ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 4-1

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1962-34
Цена: 2-44

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 4-1

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — Н.А.ЗИЛПЕРАШВИЛИ

ГЛ.КОНСТР.ИНСТ. — А.Г.ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — Г.В.ТУРМАНИДЗЕ

ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА — Н.А.КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА — О.О.АНДРЕЕВ

ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ — А.В.ЧЕРКАШИН

СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. — С.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБИЛЗНИИЭП ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр
1.020.1-2с/89 4-1	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К1	Диафрагма жесткости 2Д 56.17-2-С;	5
	2Д 56.33-2-С; 1Д 56.17-2-С; 1Д 56.33-2-С	
К2	Диафрагма жесткости 2Д 56.33-1-1С	6
	2Д 56.33-2-1С	
К3	Диафрагма жесткости 2Д 56.33-1-2С	7
	2Д 56.33-2-2С	
К4	Диафрагма жесткости 2Д 34.17-2-С;	8
	2Д 34.33-2-С; 1Д 34.17-2-С; 1Д 34.33-2-С	
К5	Диафрагма жесткости 2Д 34.36-2-С	9
	1Д 34.36-2-С.	
К6	Диафрагма жесткости 2Д 34.42-2-С	10
	1Д 34.42-2-С	
К7	Диафрагма жесткости 2Д 34.33-1-2С	11
	2Д 34.33-2-2С	
1.020.1-2с/89 4-1 К8	Диафрагма жесткости 2Д 34.36-1-2С	12
	2Д 34.36-2-2С	
К9	Диафрагма жесткости 2Д 34.42-1-2С	13
	2Д 34.42-2-2С	
К10	Диафрагма жесткости 2Д 34.36-1-3С	14
	2Д 34.36-2-3С	
К11	Диафрагма жесткости 2Д 34.42-1-3С	15
	2Д 34.42-2-3С	
К12	Диафрагма жесткости 2Д 22.36-2-С	16
	1Д 22.36-2-С	
К13	Диафрагма жесткости 2Д 22.42-2-С	17
	1Д 22.42-2-С	
К14	Узел 1...18	18
РС	Ведомость расхода стали	27

I.020.1-2с/89 В. 4-1

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

Разраб.	Чкванава		09.89
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		09.89
Н.контр	Чкванава		09.89

1.020.1-2с/89 4-1

Содержание

Стадия: Р | Лист: | Листов: 1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.020.I-2с/89,вып.4-I содержит рабочие чертежи диафрагм жесткости для общественных зданий с высотами этажей 3,3 ; 3,6 и 4,2 м,техподпольем 2,0 м,пролетами 6,0 и 7,2 м,строящихся в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

I.2. Номенклатура диафрагм приведена в вып.0-0.

I.3. Арматурные и закладные изделия приведены в вып.4-2.

I.4. При применении диафрагм жесткости настоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями,приведенными в вып.0-I "Указания по применению изделий".

I.5. Технические требования по изготовлению и приемке диафрагм жесткости приведены в вып.0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.6. Указания по монтажу диафрагм приведены в вып.0-4 "Указания по монтажу каркаса".

I.7. Диафрагмы жесткости разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции",СНиП II-7-8I "Строительство в сейсмических районах ",СНиП 2.0I.07-85 "Нагрузки и воздействия",СНиП 3.03.0I-87 "Несущие и ограждающие конструкция".

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.I. Диафрагмы запроектированы однопролетными и двухпролетными, сплошными и с проемами.Размеры проемов приняты I320x2I40 (ℎ) и I920x2540 (ℎ) мм.

2.2. Указания по компановке диафрагм приведены в вып.0-I.

2.3. Вертикальные боковые грани диафрагм снабжены закладными деталями для стыковки с колоннами каркаса,а также выпусками арматуры, которыми они устанавливаются на полки уголковых консолей колонн для удобства монтажа.

Для стыковки между собой диафрагмы по нижним граням снабжены шпоночным рифлением,а по верхним - соответствующими этому рифлению арматурными выпусками.

2.4. Диафрагмы предназначены для применения в условиях неагрессивной среды.

2.5. Предел огнестойкости диафрагм - 2.0 часа в соответствии с "Руководством по определению пределов гонестойкости конструкций,пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов", разработанным ЦНИИСК им.Кучеренко и НИИЖБ Госстроя СССР.

2.6. Диафрагмы относятся к 3 категории требований по трещиностойкости конструкций.

2.7. Класс тяжелого бетона принят В25.

2.8. Армирование диафрагм жесткости предусмотрено плоскими арматурными сетками,объемными каркасами,закладными изделиями и отдельными стержнями из стали класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82*. Марку стали для отдельных стержней принимать по приложению I СНиП 2.03.0I-84.

2.9. Диафрагмы должны удовлетворять требованиям ГОСТ I3015.0-83, ГОСТ 21778-81,ГОСТ 21779-82 и ГОСТ 21780-83 по прочности,жесткости и трещиностойкости,по показателям фактической прочности бетона, по качеству материалов,применяемых при изготовлении бетона,к арматурным сталям,арматурным и закладным изделиям,а также к точности изготовления,качеству поверхностей, к внешнему виду конструкций.

2.I0. Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие,назначенной при расчете диафрагм в зависимости от их несущей способности.

2.II. Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости должен соот-

Разраб.	Капанадзе		07.89
Проверил	Гурманидзе		08.89
ГИП	Чкванава		07.89
Гл.конс.пр.	Капанадзе		08.89
Зам.нач.	Андреев		09.89
Нач.отд.	Гурманидзе		09.89
Н.контр	Чкванава		09.89

I.020.I-2с/89 4-1 ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

ветствовать маркам, назначаемым в конкретных проектах зданий, согласно СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85, в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.

2.12. Значение нормируемой отпускной прочности бетона должно быть не менее 70% от класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года и не менее 85% - в холодный период года, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

2.13. Правила приемки, маркировки диафрагм, методы испытаний и контроля качества изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81.

2.14. Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

2.15. К серийному изготовлению изделий разрешается приступить после проведения контрольных испытаний неразрушающим методом по ГОСТ 8829-85.

3. МАРКИРОВКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

3.1. Маркировка диафрагм жесткости принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

3.2. В маркировке изделий приняты следующие буквенно-цифровые группы обозначений:

I Д 2 3	- 4 -	5 С
I группа	II группа	III группа

Первая группа :

I - тип диафрагмы:
- I - однополочная
- 2 - двухполочная

Д - наименование изделия - диафрагма жесткости

2 - длина диафрагмы, в дециметрах

3 - высота диафрагмы, в дециметрах

Вторая группа:

4 - индекс несущей способности диафрагмы жесткости (см. таблицу вып. 0-1).

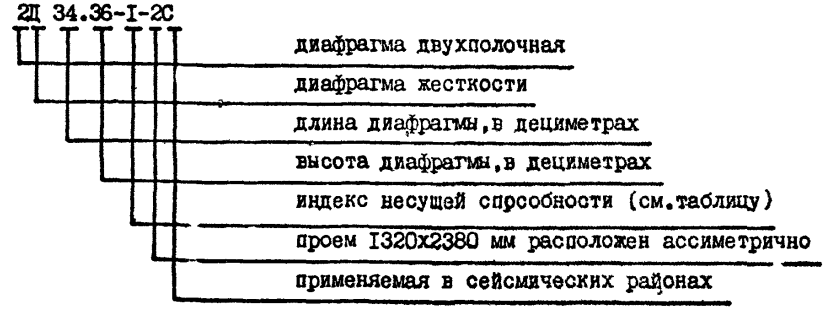
Третья группа:

5 - расположение и геометрические размеры проемов в диафрагмах жесткости
- I - симметричное расположение проема размером 1320х2380 мм (Л)
- 2 - ассиметричное расположение проема размером 1320х2380 мм (Л)
- 3 - ассиметричное расположение проема размером 1920х2680 мм (Л)

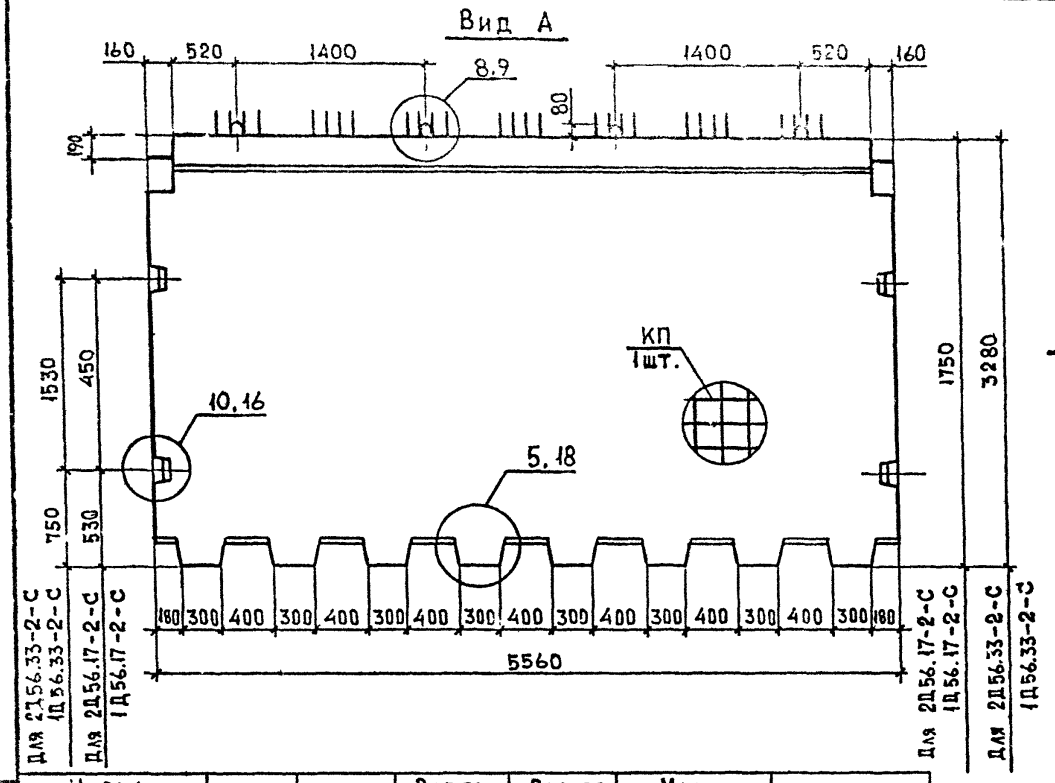
С - диафрагма жесткости, применяемая в сейсмических районах.

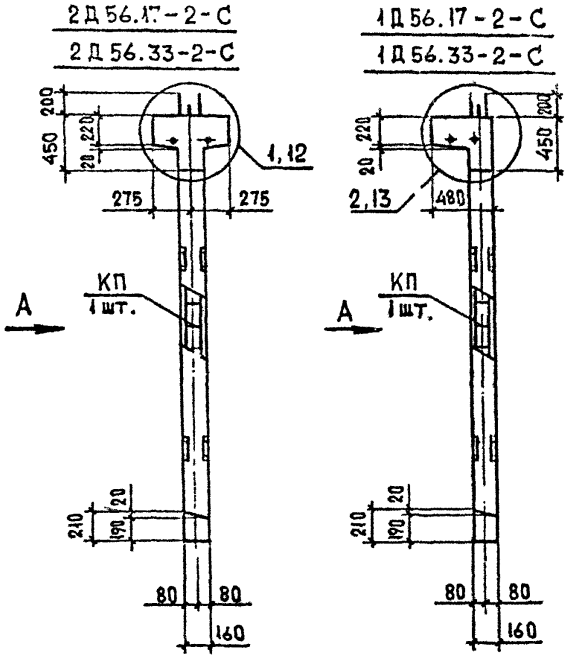
В третью группу также включаются дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения изделий, как например стойкость к воздействию агрессивной среды, а также конструктивные особенности - наличие дополнительных закладных изделий и т.п.

Пример маркировки:



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





Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д56.17-2-С	4,8	В25	1,9	189,28	КП1	В.4-2 К1
2Д56.33-2-С	8,3		3,3	283,46	КП2	
1Д56.17-2-С	4,4		1,8	176,69	КП3	
1Д56.33-2-С	8,0		3,2	270,87	КП4	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб.	Чкуанава		
Проверил	Барбакадзе		12.89
ГИП	Чкуанава		
Н.контр.	Чкуанава		

1.020.1-2с/89 4-1 К1

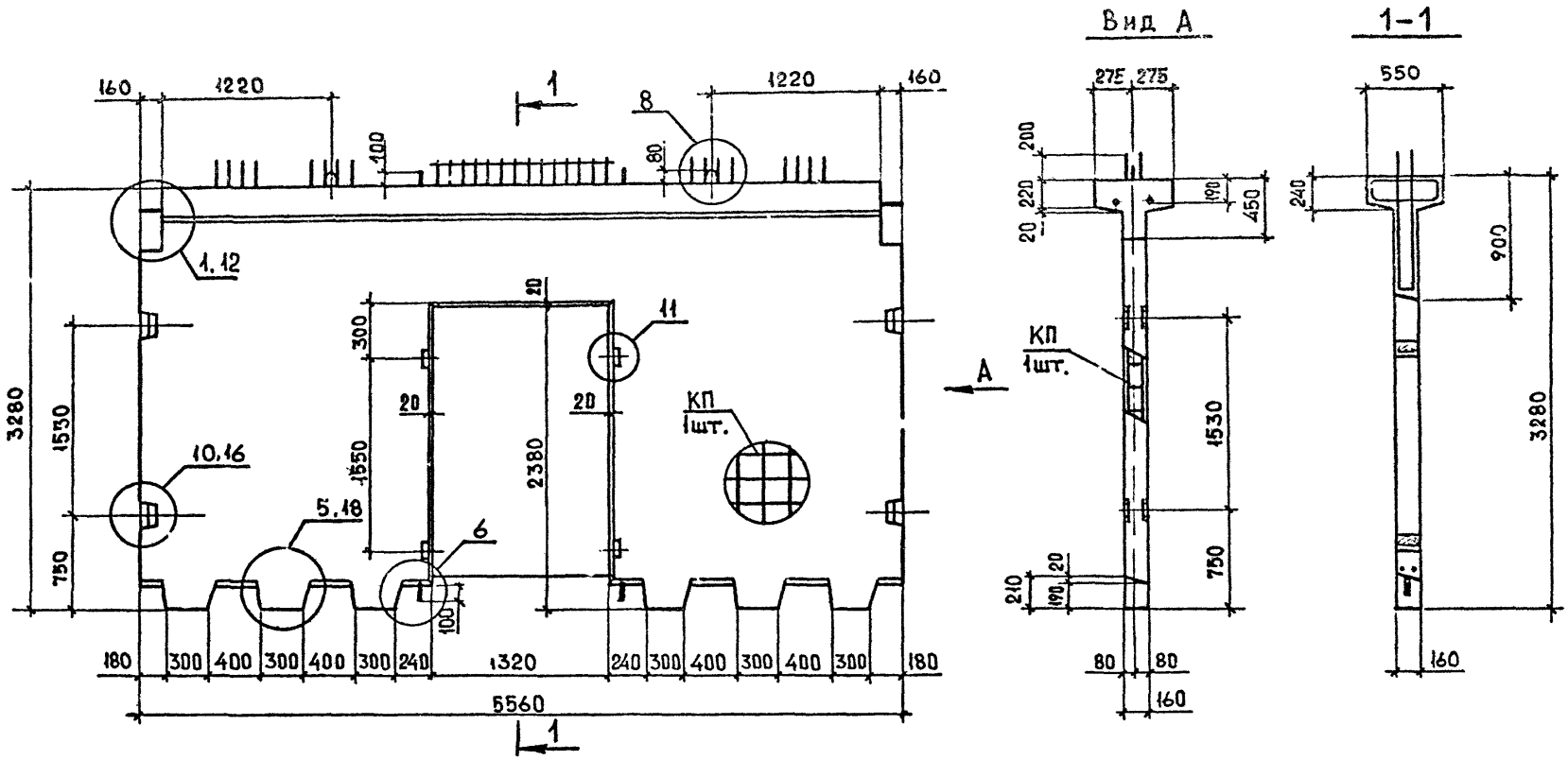
Диафрагма жесткости 2Д56.17-2-С, 2Д56.33-2-С, 1Д56.17-2-С, 1Д56.33-2-С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д56.33-1-1С	7,0	В25	2,8	278,0	КП5	В. 4-2 К2
2Д56.33-2-1С				311,26	КП6	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		08.89
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К2

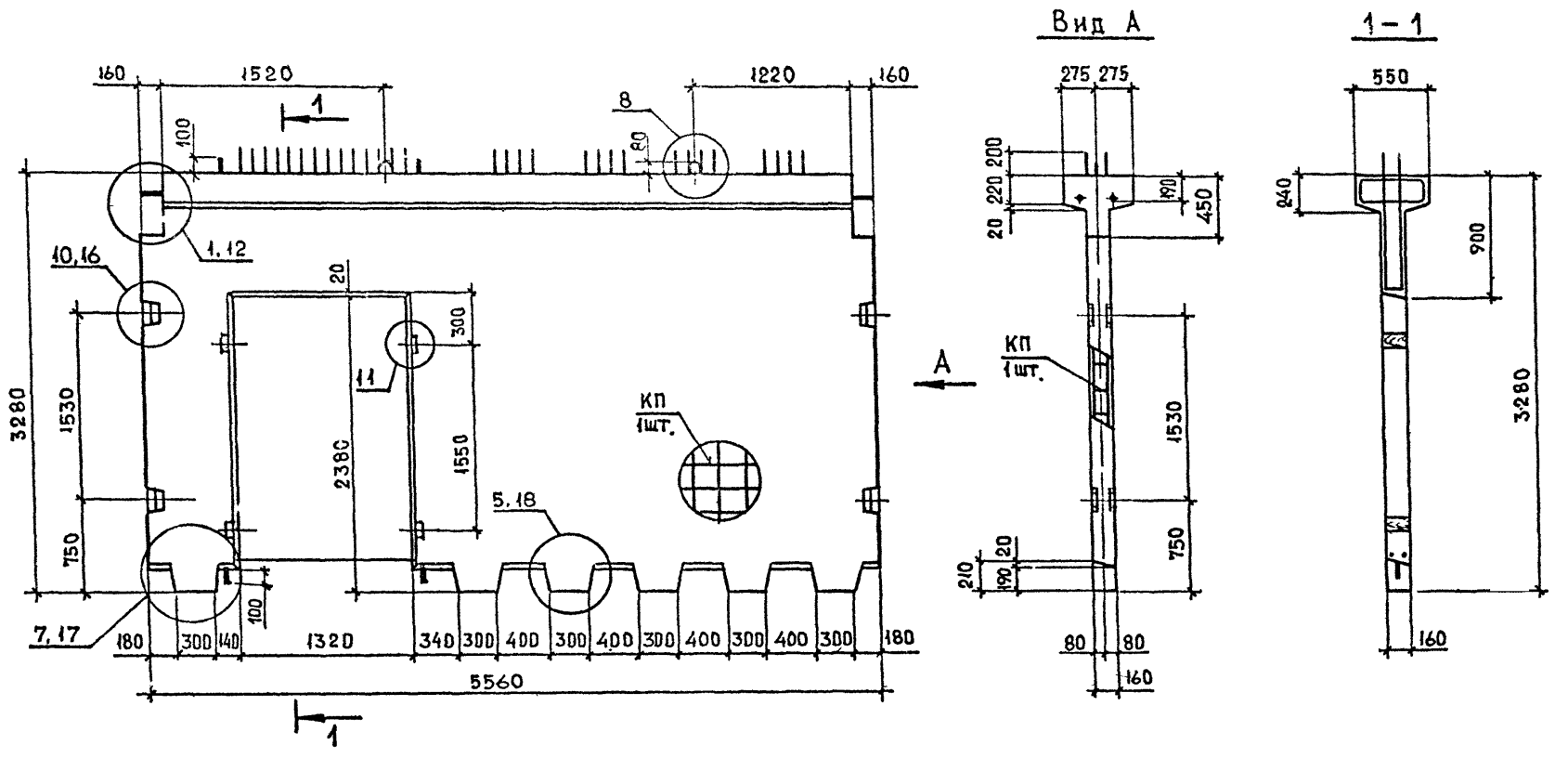
Диафрагма жесткости
2Д56.33-1-1С
2Д56.33-2-1С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТСилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д56.33-1-2С	7,0	В25	2,8	275,42	КП 7	8.4.2 К3
2Д56.33-2-2С				303,16	КП 8	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб.	Чкванава		08.89
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К3

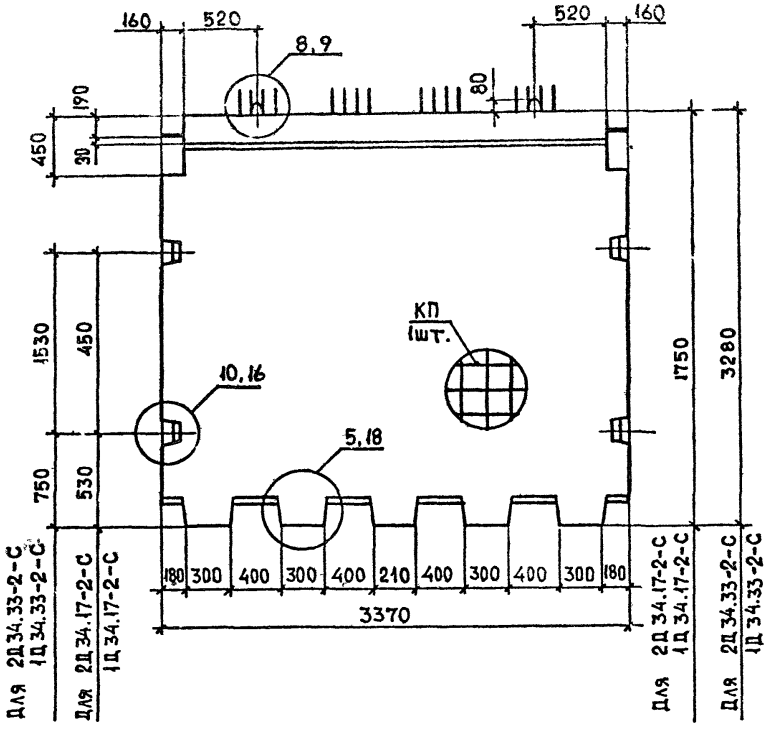
Диафрагма жесткости
2Д56.33-1-2С
2Д56.33-2-2С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

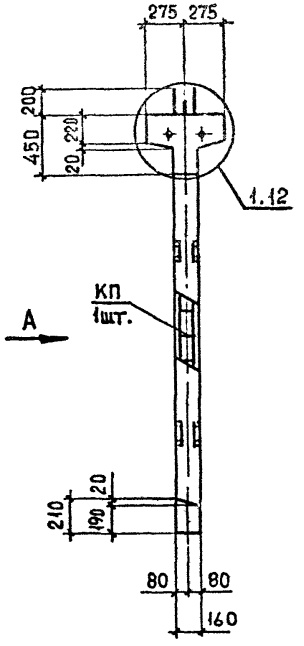
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

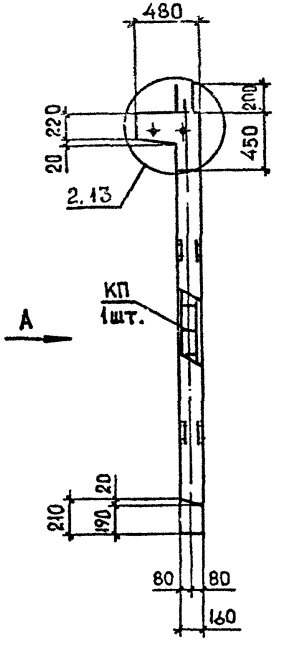
Вид А



2Д 34.17-2-С
2Д 34.33-2-С



1Д 34.17-2-С
1Д 34.33-2-С



1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д34.17-2-С	2,8	В25	1,1	139,26	КП 10	8.2 4-2 К4
2Д34.33-2-С	4,9		2,0	199,70	КП 9	
1Д34.17-2-С	2,7		1,1	131,93	КП 12	
1Д 34.33-2-С	4,8		1,9	192,37	КП 11	

Разраб	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		0887
ГИП	Чкванава		
Н.контр	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К4

Диафрагма жесткости
2Д 34.17-2-С; 2Д 34.33-2-С;
1Д 34.17-2-С; 1Д 34.33-2-С

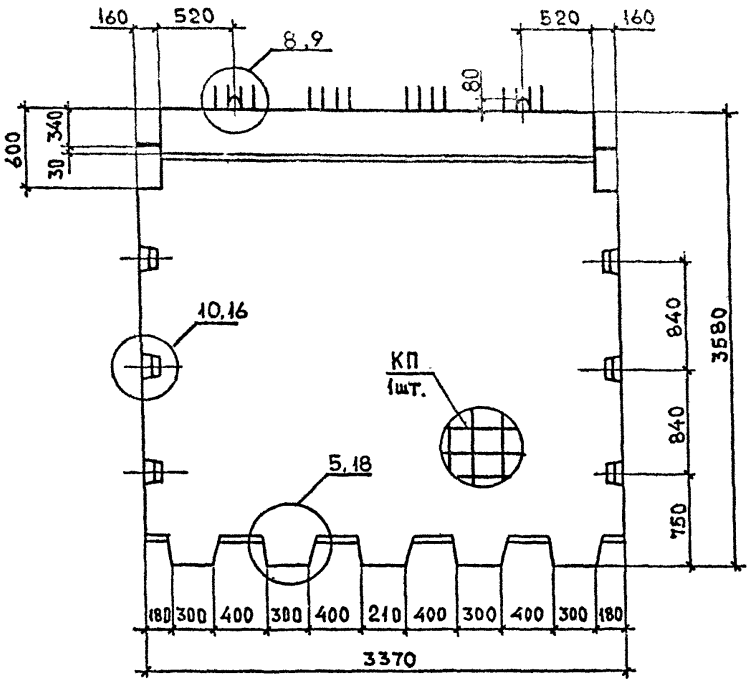
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

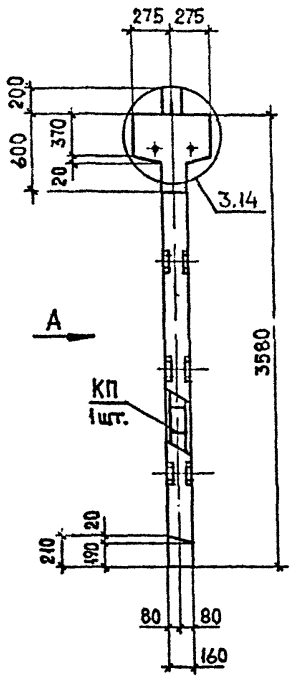
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

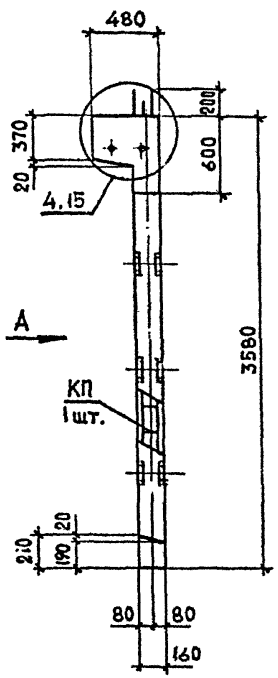
Вид А



2Д 34.36-2-С



1Д 34.36-2-С



Марка диафрагмы жесткости	Масса т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.36-2-С	5,7	В25	2,3	233,6	КП13	В. 4-2 К5
1Д 34.36-2-С	5,5		2,2	224,36	КП14	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

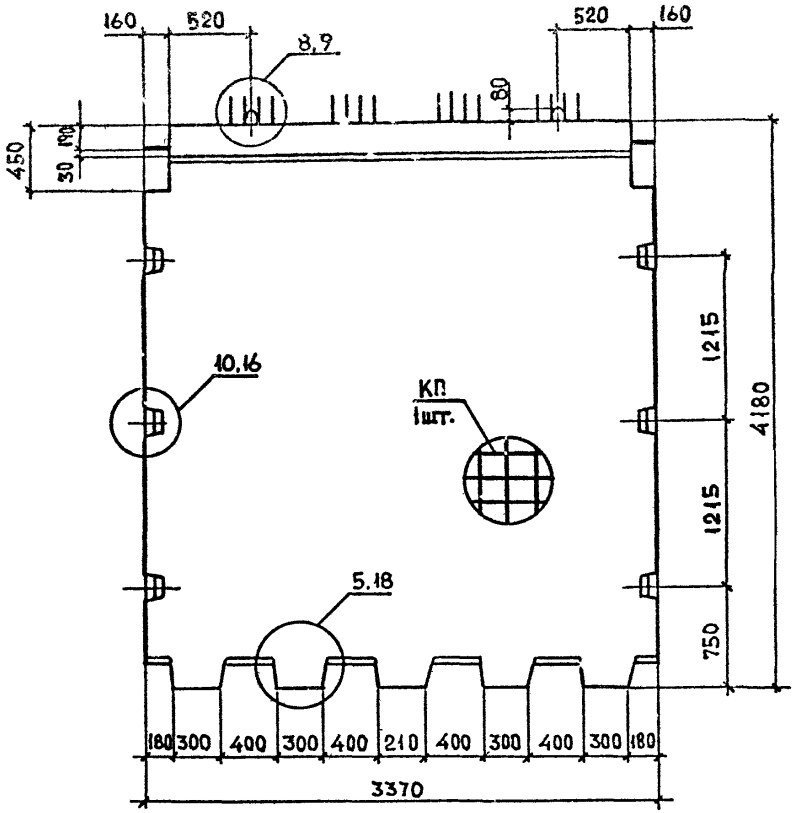
Разраб.	Чкванава			1.020.1-2с/89 4-1 К5
Проверил	Барбакадзе		0889	
ГИП	Чкванава			Диафрагма жесткости 2Д 34.36-2-С 1Д 34.36-2-С
Н.контр.	Чкванава			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

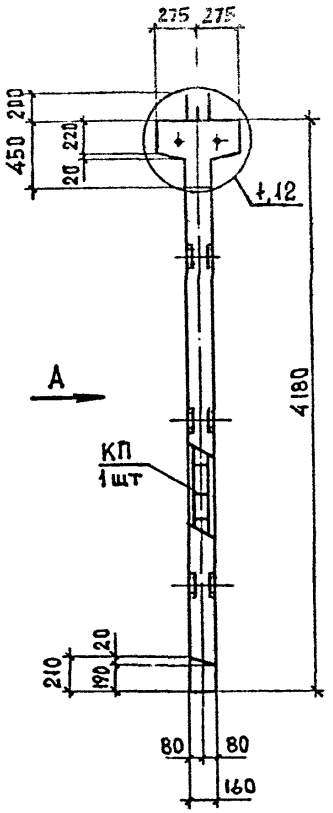
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

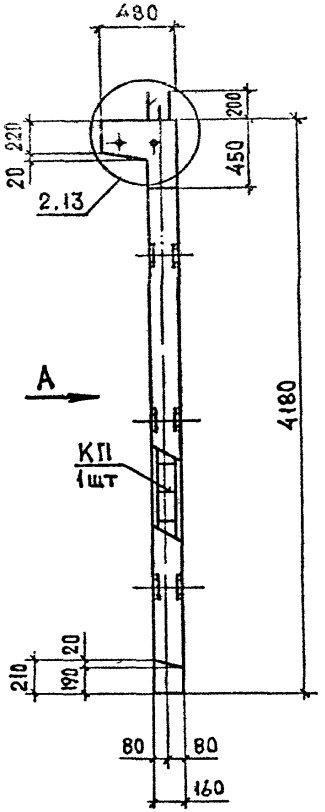
Вид А



2Д 34.42-2-С



1Д 34.42-2-С



1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Марка диафрагмы жесткости	Масса т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.42-2-С	6,5	В25	2,6	257,28	КП 15	В.4-2 К6
1Д 34.42-2-С	6,3		2,5	249,95	КП 16	

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		08.89
ГИП	Чкванава		
Н.контр	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К6

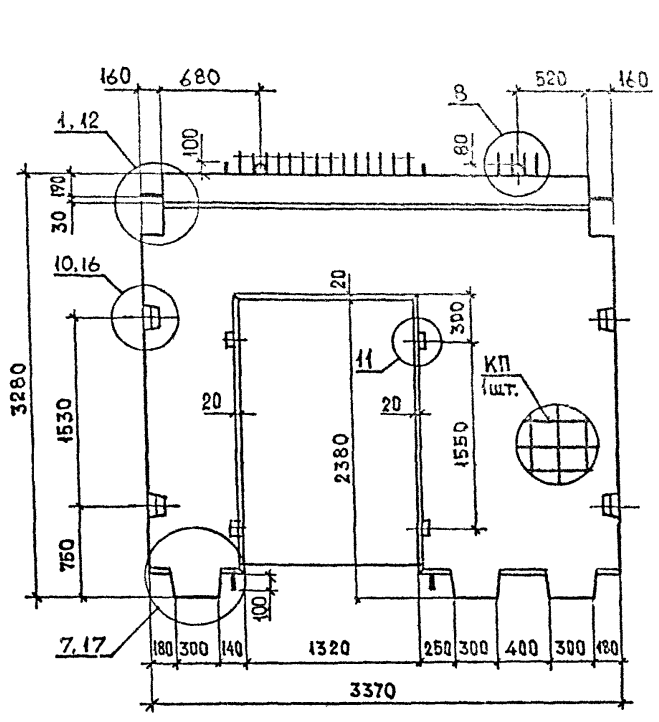
Диафрагма жесткости
2Д 34.42-2-С
1Д 34.42-2-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

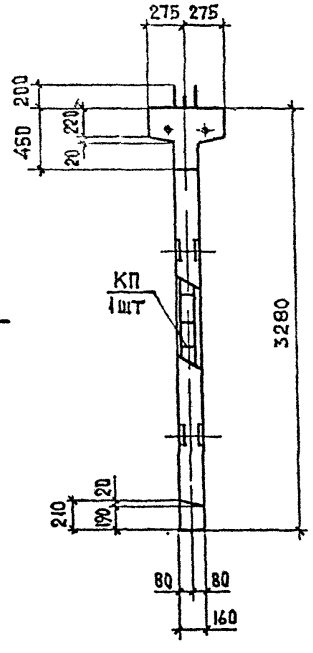
ТбилЗНИИЭП

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

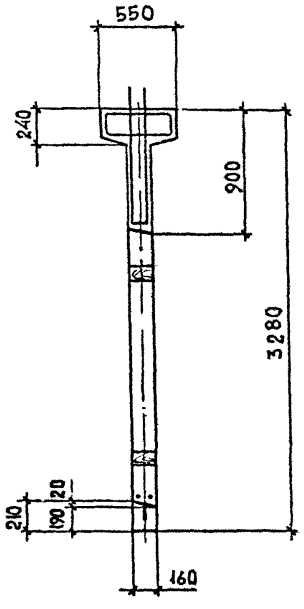
Формат А3



Вид А



1-1



Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.33-1-2С	3,7	В25	1,5	195,18	КП17	В. 4-2 К7
2Д 34.33-2-2С				222,92	КП18	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1 – 2с/89 4 – 1 К14

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		0889
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К7

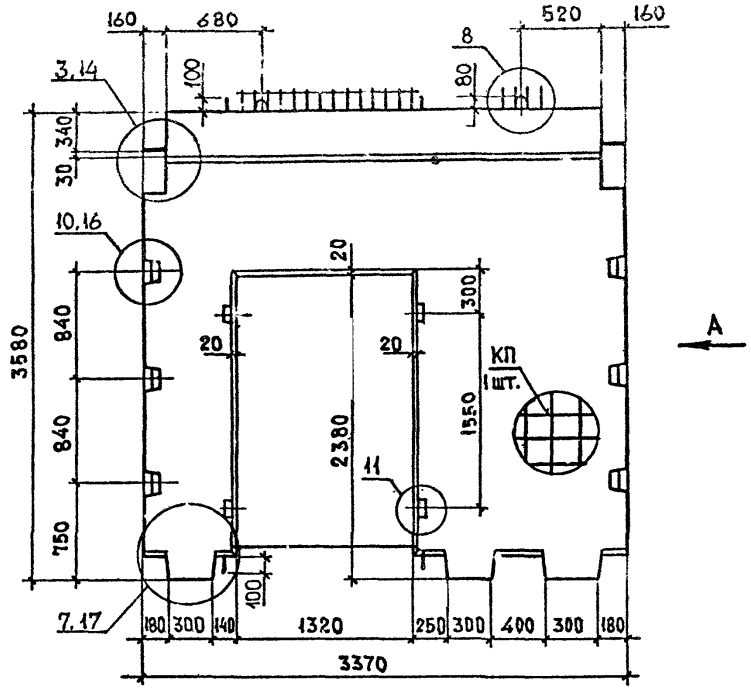
Диафрагма жесткости
2Д 34.33-1-2С
2Д 34.33-2-2С

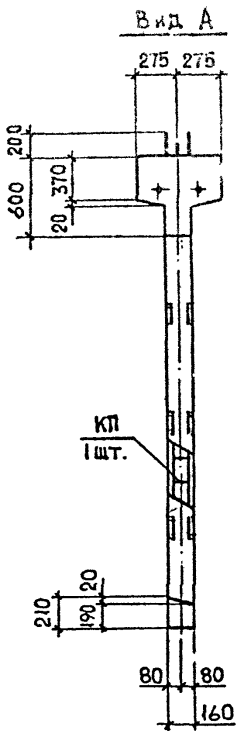
Стадия	Лист	Листов
Р		1

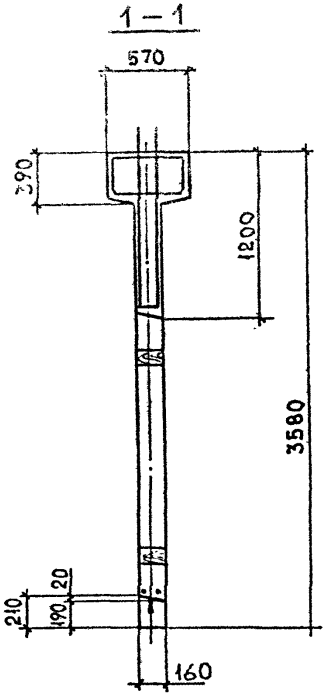
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3







Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.36-1-2С	4,5	В25	1,8	230,42	КП 19	В.4-2 К8
2Д 34.36-2-2С				260,32	КП 20	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб.	Чкванава		08.89
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К8

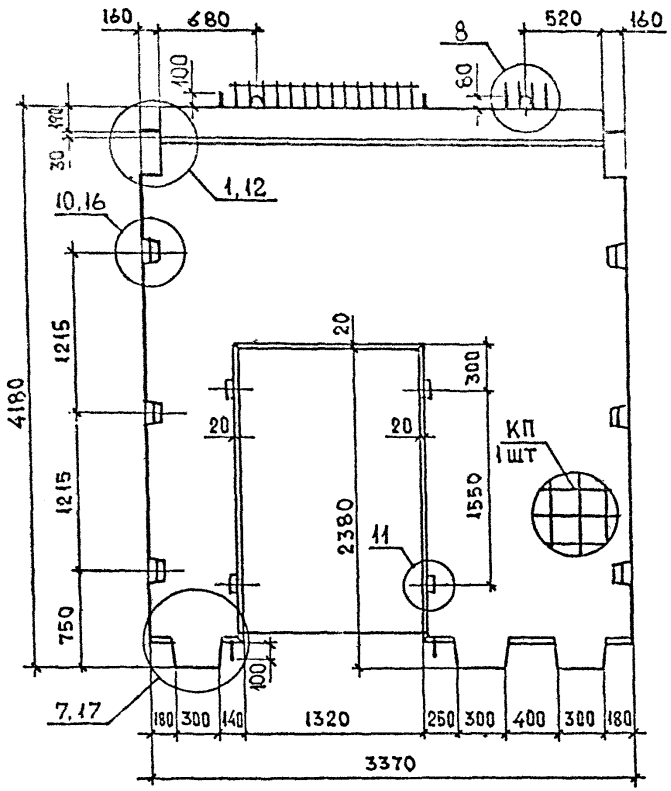
Диафрагма жесткости
2Д 34.36-1-2С
2Д 34.36-1-2С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

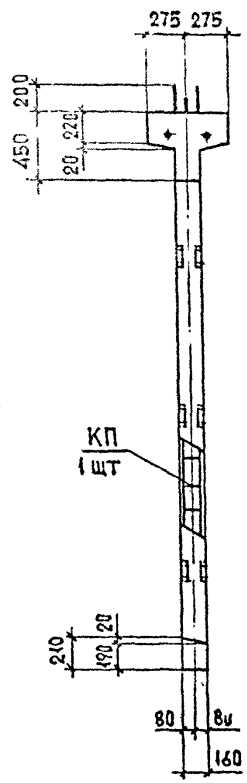
ТбилЗНИИЭП

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

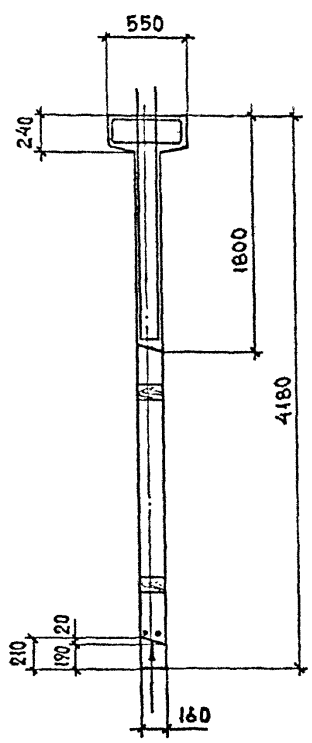
Формат А3



Вид А



1 – 1



1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.42-1-2С	5,3	В25	2,1	255,32	КП 21	8.4-2 К9
2Д 34.42-2-2С				291,66	КП 22	

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К9

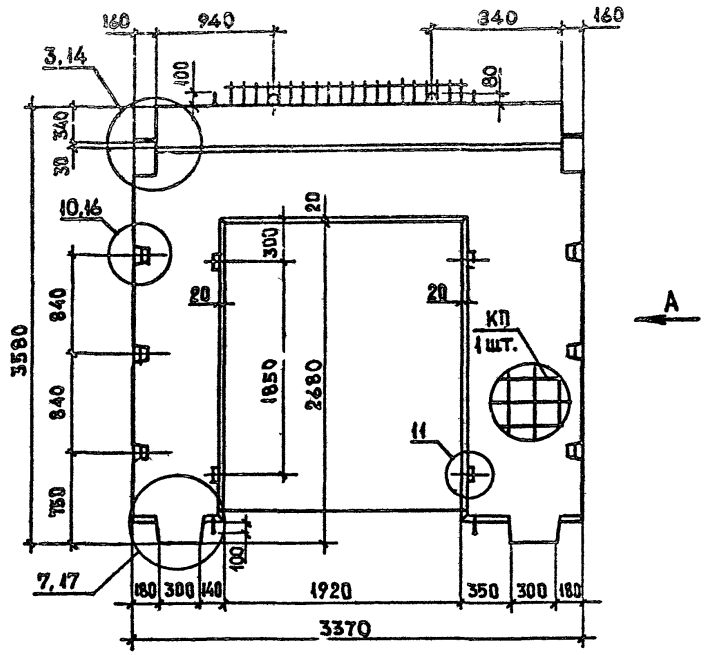
Диафрагма жесткости
2Д 34.42-1-2С
2Д 34.42-2-2С

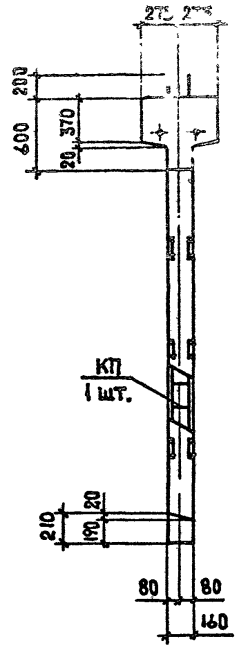
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

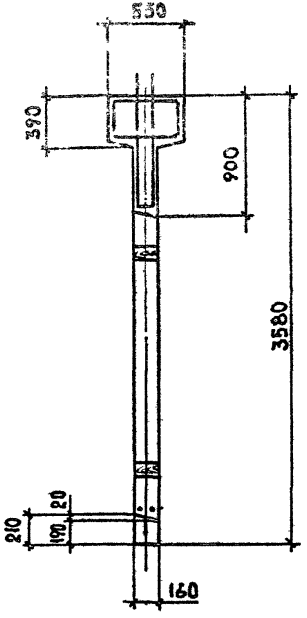
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3







Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д34.36-1-3С	3,3	В25	1,3	233,74	КП 23	В.4-2 К10
2Д34.36-2-3С				274,22	КП 24	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		9889
ГИП	Чкванава		
Н.контр	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К10

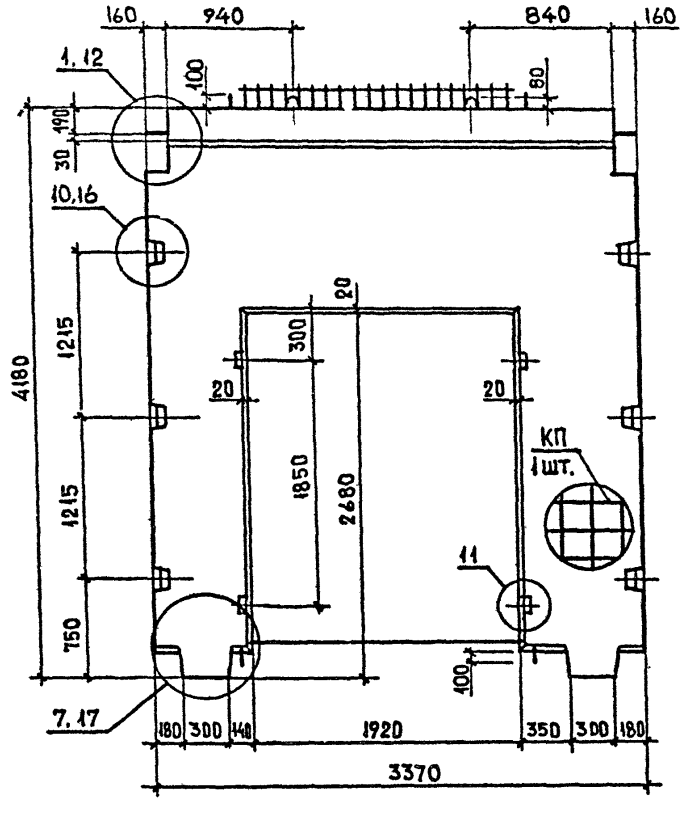
Диафрагма жесткости
2Д 34.36-1-3С
2Д 34.36-2-3С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

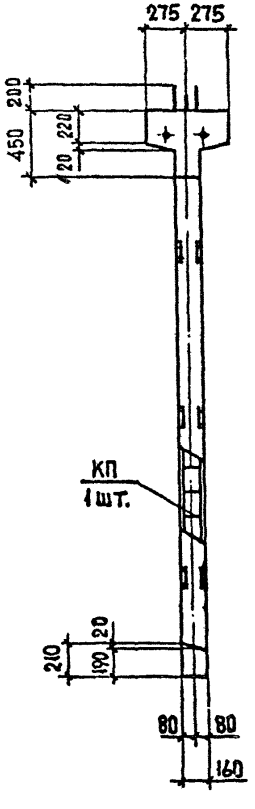
ТбилЗНИИЭП

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

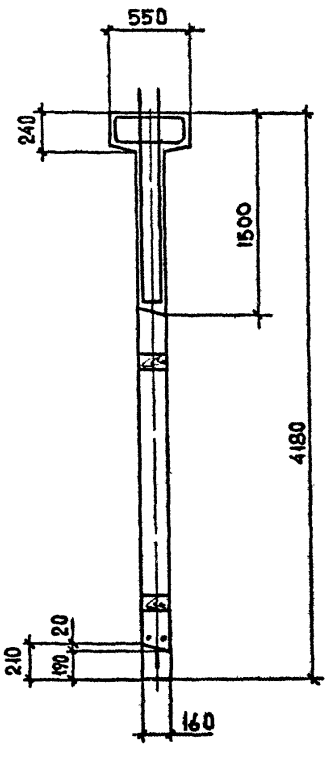
Формат А3



Вид А



1-1



1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 34.42-1-3С	4,1	В25	1,7	255,3	КП 25	В.4-2 К11
2Д 34.42-2-3С				303,9	КП 26	

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		08.89
ГИП	Чкванава		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К11

Диафрагма жесткости
2Д 34.42-1-3С
2Д 34.42-2-3С

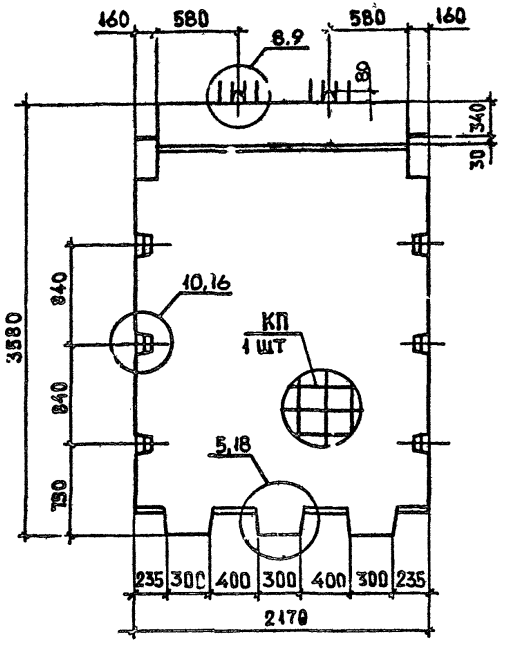
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

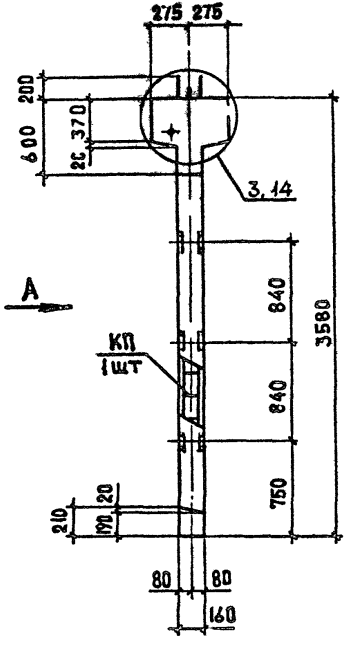
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

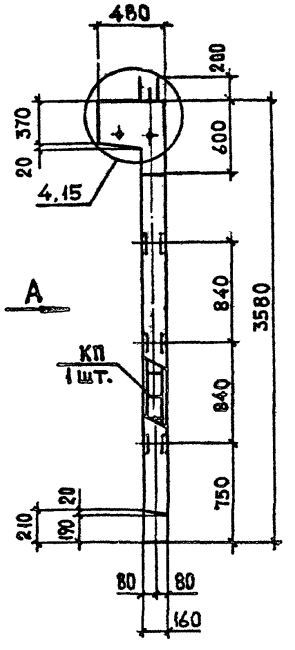
Вид А



2Д 22.36-2-С



1Д 22.36-2-С



Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 22.36-2-С	3.4	В25	1,4	186,8	КП 27	В. 4-2 К12
1Д 22.36-2-С	3.2		1,3	181,14	КП 28	

1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Разраб	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		08.89
ГИП	Чкванава		
Н. контр	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К 12

Диафрагма жесткости
2Д 22.36-2-С
1Д 22.36-2-С

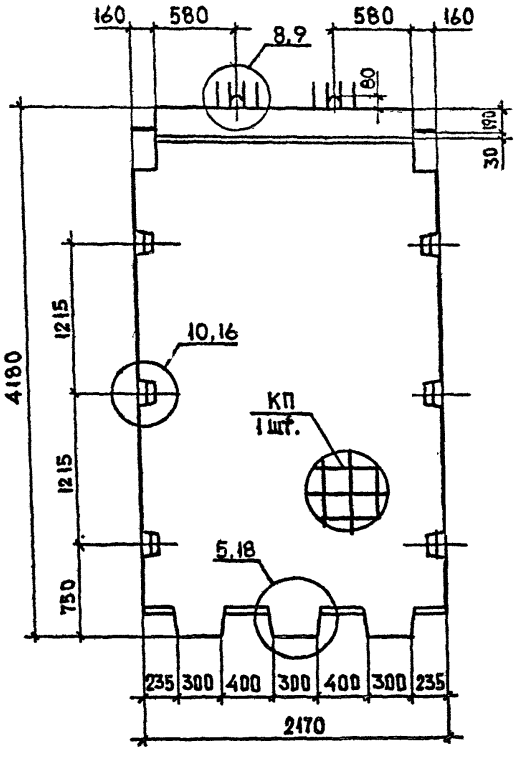
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

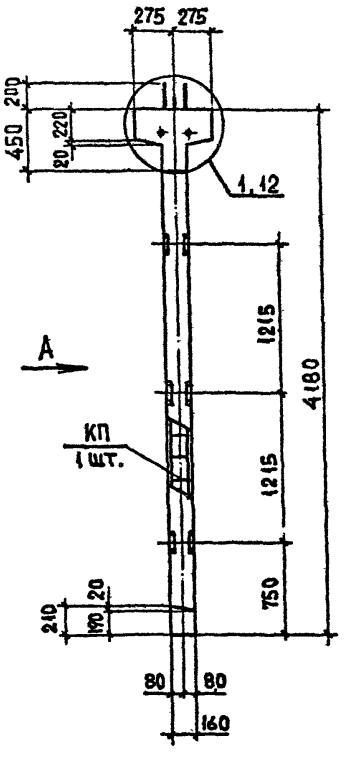
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3

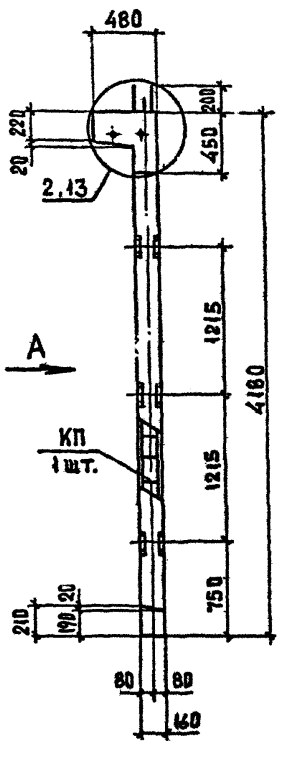
Вид А



2Д 22.42-2-С



1Д 22.42-2-С



1. Технические требования см. 1.020.1-2с/89 4-1 ТТ
2. Узлы см. 1.020.1-2с/89 4-1 К14

Марка диафрагмы жесткости	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2Д 22.42-2-С	3,9	В25	1,6	204,22	КП 29	В.4-2 К13
1Д 22.42-2-С	3,8		1,5	199,73	КП 30	

Разраб.	Чкванава		
Проверил	Барбакадзе		08.87
ГИП	Чкванава		
Н. контр	Чкванава		

1.020.1-2с/89 4-1 К13

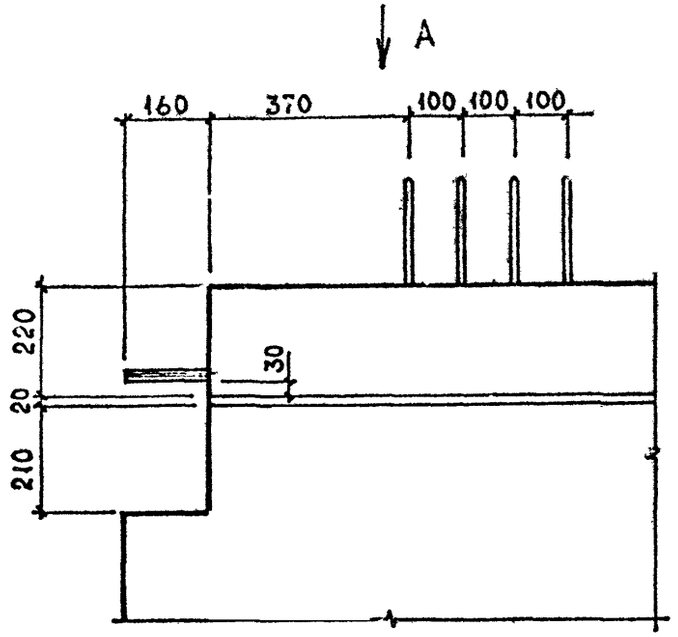
Диафрагма жесткости
2Д 22.42-2-С
1Д 22.42-2-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

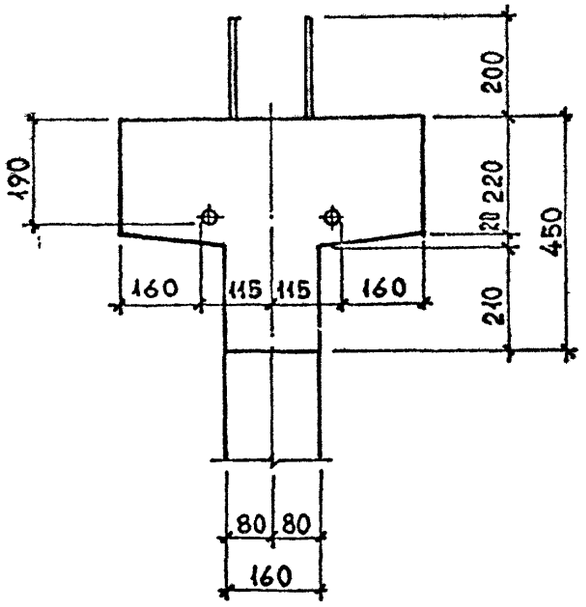
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

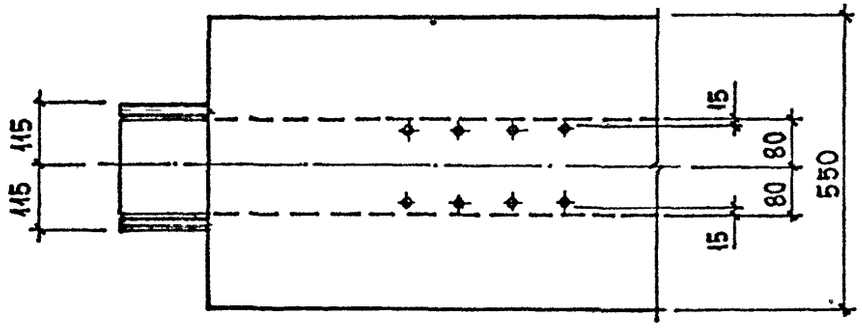
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Вид Б



Вид А



Разраб.	Чкванава		08.89
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Чкванава		
Н. контр.	Чкванава		

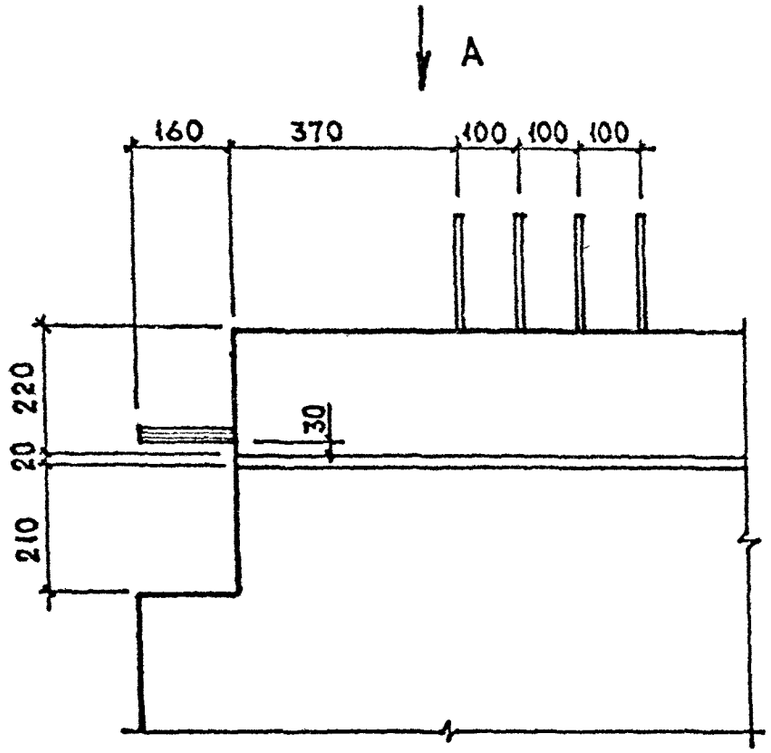
1.020.1-2с/89 4-1 К14

Узел 1...18

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

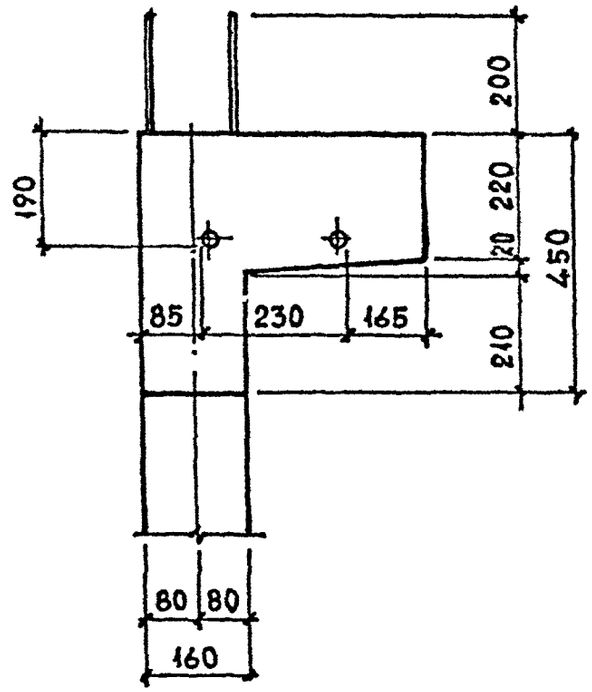
ЦилЗНИИЭП

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

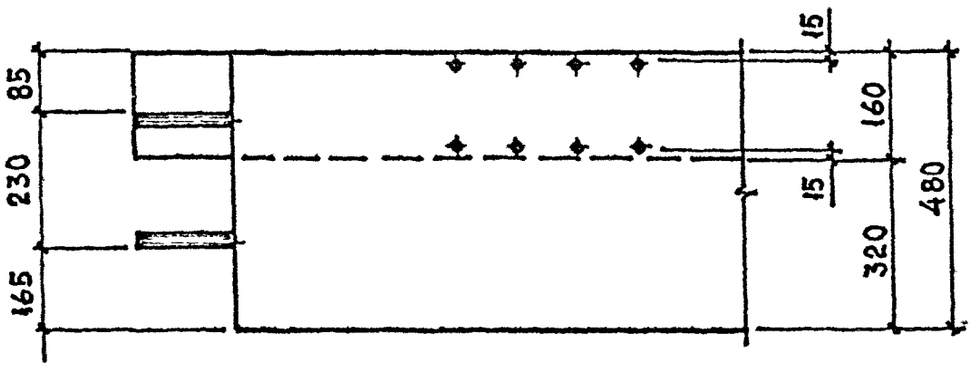


2

Вид Б



Вид А



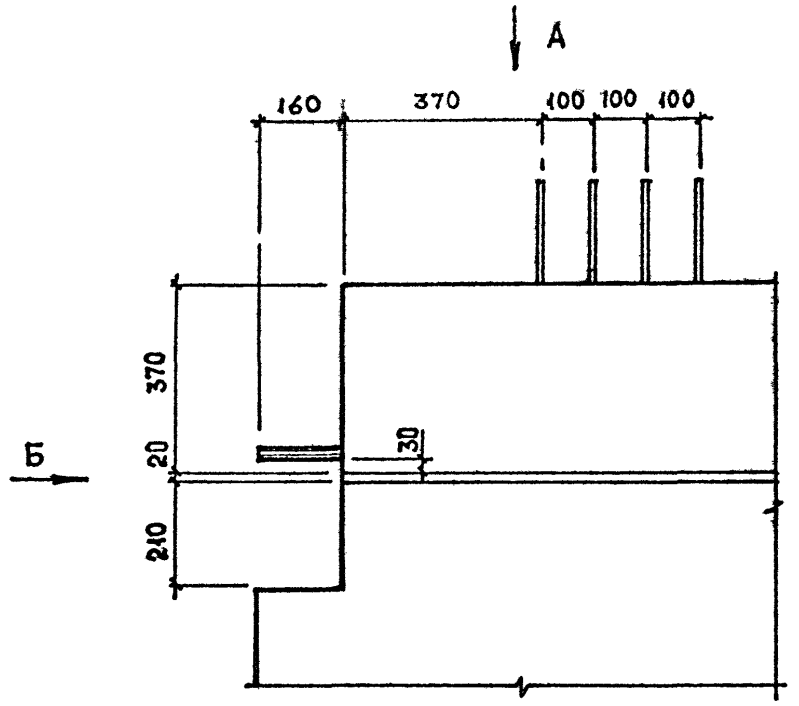
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 4-1 К14

Лист 2

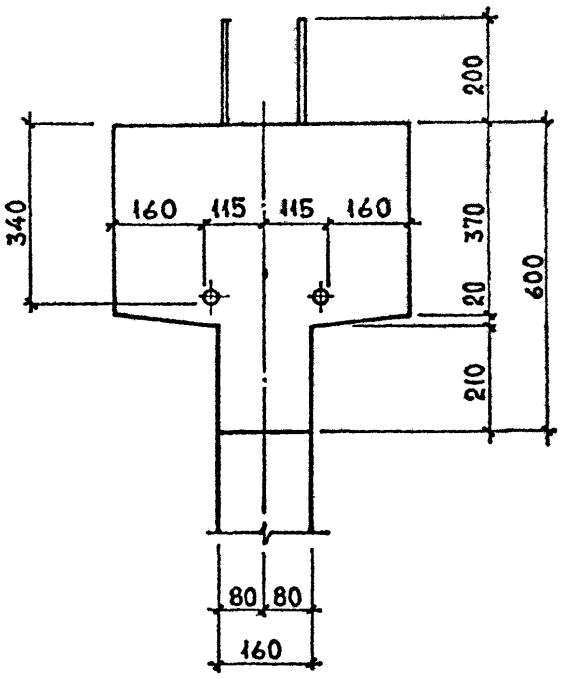
Копировал

Формат А3

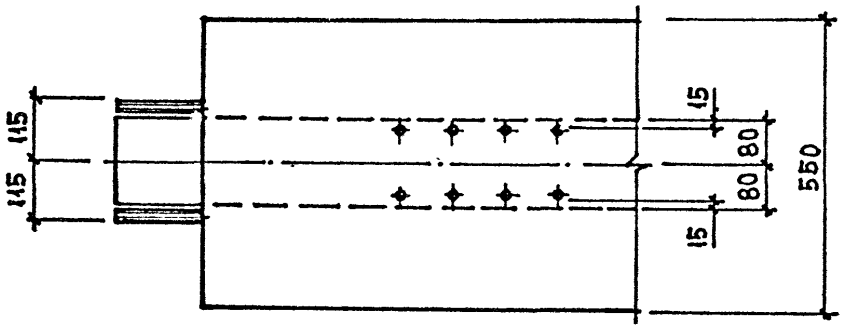


3

Вид Б



Вид А

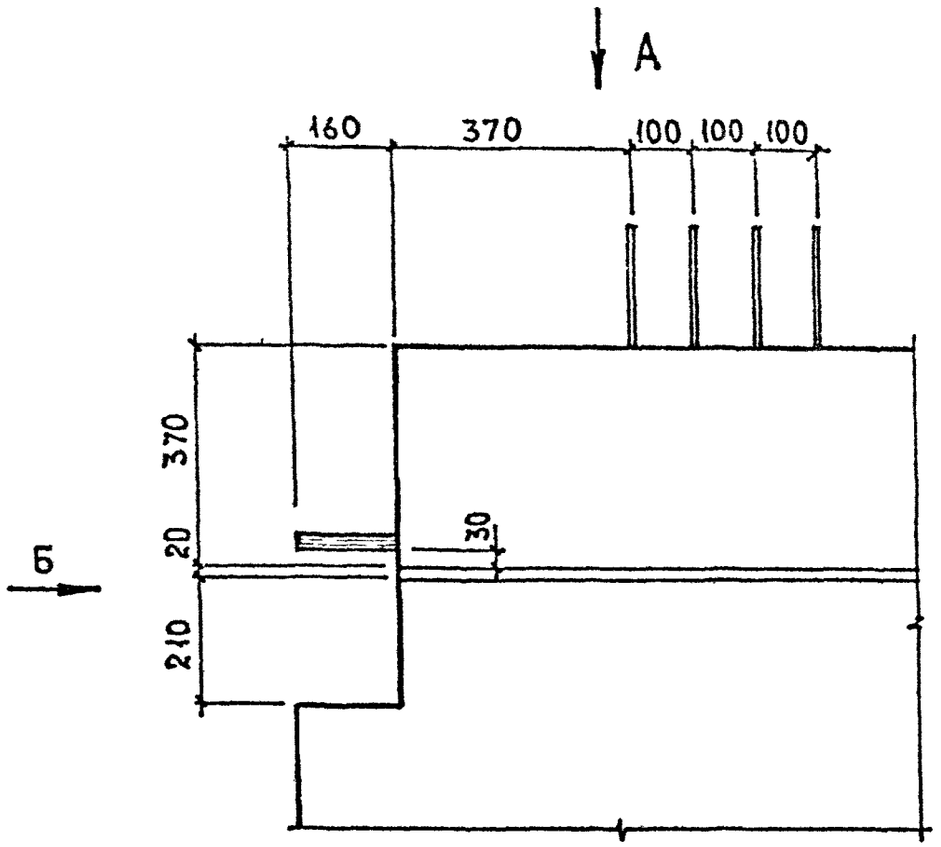


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 4-1 К14	Лист 3

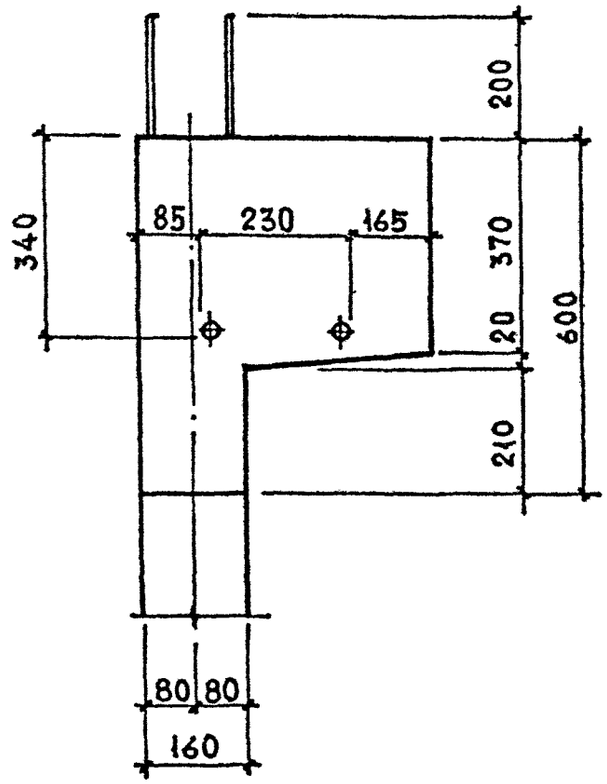
Копировал

Формат А3

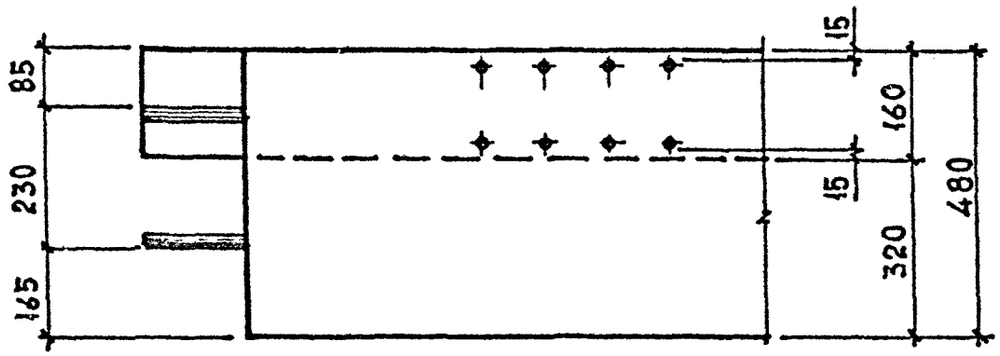

А
Б
160
370
100
100
100
370
20
210
30

4

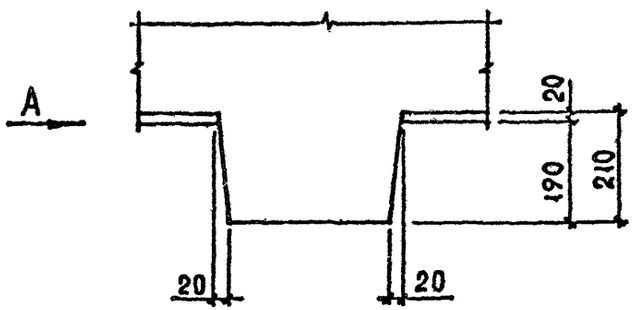
Вид Б


200
340
85
230
165
370
20
600
210
80
80
160

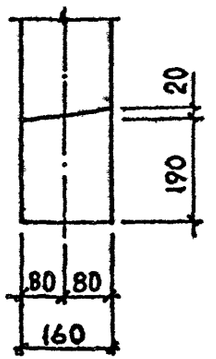
Вид А


85
230
165
15
160
15
320
480

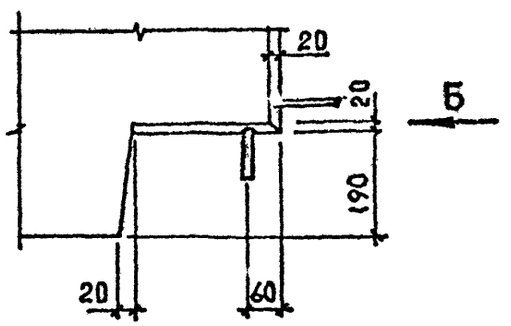
5



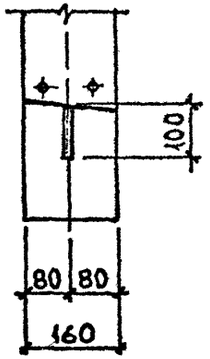
Вид А



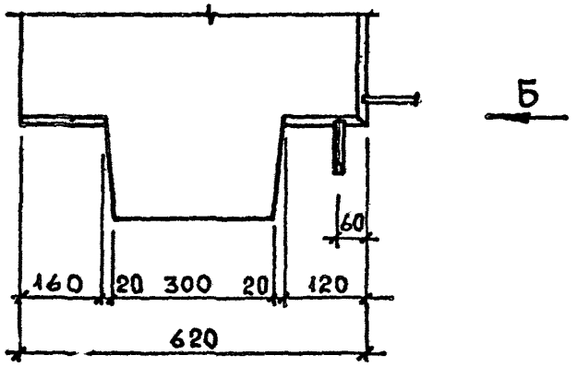
6



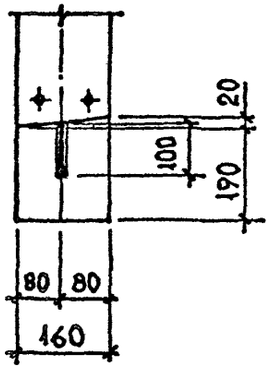
Вид Б



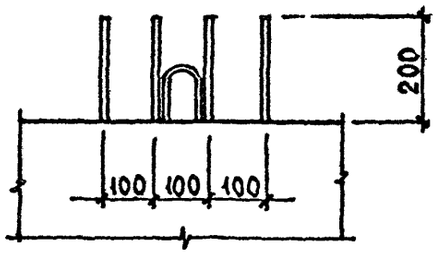
7



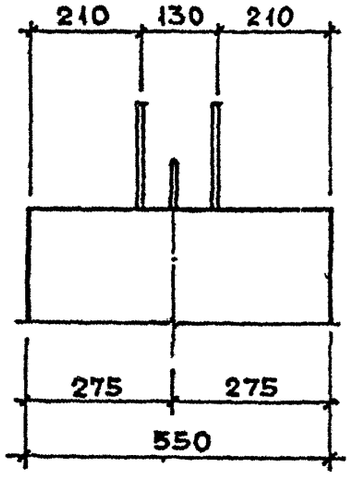
Вид Б



8



Вид В



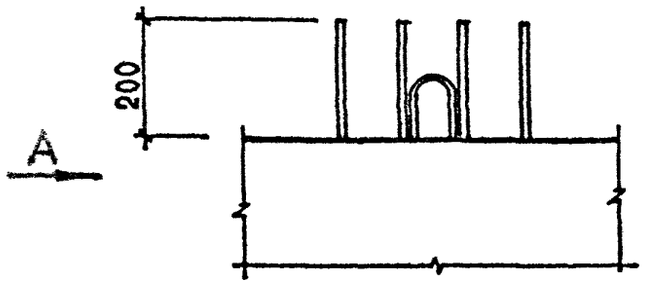
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 4-1 К14	Лист 5

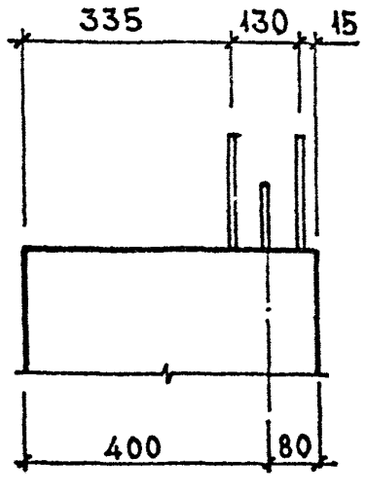
Копировал

Формат А3

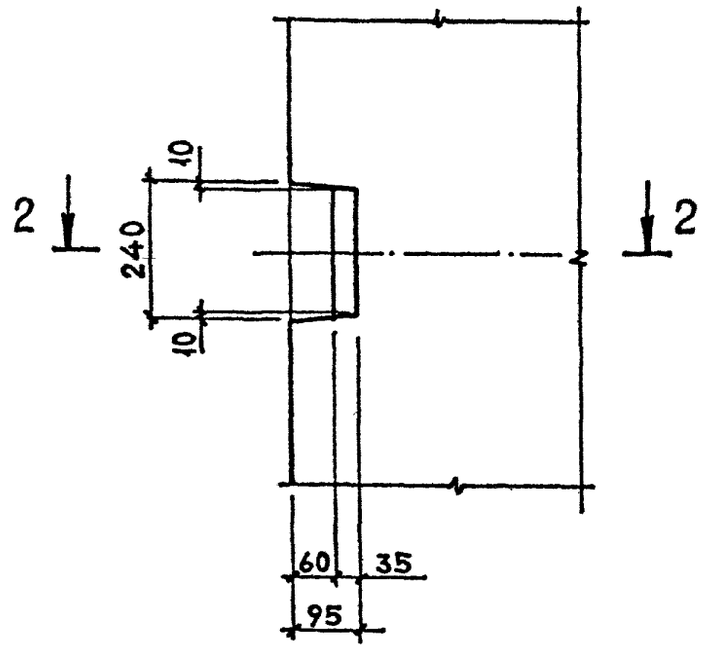
9



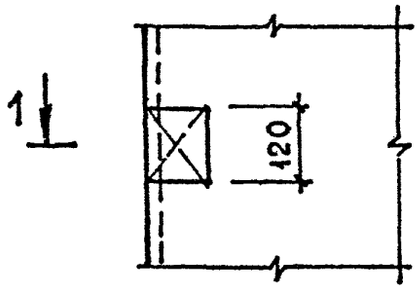
Вид А



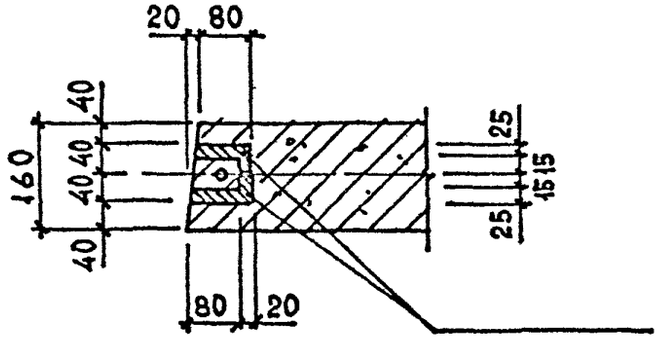
10



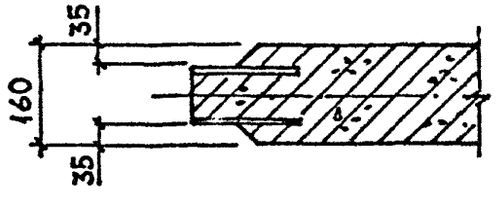
11



1 – 1

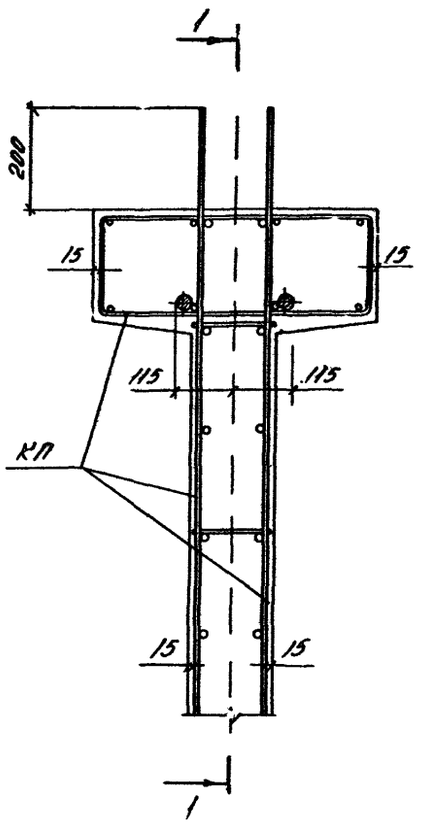


2 – 2

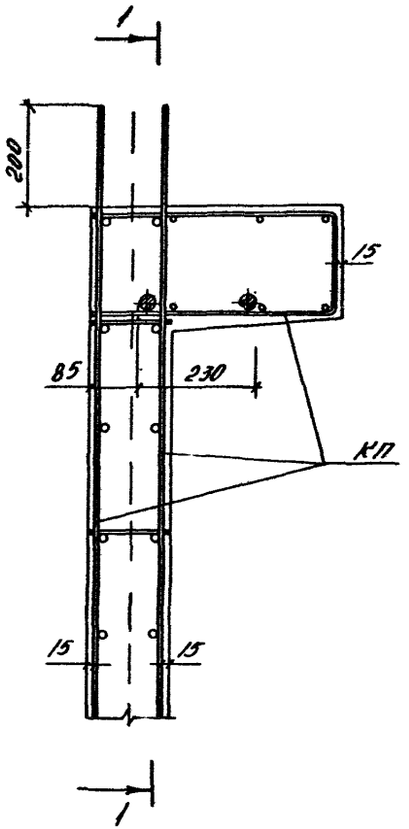


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

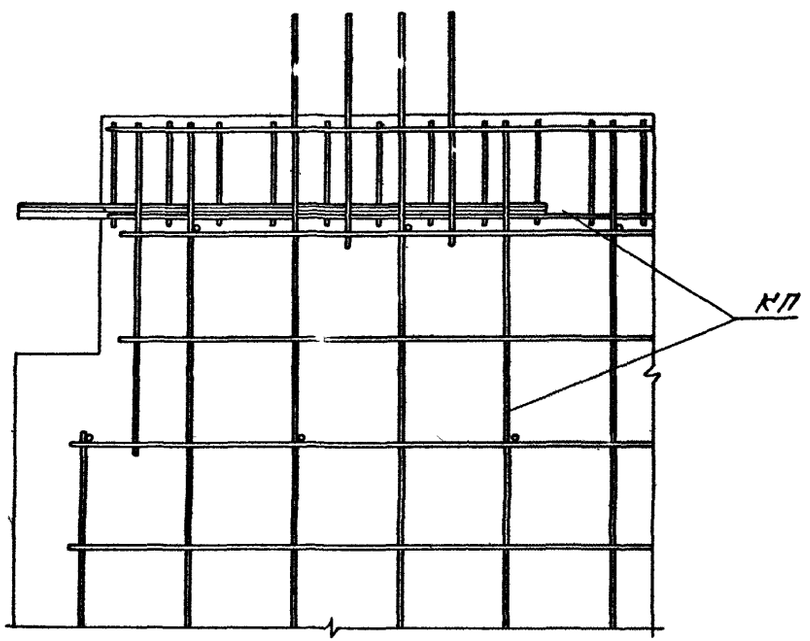
12



13

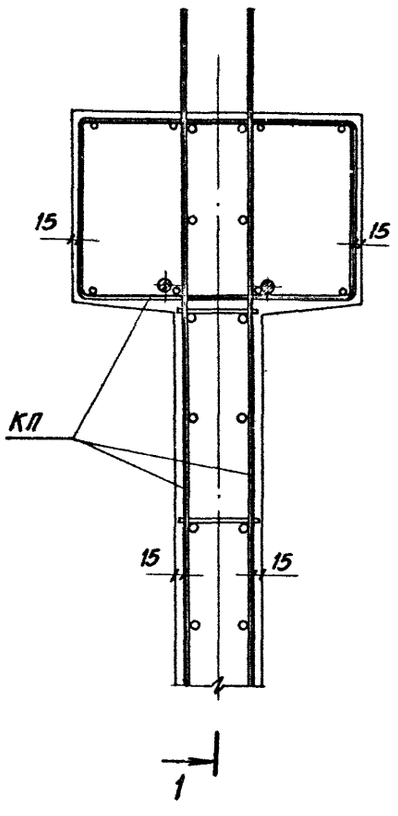


1 – 1

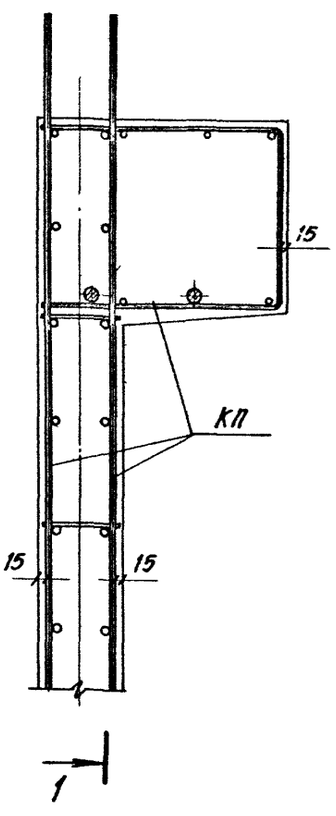


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

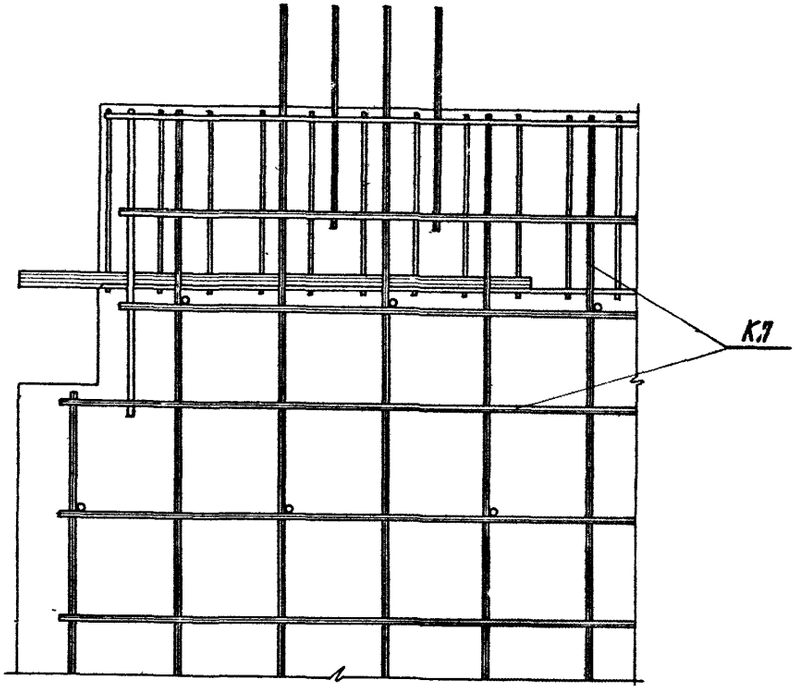
14



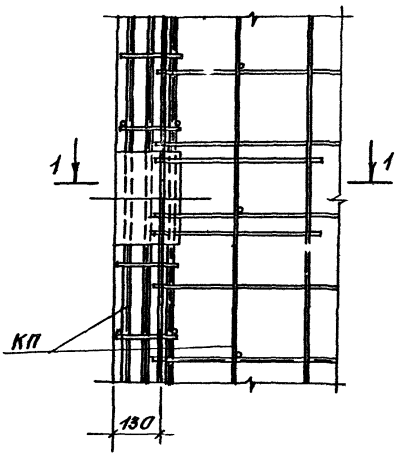
15



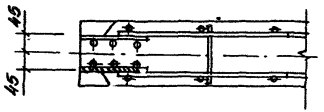
1 – 1



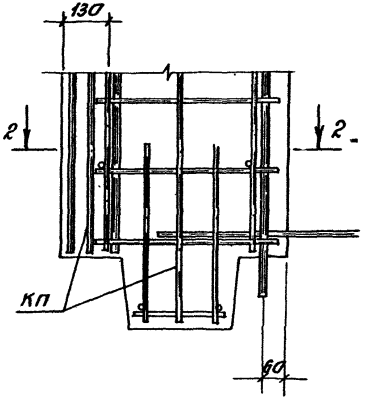
16



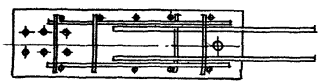
1–1



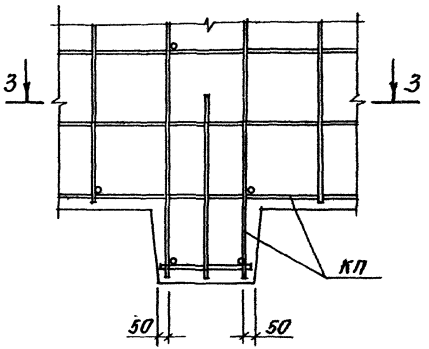
17



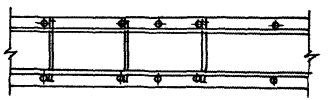
2–2



18



3–3



Ведомост расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные															
	Арматура класса															Всего
	А-I								А-III							
	ГОСТ 5781-82*															
	ф6	ф8	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	Итого	ф6	ф8	ф10	ф16	ф18	ф20	ф28	Итого	
2Д 56.17-2-С	2,70			7,76				10,46	29,42	80,96					19,32	129,70	140,16
2Д 56.33-2-С	4,20					15,20		19,40	29,42	150,00					19,32	198,74	218,14
1Д 56.17-2-С	2,70			7,76				10,46	16,83	80,96					19,32	117,11	127,57
1Д 56.33-2-С	4,20					15,20		19,40	16,83	150,00					19,32	181,15	205,55
2Д 56.33-1-1С	4,80		3,62				9,72	18,14	29,42	126,32	5,16	10,38		12,34	19,32	202,94	221,08
2Д 56.33-2-1С	3,60	2,40	3,62				9,72	19,34	29,42	114,28	24,20	10,38			19,32	226,60	246,94
2Д 56.33-1-2С	4,80		3,62				9,72	18,14	29,42	123,74	5,16	10,38		12,34	19,32	200,36	218,50
2Д 56.33-2-2С	4,80		3,62				9,72	18,14	29,42	111,70	24,20	10,38		24,68	19,32	219,70	237,84
2Д 34.33-2-С	3,00				5,36			8,36	17,14	89,56					19,32	126,02	124,38
2Д 34.17-2-С	1,50			3,88				5,38	17,14	48,30					19,32	84,76	90,14
1Д 34.33-2-С	3,00				5,36			8,36	9,81	89,56					19,32	118,69	127,05
1Д 34.17-2-С	1,50			3,88				5,38	48,30	9,81					19,32	77,43	82,84
2Д 34.36-2-С	3,30					7,60		10,90	20,34	98,56					19,32	138,22	149,12
1Д 34.36-2-С	3,30					7,60		10,90	11,10	98,56					19,32	129,98	139,88
2Д 34.42-2-С	3,60						9,72	13,32	17,14	113,86					19,32	150,32	163,64
1Д 34.42-2-С	3,60						9,72	13,32	9,81	113,86					19,32	142,99	156,31

Разраб.	Чкванава		08.89
Провер.	Носесова		
ГИП	Чкванава		08.89
Н. контр	Чкванава		08.89

1.020.1-2с/89 4-1 РС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

Продолжение ведомости

Изделия закладные							
Арматура класса				Прокат марки		Всего	Общий расход
А-III				ВСт3пс6			
ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*			
ф8	ф10	ф12	Итого		Итого		
1,96		17,80	19,76	29,36	29,36	49,12	189,3
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	283,5
1,96		17,80	19,76	29,36	29,36	49,12	176,7
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	270,9
1,96	19,20	6,40	27,56	29,36	29,36	56,92	278,0
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	311,3
1,96	19,20	6,40	27,56	29,36	29,36	56,92	275,4
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	303,2
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	199,7
1,96		17,80	19,76	29,36	29,36	49,12	139,3
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	192,4
1,96		17,80	19,76	29,36	29,36	49,12	131,9
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,48	233,6
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,48	224,4
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	257,3
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	250,0

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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	А-I								А-III								
	ГОСТ 5781-82*																
	ф6	ф8	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	Итого	ф6	ф8	ф10	ф16	ф18	ф20	ф28	Итого	
2П 34.33-1-2С	3,30		3,62	3,88				10,80	17,14	63,12	5,16	10,38		12,34	19,32	127,46	138,26
2П 34.33-2-2С	3,30		3,62	3,88				10,80	17,14	51,08	24,20	10,38		24,68	19,32	146,80	157,60
2П 34.36 1 2С	3,60		3,62		5,36			12,58	20,34	72,02	6,88	11,34		12,34	19,32	142,24	154,82
2П 34.36 2 2С	3,60		3,62		5,36			12,58	20,34	56,34	31,24	11,34		24,68	19,32	163,26	175,84
2П 34.42 1 2С	3,90		3,62			7,60		15,12	17,14	87,34	8,60	13,22		12,34	19,32	157,96	173,08
2П 34.42 2 2С	3,90		3,62			7,60		15,12	17,14	65,22	43,32	13,22		24,68	19,32	182,90	198,02
2П 34.36 1 3С	3,30							20,00	20,34	55,92	7,38	11,34		23,84	19,32	138,14	158,14
2П 34.36 2 3С	3,30							20,00	20,34	58,66	34,58	11,34		45,84	19,32	169,74	189,74
2П 34.42 1 3С	3,60							18,06	17,14	71,64	9,84	13,22	23,84		19,32	155,00	173,06
2П 34.42 2 3С	3,60							18,06	17,14	44,44	52,24	13,22		45,84	19,32	192,20	210,26
2П 22.36 2 С	2,10							5,98	12,46	64,56					19,32	96,34	102,32
1П 22.36 2 С	2,10							5,98	6,80	64,56					19,32	90,68	84,48
2П 22.42 2 С	2,40							6,28	10,50	74,48					19,32	104,30	110,58
1П 22.42 2 С	2,40							6,28	6,01	74,48					19,32	99,80	106,09

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

Продолжение ведомости

Изделия закладные							
Арматура класса				Прокат марки		Всего	Общий расход
А-III				Вст3пс6			
ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*			
Ф8	Ф10	Ф12	Итого		Итого		
1,96	19,20	6,40	27,56	29,36	29,36	56,92	195,2
1,96		34,00	35,96	29,36	29,36	65,32	222,9
1,68	20,28	9,60	31,56	44,04	44,04	75,60	230,4
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,48	260,3
2,80	25,80	9,60	38,20	44,04	44,04	82,24	255,3
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	291,7
1,68	20,28	9,60	31,56	44,04	44,04	75,60	233,7
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,48	274,2
2,80	25,80	9,60	38,20	44,04	44,04	82,24	255,3
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	303,9
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,68	186,8
1,68		38,76	40,44	44,04	44,04	84,68	181,1
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	204,2
2,80		46,80	49,60	44,04	44,04	93,64	199,7

1.020.1-20/89 Вып. 4-1

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

gost.e-ecolog.ru