ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ау-II,III-50-80/45

УБЕЖИЩА БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

17268-02
ЦЕНА 0-91

gost.e-ecolog.ru

привязан

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1981 года

Заказ № 10870 Тираж 19000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ау-II,III-50-80/45

УБЕЖИЩА БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Общая пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Электросиловое оборудование и электроосвещение. Связь. Производство работ.
АЛЬБОМ II – Изделия железобетонные.
АЛЬБОМ III – Заказные спецификации.
АЛЬБОМ IV – Сметы.

РАЗРАБОТАН

проектной организацией МО
Главный инженер /Гусев/
Главный инженер проекта /Лопатинский/

Утверждён
Управлением ГО СССР
протокол N 1 от 19.2.80
Введён в действие
проектной организацией МО
приказ N 29 от 1.3.80

Привязан

Типовой проект 5.407-108-111-90

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
КЖИ	Общие данные	3
КЖИ-ТО	Техническое описание	4,5
КЖИ-111-10	Плита П1-10	6
КЖИ-КР1	Каркас КР1	6
КЖИ-П1-10 СБ	Плита П1-10. Сборочный чертёж	7
КЖИ-П1-12	Плита П1-12	8
КЖИ-КР2	Каркас КР2	8
КЖИ-П1-12	Плита П1-12. Сборочный чертёж	9
КЖИ-П2	Плита П2	10
КЖИ-КР3	Каркас КР3	10
КЖИ-П2 СБ	Плита П2. Сборочный чертёж	11
КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	12
КЖИ-С4	Сетка арматурная С4, С5	12
КЖИ-П2а	Плита П2а	13
КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	13
КЖИ-П2а СБ	Плита П2а. Сборочный чертеж	14
КЖИ-С2	Сетка арматурная С2	15
КЖИ-С3	Сетка арматурная С3	15
КЖИ-П3	Плита П3	16
КЖИ-КР4	Каркас КР4	16
КЖИ-П3 СБ	Плита П3. Сборочный чертёж.	17
КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	18
КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	18
КЖИ-Д1-10	Технологическая вставка Д1-10	19
КЖИ-Д1-10 СБ	Технологическая вставка Д1-10. Сборочный чертёж	19
КЖИ-01	Боковая пластина	20
КЖИ-04	Торцевая пластина	20
КЖИ-Д1-12	Технологическая вставка Д1-12	21
КЖИ-Д1-12 СБ	Технологическая вставка Д1-12. Сборочный чертёж	21
КЖИ-05	Боковая пластина	22
КЖИ-03	Средняя пластина	22

Ведомость чертежей основного комплекта КЖИ

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
А2Г	1	Общие данные	
А1В	КЖИ-1	Техническое описание	
А1В	КЖИ-1	Плита П1-10	
А2Г	КЖИ-1	Плита П1-10. Сборочный чертёж	
А1В	КЖИ-1	Каркас плоский КР1	
А1В	КЖИ-1	Каркас плоский КР2	
А2Г	КЖИ-1	Плита П1-12	
А1В	КЖИ-1	Плита П1-12. Сборочный чертёж	
А1В	КЖИ-1	Плита П2.	
А2Г	КЖИ-1	Плита П2. Сборочный чертёж.	
А1В	КЖИ-1	Каркас плоский КР3	
А1В	КЖИ-1	Сетка арматурная С1	
А1В	КЖИ-1	Плита П2д	
А2Г	КЖИ-1	Плита П2д. Сборочный чертёж	
А1В	КЖИ-1	Каркас пространственный КП1	
А1В	КЖИ-1	Сетка арматурная С2	
А1В	КЖИ-1	Сетка арматурная С3	
А1В	КЖИ-1	Сетки арматурные С4, С5	
А1В	КЖИ-1	Плита П3	
А2Г	КЖИ-1	Плита П3. Сборочный чертёж.	
А1В	КЖИ-1	Каркас плоский КР4	
А1В	КЖИ-1	Сетка арматурная С6	
А1В	КЖИ-1	Сетка арматурная С7	
А1В	КЖИ-1-5	Технологическая вставка Д1-10	
А1В	КЖИ-3	Технологическая вставка Д1-12	

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

Главный инженер проекта Лопатинский

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ау-II,III-50-80/45	Общая пояснительная записка.	
АР, ОВ, Э, РТ, ПР	Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Электросиловое оборудование и электроосвещение. Связь. Производство работ.	Альбом I
Ау-II,III-50-80/45 – КЖИ	Изделия железобетонные	Альбом II
Ау-II,III-50-80/45 ЗС	Заказные спецификации	Альбом III
Ау-II,III-50-80/45 С	Сметы	Альбом IV

Пояснения к проекту

1. В настоящем альбоме представлены чертежи армирования сборных железобетонных элементов, применяемых для остовов быстровозводимых убежищ.
2. По согласованию с заказчиком допускается применение панелей большей длины с сохранением расстояния между технологическими вставками 1000 мм

Гл.инж.	Гусев	
Гл.инж.пр.	Лопатинский	
Нач.отд.	Шепоболов	
Гл.констр.	Проничев	
Рук.бриг.	Коростелев	
Проект	Горбунова	

ТП Ау-II,III-50-80/45 КЖИ

Убежища быстровозводимые

Стадия	Лист	Листов
ТР		1

Общие данные

Проектная организация МО

Типовой проект Ау-II,III-50-80/45

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

1. В настоящем альбоме представлены чертежи строительных размеров и армирования железобетонных элементов, применяемых для возведения убежищ.

Сборные железобетонные элементы запроектированы из обычного тяжелого бетона с маркой по прочности на сжатие 300 кг/см² при условии использования для их изготовления металлической опалубки многопустотных панелей марки ПКУ-59-10 и ПКУ 59-12 (серия ИИ-03-02, альбом 23-64), имеющих ширину 990 мм и 1190 мм. соответственно и высоту 220 мм, применяемых для нужд жилищно-гражданского строительства.

2. Площадь рабочей арматуры и принципы армирования трехзвенных плит П1-10 и П1-12 остаются такими же, как и при изготовлении многопустотных панелей.

3. Для изготовления трехзвенных плит в существующей опалубке устанавливаются и закрепляются в целях предотвращения возможных вертикального и горизонтального смещений две технологич. вставки Д1-10 и Д1-12, имеющие в поперечном сечении вид равнобедренных треугольников. Технологич. вставки имеют пазы для пропуска пустотообразователей (пуансонов).

4. В местах установки технологич. вставок рабочая арматура размещается сверху этих деталей. Между

			Ау-II, III-50-КЖИ-ТО		
Гл. инж.	Гусев				
Нач. отд.	Лопатухин		Техническое описание	стад.	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Шелобалов			ТР	1	4
Инспектор	Пронучев			Проектная организация МО.		
Рук. гр.	Евростеева					

пустотами в среднем звене трехзвенной плиты, в местах, где не проходят продольные рабочие стержни, а также в наружных гранях плиты у технологич. вставок устанавливается дополнительная арматура.

5. Изготовление плит сплошного сечения П2, П2а и П3 предусматривается в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 9561-76, армирование их должно приниматься по чертежам настоящего альбома. Использование металлической оснастки многопустотных панелей для изготовления плит требует её дооборудования, заключающегося в устройстве поперечных перегородок для получения элементов требуемой длины, а также дополнительных вкладышей для образования проёмов. При изготовлении плит сплошного сечения пуансоны оснастки не используются.

6. При изготовлении элементов необходимо учитывать требования действующих нормативных документов:

- ГОСТ 10180-78 „Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение".
- ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования,"
- ГОСТ 9561-76 „Панели железобетонные многопустотные для перекрытия зданий и сооружений. Технические условия",
- СНиП II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции".

7. Допускаемые отклонения от проектных размеров.

Типовой проект Ау-II, III-50-КЖИ-ТО
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
1200

элементов не должны превышать величин, указанных на чертежах.

Внешний вид и качество поверхностей элементов должны удовлетворять следующим требованиям:

а) жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях не допускаются;

б) допускаемые размеры раковин, местных наплывов, впадин и околов на бетонных поверхностях не должны превышать указанных в табл. 5 ГОСТ 13015-75:

- для поверхностей, отмеченных на рабочих чертежах элементов знаком ▽▽, для категории A_7;
- для поверхностей, отмеченных на рабочих чертежах элементов знаком ▽, для категории A_6.

8. Для извлечения из опалубки и для монтажа в элементах предусмотрены технологические и монтажные петли.

9. Армирование железобетонных элементов принято сварными сетками, пространственными и плоскими каркасами.

Для трёхзвенных плит П1-10 и П1-12 рабочая арматура из горячекатаной стали класса A IV периодического профиля. Расчётное сопротивление растянутой арматуры R_a=5100 кг/см² (по серии ИИ-03-02, альбом 23-64). Для плит сплошного сечения П-2, П-2а и П3 рабочая арматура из горячекатаной стали класса A III. Расчётное сопротивление растянутой арматуры R_a=3600 кг/см².

Для монтажных и технологических петель принята

арматурная сталь класса A I марок ВСт3 и ВКСт3.

Изготовление каркасов и сеток должно производиться при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с СН393-78.

Сварка должна удовлетворять техническим требованиям по ГОСТ14098-68.

Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

10. Размеры каркасов и сеток даны по осям и торцам стержней.

11. Защитный слой продольной арматуры принят 15 мм.

12. Отрыв и съём элементов с опалубки разрешается производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

13. Приёмку готовых железобетонных элементов, методы испытаний, маркировку, транспортирование и хранение следует выполнять в соответствии с указаниями, предусмотренными ГОСТ 9561-76. с учётом рекомендаций „Руководства по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом", ЦНИИОМТП, Москва, 1973г и „Руководства по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства" ЦНИИОМТП, Москва, 1967г.

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12Г			Ау-II,III-50-кжи-П1-10 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
11Б		1	Ау-II,III-50-кжи-КР1	каркас плоский КР1	4	
11Б		2	Ау-II,III-50-кжи-КР2	каркас плоский КР2	4	
		3	Ау-II,III-50-кжи-П1-10 СБ	Стержни одиночные		
				Материалы		
				бетон марки 300	0,58	м³

Ау-II,III-50-кжи-П1-10

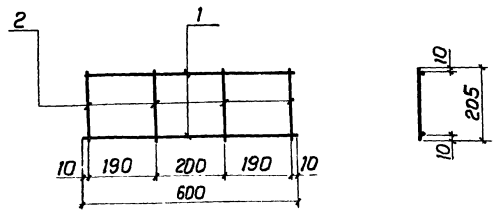
Плита П1-10

Стадия	Лист	Листов
ТР		1

Проектная орга-

Гл.инж.пр	Лопатинский	
Нач.отд	Шеповалов	
Гл.констр.	Проничев	
Рук.бриг.	Коростелева	
Проект.	Ионова	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Каркас изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ14098-68 и СН393-78.

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-кжи-КР1-01	ф6AIII ГОСТ5781-75; ℓ=600	2	0,25кг
		2	Ау-II,III-50-кжи-КР1-02	ф6AIII ГОСТ5781-75; ℓ=205	4	0,20кг

Ау-II,III-50-кжи-КР1

каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	0,45	1:10
Лист	Листов 1	

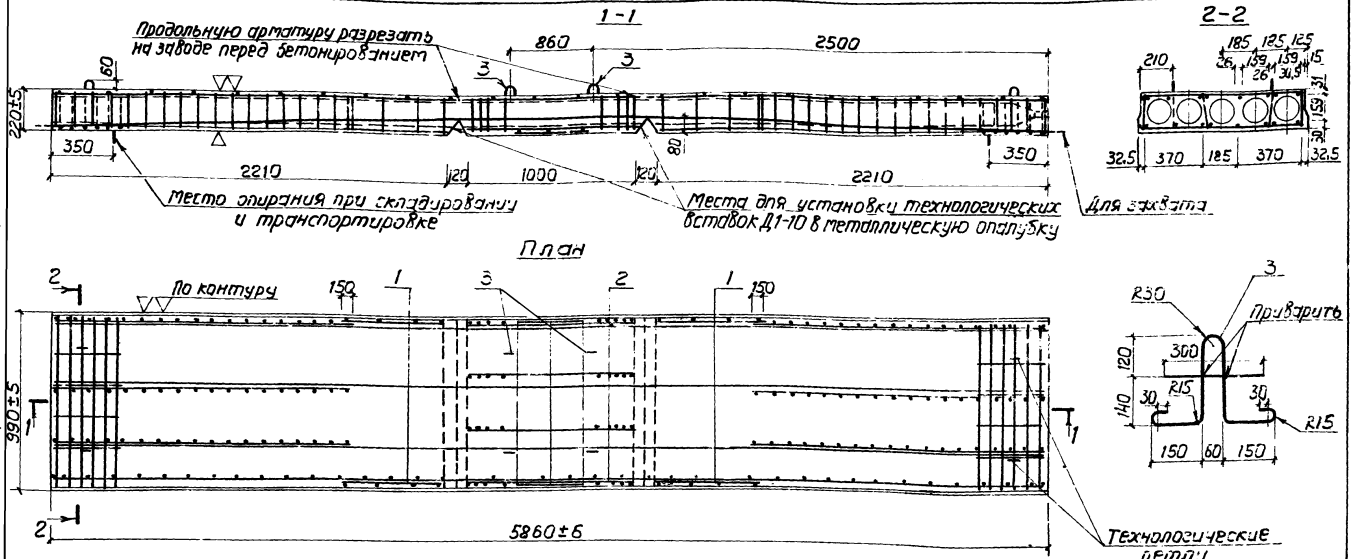
Проектная ор-

Гл.инж.пр	Лопатинский	
Нач.отд	Шеповалов	
Гл.констр.	Проничев	
Рук.бриг.	Коростелева	
Проект.	Ионова	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом II

Типовой проект Ау-II,III-50-80/45



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			
	Кл. AI	Кл. AIII	Итого	
	Ø, мм 12 AI	Ø, мм 6 AIII		
П1-10	4,5	5,0	9,5	9,5

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø, мм	Длина мм	Кол.
П1-10	3	См. чертёж	12 AI	1260	4

1. Позициями обозначена дополнительная арматура для усиления плиты ПКУ 59-10 серии ИИ-03-02 см. альбом 23-64 лист 63 и монтажные петли.
2. Выборка стали дана только на дополнительную арматуру.
3. Технологич. вставку Д1-10 см. КЖИ-Д1-10.

Гл. инж. пр.	Давлетинский		
Нач. отд.	Шевцов		
Гл. конс.	Прочий		
Рук. бриг.	Корзенев		
Проект	Союз"3		

Ау-II,III-50-КЖИ-П1-10 СБ

Плита П1-10
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	1700	1:20
Лист	Листов 1	

Проектная организация МО

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом II

Типовой проект Ау-II,III-50-80/45

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			Ау-II,III-50-КЖИ-П1-12 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
А3		1	Ау-II,III-50-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	4	
А3		2	Ау-II,III-50-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	4	
		3	Ау-II,III-50-КЖИ-П1-12 СБ	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,83	м³

Ау-II,III-50-КЖИ-П1-12

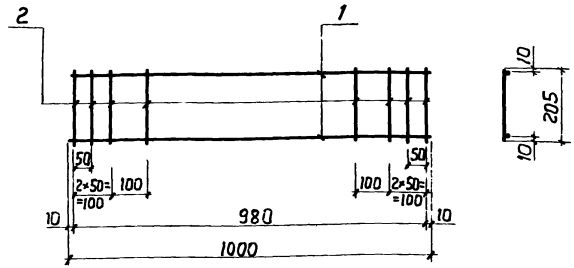
Гл.инж.пр.	Лопатинский		
Нач.отд.	Шеповалов		
Гл.конст.	Пронучев		
Рук.бриг.	Коростелев		

Плита П1-12

Стадия	Лист	Листов
ТР		1

Проектная орга-

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Каркас изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-КЖИ-КР2-01	⌀8AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1000	2	0,44 кг
		2	Ау-II,III-50-КЖИ-КР2-02	⌀6AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=205	2	0,36 кг

Ау-II,III-50-КЖИ-КР2

Гл.инж.пр.	Лопатинский		
Нач.отд.	Шеповалов		
Гл.конст.	Пронучев		
Рук.бриг.	Коростелев		
Проект.	Исмоил		

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	0,80	1:10
Лист	Листов 1	

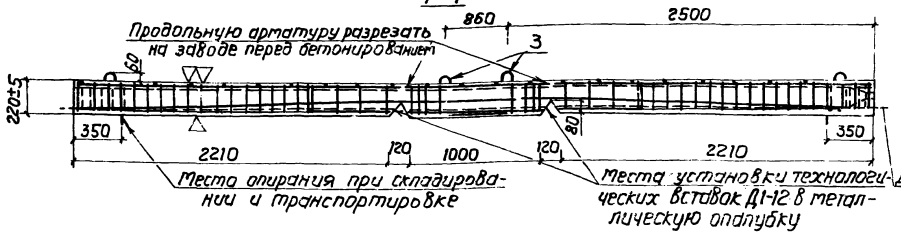
Проектная орга-

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

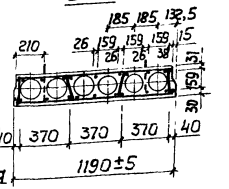
Альбом II

Типовой проект Ау-II, III-50-80/45

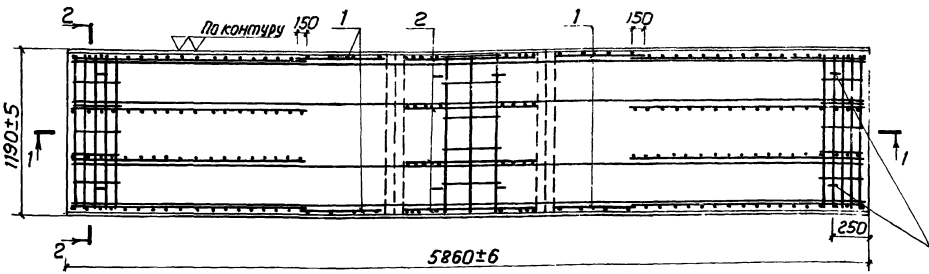
1-1

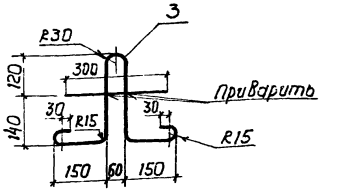


2-2



План





Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Всего
	Кл. AI	Кл. AIII	Итого	
	Ø, мм	Ø, мм		
	12 AI	6 AIII		
П1-12	4,5	5,0	9,5	9,5

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	Ø, мм	Длина, мм	Кол
П1-12	3	См. чертёж	12 AI	1260	4

1. Позициями обозначена дополнительная арматура для усиления плиты ПКУ 59-12 серии ИИ-03-02 см. альбом 23-64, лист 61 и монтажные петли.
2. Выборка стали дана только на дополнительную арматуру.
3. Технологическ. вставку Д1-12 см. КЖИ-Д1-12.

Гл. инж. пр.	Лопатинский		
Нач. отд.	Шепоренков		
Гл. констр.	Проничев		
Рук. гр.	Корсгелева		
Провет.	Уланов		

Ау-II, III-50-КЖИ-П1-12 СБ

Плита П1-12
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	2075	1:25 1:10
Лист	Листов 1	

Проектная организация МО

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

Альбом II

Типовой проект Ау-II,III-50-80/45

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме-чание
				Документация		
А2			Ау-II,III-50-кжи-П2 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
А3		1	Ау-II,III-50-кжи-КР3	Каркас плоский КР3	4	
А3		2	Ау-II,III-50-кжи-С1	Сетка арматурная С1	2	
		3	Ау-II,III-50-кжи-П2 СБ	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,76	м³

Ау-II,III-50-кжи-П2

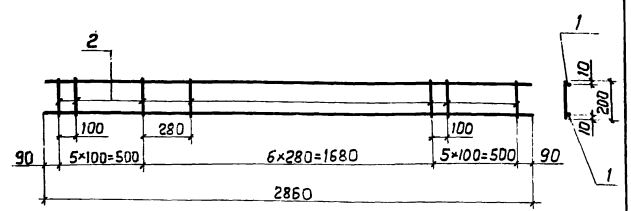
Плита П2

Стадия	Лист	Листов
ТР		1

Проектная орга-

Гл.инж.пр. Залатинский
Нач.отд. Иванов
Гл.констр. Прончев
Рук. бриг.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Каркас изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-58 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме-чание
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-кжи-КР3-01	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2860	2	2,26 кг
		2	Ау-II,III-50-кжи-КР3-02	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=200	17	1,34 кг

Ау-II,III-50-кжи-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	3,6	1:20
Лист	Листов 1	

Проектная орга

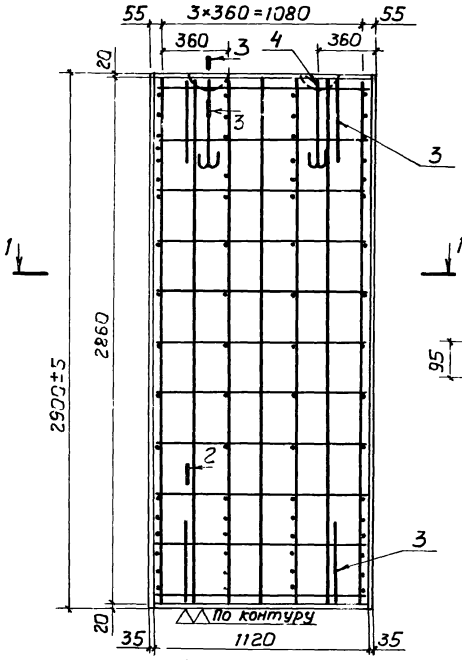
Гл.инж.пр. Залатинский
Нач.отд. Широбалов
Гл.констр. Прончев
Рук. Корсунев

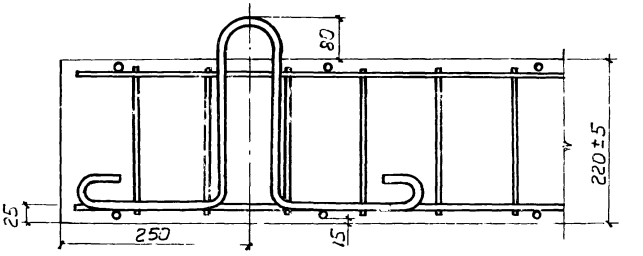
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

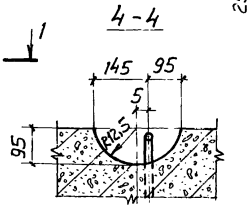
Альбом II

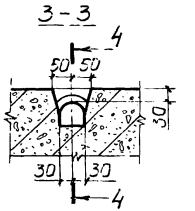
Типовой проект Ау-II, III-50-80/х5

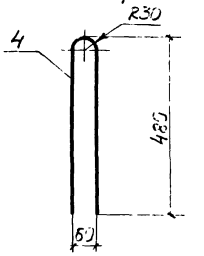
2-2
повёрнуто

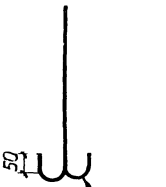


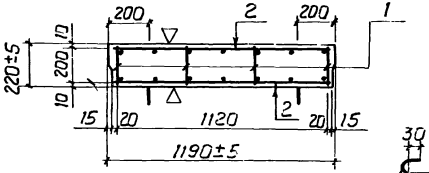


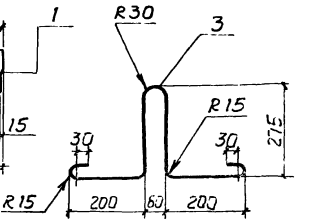












Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
ПГ2	3	Ст. чертёж	10AI	1100	4
	4	Ст. чертёж	16AI	1225	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурн. изделия Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI / кл. AIII Ф, мм: 16AI	10AI	8AIII	Итого	Всего
ПГ2	3,9	2,7	30,9	37,5	37,5

Гл.инжр.	Лопатинский		
Нач.отд.	Иванов		
Гл.констр.	Прочухан		
Рук.бриг.	Кирсанов		
Проект	Иванова		

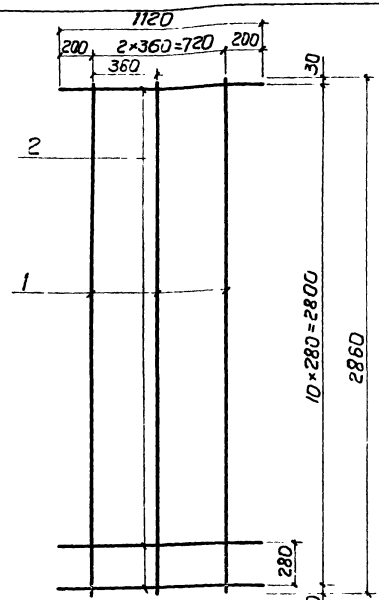
Ау-II,III-50-КЖИ-ПГ2 СБ

Плита ПГ2
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	1900	1:20 1:5
Лист	Листов	

Проектная организация МО

Типовой проект Ау-II,III-50-80/45



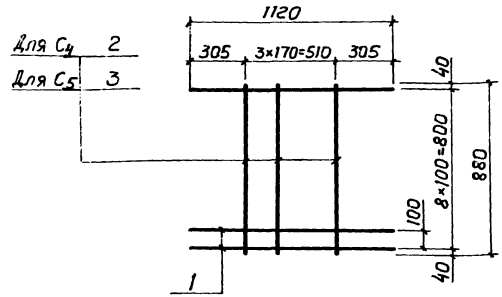
Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-КЖИ-С1-01	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2860	3	3,40 кг
		2	Ау-II,III-50-КЖИ-С1-02	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1120	11	4,86 кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Ау-II,III-50-КЖИ-С1

Гл.инж.пр.	Лопатинский			
Нач.отд.	Шеповалов		Сетка арматурная С1	Стадия: Р; Масса: 8,26; Масшт.: 1:20
Гл.констр.	Прончев			Лист; Листов 1
Рук.бриг.	Корнеева			Проектная орга-
Проект.	Иванова			



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-КЖИ-С4-01	ФВАI ГОСТ 5781-75; ℓ=1120	9	4,0 кг
		2	Ау-II,III-50-КЖИ-С4-02	ФВАI ГОСТ 5781-75; ℓ=880	4	1,40 кг
		3	Ау-II,III-50-КЖИ-С5-01	ФI4AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=880	4	4,50 кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

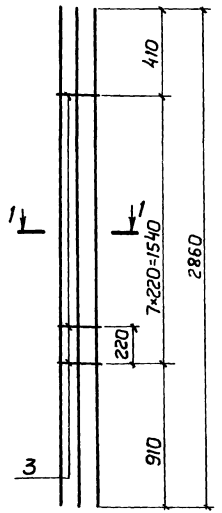
Ау-II,III-50-КЖИ-С4,С5

Гл.инж.пр.	Лопатинский			
Нач.отд.	Шеповалов		Сетки арматурные С4, С5	Стадия: Р; Масса: 5,4 / 9,5; Масшт.: 1:20
Гл.констр.	Прончев			Лист; Листов 1
Рук.бриг.	Корнеева			Проектная орга-
Проект.	Иванова			

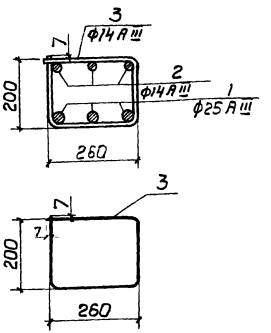
Типовой проект Ау-II,III-50-80/4,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А3			Ау-II,III-50-кжи-П2д СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
ПВ		1	Ау-II,III-50-кжи-КП1	каркас пространственный КП1	2	
ПВ		2	Ау-II,III-50-кжи-С2	Сетка арматурная С2	1	
ПВ		3	Ау-II,III-50-кжи-С3	Сетка арматурная С3	1	
ПВ		4	Ау-II,III-50-кжи-С4,С5	Сетка арматурная С4	1	
ПВ		5	Ау-II,III-50-кжи-С4,С5	Сетка арматурная С5	1	
	Б7	6	Ау-II,III-50-кжи-П2д СБ	Стержни одиночные		
Б4		8	Ау-II,III-50-кжи-МН1	Изделие закладное МН1		
				Труба 20; ℓ=220		
				ГОСТ3262-75	6	2,07 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,49	м³

Гл.инж.пр	Лопатинский		23.11.79	Ау-II,III-50-кжи-П2д	
Нач.отд.	Шеповалов			Плита П2д	Стадия: ТР; Лист: ; Листов: 1
Гл.констр	Проничев				Проектная организация МО
Рук.бриг	Коростелева				
Проект.	Ионова				



1 – 1



Каркас изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-кжи-КР4-01	Ф25 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2860	3	33,0 кг
		2	Ау-II,III-50-кжи-КР4-02	Ф14 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2860	3	10,4 кг
		3	Ау-II,III-50-кжи-КР4-03	Ф14 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=935	8	10,15 кг

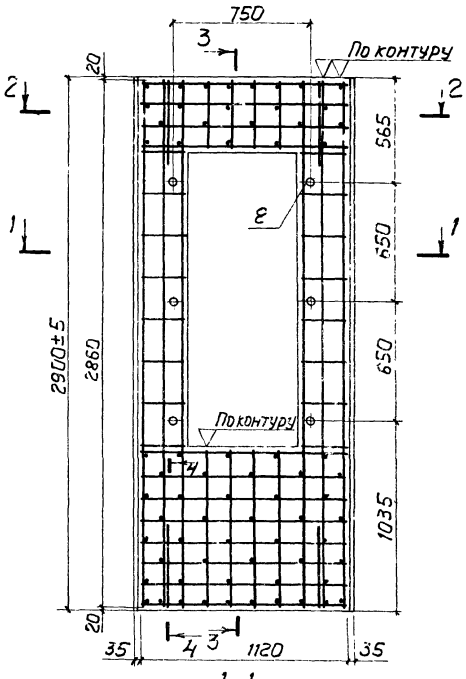
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

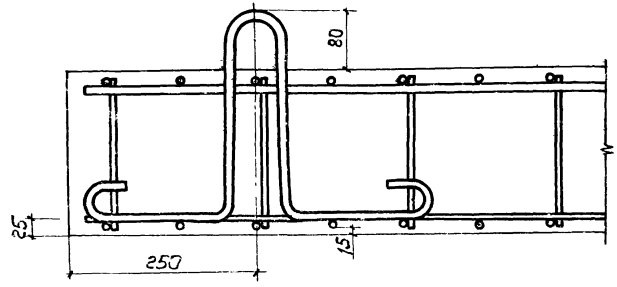
Гл.инж.пр	Лопатинский		23.11.79	Ау-II,III-50-кжи-КП1	
Нач.отд.	Шеповалов			Каркас пространственный КП1	Стадия: ТР; Масса: 53,5; Масштаб: 1:20, 1:10
Гл.констр	Проничев				Лист: ; Листов: 1
Рук.бриг	Коростелева				Проектная организация МО
Проект.	Ионова				

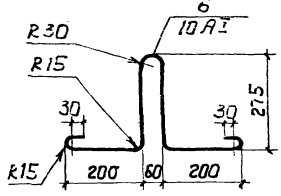
Альбом II

Типовой проект Ау-II, III-50-80/75

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№







Ведомость стержней на один элемент

Марки	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм	Кол.
ПГ^{д}	6	Ст. чертёж	10AI	1100	4
ПГ^{д}	7	200	8AI	200	68

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматур. сталь ГОСТ 5781-75			Армат. сталь ГОСТ 5.1459-72			
	класс AI			класс AIII			
	ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	
	8AI	10AI		25AIII	14AIII		
ПГ^{д}	18,9	2,7	21,6	66,0	47,4	113,4	135,0

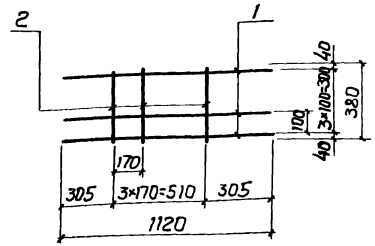
Гл.инж.пр.	Лопатинский		
Нач.отд.	Шепваллов		
Гл.констр.	Прончев		
Рук.бриг.	Коростелёва		

Ау-II, III-50-КЖИ-ПГ^{д} СБ

Плита ПГ^{д}
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	1227	1:5 1:20

Лист 1



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ14098-68 и СН393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-КЖИ-С2-01	ФВАI ГОСТ5781-75; ℓ=1120	4	1,77кг
		2	Ау-II,III-50-КЖИ-С2-02	Ф14АIII ГОСТ5.1459-72; ℓ=380	4	1,84кг

Ау-II,III-50-КЖИ-С2

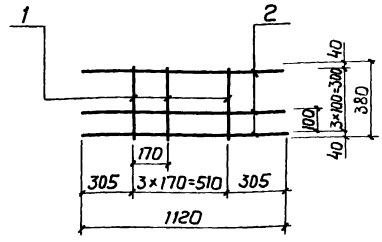
Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	3,61	1:20
Лист	Листов 1	

Проектная организация МО

Гл.инж.пр. Лопатинский
Нач.отд. Шеповалов
Гл.констр. Проничев
Рук.бриг. Коростелева
Проектир. Ионова

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ14098-68 и СН393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-КЖИ-С3-01	ФВАI ГОСТ5781-75; ℓ=380	4	0,60кг
		2	Ау-II,III-50-КЖИ-С3-02	ФВАI ГОСТ5781-75; ℓ=1120	4	1,77кг

Ау-II,III-50-КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	2,37	1:20
Лист	Листов 1	

Проектная организация МО

Гл.инж.пр. Лопатинский
Нач.отд. Шеповалов
Гл.констр. Проничев
Рук.бриг. Коростелева
Проектир. Ионова

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Типовой проект Ау-II,III-50-80)/45

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2Г			Ау-II,III-50-кжи-ПЗ СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
А1В		1	Ау-II,III-50-кжи-КР4	Каркас плоский КР4	4	
А1В		2	Ау-II,III-50-кжи-СБ	Сетка арматурная СБ	1	
А1В		3	Ау-II,III-50-кжи-С7	Сетка арматурная С7	1	
		4	Ау-II,III-50-кжи-ПЗ СБ	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,43	м³

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

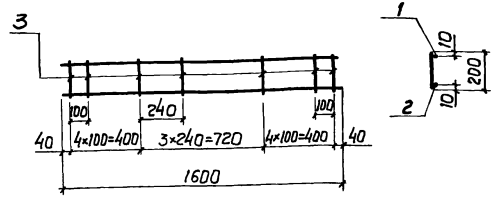
Гл.инж.пр.	Лопатинский		23.11.
Нач.отд.	Шеповалов		
Гл.конст.	Проничев		
Рук.бр.	Коростелёва		
Проект.	Ионова		

Ау-II,III-50-кжи-ПЗ

Плита ПЗ

Стадия	Лист	Листов
ТР		1

Проектная организация МО



Каркас изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
		1	Ау-II,III-50-кжи-КР4-01	ф8 AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1600	1	0,63 кг
		2	Ау-II,III-50-кжи-КР4-03	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1600	1	1,42 кг
		3	Ау-II,III-50-кжи-КР4-02	ф8 AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=200	12	0,95 кг

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Гл.инж.пр.	Лопатинский		23.11.
Нач.отд.	Шеповалов		
Гл.констр.	Проничев		
Рук.бриг.	Коростелёва		
Проект.	Ионова		

Ау-II,III-50-КЖИ-КР4

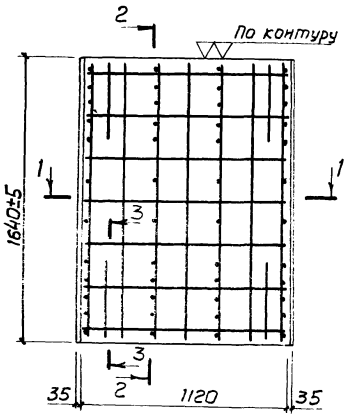
Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
ТР	3,00	1:20
Лист	Листов 1	

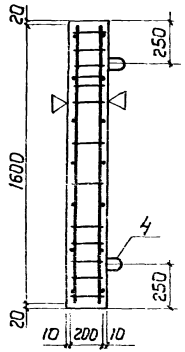
Проектная организация МО

Альбом II

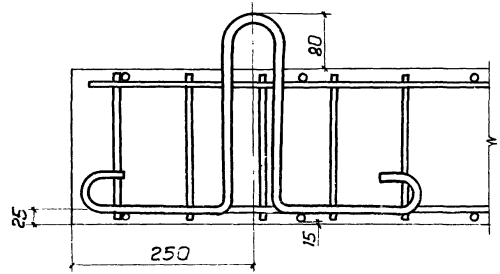
Типовой проект Ау-II, III-50-КЖИ т.3



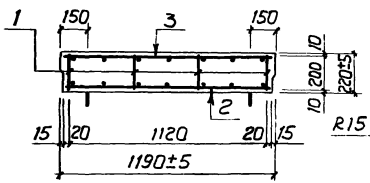
2-2

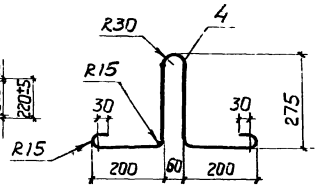


3-3
повёрнуто



1-1





Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Армат. сталь ГОСТ 5781-75 класс A-I Ф, мм 10 A-I	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 класс A-III Ф, мм 8 A-III	12 A-III	Итого	Всего
П3	2,7	2,7	13,3	12,7	26,0	28,7

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
П3	4	См. чертёж	10	1110	4

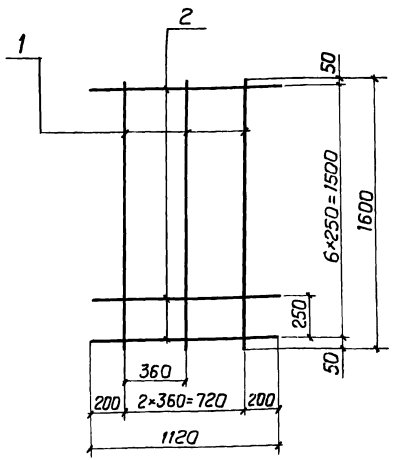
Гл. инж. пр.	Долгинский		
Нач. отд.	Шеповалов		
Гл. конст.	Прончев		
Рук. бриг.	Коростелева		
Проект.	Донова		

Ау-II, III-50-КЖИ-П3 СБ

Плита П3
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	1080	1:20 1:5
Лист	Листов 1	

Проектная организация МО



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

		Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
	1	Ау-II,III-50-кжи-С4-01	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1600	3	1,90 кг
	2	Ау-II,III-50-кжи-С4-02	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1120	7	3,10 кг

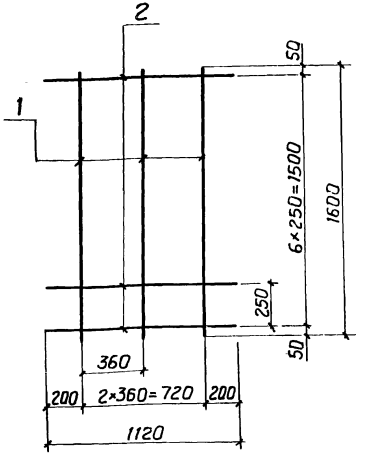
Ау-II,III-50-кжи-С6

Сетка арматурная С6

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	5,00	1:20
Лист	Листов 1	
Проектная		

Гл.инж.пр.	Лопатинский	
Нач.отд.	Шепвалов	
Гл.констр.	Проничев	
Рук.бриг.	Коростелева	
Проект.	Ионова	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

		Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
	1	Ау-II,III-50-кжи-С5-01	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=1600	3	1,90 кг
	2	Ау-II,III-50-кжи-С5-02	ФI2НIII ГОСТ 5.1469-72; ℓ=1120	7	6,96 кг

Ау-II,III-50-кжи-С7

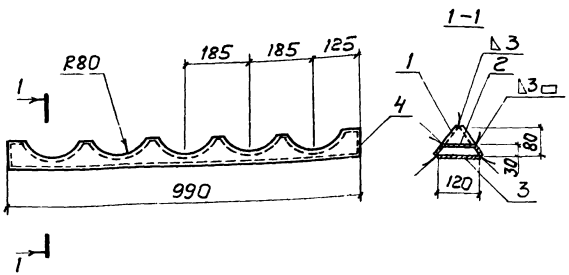
Сетка арматурная С7

Стадия	Масса	Масшт.
ТР	8,86	1:20
Лист	Листов 1	
Проектная		

Гл.инж.пр.	Лопатинский	
Нач.отд.	Шепвалов	
Гл.констр.	Проничев	
Рук.бриг.	Коростелева	
Проект.	Ионова	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Типовой проект Ау-II,III-50-кжи 4.5



Сварка по типу У4 ГОСТ 5264-69.

Изделие Д1-10 крепить к металлической опалубке перед формованием элементов по месту.

Гл.инж.пр.	Лопатинский		Ау-II,III-50-кжи-Д1-10 СБ		
Нач.отд.	Шеповалов		Технологическая вставка Д1-10 Сборочный чертёж	Стадия: ТР	Масса: 15,83
Гл.констр.	Проничев			Масшт.: 1:10	
Рук.бриг.	Коростелева			Лист	Листов 1
Проектн.	Иванова		Проектная организация МО		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А1В			Ау-II,III-50-кжи-Д1-10 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А1В		1	Ау-II,III-50-кжи-01	Боковая пластина	2	
А1В		2	Ау-II,III-50-кжи-02	Средняя пластина	5	
БЧ		3	Ау-II,III-50-кжи-03	Нижняя пластина	1	4,71 кг
				Лист $\frac{5\ ГОСТ\ 19903-74}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 14637-89}$ $990\pm\frac{LT15}{2}\times120\pm\frac{LT15}{2}$		
А1В		4	Ау-II,III-50-кжи-04	Торцевая пластина	2	

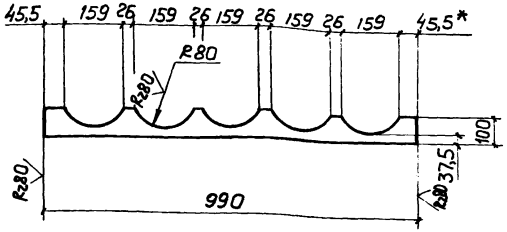
Гл.инж.пр.	Лопатинский		Ау-II,III-50-кжи-Д1-10		
Гл.констр.	Проничев		Технологическая вставка Д1-10	Стадия: ТР	Лист	Листов 1
Рук.бриг.	Коростелева					
Проектн.	Иванова		Проектная организация МО			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Тихомирова

Формат А1

∀(✓)

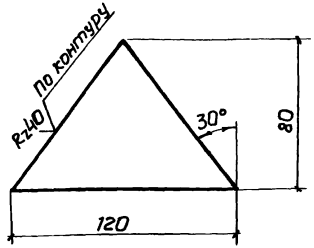


1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT15}{2}$

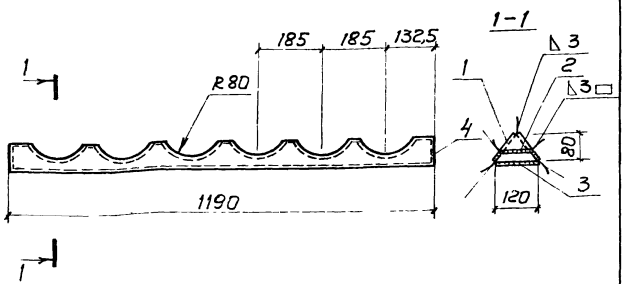
Ау-II,III-50-КЖИ-01					
Гл.инж.пр. Лопатинский			Боковая пластина	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд. Шеповалов				ТР	3,88	1:10
Гл.конст. Проничев				Лист	Листов 1
Рук.бриг. Коростелёва			Лист 5 ГОСТ19903-74	Проектная орга-
Проект. Ионова			

∀(✓)



Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT15}{2}$

Ау-II,III-50-КЖИ-04					
Гл.инж.пр. Лопатинский			Торцевая пластина	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд. Шеповалов				ТР	0,18	1:2
Гл.констр. Проничев				Лист	Листов 1
Рук.бриг. Коростелёва			Лист 5 ГОСТ19903-74	Проектная орга-
Проект. Ионова			



Сварка по типу У4 ГОСТ5264-69.

Изделие Д1-12 крепить к металлической опалубке перед формованием элементов по месту.

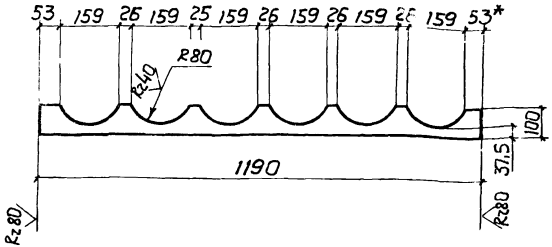
			Ау-II,III-50-кжи-Д1-12 СБ		
Гл.инж.пр.	Лопатинский		Технологическая вставка Д1-12 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд.	Шеповалов			ТР	19,13	1:10
Гл.констр.	Прончев			Лист	Листов 1
Рук.бриг.	Коростелёва			Проектная организация МО	
Проект.	Ионова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
				Документация		
А1В			Ау-II,III-50-кжи-Д1-12 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А1В		1	Ау-II,III-50-кжи-05	Боковая пластина	2	
А1В		2	Ау-II,III-50-кжи-02	Средняя пластина	6	
БЧ		3	Ау-II,III-50-кжи-06	Нижняя пластина	1	5,65 кг
				Лист $\frac{5\ ГОСТ19903-74}{ВСт3кп2\ ГОСТ14637-69}$ $1190\pm\frac{IT15}{2}\times120\pm\frac{IT15}{2}$		
А1В		4	Ау-II,III-50-кжи-04	Прокладная пластина	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

			Ау-II,III-50-кжи-Д1-12		
Гл.инж.пр.	Лопатинский		Технологическая вставка Д1-12	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Шеповалов			ТР	1	1
Гл.констр.	Прончев			Проектная организация МО	
Рук.бриг.	Коростелёва				
Проект.	Ионова				

Формат А4

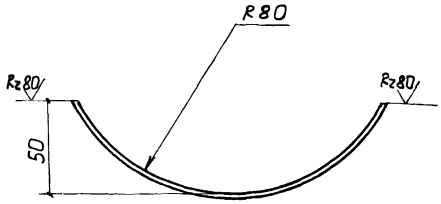


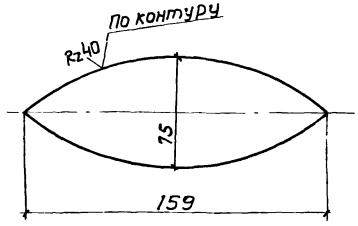
1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT15}{2}$

Ау-II, III-50-КЖИ-05					
Гл.инж.пр.	Лопатинский		Боковая пластина	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд.	Шеповалов			ТР	4,67	1:10
Гл.констр.	Прокичев			Лист	Листов 1
Рук.бриг	Коростелева		Лист 5 ГОСТ19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ14637-69	Проектная организация МО	
Проект.	Ионова				

gost.e-ecolog.ru





Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT15}{2}$

Ау-II, III-50-КЖИ-02					
Гл.инж.пр.	Лопатинский		Средняя пластина	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд.	Шеповалов			ТР	0,60	1:5
Гл.констр.	Прокичев			Лист	Листов 1
Рук.бриг	Коростелева		Лист 5 ГОСТ19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ14637-69	Проектная организация МО	
Проект.	Ионова				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№