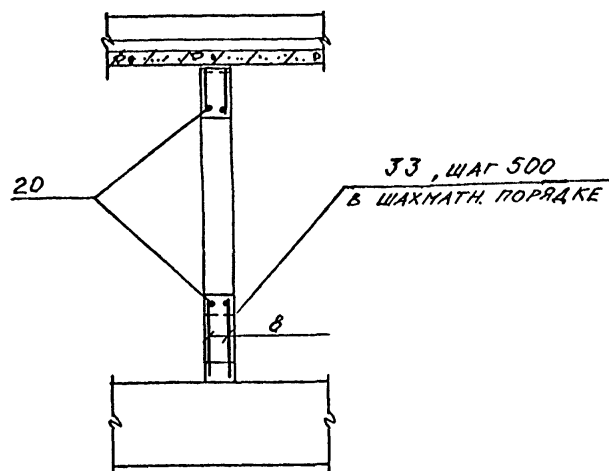
4-4  
(для 3,4 кл. зоны)



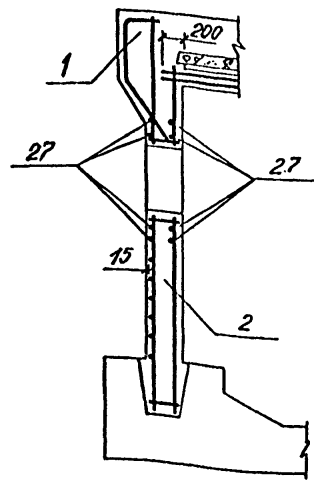
6-6



10-10



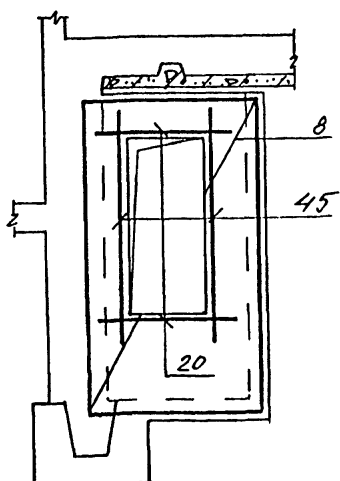
9-9  
(для 3,4 климат. зон)



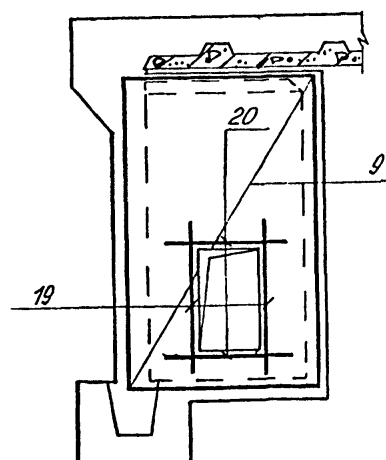
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
28	
32	
47	
44	
30	
39	

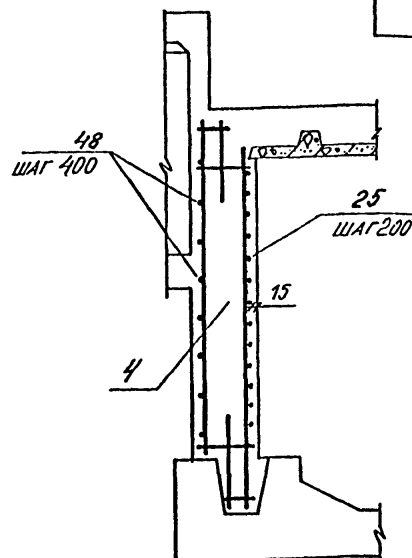
7-7



4-4  
(для 1,2 кл. зон)



8-8



A-IV-600-0480.90 КЖ I

Привязки				Сооружение встроенное в здание			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	ЛЕСНИ	Сев		ФРАГМЕНТ 1. АРМИРОВАНИЕ ОКОНЧАНИЕ	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		РП	12	
Гл.спец.	НЕФЕДОВ	Игорь							
Нач.гр.	ГОРОБКИН	Виктор							
Инж. I кат.	РОССИН	Владимир							
Исполн.	КАМНЕВА	Елена							
Провер.	КОШКИНА	Евгения							
Н.контр.	НЕФЕДОВ	Игорь							



ФОРМ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				СБОРОЧНЫЕ ДАННЫЕ		
				КАРКАС ПРОСТР.		
А4	1		У-01-01/80 В.5	КР99	1	
А4	3		ТО МЕ	КР100	2	
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
А4	2		У-01-01/80 В.2	КР9	21	
А4	6		ТО МЕ	КР5	15	
А3	4		А-IV-600-0480-90 - КЖИ	КР110	34	
А3	5		ТО МЕ	КР111	4	
				РЕШКА АРМАТУРНАЯ		
				ГОСТ 23279-85		
Б4	8		БАН-200 НС БАН-200 185x325 <sup>225</sup> <sub>225</sub>	4		
Б4	9		БАН-200 НС БАН-200 195x325 <sup>225</sup> <sub>225</sub>	6		
Б4	10		БАН-200 НС БАН-200 125x265 <sup>225</sup> <sub>225</sub>	2		
Б4	11		БАН-200 НС БАН-200 110x170 <sup>150</sup> <sub>150</sub>	1		
Б4	12		БАН-200 НС БАН-200 115x170 <sup>150</sup> <sub>175</sub>	1		
Б4	7		БАН-200 НС БАН-200 325x630 <sup>250</sup> <sub>225</sub>	2		
Б4	14		БАН-200 НС БАН-200 190x565 <sup>225</sup> <sub>150</sub>	2		
Б4	15		БАН-200 НС БАН-200 190x500 <sup>200</sup> <sub>150</sub>	2		
Б4	16		БАН-200 НС БАН-200 120x180 <sup>200</sup> <sub>200</sub>	2		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	31		1.400-15 В.1	МН 120-6	1	4,5 кг
А4	43		1.400-6/76 В.1	М4-1	2	1,4 кг

ФОРМ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
А4	42			БОЛТ 1.1 М12x400		
				СТ3сп2 ГОСТ 24379.1-80	4	0,44 кг
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ АРМА- ТУРНЫЙ ГОСТ 5781-82		
Б4	17		φ10АII L=5600	4	3,5 кг	
Б4	18		φ10АII L=1400	1	0,9 кг	
Б4	13		φ16АII L=3600	6	5,7 кг	
А2	44		АНСТ 12 φ8АII L=760	2	0,3 кг	
Б4	45		φ10АII L=2400	4	1,5 кг	
Б4	22		φ10АII L=1300	8	0,7 кг	
Б4	23		φ8АII L=4450	32	1,7 кг	
Б4	24		φ8АII L=2200	18	0,9 кг	
Б4	25		φ12АII L=4620	16	4,1 кг	
Б4	26		φ16АII L=1760	6	2,8 кг	
А2	28		АНСТ 12 φ14АII L=1420	4	1,7 кг	
А2	30		ТО МЕ φ14АII L=980	15	1,2 кг	
				АНСТ 12		
А2	32		АНСТ 12 φ8АII L=1100	32	0,4 кг	
Б4	33		φ6АII L=180	250	0,04 кг	
Б4	36		φ8АII L=3360	32	1,3 кг	
Б4	37		φ6АII L=1160	4	0,3 кг	
Б4	38		φ10АII L=1400	5	0,9 кг	
Б4	46		φ8АII L=1300	5	0,5 кг	
А2	47		АНСТ 12 φ12АII L=2140	17	0,8 кг	
Б4	48		φ6АII L=4620	9	1,0 кг	

ФОРМ.	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				1-2 КЛ. ЗОНЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	41		1.400-15 В.1	МН 517	964 п.м.	6,0 кг
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ АРМАТУР- НЫЙ ГОСТ 5781-82*		
Б4	19		φ10АII L=1630	4	1,0 кг	
Б4	20		φ10АII L=1100	32	0,7 кг	
				3-4 КЛ. ЗОНЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А4	41		1.400-15 В.1	МН 517	1352 п.м.	6,0 кг
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ АРМА- ТУРНЫЙ ГОСТ 5781-82*		
Б4	34		φ10АII L=2130	10	1,3 кг	
Б4	20		φ10АII L=1100	30	0,7 кг	
Б4	21		φ10АII L=2500	4	1,5 кг	
Б4	28		φ10АII L=1000	2	0,6 кг	
А2	39		АНСТ 12 φ8АII L=570	8	0,2 кг	
Б4	27		φ16АII L=1680	8	2,7 кг	
Б4	40		АНСТ 10x200x200-Б-АН/ГОСТ 19903-74 2235 ГОСТ 27772-88	8	3,2 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 25	301	м³ для 1-2 кл. зон
				ТО МЕ	299	м³ для 3 кл. зон
				-И-	298	м³ для 4 кл. зон

Привязка

Имя, №

А-IV-600-0480.90 КЖ1			
Нач.отд. ЛЕСНИ	Суб.		
Гл.спец. НЕФЕДОВ	Мен.		
Нач.гр. КОРОБКИН	Инж.пр.		
Инж. I кат. РОССНЕВА	Рос.пр.		
Исполн. КАМНЕВА	Рос.пр.		
Провер. КОШИННА	Инж.пр.		
Н.контр. НЕФЕДОВ	Мен.		
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
		РП	13
ФРАГМЕНТ 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	



1. На чертеже даны отметки осей коммуникаций
2. При установке конструкций для пропуска коммуникаций руководствоваться серией 03.005-5 в.1
3. Размеры в скобках даны для 3 и 4 климатических зон.

СФ 1009-03 (16)