

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

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЫРЧАТЫЕ
БЛОКИ УДБ ШИРИНОЙ 600 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ Зак. 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. Гаун
Е.К. Щелочков
А.П. Гавкова

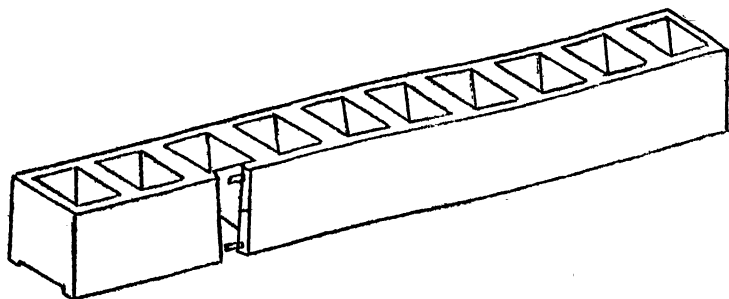
Перечень листов марки КЖ

Листа	Наименование листа	примечание
1	2	3
КЖ-1	Перечень листов марки КЖ	
КЖ-2: КЖ-3	Пояснительная записка (продолжение)	
КЖ-4	Блоки $\frac{946}{0,6 \times 0,8} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 2,4} 4 \phi 10$	
КЖ-5	Блоки $\frac{946}{0,6 \times 0,8} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 2,4} 4 \phi 10$	
КЖ-6	Блоки $\frac{946}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$; $\frac{946}{0,6 \times 0,6} 4 \phi 10$ Узлы 1; 2	
КЖ-7	Возможные варианты армирования блоков. Схема установки простран- ственного каркаса в блоке	
КЖ-8	Пространственный каркас КЖ-1. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 0,8} 4 \phi 10$	
КЖ-9	Пространственный каркас КЖ-2. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$	

1	2	3
КЖ-10	Пространственный каркас КЖ-3. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$	
КЖ-11	Пространственный каркас КЖ-4. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 2,4} 4 \phi 10$	
КЖ-12	Пространственный каркас КЖ-5. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 3,6} 4 \phi 10$	
КЖ-13	Пространственный каркас КЖ-6. Выбор ка стали на блок $\frac{946}{0,6 \times 3,0} 4 \phi 10$ и на одну позицию	
КЖ-14	Пространственный каркасы КЖ-7 и КЖ-10 выборка стали на блоки $\frac{946}{0,6 \times 0,8} 4 \phi 10$ и $\frac{946}{0,6 \times 1,2} 4 \phi 10$	
КЖ-15	Пространственные каркасы КЖ-8 и КЖ-9 выборка стали на блоки $\frac{946}{0,6 \times 1,8} 4 \phi 10$ и $\frac{946}{0,6 \times 2,4} 4 \phi 10$	
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 и выборка стали на одно арматурное изделие	

ш - 1136

ГИПРОГШХТСТРОИ г. Караганда	Унифицированные сборные блоки шириной 600 мм	ИЗДАНО
	Перечень листов марки КЖ	22.58 Е Материалы КЖ-1



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

В настоящем выпуске приводится номенклатура унифицированных дырчатых блоков шириной 800 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 поперечным ребром блоков предусмотрено армирование для защиты от коррозии бетона и улучшения монолитности конструкции. Вертикальный стык между блоками выполняется с применением вертикального шпательного шва.

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; в вышеуказанная 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 ориентирован с учетом установки его в конструкцию.

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

Блоки изготавливаются в металлической форме с соблюдением допусков в пределах ГОСТ 13015-67. Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования к изделиям см. 1-61. Все марки блоков одной ширины могут быть изготовлены в одной форме длиной 800 мм с помощью ш - 1136

ГИПРООГРШАХТОСТРОЙ	Исполнитель: [подпись]	Объект
г. Караганда	Проект: [подпись]	22566-Е
Сборно-монтажные конструкции	Проект: [подпись]	Масштаб
		К.Ж. - 9

установки в форму диафрагм.
С помощью диафрагмы могут быть изготов-
лены блоки любой длины.

Пустоты в блоках образуются с помощью
кессонов.

Форма представляет собой металлическую
конструкцию состоящую из собственно фор-
мы с откидными бортами и поддона с
кессонами.

Формование отверстий в блоках произво-
дится 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 обозначе-
ний.

В числителе дроби даны буквенные обозначе-
ния. Буквы УДБ - обозначают "унифициро-
ванные дырчатые блоки"

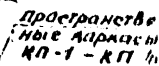
В знаменателе дроби указаны размеры
блоков в м.

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

ш - 1136

ГИПРОПРОГШХТРОИ с. Караганда	Унифицированные дырчатые блоки шириной 600 мм.	Объект
		22565
Сварно-монолитные конструкции	Пояснительная записка (продолжение)	Марка бетона
		КЖС-3

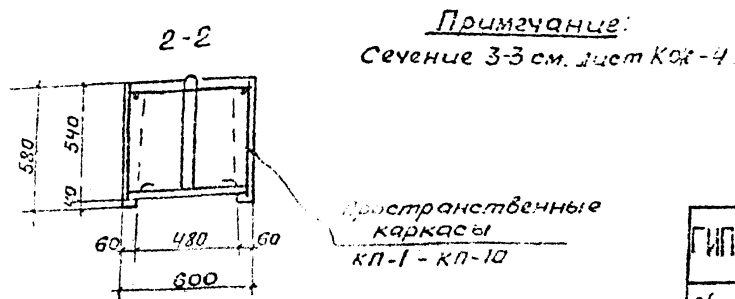
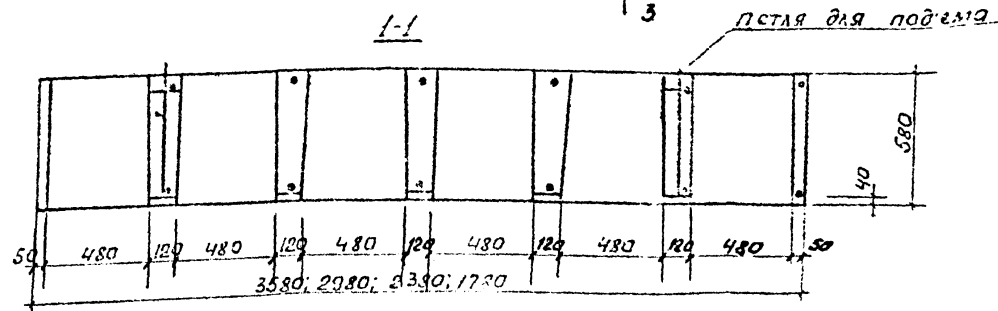
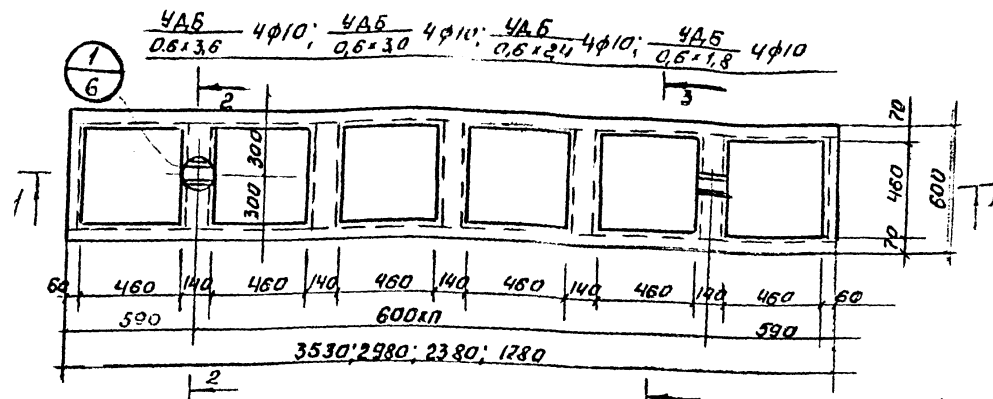
160



Примечание:
сечение 2-2 см
алюм КЖ-5

Марка БЛОКА	Марка простран- ственной картосети	Кол. шт.	№ листа
ЦАБ 490 АБ-61	КП-1	1	КЖС-8
ЦАБ 490 АБ-24	КП-2	1	КЖС-8
ЦАБ 490 АБ-3	КП-3	1	КЖС-10
ЦАБ 490 АБ-1	КП-4	1	КЖС 11

Г.И.ПРОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК и качества	Финансирование	ш. - 1136
	Сборные материалы	2256



Показатели на один блок

Марка блока	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
$\frac{4A5}{0,6 \times 3,6} 4\phi 10$	1,18	200	0,47	0,31
$\frac{4A5}{0,6 \times 3,0} 4\phi 10$	0,98	---	0,39	0,67
$\frac{4A5}{0,6 \times 2,4} 4\phi 10$	0,8	---	0,32	0,51
$\frac{4A5}{0,6 \times 1,8} 4\phi 10$	0,58	---	0,23	0,40

Спецификация марок пространственных каркасов на блоки

Марка блока	Марка пространственного каркаса	Кол-во шт.	№ листа
$\frac{4A5}{0,6 \times 3,6} 4\phi 10$	КП-5	1	КЖ-12
$\frac{4A5}{0,6 \times 3,0} 4\phi 10$	КП-6	1	КЖ-13
$\frac{4A5}{0,6 \times 2,4} 4\phi 10$	КП-7	1	КЖ-14
$\frac{4A5}{0,6 \times 1,8} 4\phi 10$	КП-8	1	КЖ-15

ГИПРОГЕОХИМСТРОЙ	Ш-1136	
	Эксплуатационные вырубные блоки шириной 600 мм	
	Объект	22555
Сборно-монолитные конструкции	Блоки $\frac{4A5}{0,6 \times 3,6} 4\phi 10; \frac{4A5}{0,6 \times 3,0} 4\phi 10; \frac{4A5}{0,6 \times 2,4} 4\phi 10; \frac{4A5}{0,6 \times 1,8} 4\phi 10;$	Материалы
		КЖ-5

20.2.87

22.56E

КК-6

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

162

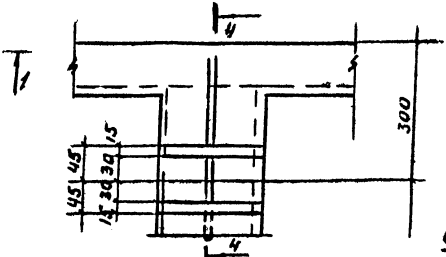
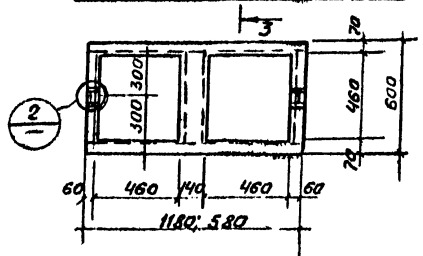
162

162

162

162

УАБ 4φ10; 0,6x0,6 4φ10



Показатели на один блок

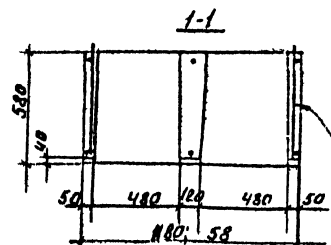
Марка блока	вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход свар. металла кг	Расход стали кг
УАБ 4φ10; 0,6x0,6	0,38	200	0,15	0,27	7,76
УАБ 4φ10; 0,6x0,6	0,2	—	0,08	0,13	5,54

Спецификация марок прост-ранственных каркасов на блоки

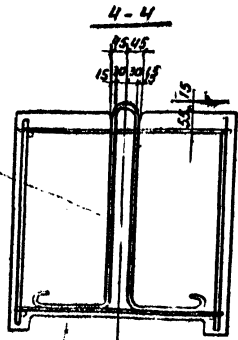
Марка блока	Марка прост-ранственного каркаса	Кол-во шт.	№ листа
УАБ 4φ10; 0,6x0,6	КП-9	1	КЖ-15
УАБ 4φ10; 0,6x0,6	КП-10	1	КЖ-14

Примечание

Сечение 3-3 см. лист КЖ-4



Лист для подема



Придавать к каркасу дугами, сваркой

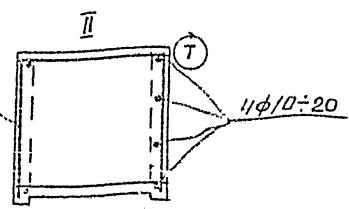
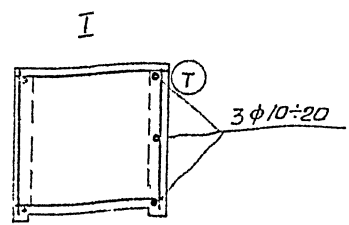
ПРОЕКТА
- КАРКАС
СООБЩАЮЩИЙ
КАНАЛИЗАЦИЯ

УАБ 4φ10; 0,6x0,6	УАБ 4φ10; 0,6x0,6
0,38	0,2
0,15	0,08
0,27	0,13
7,76	5,54

Узлы 1; 2

00287
 0056E
 0001100
 0007
 0008

Возможные варианты арми-
рования блоков по расчет-
ному моменту



Пространственный
каркас

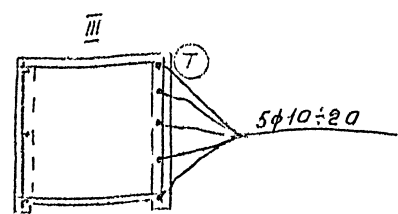
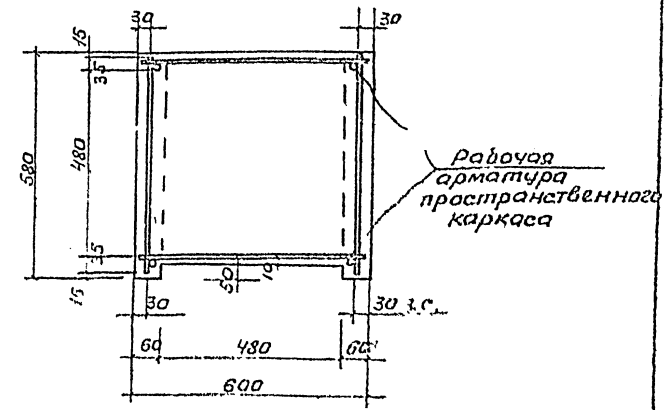


Схема установки прост-
ранственного каркаса
в блоке



Примечания

Все выше указанные варианты армирования, возможны при стен-
 чатых и балочных конструкциях. Классы арматуры А-I; А-II; А-III.
 При рабочей арматуре ф20, бетон блока М 300.
 Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры
 при М - 300 может быть уменьшена на 5 мм против
 указанных на данном листе ("Руководство по проек-
 тированию железобетонных конструкций" НИИЖБ
 Госстроя СССР п. 7. 31)

из 1136

ГИПРОДРГШАХТСТРОИ	выпускаемые дырчатые блоки шириной 600 мм	проект
с Киселевич	возможные варианты арми- рования блоков. Схема уста- новки пространственного	0056E
СБЖ-монтажные конструкции.	каркаса в блоке	КЖ-7

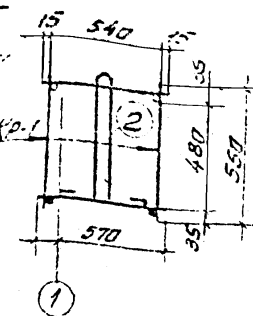
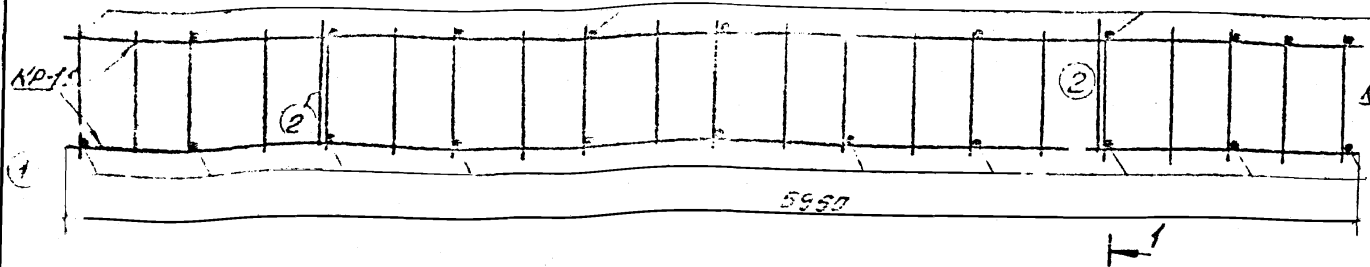
12

КП-1

1

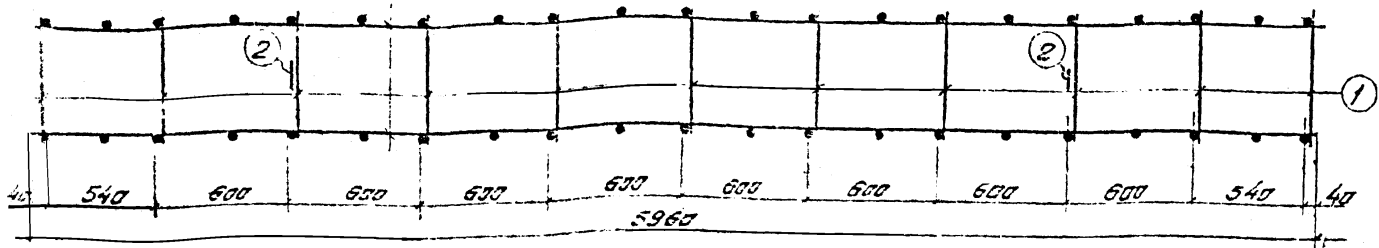
2

1-1



КП-1

2-2



Спецификация марок арматуры
используемых на один

пространственный каркас

Выборка стали на блок

Материал пространственный каркас	Марка изделия или группы	Кол. в шт.	№ листа
КП-1	КП-1	2	КЖ-16
	1	22	КЖ-13
	2	2	

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61				Всего кг
	Класса А1 Э.м.м. 10	Класса А1 Ф.м.м. 12	Класса А1 Итого	Класса А1 Итого	
УДБ 00150	400	14,8	14,8	29	795
					10,88
					25,68

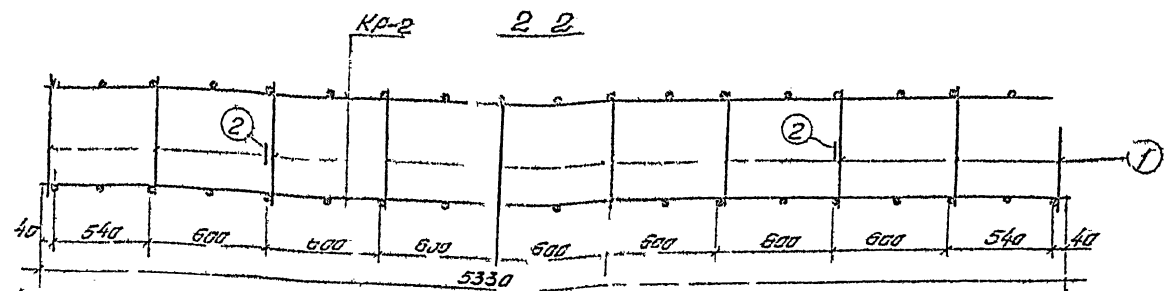
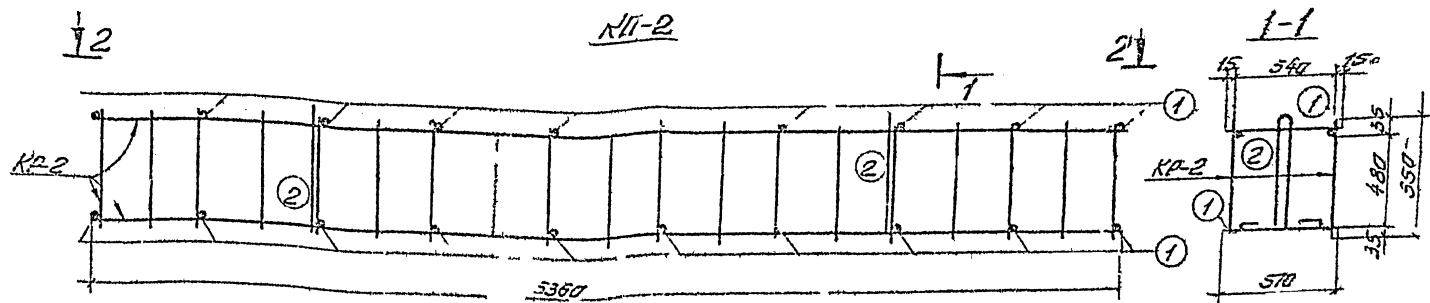
Примечание:

Объединение плоских каркасов в пространственный осуществляется приваркой под углом с помощью сварочных клещей контактной точечной сваркой.

ш - 1136

ГНПРОРГ ШАХТЕСТРОИ	Унифицированные образцы стали	ш - 1136
с. К. Л. Л. Л. Л. Л.	ш - 1136	ш - 1136
Сборно-конструктивные конструкции.	Пространственный каркас	2256 Е
	КП-1, выборка стали на блок	КЖ-13
	УДБ 00150 400	КЖ-8

45E
100-227
9
195



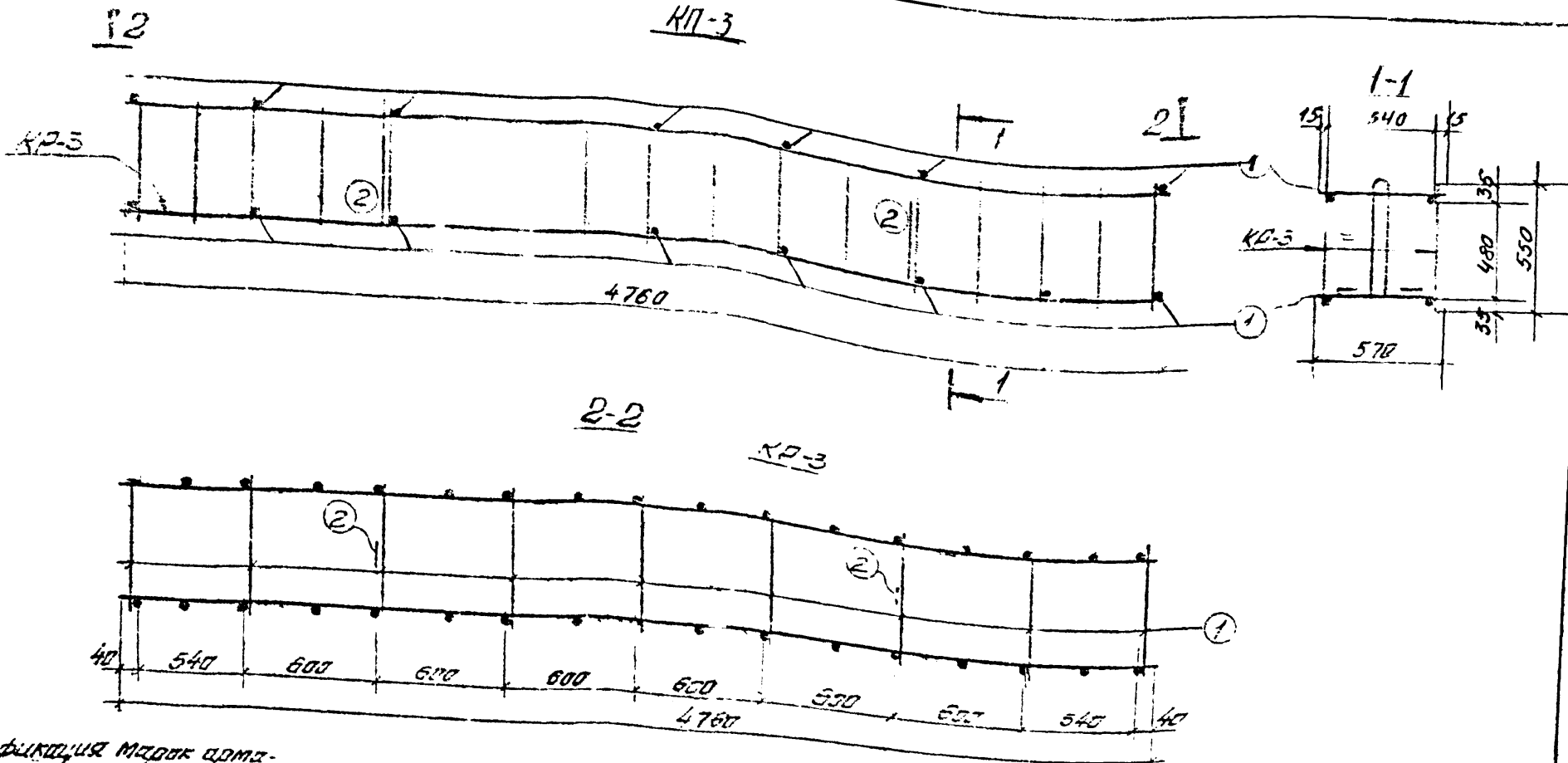
Стандартизация марок арматур-
ных изделий на один
пространственный каркас

Марка марки пространственных каркасов	Марки пространственных каркасов	Кол. до шт	№
КР-2	2	КЖ-16	
КР-2	1	20	КЖ-13
	2	2	

Выборка стали на блок

Марки бласти	Сталь по ГОСТ 5731-61					Всего кг
	Класс ст. А1		Класс ст. А2			
	ФНН 10	А1000	Ф. М. М.	6		
УАБ 9054	13,3	13,3	2,9	224	1010	23,44

Ш - 1136	Стандартный каркас изделия
Пространственный каркас КР-2 выборка стали на блок УАБ 9054 4 ф 10	22556 КЖ-9



Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

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

Выборка стали на блок

Марка Блока	Сталь по ГОСТ 5787-67						Всего кг
	Класса АІ		Класса АІІ				
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого			
УДБ-4ф10 2Б4Б	10	11,8	12	6	11,8	21,2	

ГК ПРОЕКТ ШАХТ ОСТРОИ	ВНИОЩЕДОВЕННЫЕ ПРОЕКТИРОВЩИКИ БЛОКОВ	Ш. 1.36
С. К. Давыдов	Пространственный каркас	2256
Сборно-монтажные конструкции	КП-3. Выборка стали на блок 4ДБ 4ф10	КЖ-10

536KPM

256 F

РРКД-5157

X-11

46-2-

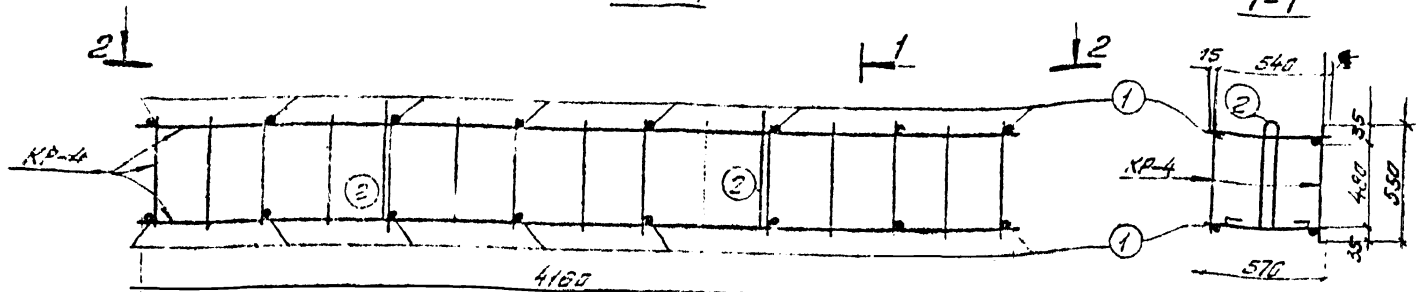
67

WASH.	WASH. D.C.
GEORGE	ANNOUNCER
JOHN	JOHN

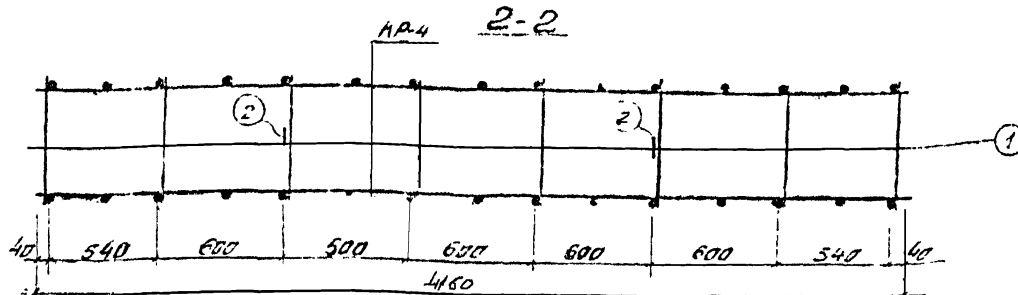
1904
1905
1906

КП-4

1-1



2-2



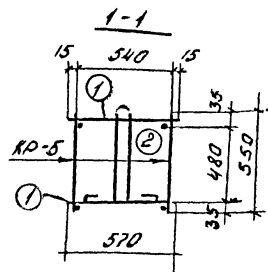
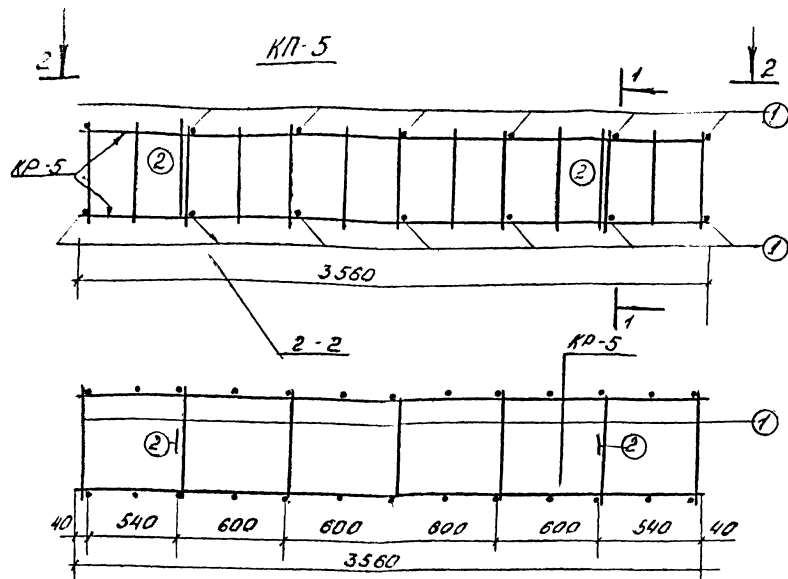
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Выборки стали на бланк

Марка простран- ств, кар- тасы	Марка инструм- ента	Кол-во шт.	№ листа
КП-4	КР-1	2	КЖ-16
	1	16	КЖ-13
	2	2	

Станок по ГОСТ 5781-61						
Назв Блока	Класс А		Класс В			Всего кг
	Дмм	Нтоло	Дмм	В	Нтоло	
УДБ 96x42x40	1032	1032	2	2,9	574	864
						1490

ГИПРОДОР ШАХТОСТРОИ	Универсальный блок	0,550000
СЛБС	Пространственный	2256E
СБЛРНО-М	Кл. 4, Вольерка стали	МДР-100
СНЕРТУКЦИ...	Блок 9048 4Ф10	КЖ-11



Выборка стали на блок

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61		Всего	
	Класса А1	Класса А1		
	в мм	Уточ	в мм	Уточ
	10	12	6	12
УДБ 4Ф10	3,3	8,8	2,9	5
ДБ-36			7,9	10,7

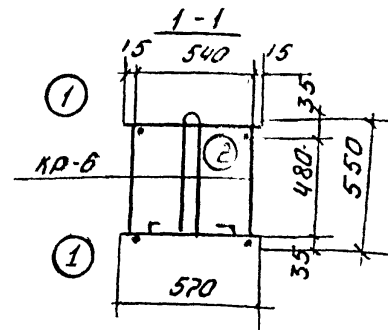
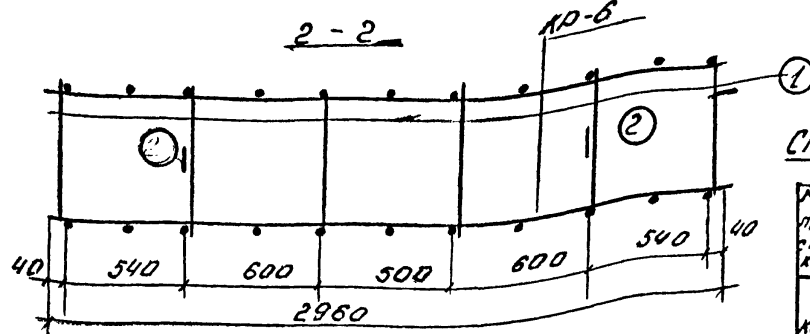
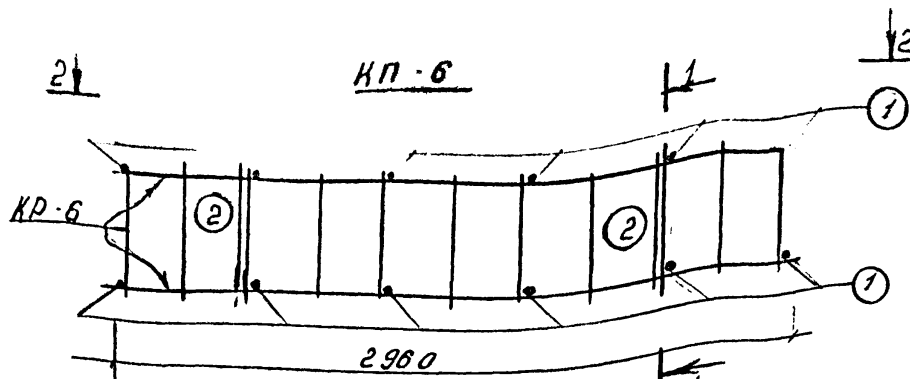
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка арматурных изделий или поз	Кол. во шт	№ листа
КП-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

ГИПРООРЕШАТОСТРОЙ	Унифицированные сборные блоки или битый бетон	
2. Караганда	Пространственный каркас	Поз.1
Сборно - монолитные конструкции	КП-5	Выборка стали
	Блок	УДБ 4Ф10
		ДБ-36
		КЖ-12



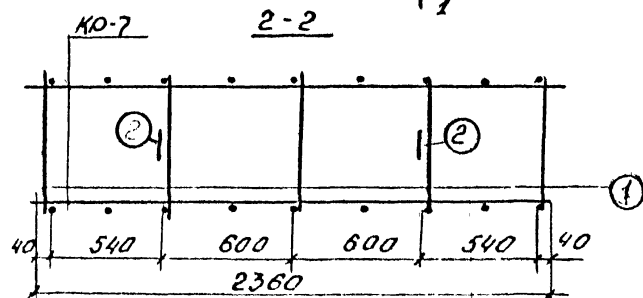
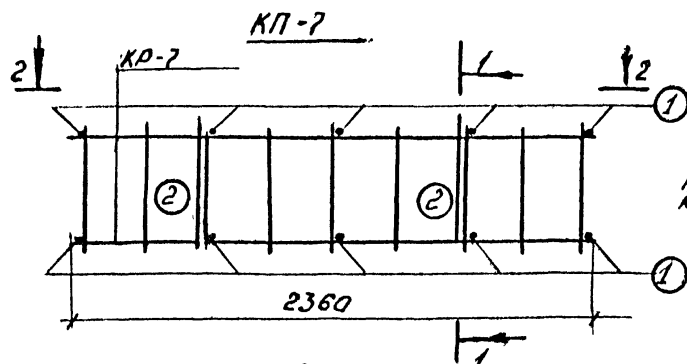
Спецификация и выборка стали на одну позицию

Марка пространственного каркаса	№ поз	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общ. длина, м	Выборка стали		
							Ø, мм	Общ. длина	Вес, кг
КП-1КМ	1	570	6A1	570	1	0,57	6A1	0,75	0,13
	2		12A1	1630	1	1,63	12A1	1,63	1,45

Спецификация марок пр-матурных изделий на один пространственный каркас Выборка стали на блок

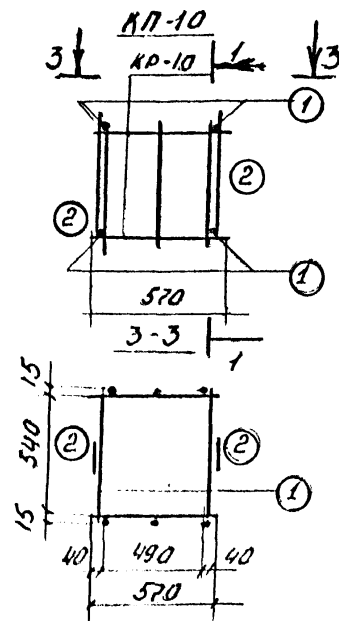
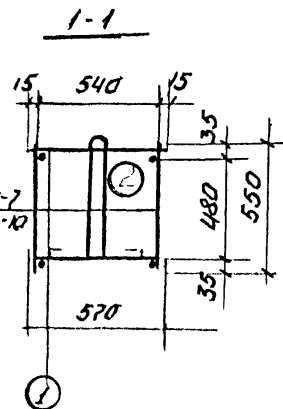
Марка изделия или каркаса № поз	Кол-во шт	№ листа	Сталь по ГОСТ 5781-61						Всего кг		
			Марка блока	Класс А1	Ø, мм	Стор 12	Стор 8	Стор 2			
КП-6	КП-6	2	КЖ-17	405	410	7,3	7,3	2,9	4,24	7,14	14,44
	1	12	КЖ-13	2	2	2	2	2	2	2	
	2	2									

Гипрооргшахтострой	2. Караганда	Унифицированные сборчатые блоки шириной 600 мм	Объект
Сборно-моноконтрукции		Пространственный каркас 176	22,56 Е
			Марка-лист КЖ-13



Спецификация марок арматурных
изделий на один пространст-
венный каркас

Марка пространст- венного каркаса	Марка изделия или м. поз	Кол-во шт	м листка
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	



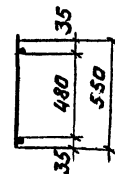
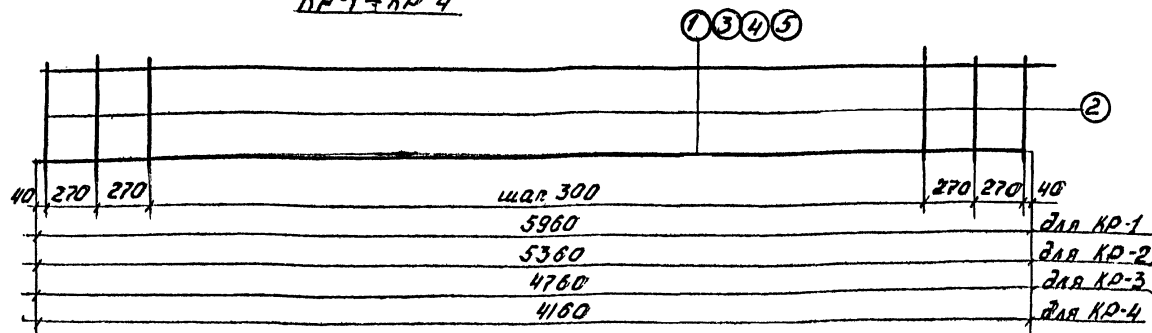
Выборка стали на блок

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5741-61						Всего, кг
	Класса А-I		Класса А-I				
	Ф. мм		Ф. мм				
	10	Углов	12	6	Углов	кг	
4А5 105x105x10	5,82	5,82	2,9	3,5	54	12,28	
4А5 105x105x10	1,42	1,42	2,9	1,25	418	5,56	

ГИПРОДРОГШАХТСТРОЙ	Унифицированные изделия для блочных конструкций шириной 600 мм	Объем
г. Караганда	Пространственные каркасы	22,56 т
Сборно-монолитные конструкции	КП-7, КП-10, Выборка стали на блок	КЖ-17
	КЖ-13	КЖ-13

ГИПРООРГШХАУДОСТРОЙ	Инженерно-технические данные для проектирования объектов жилищного строительства в г. Караганда	Лист № 1
г. Караганда	Пространственные каркасы	2256E
Сборно-монолитные конструкции	КП-8; КП-9 Выходка отсюда на блоки 20.10.08.12 - 40.10.08.12 - 40.10.08.12 - 40.10.08.12	Итого: 1 шт.

КР-1-КР-4



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

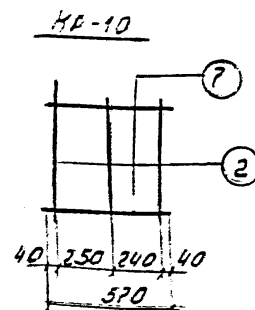
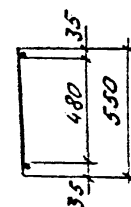
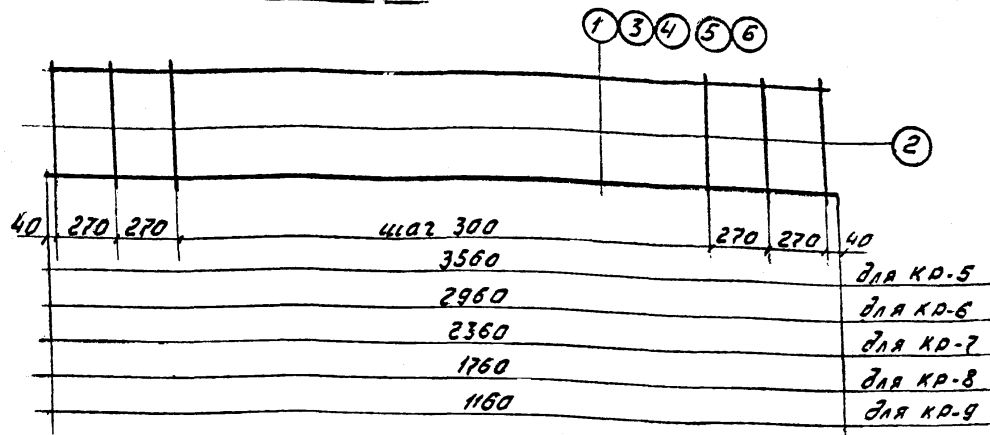
Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ, мм	Длина, мм	Кол-во шт	Общ. длина, м	Выборка стали		
							φ, мм	Общ. длина, м	Вес, кг
КР-1	1	<u>5960</u>	10АІІ	5960	2	11,92	10АІІ	11,92	8,74
	2	<u>550</u>	8АІ	550	21	11,55	8АІ	11,55	2,56
КР-2	3	<u>5360</u>	10АІІ	5360	2	10,72	10АІІ	10,72	6,65
	2	см. выше	8АІ	550	10	10,45	8АІ	10,45	2,32
КР-3	4	<u>4760</u>	10АІІ	4760	2	9,52	10АІІ	9,52	5,9
	2	см. выше	8АІ	550	17	9,35	8АІ	9,35	2,05
КР-4	5	<u>4160</u>	10АІІ	4160	2	8,32	10АІІ	8,32	5,16
	2	см. выше	8АІ	550	15	8,25	8АІ	8,25	1,83

Примечание

1. Сварные каркасы КР-1-КР-10 должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64, 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.

ГИПРОПРОЕКТ ШАХТОСТРОЙ	Унифицированные чертежи для шпальной дорожки	
г. Караганда	Плоские каркасы КР-1-КР-4	22565
Объект: монолитные конструкции	Спецификации и выборка стали на одно армирующее	2256Е
		Лист 1 из 1

КР-5: к Р-9



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общ. длина, м	Выборка стали		
							Ф, мм	Общ. длина, мм	Вес, кг
КР-5	1	3560	10АІІ	3560	2	7,12	10АІІ	7,12	4,40
	2	550	6АІ	550	13	7,15	6АІ	7,15	1,59
КР-6	3	2960	10АІІ	2960	2	5,92	10АІІ	5,92	3,65
	2	см. выше	6АІ	550	11	6,05	6АІ	6,05	1,34
КР-7	4	2360	10АІІ	2360	2	4,72	10АІІ	4,72	2,91
	2	см. выше	6АІ	550	9	4,95	6АІ	4,95	1,10

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общ. длина, м	Выборка стали		
							Ф, мм	Общ. длина, мм	Вес, кг
КР-8	5	1760	10АІІ	1760	2	3,52	10АІІ	3,52	2,17
	2	550	6АІ	550	7	3,85	6АІ	3,85	0,85
КР-9	6	1160	10АІІ	1160	2	2,32	10АІІ	2,32	1,43
	2	см. выше	6АІ	550	5	2,75	6АІ	2,75	0,61
КР-10	7	570	10АІІ	570	2	1,14	10АІІ	1,14	0,71
	2	см. выше	6АІ	550	3	1,65	6АІ	1,65	0,37

Вид арматуры	Плоские каркасы КР-5	
	Спецификация	Выборка стали
Сборно-монтажные конструкции	на одно арматурное изделие	КР-5-12