

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
ТЯЖЕЛОЙ ИНДУСТРИИ - КАЗАХСКОЙ ССР
ГЛАВЦЕНТРОСТРОЙ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
„ГИПРООРГШАХТОСТРОЙ“

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЫРЧАТЫЕ
БЛОКИ ЧДБ ШИРИНОЙ 600 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ Зап. 2256Е

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ
ТЯЖЕЛОЙ ИНДУСТРИИ КАЗАХСКОЙ ССР
ГЛАВЦЕНТРОСТРОЙ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
„ГИПРООРГШАХТОСТРОЙ“

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЫРЧАТЫЕ БЛОКИ УДБ ШИРИНОЙ 600 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ зак 2256Е

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта
Начальник СО
Гл. специалист СО

Л.Я. Кац
Э.Я. Глун
Е.К. Щелочков
А.П. Гавкова

ИЗДАНИЕ 1973

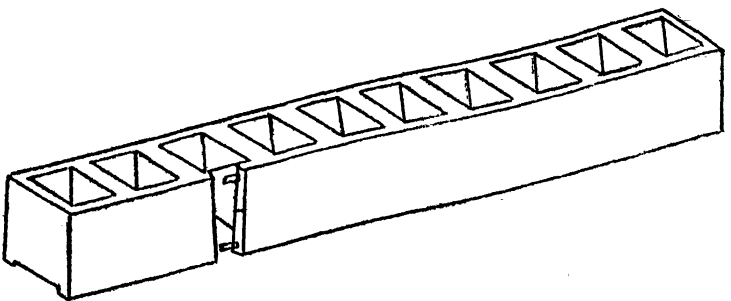
Перечень листов марки КЖ

№ листа	Наименование листа	примечание
1	2	3
КЖ-1	Перечень листов марки КЖ	
КЖ-2: КЖ-3	Пояснительная записка (продолжение)	
КЖ-4	Блоки $\frac{4A6}{0,6 \times 1,80} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 1,54} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$	
КЖ-5	Блоки $\frac{4A6}{0,6 \times 3,6} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 3,0} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 2,4} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$	
КЖ-6	Блоки $\frac{4A6}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 0,6} 4 \phi 10$ Узлы 1;2	
КЖ-7	Возможные варианты армирования блоков стелы установки простран- ственного каркаса в блоке	
КЖ-8	Пространственный каркас КЖ-1. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 0,6} 4 \phi 10$	
КЖ-9	Пространственный каркас КЖ-2. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 1,54} 4 \phi 10$	

1	2	3
КЖ-10	Пространственный каркас КЖ-3. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$	
КЖ-11	Пространственный каркас КЖ-4. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$	
КЖ-12	Пространственный каркас КЖ-5. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 3,6} 4 \phi 10$	
КЖ-13	Пространственный каркас КЖ-6. Выбор ка стали на блок $\frac{4A6}{0,6 \times 3,0} 4 \phi 10$ и на одну позицию	
КЖ-14	Пространственный каркасы КЖ-7 и КЖ-10 выборка стали на блоки $\frac{4A6}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$ и $\frac{4A6}{0,6 \times 0,6} 4 \phi 10$	
КЖ-15	Пространственные каркасы КЖ-8 и КЖ-9 выборка стали на блоки $\frac{4A6}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$ и $\frac{4A6}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$.	
КЖ-16	Плоские каркасы КЖ-1: КЖ-4. Специфи- кация и выборка стали на одно арматурное изделие	
КЖ-17	Плоские каркасы КЖ-5: КЖ-10. Специ- фикация выборка стали на одно арматурное изделие	

ш - 1136

ГИ ПРООРГШХТЭС ТРОИ г. Караганда	Унифицированные двутавровые блоки шириной 600 мм	ИЗДАНО
	Перечень листов марки КЖ	22.58Е Модальность КЖ-1
Сборно-монолитные конструкции		



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Чертежи настоящего альбома разработаны на основании рабочих чертежей треста, Оргтегстрой "Гидроаэлотрой" в Ленинград шифр ОК-707

В настоящем выпуске приводится номенклатура унифицированных дырчатых блоков шириной 600 мм. Конструкция блоков изменена с учетом облегчения веса, а также увеличения объема пустот. Пустотность блока по отношению к общему объему составляет 63%. В нижней части поперечной ребро блоков предусмотрено для анкеровки для заделки в бетон и уменьшения потерь при транспортировке. Вертикальный стык между блоками выполнен с учетом возможности вертикальной стыковки.

Предварительно перед монтажом выбивается крайнее ребро. Блоки предназначены для применения: в фундаментах сооружений, фундаментах под оборудованные с динамическими нагрузками; в стеновых и плитных конструкциях подземного типа; выше указанная применимость блоков возможна при условии что несущая способность блоков будет удовлетворять эксплуатационным требованиям.

Армирование блоков с учетом характера их работы в конструкции корректируется при привязке. В альбоме приводятся возможные схемы армирования с учетом размещения арматуры и выполнения условий защитного слоя и нахлеста бетона. При одностороннем расположении рабочей арматуры блок должен быть соригентирован с учетом установки его в конструкцию.

После распалубки нанести масляной краской знак (Т) на его поверхность по чертежу КХ-7

Блоки изготавливаются в металлической форме с соблюдением допусков в пределах ГОСТа 13015-67. Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования к элементам см 1-61. Все нарки блоков одной ширины могут быть изготовлены в одной форме длиной 600 мм с помощью ш - 1136

ГИПРООТГВАХАЛОСТРОЙ г. Караганда Сборно-монтажные конструкции	Исполнитель: <i>И.И.И.</i>	Объект
	Исполнитель: <i>И.И.И.</i>	22566-Е
	Исполнитель: <i>И.И.И.</i>	Масштаб
	Исполнитель: <i>И.И.И.</i>	К.И.И. - 9

установки в форму диафрагм.

С помощью диафрагмы могут быть изготовлены блоки любой длины.

Пустоты в блоках образуются с помощью кессанов.

Форма представляет собой металлическую конструкцию состоящую из собственно формы с откидными бортами и поддона с кессанами.

Формование отверстий в блоках производится с немедленной распалубкой, путем снятия формы с поддона, после чего форма с изделием помещается в пропарочную камеру.

Указания к маркировке блоков.

Блоки обозначены марками, состоящими из дроби и группы цифровых обозначений.

В числителе дроби даны буквенные обозначения. Буквы УДБ - обозначают "унифицированные дырчатые блоки"

В знаменателе дроби указаны размеры блоков в м.

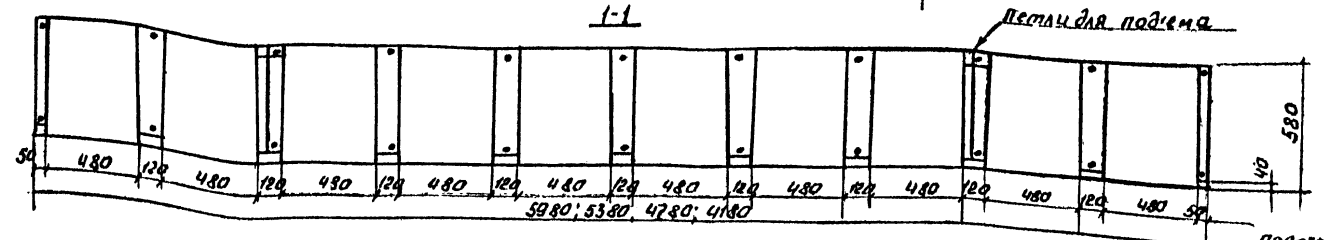
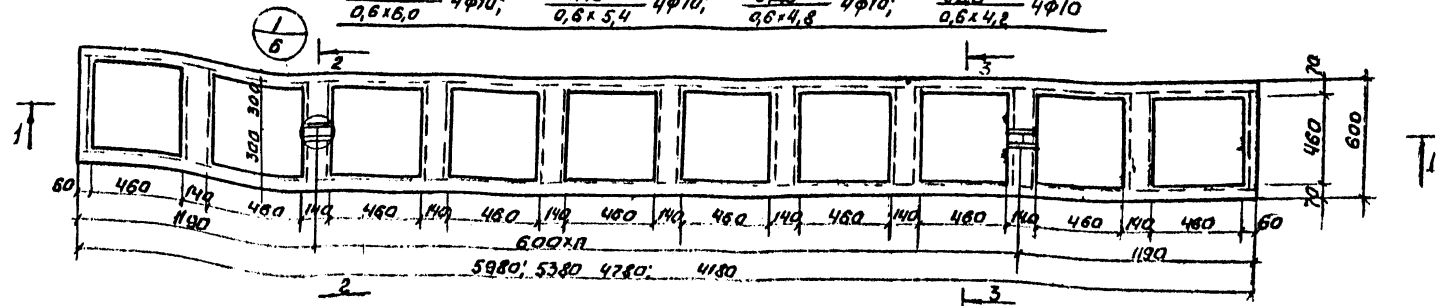
Числовое обозначение следующее за дробью представляет собой количества и диаметр продольных арматурных стержней в блоке.

ш - 1136

ГИПРООРГШХТСТРОИ г. Караганда	Унифицированные дырчатые блоки шириной 600 мм.	Объект
Сварно-моноплитные конструкции	Пояснительная записка (продолжение)	22565
		Марка м/с
		КЖС-3

2256E
 110 №
 160

$\frac{4A6}{0,6 \times 6,0} 4\phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 5,4} 4\phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 4,8} 4\phi 10$; $\frac{4A6}{0,6 \times 4,2} 4\phi 10$



пространство
 новые маркизы
 КП-1 - КП-4

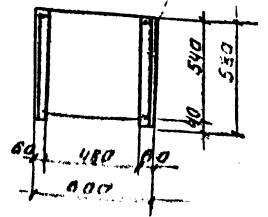
Показатели на один блок

Марка блока	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³ свир. литье	Расход стали, кг
4A6 480x140	1,08	B20	0,79	1,35
4A6 480x140	1,75	"	0,70	1,21
4A6 480x140	1,57	"	0,53	1,08
4A6 480x140	1,51	"	0,35	0,84

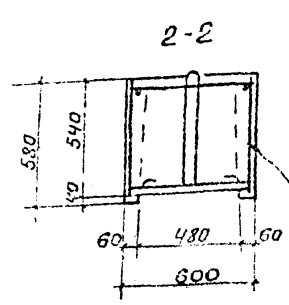
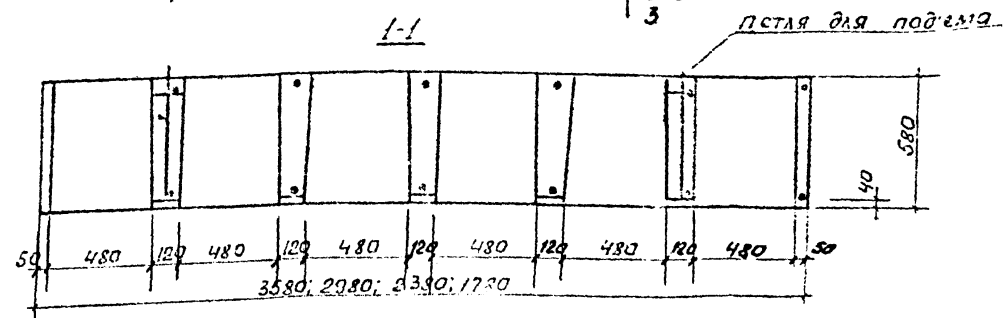
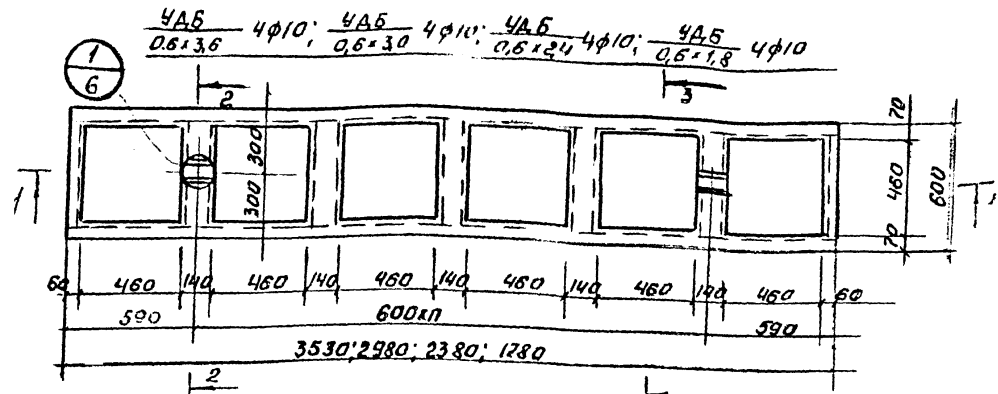
Спецификация марок пространственных каркасов на блоки

Марка блока	Марка пространственного каркаса	Кол. шт.	И
4A6 480x140	КП-1	1	КЖ-8
4A6 480x140	КП-2	1	КЖ-8
4A6 480x140	КП-3	1	КЖ-10
4A6 480x140	КП-4	1	КЖ-11

Примечание:
 сечение 2-2 см
 лежит КЖ-5



Гиперпрофиль АХТЭСТРОЙ	Универсальные маркированные блоки	ш - 1130
1. 480x140	маркированные блоки	
Сборный монолитный каркас	Блоки 4A6 480x140	объем 22,56
каркаса	4A6 480x140	22,56
	4A6 480x140	18,96



Примечание:
Сечение 3-3 см. лист КЖ-4.

Пространственные
каркасы
КП-1 - КП-10

Показатели на один блок

Марка блока	Вес т	Марка бетона	Объем сборн. ног	Объем лито. ст	Расход стали кг
УАБ 0,6x3,6 4φ10	1,18	200	0,47	0,31	16,7
УАБ 0,6x3,0 4φ10	0,98	---	0,39	0,67	14,44
УАБ 0,6x2,4 4φ10	0,8	---	0,32	0,5	12,22
УАБ 0,6x1,8 4φ10	0,58	---	0,23	0,4	9,98

Спецификация марок пространственных каркасов на блоки

Марка блока	Марка пространственной каркасы	Кол-во шт.	№ листа
УАБ 0,6x3,6 4φ10	КП-5	1	КЖ-12
УАБ 0,6x3,0 4φ10	КП-6	1	КЖ-13
УАБ 0,6x2,4 4φ10	КП-7	1	КЖ-14
УАБ 0,6x1,8 4φ10	КП-8	1	КЖ-15

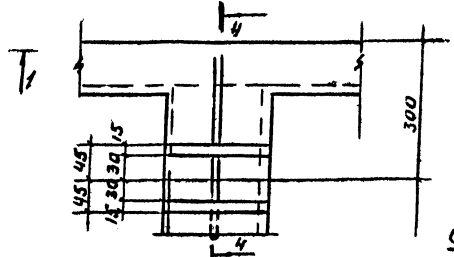
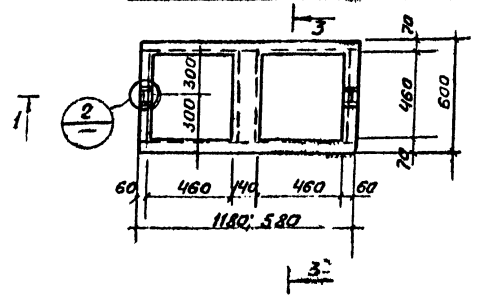
ш-1136

ГИПРОПРОЕКТАСТРОЙ	Эксплуатационные вырубные блоки шириной 600 мм		Объект 2235Е Модель-лист КЖ-5
	Блоки УАБ 4φ10; УАБ 4φ10; УАБ 0,6x3,6 4φ10; УАБ 0,6x3,0 4φ10;		
	УАБ 0,6x2,4 4φ10; УАБ 0,6x1,8 4φ10;		

20.20.07
22.56E
КРОКСТ-АКСТ

КЖ-6
162

$\frac{4АБ}{0,6 \times 1,2}$ 4 ф10; $\frac{4АБ}{0,6 \times 0,6}$ 4 ф10

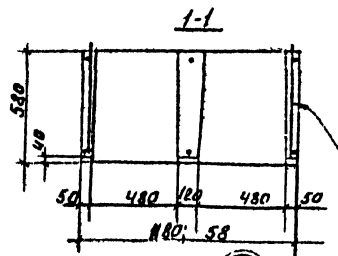


Показатели на один блок

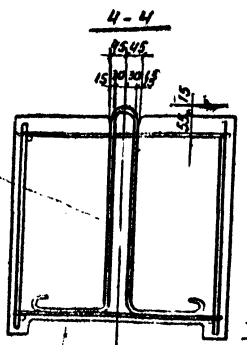
Марка блока	вес т	Марка бетона	Объем бетона, м ³		Расход стали кг
			сборного	литого	
$\frac{4АБ}{0,6 \times 1,2}$ 4 ф10	0,38	200	0,15	0,27	7,76
$\frac{4АБ}{0,6 \times 0,6}$ 4 ф10	0,2	—	0,08	0,13	5,54

Спецификация марок прост-ранственных каркасов на блоки

Марка блока	Марка пространственного каркаса	Кол-во шт.	№ листа
$\frac{4АБ}{0,6 \times 1,2}$ 4 ф10	КЖ-9	1	КЖ-15
$\frac{4АБ}{0,6 \times 0,6}$ 4 ф10	КЖ-10	1	КЖ-14



Петля для подема



Предварить к каркасу дуговой, сваркой

Примечание
Сечение 3-3 см. лист КЖ-4

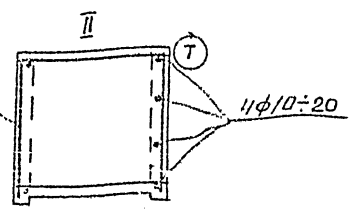
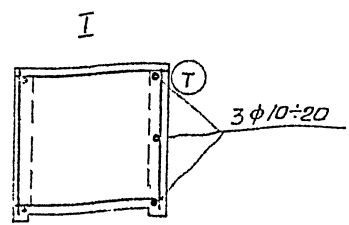
14
4АБ
0,6x0,6
4 ф10
И. КОМ. П.
1973 год

14
4АБ
0,6x0,6
4 ф10
И. КОМ. П.
1973 год

ПРОПРОФИЛЬ	Универсальные двучастные блоки шириной 300 мм	
	Крокодил	$\frac{4АБ}{0,6 \times 1,2}$ 4 ф10; $\frac{4АБ}{0,6 \times 0,6}$ 4 ф10
Обозначение	Узлы 1; 2	КЖ-6

02287
 0256E
 022.1102
 КС-7
 028.4

Возможные варианты армирования блоков по расчетному моменту



Пространственный каркас

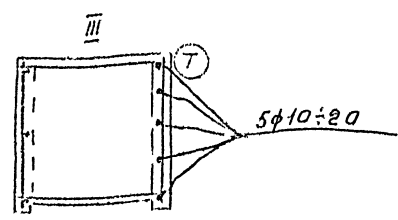
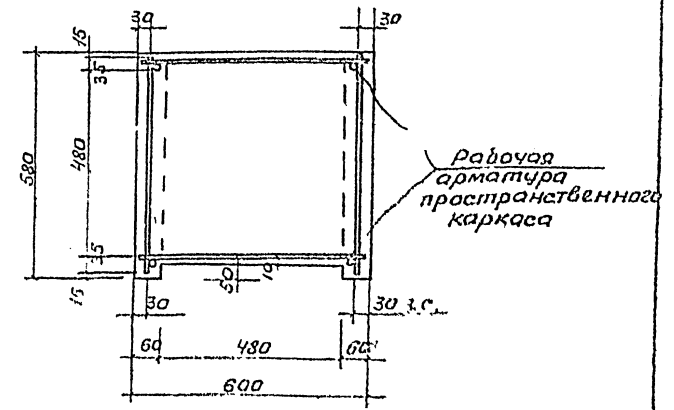


Схема установки пространственного каркаса в блоке



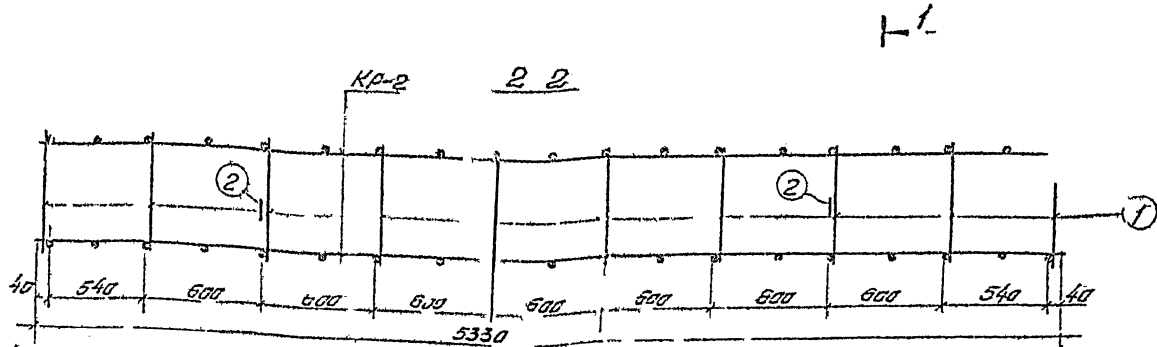
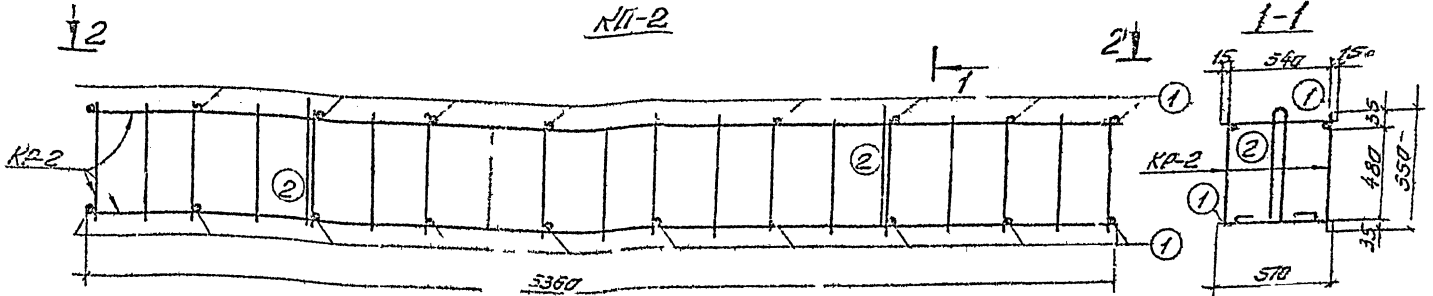
Примечания

Все выше указанные варианты армирования, возможны при стеновых и балочных конструкциях. Классы арматуры А-I; А-II; А-III. При рабочей арматуре φ20, бетон блока М 300. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры при М - 300 может быть уменьшена на 5мм против указанных на данном листе ("Руководство по проектированию железобетонных конструкций" НИИОЖБ Госстроя СССР п.7.31)

и - 1136

ГИПРОДРГ ШАХТСТРОИ	выпускаемые железобетонные блоки шириной, 600 мм	022.1102
К. Киселевич	возможные варианты армирования блоков. Схема установки пространственного каркаса в блоке	0256E
С.В. Монастырник	конструкции.	Т
		КСЖ-7

12
 41E
 100-27
 9
 185



Стендификация марок арматур-
 ных изделий на один
 пространственный каркас

Марка марки простран- ственной каркаса	Марка изделия или марка марки	Кол. до шт	№ листа
НП-2	НП-2	2	КЖ-16
	1	20	НЖ-13
	2	2	

Выборка стали на блок

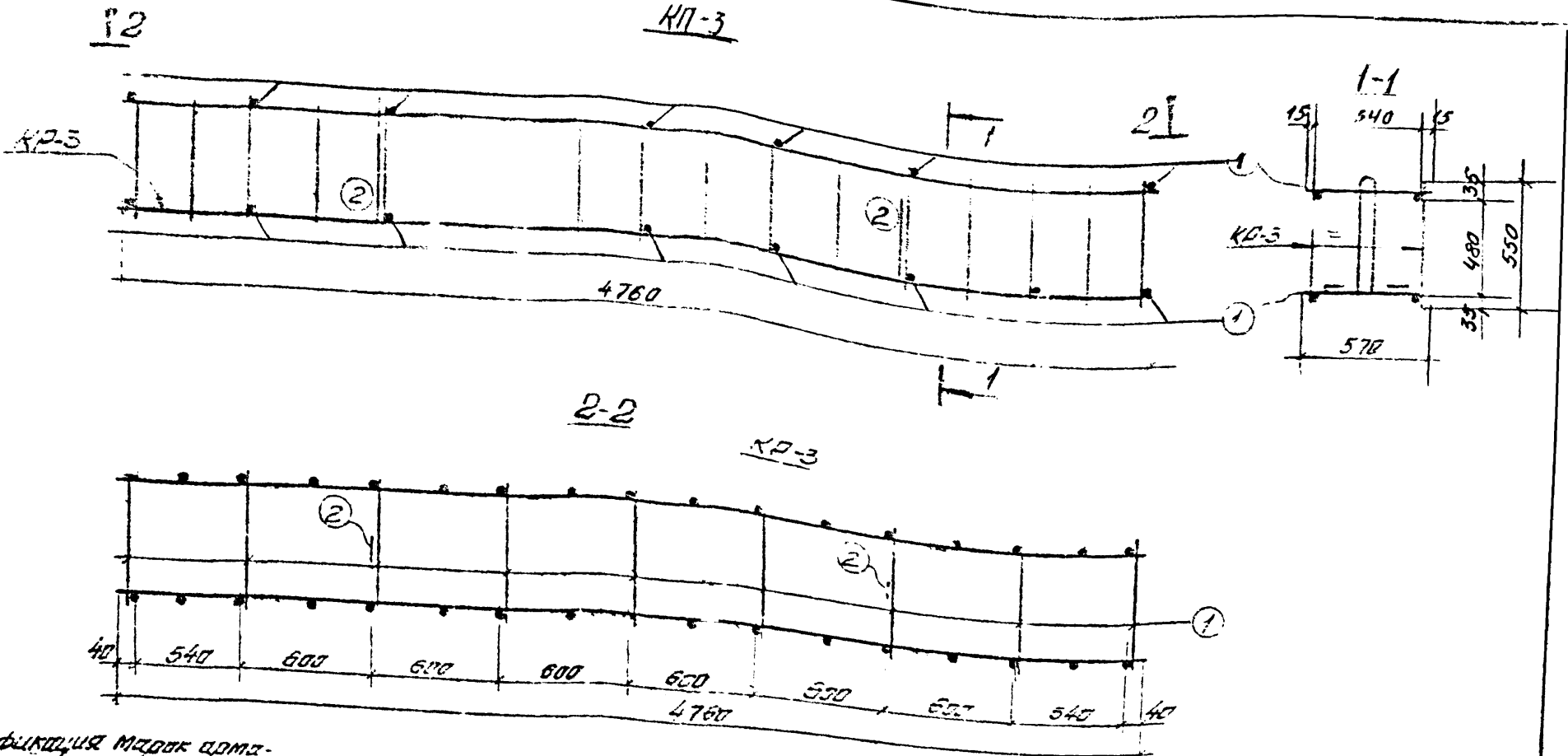
Марка блока	Сталь по ГОСТ 5731-61					Всего кг
	Класс стали	Класс стали	Класс стали	Класс стали	Класс стали	
УДБ 90744	135	135	29	224	110	2344

ш - 1136

Марка блока	Марка изделия или марка марки	Кол. до шт	№ листа
УДБ 90744	135	135	29

Пространственный каркас
 НП-2 выборка стали на
 блок УДБ
 90744 4 ф 10

22556
 КЖ-9



Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Марка	Марка	Кол-во	№
пространственного каркаса	стержней или стержней № поз.	шт	листа
КП-3	КР-3	2	КЖ-16
	1	18	КЖ-13
	2	2	

Выборка стали на блок

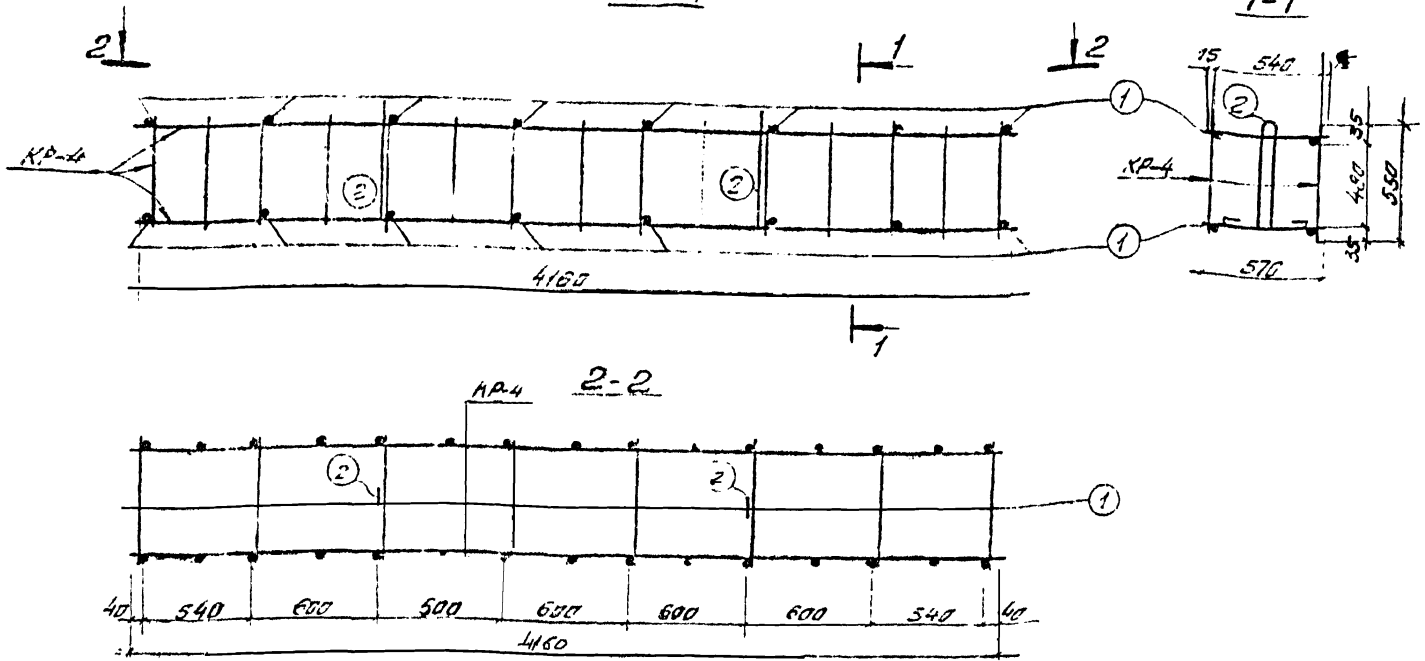
Марка блока	Сталь по ГОСТ 5787-61					Вес в кг
	Класса АІ		Класса АІІ		Итого	
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого		
УДБ 4φ10, 2φ16	11,8	11,8	2,9	65	9,4	212

ГК ПРОЕКТ ШАХТ СТРОИ г. Кемерово СБАРНО-МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	СНОВОУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ	Ш. 1.36
	Пространственный каркас	2256
	КП-3. Выборка стали на блок 4ДБ 4φ10 2φ16	КЖ-10

256 E
 КР-4
 № 11
 № 11
 67

КП-4

1-1



Спецификация перекрестных
 стержней из арматуры на один
 пространственный каркас

Выборка стали на блок

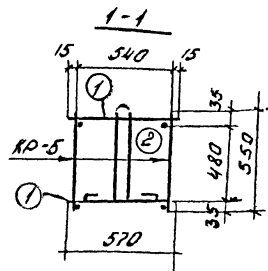
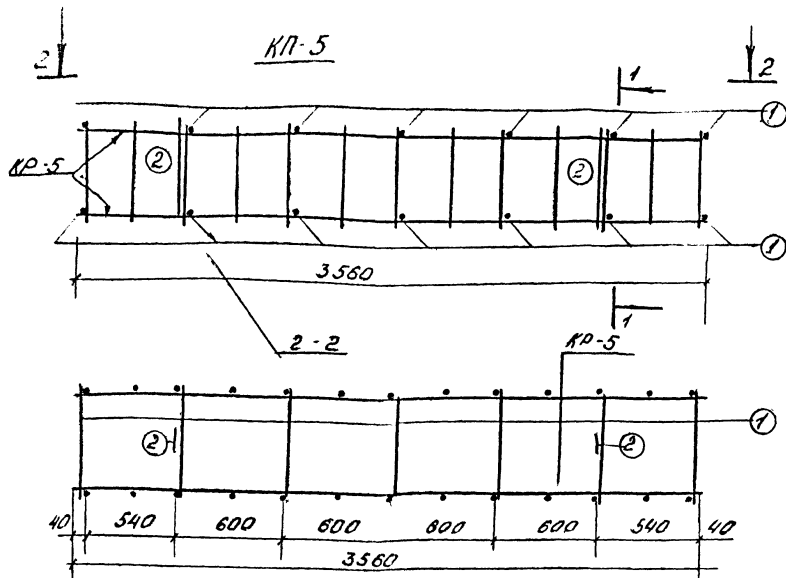
Марка простран. стерж. каркаса	Марка арматуры или № пров.	кол-во стерж.	№ пров.
КР-4	КР-1	2	КЖ-16
	1	16	КЖ-13
	2	2	

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61				Всего кг	
	Класс А1	Класс А2	Класс А3	Класс А4		
УДБ 96x42	440	432	2,9	574	864	19,90

ш-1136

ГИПРШОГ ШАХТОСТРОИ	Фабрицированные сварчатые блоки	0520000
С. А. К. Р. 2	Пространственный каркас	2256 E
Сборно-м. конструкция	КР-4, Выборка стали	КЖ-11
	Блок - УДБ - 4Ф10	
	96x42	

Проверка: [blank]
 Состав: [blank]
 1972



Выборка стали на блок

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61		Углы	Углы	Углы	Всего
	Класса А1	Класса А1				
	2 мм	2 мм				
УДБ 4Ф10	3,8	8,8	2,9	5	7,9	16,7
ДБ-36						

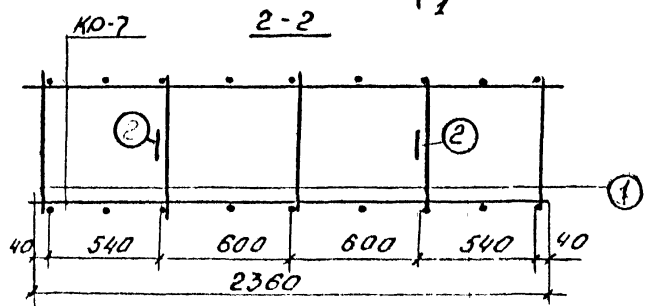
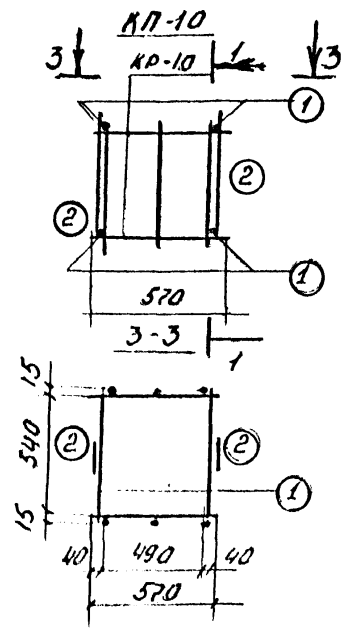
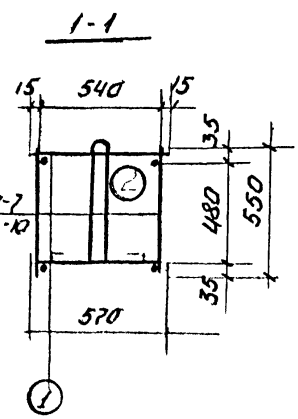
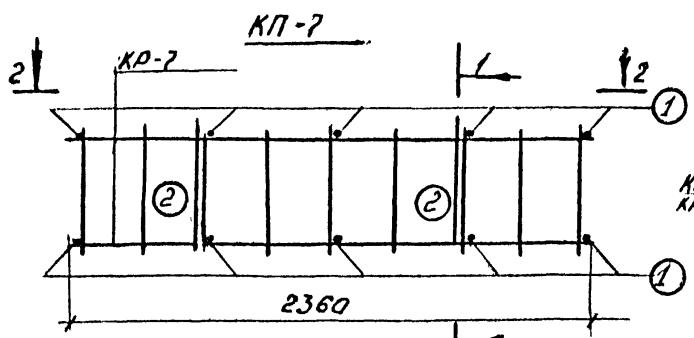
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка арматурных изделий или поз	Кол. во шт	№ листа
КР-5	КР-5	2	КЖ-12
	1	14	
	2	2	КЖ-13

Примечание:

Соединение плоских каркасов в пространственный осуществляется при варке поз.1, с помощью сварочных клещей контактной точечной сваркой

ГИПРООРШТАТОСТРОЙ	Унифицированные сборные блоки или блочный 600мм	
г. Караганда	Пространственный каркас	Поз.1, 2
Сборно-монолитные конструкции	КР-5	Выборка стали по табл. 1
	Блок УДБ 4Ф10	ДБ-36
		Марка-лист КЖС-12



КР-7 для КП-7
КР-10 для КП-10

Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

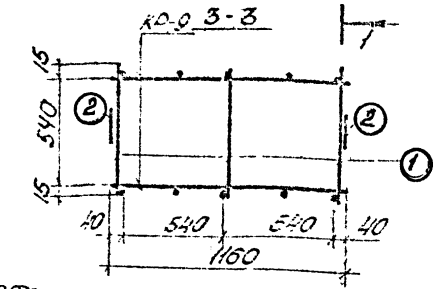
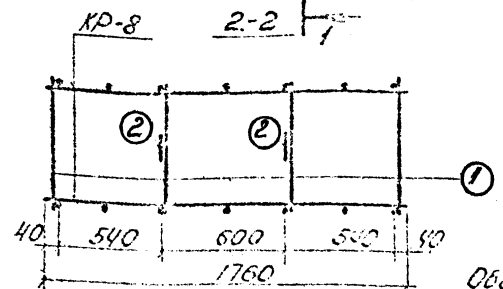
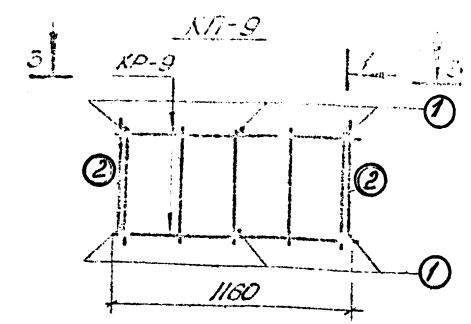
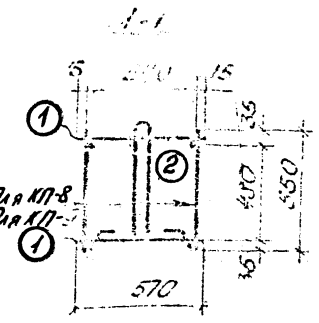
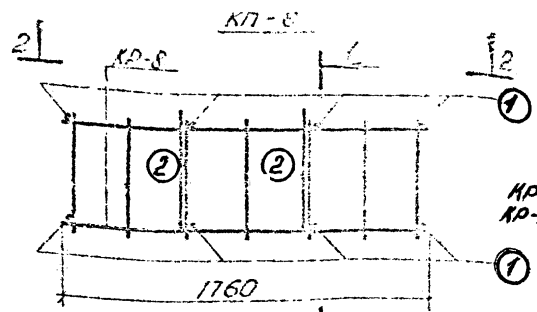
Марка пространственной или каркаса	Марка изделия или № поз	Кол-во шт	№ листа
КП-7	КР-7	2	КЖ-17
	1	10	КЖ-13
	2	2	
КП-10	КР-10	2	КЖ-17
	1	4	КЖ-13
	2	2	

Выборка стали на блок

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-67					Всего, кг
	Класса А-I		Класса А-I			
	Ф мм	Шт	Ф мм	Шт	Шт	
445 40x10 105x24	5,82	5,82	2,9	3,5	54	12,28
445 40x10 106x16	1,42	1,42	2,9	1,25	418	556

ГИПРООГШАХТСТРОЙ г. Караганда Сварно-монтажные строительные	Универсальные железобетонные блоки шириной 600 мм	Объект
	Пространственные каркасы	23567
	КП-7, КП-10. Выборка стали на блок	КЖ-13

2255E
 КМ-15
 171



Примечание:
 Объединение плоских каркасов в пространственный осуществляется приваркой лоз. с помощью выборка стали на блок сварочным клещами контактной точечной сваркой.

Спецификация марок составных изделий по составу вентильный каркас

Выборка стали на блок

И спец. Дробилки
 Дробилки
 Орбитальный
 Кармановый
 Штампы

И спец. Дробилки
 Дробилки
 Орбитальный
 Кармановый
 Штампы

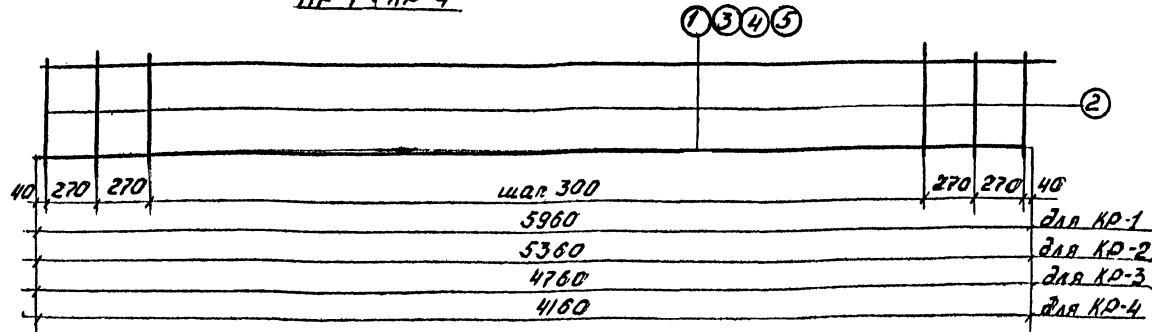
Марка изделия	Кол-во шт.	№ поста
КП-8	2	КХ-17
	1	8
	2	КХ-13
КП-9	2	КХ-17
	1	6
	2	КХ-13

Марка блока	Сталь по ГОСТ 518-51					Всего, кг
	4х10х24		4х10х24			
	3 мм	Углов	12	6	Углов	
УЛБ 4х10х24	4,34	4,34	2,9	2,74	5,64	9,98
УЛБ 4х10х24	2,86	2,86	2,9	2,00	4,9	7,75

ш - 1136

ГИПРООГШАХТОСТРОЙ	Унифицированные дробильные блоки шириной 600 мм.	2255E
г. Караганда	Пространственные каркасы	КХ-15
Сборно-монолитные конструкции	КП-8; КП-9. Выборка стали на блоки 4х10х24 - 4х10х24	КХ-15

КР-1-КР-4



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ, мм	Длина, мм	Кол-во шт	Общ. длина, м	Выборка стали		
							φ, мм	Общ. длина, м	Вес, кг
КР-1	1	<u>5960</u>	10АII	5960	2	11,92	10АII	11,92	8,74
	2	<u>550</u>	8АI	550	21	11,55	8АI	11,55	2,56
КР-2	3	<u>5360</u>	10АII	5360	2	10,72	10АII	10,72	6,65
	2	см. выше	8АI	550	10	10,45	8АI	10,45	2,32
КР-3	4	<u>4760</u>	10АII	4760	2	9,52	10АII	9,52	5,9
	2	см. выше	8АI	550	17	9,35	8АI	9,35	2,05
КР-4	5	<u>4160</u>	10АII	4160	2	8,32	10АII	8,32	5,18
	2	см. выше	8АI	550	15	8,25	8АI	8,25	1,83

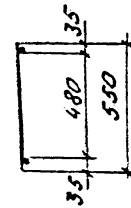
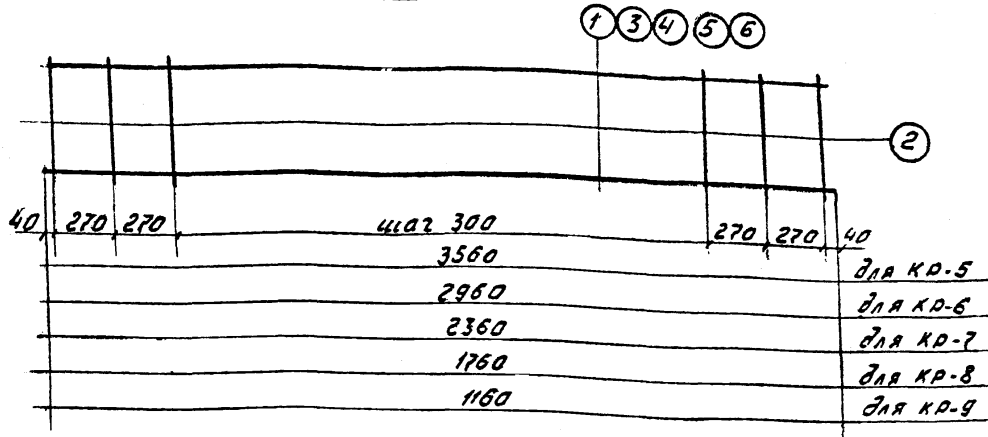
Примечание

1 Сварные каркасы КР-1-КР-10 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-84, Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций, ГОСТ 1098-68, "Соединения сварной арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН 393-69. Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей.

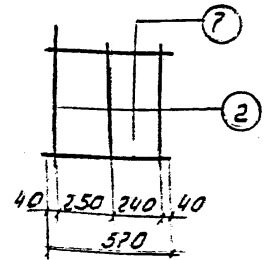
ш-1134

ГИПРОПРОЕКТ ШАХТСТРОИ	Унифицированные закладные для шпальной 300 мм	Объект
г. Караганда	Плоские каркасы КР-1-КР-4	2856Е
Сборка монолитные конструкции	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	Лист № 1 АИ-15

КР-5: к Р-9



КР-10



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка издел	N поз	Эскиз	φ, мм	длина мм	кол. шт	общ. длина, м	выборка стали		
							φ, мм	общ. длина мм	вес кг
КР-5	1	3560	10AII	3560	2	7,12	10AII	7,12	4,40
	2	550	6AI	550	13	7,15	6AI	7,15	1,59
КР-6	3	2960	10AII	2960	2	5,92	10AII	5,92	3,65
	2	см выше	6AI	550	11	6,05	6AI	6,05	1,34
КР-7	4	2360	10AII	2360	2	4,72	10AII	4,72	2,91
	2	см выше	6AI	550	9	4,95	6AI	4,95	1,10

Марка издел- лия	N поз	эскиз	φ, мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	выборка стали		
							φ, мм	общ. длина мм	вес кг
КР-8	5	1760	10AII	1760	2	3,52	10AII	3,52	2,17
	2	550	6AI	550	7	3,85	6AI	3,85	0,85
КР-9	6	1160	10AII	1160	2	2,32	10AII	2,32	1,43
	2	см. выше	6AI	550	5	2,75	6AI	2,75	0,64
КР-10	7	570	10AII	570	2	1,14	10AII	1,14	0,71
	2	см. выше	6AI	550	3	1,65	6AI	1,65	0,37

Исполнитель	
Э. Караваева	Плоские каркасы КР-5 КР-10
Сборщик-монтажник	Спецификация и выборка ста.
конструктор	и на одно арматурное изделие

КР-5-17