

СЕРИЯ I.424.I-10

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6;16,8;18 м С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 т**

ВЫПУСК 9

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА А_т - IУС

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ 1.424.1-10

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6;16,8;18 м С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 т

ВЫПУСК 9

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА А_т - IУС

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

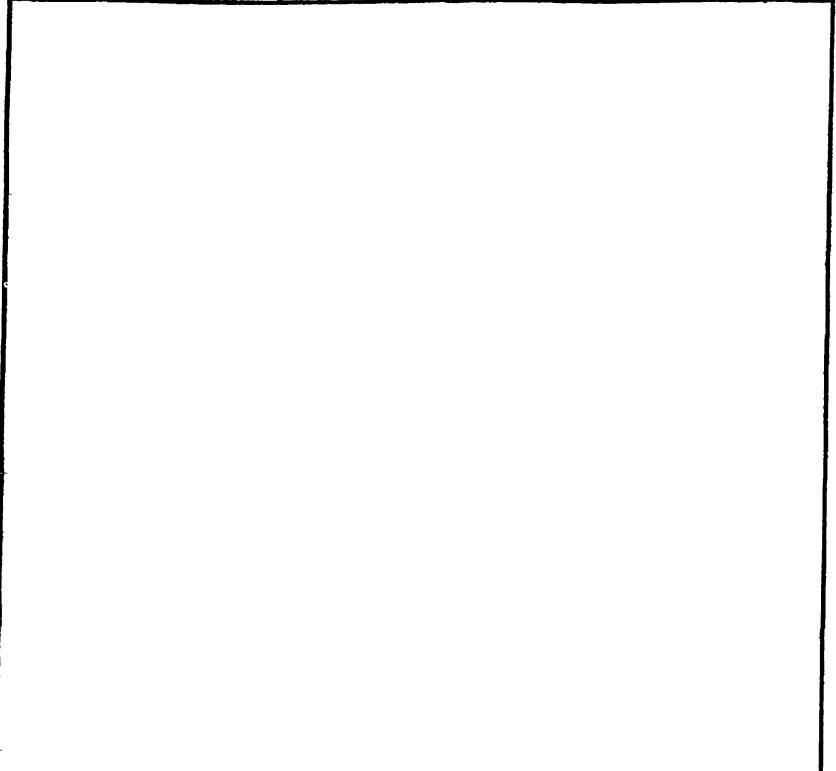
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА		Н.Ф. ДОВГИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО 3		Н.Г. АГРАНОВИЧ
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ		В.Е. САВРАНСКИЙ

Утверждены Главным Управлением
проектирования Госстроя СССР, пись-
мо от 11.04.1990 г. № 5/5-354
Введены в действие с 01.11.90г.
институтом Харьковский Промстрой-
ниипроект.

Приказ от 08.06.90 г. № 41
Срок действия - 1995 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.424.1-10.9-ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2
-1НИ	НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН	7
-2	КОЛОННА КРАЙНЯЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	19
-3	КОЛОННА СРЕДНЯЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	22
-4РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	25



НАЧ. ОТД. <i>ИГРАНОВИЧ</i>	<i>И.С.</i>	1.424.1-10.9	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 9
И. КОНТР. <i>КУРНИЧЕВСКАЯ</i>	<i>В.И.</i>		
ГЛАВ. СПЕК. <i>СОВАЯНСКИЙ</i>	<i>В.С.</i>		
З.В.В. ГР. <i>КУРНИЧЕВСКАЯ</i>	<i>В.И.</i>		
СОДЕРЖАНИЕ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

I. Общие сведения

I.1. Материалы для проектирования и рабочие чертежи варианта армирования колонн рабочей арматурой класса Ат-IVС разработаны в качестве дополнения к типовой серии I.424.1-10 "Колонны железобетонные двухветвевое сечения с проходами в уровне крановых путей для одноэтажных производственных зданий высотой 15,6; 16,8 и 18,0 м с мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 50 т" (выпуски 0; I; 2; 3; 4; 8).

Дополнительные выпуски разработаны в следующем составе:

Выпуск 9 "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IVС. Материалы для проектирования и рабочие чертежи".

Выпуск 10 "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IVС. Арматурные изделия. Рабочие чертежи".

I.2. Область применения колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС аналогична колоннам с рабочей арматурой класса А-III (см. пояснительную записку к выпуску 0, п. I.2 - докум. I.424.1-10.0-ПЗ) за исключением указаний о степени агрессивного воздействия газообразной среды. Применение разработанных в выпусках 9 и 10 колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС в производственных зданиях с агрессивной газовой средой любой степени воздействия не допускается.

НАЧ. ОТД. <i>ИГРАНОВИЧ</i>	<i>И.С.</i>	1.424.1-10.9-ПЗ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 9
И. КОНТР. <i>СОВАЯНСКИЙ</i>	<i>В.С.</i>		
ГЛАВ. СПЕК. <i>СОВАЯНСКИЙ</i>	<i>В.С.</i>		
З.В.В. ГР. <i>КУРНИЧЕВСКАЯ</i>	<i>В.И.</i>		
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

1.3. Настоящий выпуск содержит указания по подбору колони с рабочей арматурой класса Ат-IVС, номенклатуру и технические данные указанных колони, а также спецификации и ведомости расхода стали к колоннам крайних и средних рядов.

1.4. Габаритные схемы зданий, для которых разработаны колони настоящего выпуска, приведены в выпуске 8 (докум. 1.424.1-10.8-1СМ).

1.5. Номенклатура колони и их технические данные приведены на докум. -ИНИ.

1.6. Основные параметры и характеристики строительных конструкций приняты по выпуску 0 (см. пояснительную записку к выпуску 0, п.п.1.6...1.18, докум. 1.424.1-10.0-ПЗ) за исключением характеристик стальных подкрановых балок, которые приняты по серии 1.426.2-7 (см. выпуск 8 настоящей серии).

1.7. При проектировании зданий следует использовать следующие материалы выпусков 0 и 8 настоящей серии: (сокращенное обозначение документов: 0-3СМ либо 8-2СМ и т.д.)

- Схемы размещения связей в продольных рамах (докум.0-3СМ);
- Примеры крепления связей к колоннам (докум.0-4СМ);
- Примеры узлов крепления стропильных и подстропильных конструкций (докум. 0-5СМ);
- Схемы установки закладных изделий в колоннах для крепления стропильных и подстропильных конструкций (докум. 0-6СМ);
- Примеры узлов крепления железобетонных подкрановых балок к колоннам (докум. 0-7СМ);

1.424.1-10.9-ПЗ

Лист 2

- Примеры узлов крепления стальных подкрановых балок к колоннам (докум. 8-2СМ);
- Схемы установки закладных изделий для крепления железобетонных подкрановых балок (докум. 0-8СМ);
- Схемы установки закладных изделий для крепления стальных подкрановых балок (докум. 8-3СМ);
- Схемы установки закладных изделий для крепления связей (докум. 0-9СМ);
- Схемы установки закладных изделий для крепления стоек торцевого фахверка (докум. 0-10СМ);
- Примеры установки закладных изделий для крепления стеновых панелей (докум. 0-11СМ);
- Примеры использования колони в качестве заземляющих устройств (докум. 0-12СМ)

1.8. Проектирование колони произведено в соответствии со следующими нормативными и инструктивными документами:

- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия",
- СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции";
- "Рекомендации по расчету железобетонных конструкций с применением ненапрягаемой арматуры классов Ат-IVС и Врп-1" НИИЖБ, ЦНИИПромзданий, 1988 г.

1.9. Предел огнестойкости колони равен 2,5 часа.

1.10. Монтаж колони должен производиться согласно требованиям главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и главы СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

Способы монтажа должны разрабатываться с учетом расчетных схем, приведенных в п.2.7 пояснительной записки к выпуску 0 (докум. 1.424.1-10.0-ПЗ).

1.424.1-10.9-ПЗ

Лист 3

I.II. Марки колонн имеют следующую структуру:

XXXXXXXX-XX-X-AtIUC-X

типоразмер колонны данной вы-
 соты этажа здания (I,2 и т.д.),
 характеризующий высоты надкра-
 нововой и подкрановой частей и
 размеры сечений колонны ;
 наименование конструкции (КДП-
 колонна двухветвевая с прохо-
 дом):
 высота этажа здания в децимет-
 рах (I56 ; I68 ; I80)
 порядковый номер, characterизу-
 ющий армирование колонны
 (I,2,3 и т.д.) ;
 условный цифровой индекс, обоз-
 начающий класс бетона колонны
 (см. п.3.2) ;
 индекс, обозначающий класс
 рабочей арматуры колонн ;
 индекс, характеризующий нали-
 чие в колонне закладных изде-
 лий по чертежу КЖИ (а,б,в и
 т.д.)

Например: КДП156-1.4-AtIUC-a - колонна первого типоразмера для зданий с высотой этажа 15,6 м, армированная каркасом № I, изготавливаемая из бетона класса В35 с закладными изделиями по чертежам КЖИ.

1.424.1-10.9-ПЗ

Лист 4

Примечание: буквенные индексы добавляются к марке колонны при разработке чертежей КЖИ. Поэтому в номенклатуре колонн (докум.- ИНИ), а также в спецификациях и ведомостях материалов (докум. - 2, -3 и -4РС) все марки колонн приведены в сокращенной записи (т.е. КДП156-1.4-AtIUC).

2. Нагрузки и расчет

2.1. Данные о нагрузках и расчетных схемах колонн приведены в п.п.2.1...2.3 пояснительной записки к выпуску 0 (докум. 1.424.1-10.0-ПЗ).

2.2. При разработке варианта армирования колонн рабочей арматурой класса At-IUC использованы результаты статических и конструктивных расчетов рам по деформированной схеме с учетом геометрической и физической нелинейности, выполненных по программе ROK2VP для колонн с рабочей арматурой класса А-III, разработанных в выпусках 0, I и 2 настоящей серии. При замене арматуры класса А-III арматурой класса At-IUC, как правило, уменьшалось количество рабочей арматуры и несколько увеличивался класс бетона колонн. В результате замены несущая способность колонн с рабочей арматурой класса At-IUC несколько больше или равна несущей способности соответствующих марок колонн с рабочей арматурой класса А-III.

2.3. Проверка несущей способности надкрановой части колонн, подкрановых ветвей, рядовых и подкрановых перемычек, армированных рабочей арматурой класса At-IUC,

1.424.1-10.9-ПЗ

Лист 5

произведена в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84 и разработанных НИИЖБ и ЦНИИпромзданий "Рекомендаций по расчету железобетонных конструкций с применением ненапрягаемой арматуры класса Ат-IVС и Врп-1".

Расчетное сопротивление сжатию арматуры класса Ат-IVС принималось равным 400 МПа, поскольку в этом случае не требуется учащения шага хомутов и суммарный расход арматуры на колонну снижается.

2.4. Схемы нагрузок на колонны и общие указания к ним приведены в пояснительной записке к выпуску 0 (докум. I.424.I-10.0-ПЗ; раздел 4).

2.5. Нагрузки на фундаменты колонн рекомендуется определять на основании расчета каркаса здания. Допускается нагрузки на фундаменты определять по таблицам, приведенным на докум. I.424.I-10.0-23СМ...I.424.I-10.0-28СМ. Указания по определению нагрузок на фундаменты колонн приведены в пояснительной записке к выпуску 0 (докум. I.424.I-10.0-ПЗ, раздел 5).

2.6. Данные о расчете и конструировании перемычек колонн, а также о расчете колонн на нагрузки, возникающие в процессе выемки из опалубки, складирования, транспортирования и монтажа, приведены в п.п.2.5...2.7 пояснительной записки к выпуску 0 (докум. I.424.I-10.0-ПЗ).

3. Указания по применению

3.1. Подбор марок колонн рекомендуется производить на основании расчета каркаса здания. В тех случаях, когда конструктивная схема каркаса здания и нагрузки соответствуют приведенным в серии, подбор марок колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС может производиться по ключам, приведенным в выпуске 0 настоящей серии (докум. I.424.I.10.0-13... I.424.I.10.0-21), с учетом следующих указаний:

а) в марке колонны, подобранной по ключу, добавляется индекс, обозначающий класс арматуры. Например, марка колонны ИКДП168-2.3 заменяется маркой ИКДП168-2.3-АтIVС.

б) Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС выполняется по рабочим чертежам колонн, приведенным в выпуске I, с заменой соответствующих спецификаций. Новые спецификации на колонны крайних и средних рядов приведены в настоящем выпуске (докум.- 2 и -3).

Например, чертеж колонны ИКДП168-2.3-АтIVС следует принимать без каких-либо изменений по документу I.424.I-10.I-4 (листы I и 2). Рабочие чертежи пространственного каркаса КП5-2-АтIVС на указанную колонну приведены в выпуске 10 (докум. I.424.I-10.10-5) Класс бетона колонны - В25 указан в спецификации (докум.- 2, лист 3).

3.2. Для удобства чтения новых марок колонн с рабочей арматурой класса Ат-IVС может быть использована таблица I, устанавливающая соответствие условных цифровых индексов, обозначающих класс бетона, фактическому классу бетона колонны.

Имя и отчество, фамилия, инициалы

Таблица I

Условный цифровой индекс в марке колонны	Фактический класс бетона колонны	Примечание
3	B25	За исключением колонны 2КДП156-7.3, в которой класс бетона B27,5
4	B35	См. пункт 3.8
5	B45	

3.3. При разработке проектов зданий с применением колонн, разработанных в настоящем выпуске, следует также пользоваться указаниями, приведенными в п.п.3.2... 3.8, 3.10, 3.11, 3.13... 3.16 пояснительной записки к выпуску 0 настоящей серии (докум. I.424.I-10.0-ПЗ).

3.4. Узлы установки закладных изделий и монтажных петель в колоннах приведены в выпуске I (докум. I.424.I-10.I-20...: I.424.I-10.I-37).

3.5. В местах расположения закладных изделий в ряде случаев устанавливается дополнительная продольная рабочая арматура (узел I4 на докум. I.424.I-10.I-29; узлы I5, I5-I...I5-3 на докум. I.424.I-10.I-30 и узлы I8...I8-7 на докум. I.424.I-10.I-33). Замена указанной арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IYC производится путем уменьшения диаметра стержня на одну ступень (например, вместо $\varnothing 20AIII$ устанавливается $\varnothing 18AtIYC$), при этом длина стержня не изменяется.

1.424.I-10.9-ПЗ

Лист
8

3.6. Ведомость расхода стали на колонны с рабочей арматурой класса Ат-IYC приведена на докум. -4РС.

3.7. Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IYC следует выполнять в строгом соответствии с техническими требованиями, приведенными в выпуске I, (докум. I.424.I-10.I-ТТ) и техническими условиями, приведенными в выпуске 3, (докум. I.424.I-10.3-ТУ).

3.8. Для колонн 2 КДП 156-7.4; 1 КДП 168-6.4; 2 КДП 168-7.4; 1 КДП 180-5.4; 2 КДП 180-8.4 КЛАСС БЕТОНА В 40.

1.424.I-10.9-ПЗ

Лист
9

N л/п	Эскиз	Обоз- наче- ние	Марка колонны	Нэт, м	Грузоподъем- ность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колон- ны, т
							е ₁	е ₂	L	a	б		Бетон, м ³	Сталь, кг	
1		1.424.1-10.9-2	1КДП156-1.3-Ат IVС	15,6	20/5с, Т 32/5с	6	12800	4100	16900	200	1400	В 25	5,7	642,5	14,3
2			1КДП156-2.3-Ат IVС									В 25		700,7	
3			1КДП156-2.4-Ат IVС									В 35		833,5	
4			1КДП156-3.3-Ат IVС									В 25		857,5	
5			1КДП156-3.4-Ат IVС									В 35		857,5	
6			1КДП156-4.3-Ат IVС									В 25		665,3	
7			2КДП156-1.3-Ат IVС									В 35		729,4	
8			2КДП156-1.4-Ат IVС									В 25		799,5	
9			2КДП156-2.3-Ат IVС									В 35		799,5	
10			2КДП156-2.4-Ат IVС									В 25		805,0	
11			2КДП156-3.3-Ат IVС	В 35	907,0										
12			2КДП156-3.4-Ат IVС	В 25	958,4										
13			2КДП156-4.3-Ат IVС	В 35	990,8										
14			2КДП156-4.4-Ат IVС	В 25	722,9										
15			2КДП156-5.3-Ат IVС	В 35	812,7										
16			2КДП156-5.4-Ат IVС	В 35											
17			2КДП156-6.4-Ат IVС	В 27,5											
18			2КДП156-7.3-Ат IVС	В 40											
19			2КДП156-7.4-Ат IVС	В 25											
20			3КДП156-1.3-Ат IVС	В 35											
21			3КДП156-1.4-Ат IVС	В 25											
22	3КДП156-2.3-Ат IVС	В 35													
23	3КДП156-2.4-Ат IVС	В 35													

Условные обозначения режима работы крана:
С - средний, Т - тяжелый

Нач. отд.	И. Граничанин	С/С
Н. контр.	Савранский	С/С
Пр. спец.	Савранский	С/С
Зав. гр.	Курникова	С/С
Исполн.	Колупня	С/С
Провер.	Тремль	С/С

1.424.1-10.9-1ИИ

Номенклатура
колонн

Стация	Лист	Листов
Р	1	12
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

НАЧ. ОТДЕЛА ПОДПИСАТЬ И ДАТА РЕЖИМ РАБОТЫ

УДАЛ. КОЛОДЦ. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЕРТУ ИЛИ Т.П.

№ п/п	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Нэт, м	ПРИЗВОДИТЕЛЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАЯ	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					КЛАСС БЕТОНА	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		МАССА КОЛОННЫ, т						
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	б		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг							
24		1424.1-10.9-2	3КДП156-2.5-Ар10С	20/5с, Т 32/5с	12400	4500	16900	250	1400	В45	6,5	812,7	16,5								
25			3КДП156-3.4-Ар10С							В35		861,3									
26			3КДП156-4.4-Ар10С							В35		878,1									
27			3КДП156-4.5-Ар10С							В45		970,3									
28			3КДП156-5.4-Ар10С							В35		905,9									
29			3КДП156-6.4-Ар10С							В35											
30			3КДП156-6.5-Ар10С							В45											
31			4КДП156-1.3-Ар10С							32/5Т 50/12.5с, Т		11800		5100	16900	250	1850	В25	6,6	705,7	16,5
32			4КДП156-1.4-Ар10С															В35			
33			4КДП156-1.5-Ар10С															В45			
34			4КДП156-2.3-Ар10С	В25																	
35			4КДП156-2.4-Ар10С	В35	783,3																
36			4КДП156-2.5-Ар10С	В45																	
37			4КДП156-3.3-Ар10С	В25																	
38			4КДП156-3.4-Ар10С	В35	860,1																
39			4КДП156-4.3-Ар10С	В25																	
40			4КДП156-4.4-Ар10С	В35	885,5																
41			4КДП156-4.5-Ар10С	В45																	
42			4КДП156-5.3-Ар10С	В25																	
43			4КДП156-5.4-Ар10С	В35	1038,5																
44			4КДП156-5.5-Ар10С	В45																	
45			4КДП156-6.4-Ар10С	В35	980,5																
46			4КДП156-7.4-Ар10С	В35	1067,7																
47			1КДП168-1.3-Ар10С	16,8	20/5с, Т 32/5с	14000	4100	18100	200	1400	В25	6,1	692,4	15,3							
48			1КДП168-1.4-Ар10С								В35										
49			1КДП168-2.3-Ар10С								В25										
50			1КДП168-2.4-Ар10С								В35		765,2								

1.424.1-10.9-1ИИ

Лист 2

24448-01 9

№ п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Н.эт., м	Узлоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	б		Бетон, м ³	Сталь, кг	
51		1.424.1-10.9-2	1КДП168-3.3-Ат IVС	16,8	20/5с,т. 32/5с	6	1400	4100	18100	200	1400	В 25	6,1	840,0	15,3
52			1КДП168-4.4-Ат IVС									В 35		838,8	
53			1КДП168-5.4-Ат IVС									В 35		946,0	
54			1КДП168-6.4-Ат IVС									В 40		1048,0	
55			2КДП168-1.3-Ат IVС									В 25		677,0	
56			2КДП168-2.3-Ат IVС									В 25		754,7	
57			2КДП168-2.4-Ат IVС									В 35			
58			2КДП168-3.3-Ат IVС									В 25		837,2	
59			2КДП168-3.4-Ат IVС									В 35			
60			2КДП168-4.3-Ат IVС									В 25			
61			2КДП168-4.4-Ат IVС									В 35		851,1	
62			2КДП168-4.5-Ат IVС									В 45			
63			2КДП168-5.3-Ат IVС									В 25		900,3	
64			2КДП168-5.4-Ат IVС									В 35			
65			2КДП168-6.3-Ат IVС									В 25		1012,8	
66			2КДП168-6.4-Ат IVС									В 35			
67			2КДП168-7.4-Ат IVС		В 40	1031,5									
68			3КДП168-1.3-Ат IVС		В 25	750,7									
69			3КДП168-1.4-Ат IVС		В 35										
70			3КДП168-2.3-Ат IVС		В 25										
71			3КДП168-2.4-Ат IVС		В 35	860,5									
72			3КДП168-2.5-Ат IVС		В 45										
73			3КДП168-3.4-Ат IVС		В 35	905,9									
74			3КДП168-3.5-Ат IVС		В 45										
75			3КДП168-4.3-Ат IVС		В 25	1034,9									
76			3КДП168-4.4-Ат IVС		В 35										
77			3КДП168-5.4-Ат IVС		В 35	1114,9									

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. И. ДИТЯКОВСКИЙ

N п/п	Эскиз	Обоз- наче- ние	Марка колонны	Нэт, м	Грузоподъем- ность, т и режим работы края	Шаг колонн м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колон- ны, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	б		бетон, м ³	сталь, кг	
78		1.424.1-10.9-2	ЭКДП168-5.5-Ар10С	16,8	20/5с, т 32/5с.	12	13600	4500	18100	250	1400	В 45	6,9	1114,9	17,3
79			4КДП168-1.3-Ар10С									В 25			
80			4КДП168-1.4-Ар10С									В 35			
81			4КДП168-1.5-Ар10С									В 45			
82			4КДП168-2.4-Ар10С									В 35			
83			4КДП168-2.5-Ар10С									В 45			
84			4КДП168-3.3-Ар10С									В 25			
85			4КДП168-3.4-Ар10С									В 35			
86			4КДП168-4.4-Ар10С									В 35			
87			4КДП168-4.5-Ар10С									В 45			
88			4КДП168-5.4-Ар10С								В 35		1091,6		
89			4КДП168-5.5-Ар10С								В 45		1091,6		
90			4КДП168-6.4-Ар10С								В 35		1138,0		
91			4КДП168-6.5-Ар10С								В 45		1138,0		
92			4КДП168-7.4-Ар10С								В 35		1405,4		
93		1.424.1-10.9-2	1КДП180-1.3-Ар10С	18,0	20/5с, т 32/5с.	6	15200	4100	19300	200	1400	В 25	6,4	967,1	16,0
94			1КДП180-1.4-Ар10С									В 35			
95			1КДП180-2.3-Ар10С									В 25			
96			1КДП180-2.4-Ар10С									В 35			
97			1КДП180-3.3-Ар10С									В 25			
98			1КДП180-3.4-Ар10С									В 35			
99			1КДП180-4.4-Ар10С									В 35			
100			1КДП180-5.4-Ар10С									В 40			
101			1КДП180-5.5-Ар10С									В 45			
102			2КДП180-1.3-Ар10С									В 25			
103			2КДП180-1.4-Ар10С				14600	4700	19300	200	1850	В 35	6,5	761,8	16,3
104			2КДП180-2.3-Ар10С								В 25		823,9		

1.424.1-10.9-1НН Лист
4

Указано в спецификации и в чертежах

УИЯБ, МЕТОДИКА ПОДБОРА И ПРИМЕНЕНИЯ

№ п/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	НЭГ, м	УЗЛОДОБНОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА	ШАГ КОЛОНН, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	б		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
105		1.424.1-10.9-2	2КДП180-2.4-Ат IVС	18,0	32/5т. 50/12с.т	6	14600	4700	19300	200	1850	В35	6,5	823,9	16,3
106			2КДП180-3.3-Ат IVС									В25		906,2	
107			2КДП180-3.4-Ат IVС									В35		921,2	
108			2КДП180-4.3-Ат IVС									В25			
109			2КДП180-4.4-Ат IVС									В35		924,3	
110			2КДП180-4.5-Ат IVС									В45			
111			2КДП180-5.3-Ат IVС									В25		1023,9	
112			2КДП180-5.4-Ат IVС									В35			
113			2КДП180-5.5-Ат IVС									В45		1088,9	
114			2КДП180-6.4-Ат IVС									В35			
115			2КДП180-6.5-Ат IVС									В45		1155,3	
116			2КДП180-7.4-Ат IVС									В35			
117			2КДП180-7.5-Ат IVС									В45		840,7	
118			2КДП180-8.4-Ат IVС									В40			
119			2КДП180-8.5-Ат IVС									В45		956,8	
120			3КДП180-1.3-Ат IVС									В25			
121			3КДП180-1.4-Ат IVС									В35		981,7	
122			3КДП180-1.5-Ат IVС									В45			
123			3КДП180-2.3-Ат IVС									В25		1131,2	
124	3КДП180-2.4-Ат IVС	В35													
125	3КДП180-2.5-Ат IVС	В45	1151,8												
126	3КДП180-3.3-Ат IVС	В25													
127	3КДП180-3.4-Ат IVС	В35	1151,8												
128	3КДП180-3.5-Ат IVС	В45													
129	3КДП180-4.4-Ат IVС	В35	1151,8												
130	3КДП180-4.5-Ат IVС	В45													
131	3КДП180-5.4-Ат IVС	В35	1151,8												
131	3КДП180-5.4-Ат IVС	В35													

1.424.1-10.9-1ИИ

ЛИСТ
5

N п/п	Эскиз	Обоз- начение	Марка колонны	Нэт, м	Высота и шаг работы края	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колон- ны, т		
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	ℓ		бетон, м ³	сталь, кг			
132		1.424.1-10.9-2	3КДП180-5.5-Ат IVС	18,0	20/5с, т. 32/5с.	12	14800	4500	19300	250	1400	В 45	7,4	1151,8	18,5		
133			3КДП180-6.4-Ат IVС													В 35	1260,2
134			3КДП180-6.5-Ат IVС													В 45	
135			4КДП180-1.4-Ат IVС													В 35	1079,7
136			4КДП180-1.5-Ат IVС													В 45	
137			4КДП180-2.3-Ат IVС													В 25	
138			4КДП180-2.4-Ат IVС													В 35	916,4
139			4КДП180-2.5-Ат IVС													В 45	
140			4КДП180-3.4-Ат IVС													В 35	
141			4КДП180-3.5-Ат IVС													В 45	983,6
142			4КДП180-4.5-Ат IVС													В 35	
143			4КДП180-5.4-Ат IVС													В 45	997,6
144			4КДП180-5.5-Ат IVС													В 35	1081,2
145			4КДП180-6.3-Ат IVС													В 45	
146			4КДП180-6.4-Ат IVС													В 25	1116,4
147	4КДП180-6.5-Ат IVС	В 35															
148	4КДП180-7.5-Ат IVС	В 45	1180,4														
149	4КДП180-8.5-Ат IVС	В 35	1201,7														
150	4КДП180-9.5-Ат IVС	В 45	1462,8														

ИЗВ. РЕДАКТОРА ПОПРАВКИ И ДИТА ВЕРН. ИВР. №5

1.424.1-10.9-1НН

N п/п	Эскиз	Обоз- начение	Марка колонны	Нэт, м	Грузоподъем- ность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	ℓ		Бетон, м ³	Сталь, кг	
151		1.424.1-10.9-3	5КДП156-1.3-Ар10С	15,6	20/5с.т. 3Э/5с.	12	12400	4500	16900	1400	В 25	8,3	978,3	20,8
152			5КДП156-1.4-Ар10С											
153			5КДП156-1.5-Ар10С											
154			5КДП156-2.3-Ар10С											
155			5КДП156-2.4-Ар10С											
156			5КДП156-3.3-Ар10С											
157			5КДП156-3.4-Ар10С											
158			5КДП156-4.3-Ар10С											
159			5КДП156-4.4-Ар10С											
160			5КДП156-5.3-Ар10С											
161			5КДП156-5.4-Ар10С											
162			5КДП156-6.4-Ар10С											
163			6КДП156-1.3-Ар10С											
164			6КДП156-1.4-Ар10С											
165			6КДП156-1.5-Ар10С											
166			6КДП156-2.3-Ар10С											
167			6КДП156-2.4-Ар10С											
168		1.424.1-10.9-3	6КДП156-2.5-Ар10С	15,6	32/5т. 50/2,5с.т	12	11800	5100	16900	1850	В 25	8,3	1017,1	20,8
169			6КДП156-3.3-Ар10С											
170			6КДП156-3.4-Ар10С											
171			6КДП156-3.5-Ар10С											
172			6КДП156-4.3-Ар10С											
173			6КДП156-4.4-Ар10С											
174			6КДП156-4.5-Ар10С											
175			6КДП156-5.3-Ар10С											
176			6КДП156-5.4-Ар10С											

№ п/п	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Нэт., м	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, Т И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА	ШАГ КОЛОНН, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	ℓ		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
177		1.424.1-10.9-3	6КДП156-5.5-Ат IVС	15,6	32/5т. 50/12.5с.т.	12	11800	5100	16900	1850	B45	8,3	1137,1	20,8
178			6КДП156-6.3-Ат IVС								B25		1192,2	
179			6КДП156-6.4-Ат IVС								B35		1241,6	
180			6КДП156-7.3-Ат IVС								B25			
181			6КДП156-7.4-Ат IVС								B35			
182			6КДП156-7.5-Ат IVС								B45			
183			6КДП156-8.3-Ат IVС								B25			
184			6КДП156-8.4-Ат IVС								B35		1265,3	
185			6КДП156-8.5-Ат IVС								B45		1274,4	
186			6КДП156-9.3-Ат IVС								B25			
187			6КДП156-9.4-Ат IVС								B35			
188			6КДП156-9.5-Ат IVС								B45			
189			6КДП156-10.3-Ат IVС								B25		1364,1	
190			6КДП156-10.4-Ат IVС								B35			
191			6КДП156-10.5-Ат IVС								B45			
192			7КДП156-1.3-Ат IVС								B25		890,5	
193			7КДП156-1.4-Ат IVС								B35			
194			7КДП156-2.3-Ат IVС								B25		970,1	
195			7КДП156-2.4-Ат IVС								B35			
196			7КДП156-3.3-Ат IVС								B25		1040,5	
197	7КДП156-3.4-Ат IVС	B35												
198	7КДП156-4.3-Ат IVС	B25	1143,1											
199	7КДП156-4.4-Ат IVС	B35												
200	8КДП156-1.4-Ат IVС	B35	959,9											
201	8КДП156-1.5-Ат IVС	B45												
202	8КДП156-2.4-Ат IVС	B35		1038,3										

*) РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРИНИМАТЬ ПРИ ВЫСОТЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ НА ОПОРЕ 700мм.

N п/п	Эскиз	Обоз- начен- ние	Марка колонны	Нэт., м	Грузоподъем- ность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т						
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	ℓ		Бетон м ³	Сталь, кг							
203		16,6	8КДП156-2.5-Ар IVС	32/5т 50/12,5с.т.	11800	4500 *(4400)	16300 *(16200)	1250 *(1150)	В45	8,1	1038,3	20,4								
204			8КДП156-3.4-Ар IVС						В35		1181,3									
205			8КДП156-3.5-Ар IVС						В45		1305,7									
206			8КДП156-4.4-Ар IVС						В35											
207			8КДП156-4.5-Ар IVС						В45											
208			5КДП168-1.3-Ар IVС						В25		16,8		12	13600	4500	18100	1400	8,7	938,1	21,8
209			5КДП168-1.4-Ар IVС						В35											
210			5КДП168-2.3-Ар IVС						В25											
211			5КДП168-2.4-Ар IVС						В35										993,3	
212			5КДП168-2.5-Ар IVС						В45											
213		5КДП168-3.3-Ар IVС	В25	1076,9																
214		5КДП168-3.4-Ар IVС	В35																	
215		5КДП168-4.3-Ар IVС	В25	1072,9																
216		5КДП168-4.4-Ар IVС	В35																	
217		5КДП168-5.3-Ар IVС	В25	1248,5																
218		5КДП168-5.4-Ар IVС	В35																	
219		5КДП168-6.3-Ар IVС	В25	1266,2																
220		5КДП168-6.4-Ар IVС	В35																	
221		5КДП168-7.4-Ар IVС	В35	1558,1																
222			14241-10.9-3	6КДП168-1.3-Ар IVС	32/5т 50/12,5с.т.	13000	5100	18100	1850	В25	9,0	1021,2	22,5							
223				6КДП168-1.4-Ар IVС						В35										
224				6КДП168-1.5-Ар IVС						В45										
225	6КДП168-2.3-Ар IVС			В25						1146,9										
226	6КДП168-2.4-Ар IVС			В35																
227	6КДП168-2.5-Ар IVС			В45																

1.4241-10.9-1НН

Лист

9

№ п/п	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Нэт, м	Уровень демонтажа в режиме работы крана	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм				Класс бетона	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса колонны, т
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	ℓ		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
228		1.424.1-10.9-3	6КДП168-3.3-Ат IVС	16,8	32/5т 50/12.5с.т.	12	13000	5100	18100	1850	В 25	9,0	1208,1	22,5
229			6КДП168-3.4-Ат IVС								В 35			
230			6КДП168-4.3-Ат IVС								В 25			
231			6КДП168-4.4-Ат IVС								В 35			
232			6КДП168-4.5-Ат IVС								В 45			
233			6КДП168-5.3-Ат IVС								В 25			
234			6КДП168-5.4-Ат IVС								В 35			
235			6КДП168-6.4-Ат IVС								В 35			
236			6КДП168-7.3-Ат IVС								В 25			
237			6КДП168-7.4-Ат IVС								В 35			
238			6КДП168-7.5-Ат IVС								В 45			
239			7КДП168-1.3-Ат IVС								20/5с.т. 32/5с.			
240			7КДП168-1.4-Ат IVС		В 35									
241			7КДП168-2.3-Ат IVС		В 25									
242			7КДП168-2.4-Ат IVС		32/5т 50/12.5с.т.	12	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	1250 (1150)	В 35	8,7	1273,6	21,8
243			8КДП168-1.4-Ат IVС								В 45			
244			8КДП168-1.5-Ат IVС								В 35			
245			8КДП168-2.4-Ат IVС		20/5с.т. 32/5с.	18,0	14800	4500	19300	1400	В 45	9,3	1077,8	23,3
246			8КДП168-2.5-Ат IVС								В 25			
247			8КДП168-3.4-Ат IVС								В 35			
248			8КДП168-3.5-Ат IVС		18,0	20/5с.т. 32/5с.	14800	4500	19300	1400	В 45	9,3	1207,7	23,3
249			5КДП180-1.3-Ат IVС								В 25			
250			5КДП180-1.4-Ат IVС								В 35			
251			5КДП180-1.5-Ат IVС		18,0	20/5с.т. 32/5с.	14800	4500	19300	1400	В 45	9,3	1207,7	23,3
252	5КДП180-2.3-Ат IVС	В 25												
253	5КДП180-2.4-Ат IVС	В 35												
254	5КДП180-2.5-Ат IVС	В 45												

1.424.1-10.9-1НН

№ п/п	Эскиз	Обоз- наче- ние	Марка колонны	Нэт, м	Грузоподъем- ность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т											
							ℓ ₁	ℓ ₂	L	ℓ		Бетон, м ³	Сталь, кг												
255		1424,1-10.9-3	5КДП180-3.3-Ар11С	20/5с,т. 32/5с.	18,0	12	14800	4500	19300	1400	В25	9,3	1424,7	23,3											
256			5КДП180-3.4-Ар11С								В35														
257			5КДП180-3.5-Ар11С								В45														
258			5КДП180-4.4-Ар11С								В35														
259			5КДП180-4.5-Ар11С								В45														
260			5КДП180-5.4-Ар11С								В35														
261			5КДП180-5.5-Ар11С								В45														
262			6КДП180-1.3-Ар11С								В25				32/5т. 50/12.5с,т.	18,0	12	14200	5100	19300	1850	В25	9,3	1092,0	23,3
263			6КДП180-1.4-Ар11С								В35														
264			6КДП180-1.5-Ар11С								В45														
265			6КДП180-2.3-Ар11С	В25																					
266			6КДП180-2.4-Ар11С	В35																					
267			6КДП180-2.5-Ар11С	В45																					
268			6КДП180-3.3-Ар11С	В25																					
269			6КДП180-3.4-Ар11С	В35																					
270			6КДП180-3.5-Ар11С	В45																					
271			6КДП180-4.3-Ар11С	В25																					
272			6КДП180-4.4-Ар11С	В35																					
273			6КДП180-4.5-Ар11С	В45																					
274			6КДП180-5.3-Ар11С	В25																					
275			6КДП180-5.4-Ар11С	В35																					
276			6КДП180-6.3-Ар11С	В25																					
277			6КДП180-6.4-Ар11С	В35																					
278			6КДП180-6.5-Ар11С	В45																					
279			6КДП180-7.4-Ар11С	В35																					
280			6КДП180-7.5-Ар11С	В45																					
281	6КДП180-8.4-Ар11С	В35																							
282	6КДП180-8.5-Ар11С	В45																							

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т				
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС КИ							
1КДП168-1.3-АгІУС	КП5-1-АгІУС	/	1.424.1-10.1-4	1.424.1-10.10-5	В25	6,1	15,3				
1КДП168-1.4-АгІУС		/			В35						
1КДП168-2.3-АгІУС	/	В25									
1КДП168-2.4-АгІУС	/	В35									
1КДП168-3.3-АгІУС	/	В25									
1КДП168-4.4-АгІУС	/	В35									
1КДП168-5.4-АгІУС	/	В35									
1КДП168-6.4-АгІУС	/	В40									
2КДП168-1.3-АгІУС	КП6-2-АгІУС	/			1.424.1-10.1-5			1.424.1-10.10-6	В25	6,2	15,5
2КДП168-2.3-АгІУС		/							В25		
2КДП168-2.4-АгІУС		/	В35								
2КДП168-3.3-АгІУС		/	В25								
2КДП168-3.4-АгІУС		/	В35								
2КДП168-4.3-АгІУС		/	В25								
2КДП168-4.4-АгІУС		/	В35								
2КДП168-4.5-АгІУС		/	В45								
2КДП168-5.3-АгІУС		/	В25								
2КДП168-5.4-АгІУС		/	В35								
2КДП168-6.3-АгІУС	КП6-6-АгІУС	/	1.424.1-10.1-6	1.424.1-10.10-7	В25	6,9	17,3				
2КДП168-6.4-АгІУС		/			В35						
2КДП168-7.4-АгІУС		/			В40						
3КДП168-1.3-АгІУС		/			В25						
3КДП168-1.4-АгІУС		/			В35						
3КДП168-2.3-АгІУС		/			В25						
3КДП168-2.4-АгІУС		/			В35						
3КДП168-2.5-АгІУС		/			В45						

1.424.1-10.9-2

Лист
3

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т					
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС КИ								
3КДП168-3.4-АгІУС	КП7-3-АгІУС	/	1.424.1-10.1-7	1.424.1-10.10-7	В35	6,9	17,3					
3КДП168-3.5-АгІУС		/			В45							
3КДП168-4.3-АгІУС		/			В25							
3КДП168-4.4-АгІУС	/	В35										
3КДП168-5.4-АгІУС	/	В35										
3КДП168-5.5-АгІУС	/	В45										
4КДП168-1.3-АгІУС	КП8-1-АгІУС	/			1.424.1-10.1-7			1.424.1-10.10-8	В25	7,1	17,8	
4КДП168-1.4-АгІУС		/							В35			
4КДП168-1.5-АгІУС		/							В45			
4КДП168-2.4-АгІУС		/							В35			
4КДП168-2.5-АгІУС		/	В45									
4КДП168-3.3-АгІУС		/	В25									
4КДП168-3.4-АгІУС		/	В35									
4КДП168-4.4-АгІУС		/	В35									
4КДП168-4.5-АгІУС		/	В45									
4КДП168-5.4-АгІУС		/	В35									
4КДП168-5.5-АгІУС	КП8-5-АгІУС	/	1.424.1-10.1-8	1.424.1-10.10-9	В45	6,4	16,0					
4КДП168-6.4-АгІУС		/			В35							
4КДП168-6.5-АгІУС		/			В45							
4КДП168-7.4-АгІУС		/			В35							
1КДП180-1.3-АгІУС		КП9-1-АгІУС			/			1.424.1-10.1-8	1.424.1-10.10-9	В25	6,4	16,0
1КДП180-1.4-АгІУС					/					В35		
1КДП180-2.3-АгІУС					/					В25		
1КДП180-2.4-АгІУС		/			В35							

1.424.1-10.9-2

Лист
4

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОДЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	МАССА КОЛОННЫ Т
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС К/П			
1КДП180-3.3-Ат IVС	КП9-3-Ат IVС	/	1.424.1-10.1-8	1.424.1-10.10-9	В25	6,4	16,0
1КДП180-3.4-Ат IVС		/			В35		
1КДП180-4.4-Ат IVС		/			В35		
1КДП180-5.4-Ат IVС		/			В40		
1КДП180-5.5-Ат IVС		/			В45		
2КДП180-1.3-Ат IVС	КП10-1-Ат IVС	/	1.424.1-10.1-9	1.424.1-10.10-10	В25	6,5	16,3
2КДП180-1.4-Ат IVС		/			В35		
2КДП180-2.3-Ат IVС	КП10-2-Ат IVС	/			В25		
2КДП180-2.4-Ат IVС		/			В35		
2КДП180-3.3-Ат IVС	КП10-3-Ат IVС	/			В25		
2КДП180-3.4-Ат IVС		/			В35		
2КДП180-4.3-Ат IVС	КП10-4-Ат IVС	/			В25		
2КДП180-4.4-Ат IVС		/			В35		
2КДП180-4.5-Ат IVС		/			В45		
2КДП180-5.3-Ат IVС		/			В25		
2КДП180-5.4-Ат IVС	КП10-5-Ат IVС	/	В35				
2КДП180-5.5-Ат IVС		/	В45				
2КДП180-6.4-Ат IVС	КП10-6-Ат IVС	/	В35				
2КДП180-6.5-Ат IVС		/	В45				
2КДП180-7.4-Ат IVС	КП10-7-Ат IVС	/	В35				
2КДП180-7.5-Ат IVС		/	В45				
2КДП180-8.4-Ат IVС		/	В40				
2КДП180-8.5-Ат IVС	КП10-8-Ат IVС	/	В45				
3КДП180-1.3-Ат IVС		/	В25				
3КДП180-1.4-Ат IVС	КП11-1-Ат IVС	/	В35				
3КДП180-1.5-Ат IVС		/	В45				

1.424.1-10.9-2

Лист

5

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОДЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	МАССА КОЛОННЫ Т
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС К/П			
3КДП180-2.3-Ат IVС	КП11-2-Ат IVС	/	1.424.1-10.1-10	1.424.1-10.10-11	В25	7,4	18,5
3КДП180-2.4-Ат IVС		/			В35		
3КДП180-2.5-Ат IVС		/			В45		
3КДП180-3.3-Ат IVС	КП11-3-Ат IVС	/			В25		
3КДП180-3.4-Ат IVС		/			В35		
3КДП180-3.5-Ат IVС	КП11-4-Ат IVС	/			В45		
3КДП180-4.4-Ат IVС		/			В35		
3КДП180-4.5-Ат IVС		/			В45		
3КДП180-5.4-Ат IVС	КП11-5-Ат IVС	/			В35		
3КДП180-5.5-Ат IVС		/			В45		
3КДП180-6.4-Ат IVС	КП11-6-Ат IVС	/	В35				
3КДП180-6.5-Ат IVС		/	В45				
4КДП180-1.4-Ат IVС	КП12-1-Ат IVС	/	1.424.1-10.1-11	1.424.1-10.10-12	В35	7,4	18,5
4КДП180-1.5-Ат IVС		/			В45		
4КДП180-2.3-Ат IVС	КП12-2-Ат IVС	/			В25		
4КДП180-2.4-Ат IVС		/			В35		
4КДП180-2.5-Ат IVС		/			В45		
4КДП180-3.4-Ат IVС	КП12-3-Ат IVС	/			В35		
4КДП180-3.5-Ат IVС		/			В45		
4КДП180-4.5-Ат IVС	КП12-4-Ат IVС	/			В45		
4КДП180-5.4-Ат IVС		/			В35		
4КДП180-5.5-Ат IVС	КП12-5-Ат IVС	/			В45		
4КДП180-6.3-Ат IVС		/	В25				
4КДП180-6.4-Ат IVС		/	В35				
4КДП180-6.5-Ат IVС	КП12-6-Ат IVС	/	В45				
4КДП180-7.5-Ат IVС		/	В45				
4КДП180-8.5-Ат IVС	КП12-7-Ат IVС	/	В45				
4КДП180-9.5-Ат IVС		/	В45				

1.424.1-10.9-2

Лист

6

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛОН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
			НА ЧЕРТЕЖЕ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КП			
5КДП156-1.3-Ат IVС	КП13-1-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-13	1.424.1-10.10-13	В25	8,3	20,8
5КДП156-1.4-Ат IVС		1			В35		
5КДП156-1.5-Ат IVС		1			В45		
5КДП156-2.3-Ат IVС	КП13-2-Ат IVС	1			В25		
5КДП156-2.4-Ат IVС		1			В35		
5КДП156-3.3-Ат IVС	КП13-3-Ат IVС	1			В25		
5КДП156-3.4-Ат IVС		1			В35		
5КДП156-4.3-Ат IVС	КП13-4-Ат IVС	1			В25		
5КДП156-4.4-Ат IVС		1			В35		
5КДП156-5.3-Ат IVС	КП13-5-Ат IVС	1			В25		
5КДП156-5.4-Ат IVС		1			В35		
5КДП156-6.4-Ат IVС	КП13-6-Ат IVС	1			В35		
7КДП156-1.3-Ат IVС	КП15-1-Ат IVС	1			1.424.1-10.1-12		
7КДП156-1.4-Ат IVС		1	В35				
7КДП156-2.3-Ат IVС	КП15-2-Ат IVС	1	В25				
7КДП156-2.4-Ат IVС		1	В35				
7КДП156-3.3-Ат IVС	КП15-3-Ат IVС	1	В25				
7КДП156-3.4-Ат IVС		1	В35				
7КДП156-4.3-Ат IVС	КП15-4-Ат IVС	1	В25				
7КДП156-4.4-Ат IVС		1	В35				

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛОН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т
			НА ЧЕРТЕЖЕ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КП			
6КДП156-1-3-Ат IVС	КП14-1-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-13	1.424.1-10.10-14	В25	8,3	20,8
6КДП156-1-4-Ат IVС		1			В35		
6КДП156-1-5-Ат IVС		1			В45		
6КДП156-2-3-Ат IVС	КП14-2-Ат IVС	1			В25		
6КДП156-2-4-Ат IVС		1			В35		
6КДП156-2-5-Ат IVС	КП14-3-Ат IVС	1			В45		
6КДП156-3-3-Ат IVС		1			В25		
6КДП156-3-4-Ат IVС	КП14-3-Ат IVС	1			В35		
6КДП156-3-5-Ат IVС		1			В45		
6КДП156-4-3-Ат IVС	КП14-4-Ат IVС	1			В25		
6КДП156-4-4-Ат IVС		1			В35		
6КДП156-4-5-Ат IVС	КП14-4-Ат IVС	1			В45		
6КДП156-5-3-Ат IVС		1			В25		
6КДП156-5-4-Ат IVС	КП14-5-Ат IVС	1	В35				
6КДП156-5-5-Ат IVС		1	В45				
6КДП156-6-3-Ат IVС	КП14-6-Ат IVС	1	В25				
6КДП156-6-4-Ат IVС		1	В35				
6КДП156-7-3-Ат IVС	КП14-7-Ат IVС	1	В25				
6КДП156-7-4-Ат IVС		1	В35				
6КДП156-7-5-Ат IVС	КП14-7-Ат IVС	1	В45				
6КДП156-8-3-Ат IVС		1	В25				
6КДП156-8-4-Ат IVС	КП14-8-Ат IVС	1	В35				
6КДП156-8-5-Ат IVС		1	В45				
6КДП156-9-3-Ат IVС	КП14-9-Ат IVС	1	В25				
6КДП156-9-4-Ат IVС		1	В35				
6КДП156-9-5-Ат IVС	1	В45					

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ. И ДАТА ВЗНЕС. ИМЬ. №

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ. И ДАТА ВЗНЕС. ИМЬ. №

1.424.1-10.9-3

КОЛОННА СРЕДНЯЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 6
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1.424.1-10.9-3

ЛИСТ
2

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛОНЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КЛ			
6 КДП156-10-3-Ар IVС	КП14-10-Ар IVС	/	1.424.1-10-1-13	1.424.1-10-10-14	B25	8,3	20,8
6 КДП156-10-4-Ар IVС		/		B35			
6 КДП156-10-5-Ар IVС		/		B45			
8 КДП156-1.4-Ар IVС	КП16-1-Ар IVС	/	1.424.1-10.1-14	1.424.1-10.10-16	B35	8,1	20,4
8 КДП156-1.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП156-2.4-Ар IVС		/			B35		
8 КДП156-2.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП156-3.4-Ар IVС		/			B35		
8 КДП156-3.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП156-4.4-Ар IVС		/			B35		
8 КДП156-4.5-Ар IVС		/			B45		
5 КДП168-1.3-Ар IVС	КП17-1-Ар IVС	/	1.424.1-10.1-15	1.424.1-10.10-17	B25	8,7	21,8
5 КДП168-1.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-2.3-Ар IVС	КП17-2-Ар IVС	/			B25		
5 КДП168-2.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-2.5-Ар IVС		/			B45		
5 КДП168-3.3-Ар IVС	КП17-3-Ар IVС	/			B25		
5 КДП168-3.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-4.3-Ар IVС	КП17-4-Ар IVС	/			B25		
5 КДП168-4.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-5.3-Ар IVС	КП17-5-Ар IVС	/			B25		
5 КДП168-5.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-6.3-Ар IVС	КП17-6-Ар IVС	/			B25		
5 КДП168-6.4-Ар IVС		/			B35		
5 КДП168-7.4-Ар IVС	КП17-7-Ар IVС	/			B35		

1.424.1-10.9-3

Лист

3

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КОЛОНЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА КОЛОННЫ, Т
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КЛ			
7 КДП168-1.3-Ар IVС	КП19-1-Ар IVС	/	1.424.1-10.1-15	1.424.1-10.10-19	B25	8,4	21,0
7 КДП168-1.4-Ар IVС		/			B35		
7 КДП168-2.3-Ар IVС		/			B25		
7 КДП168-2.4-Ар IVС	КП19-2-Ар IVС	/			B35		
6 КДП168-1.3-Ар IVС		/			B25		
6 КДП168-1.4-Ар IVС	КП18-1-Ар IVС	/			B35		
6 КДП168-1.5-Ар IVС		/			B45		
6 КДП168-2.3-Ар IVС		/			B25		
6 КДП168-2.4-Ар IVС	КП18-2-Ар IVС	/			B35		
6 КДП168-2.5-Ар IVС		/			B45		
6 КДП168-3.3-Ар IVС	КП18-3-Ар IVС	/	1.424.1-10.1-16	1.424.1-10.10-18	B25	9,0	22,5
6 КДП168-3.4-Ар IVС		/			B35		
6 КДП168-4.3-Ар IVС	КП18-4-Ар IVС	/			B25		
6 КДП168-4.4-Ар IVС		/			B35		
6 КДП168-4.5-Ар IVС	КП18-5-Ар IVС	/			B45		
6 КДП168-5.3-Ар IVС		/			B25		
6 КДП168-5.4-Ар IVС		/			B35		
6 КДП168-6.4-Ар IVС	КП18-6-Ар IVС	/			B35		
6 КДП168-7.3-Ар IVС		/			B25		
6 КДП168-7.4-Ар IVС	КП18-7-Ар IVС	/			B35		
6 КДП168-7.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП168-1.4-Ар IVС	КП20-1-Ар IVС	/	1.424.1-10.1-16	1.424.1-10.10-20	B35	8,7	21,8
8 КДП168-1.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП168-2.4-Ар IVС	КП20-2-Ар IVС	/			B35		
8 КДП168-2.5-Ар IVС		/			B45		
8 КДП168-3.4-Ар IVС	КП20-3-Ар IVС	/			B35		
8 КДП168-3.5-Ар IVС		/			B45		

1.424.1-10.9-3

Лист

4

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КАЛИБР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т												
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КЛ															
5КДП180-1.3-АгIVC	КП21-1-АгIVC	/	1.424.1-10.1-17	1.424.1-10.10-21	В25	9,3	23,3												
5КДП180-1.4-АгIVC		/			В35														
5КДП180-1.5-АгIVC		/			В45														
5КДП180-2.3-АгIVC		/			В25														
5КДП180-2.4-АгIVC		/			В35														
5КДП180-2.5-АгIVC	/	В45																	
5КДП180-3.3-АгIVC	КП21-3-АгIVC	/			1.424.1-10.1-17			1.424.1-10.10-23	В25	9,1	22,8								
5КДП180-3.4-АгIVC		/							В35										
5КДП180-3.5-АгIVC		/							В45										
5КДП180-4.4-АгIVC	КП21-4-АгIVC	/							1.424.1-10.1-19			1.424.1-10.10-24	В35	9,1	22,8				
5КДП180-4.5-АгIVC		/	В45																
5КДП180-5.4-АгIVC	КП21-5-АгIVC	/	1.424.1-10.1-19	1.424.1-10.10-24		В35	9,1						22,8						
5КДП180-5.5-АгIVC		/				В45													
7КДП180-1.4-АгIVC	КП23-1-АгIVC	/				1.424.1-10.1-19										1.424.1-10.10-24	В35	9,1	22,8
7КДП180-2.4-АгIVC	КП23-2-АгIVC	/															В35		
7КДП180-3.4-АгIVC	КП23-3-АгIVC	/															В35		
8КДП180-1.4-АгIVC	КП24-1-АгIVC	/			1.424.1-10.1-19			1.424.1-10.10-24		В35	9,1						22,8		
8КДП180-2.4-АгIVC	КП24-2-АгIVC	/								В45									
8КДП180-2.5-АгIVC	/	В45																	
8КДП180-3.5-АгIVC	КП24-3-АгIVC	/							В35										
8КДП180-4.4-АгIVC	КП24-4-АгIVC	/							В35										
8КДП180-4.5-АгIVC	/	В45																	

1.424.1-10.9-3

Илет
5

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КАЛИБР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА КОЛОННЫ, т												
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КЛ															
6КДП180-1.3-АгIVC	КП22-1-АгIVC	/	1.424.1-10.1-18	1.424.1-10.10-22	В25	9,3	23,3												
6КДП180-1.4-АгIVC		/			В35														
6КДП180-1.5-АгIVC		/			В45														
6КДП180-2.3-АгIVC		/			В25														
6КДП180-2.4-АгIVC		/			В35														
6КДП180-2.5-АгIVC	КП22-2-АгIVC	/			1.424.1-10.1-18			1.424.1-10.10-22	В45	9,3	23,3								
6КДП180-3.3-АгIVC	/	В25																	
6КДП180-3.4-АгIVC	КП22-3-АгIVC	/							В35										
6КДП180-3.5-АгIVC	/	В45																	
6КДП180-4.3-АгIVC	КП22-4-АгIVC	/							1.424.1-10.1-18			1.424.1-10.10-22	В25	9,3	23,3				
6КДП180-4.4-АгIVC		/	В35																
6КДП180-4.5-АгIVC	/	В45																	
6КДП180-5.3-АгIVC	КП22-5-АгIVC	/	1.424.1-10.1-18	1.424.1-10.10-22		В25	9,3						23,3						
6КДП180-5.4-АгIVC		/				В35													
6КДП180-6.3-АгIVC	/	В25																	
6КДП180-6.4-АгIVC	КП22-6-АгIVC	/			1.424.1-10.1-18	1.424.1-10.10-22		В35		9,3	23,3								
6КДП180-6.5-АгIVC	/	В45																	
6КДП180-7.4-АгIVC	КП22-7-АгIVC	/						1.424.1-10.1-18								1.424.1-10.10-22	В35	9,3	23,3
6КДП180-7.5-АгIVC		/															В45		
6КДП180-8.4-АгIVC	/	В35																	
6КДП180-8.5-АгIVC	КП22-8-АгIVC	/							1.424.1-10.1-18			1.424.1-10.10-22		В45	9,3		23,3		

1.424.1-10.9-3

Илет
6

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРА КЛАССА

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ
ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСт3пс6-1
ТУ 14-1-3023-80

Всего
кг

Марка	А-I		Ат-IVС										ГОСТ 10884-81*					Итого	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81*															
	6	8	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18		Итого
1КДП 156-1-Ат IVС	57,0	102,6	159,6	58,5	15,9	13,6	20,0	275,6	67,2	—	—	—	450,8	9,6	22,4	—	—	32,0	642,5
1КДП 156-2-Ат IVС	50,0	102,6	152,6	58,5	15,9	13,6	90,4	—	340,8	—	—	—	519,2	28,8	—	—	—	28,8	700,7
1КДП 156-3-Ат IVС	50,0	102,6	152,6	58,5	15,9	13,6	20,0	43,2	499,2	—	—	—	680,4	19,2	11,2	—	—	30,4	833,5
1КДП 156-4-Ат IVС	50,0	102,6	152,6	58,5	15,9	13,6	20,0	—	564,8	—	—	—	672,8	9,6	22,4	—	—	32,0	857,5
2КДП 156-1-Ат IVС	56,9	115,6	172,5	70,9	17,3	68,0	20,0	277,8	—	—	—	—	454,1	28,8	—	—	—	28,8	665,3
2КДП 156-2-Ат IVС	49,6	115,6	165,1	70,9	17,3	13,6	90,4	—	343,2	—	—	—	535,5	28,8	—	—	—	28,8	729,4
2КДП 156-3-Ат IVС	56,7	115,6	172,3	70,9	17,3	68,0	—	442,2	—	—	—	—	598,5	28,8	—	—	—	28,8	799,5
2КДП 156-4-Ат IVС	49,6	115,6	165,1	70,9	17,3	13,6	70,4	24,8	—	414,0	—	—	611,1	28,8	—	—	—	28,8	805,0
2КДП 156-5-Ат IVС	49,6	115,6	165,1	70,9	17,3	13,6	70,4	24,8	516,0	—	—	—	713,1	28,8	—	—	—	28,8	907,0
2КДП 156-6-Ат IVС	27,0	154,7	181,7	70,9	17,3	13,6	—	111,2	—	—	534,8	—	747,9	28,8	—	—	—	28,8	958,4
2КДП 156-7-Ат IVС	58,6	115,6	174,1	70,9	17,3	13,6	20,0	43,2	54,4	566,8	—	—	786,3	19,2	11,2	—	—	30,4	990,8
3КДП 156-1-Ат IVС	35,4	158,9	194,3	78,1	17,3	13,6	—	390,8	—	—	—	—	499,9	28,8	—	—	—	28,8	722,9
3КДП 156-2-Ат IVС	27,5	158,9	186,4	78,1	17,3	13,6	—	—	484,4	—	—	—	593,5	4,8	28,0	—	—	32,8	812,7
3КДП 156-3-Ат IVС	32,5	158,9	191,4	78,1	17,3	13,6	—	532,0	—	—	—	—	641,1	28,8	—	—	—	28,8	861,3
3КДП 156-4-Ат IVС	35,4	158,9	194,3	78,1	17,3	13,6	—	405,2	—	131,2	—	—	645,5	9,6	—	28,8	—	38,4	878,1
3КДП 156-5-Ат IVС	27,5	158,9	186,4	78,1	17,3	13,6	—	—	636,4	—	—	—	745,5	4,8	33,6	—	—	38,4	970,3
3КДП 156-6-Ат IVС	27,5	158,9	186,4	78,1	17,3	13,6	—	24,8	—	547,2	—	—	681,1	9,6	—	28,8	—	38,4	905,9
4КДП 156-1-Ат IVС	34,1	148,7	182,9	89,3	18,8	13,6	—	346,0	30,4	—	—	—	498,1	19,2	5,6	—	—	24,8	705,7
4КДП 156-2-Ат IVС	26,5	148,7	175,2	89,3	18,8	13,6	—	—	459,2	—	—	—	580,9	4,8	22,4	—	—	27,2	783,3
4КДП 156-3-Ат IVС	26,5	148,7	175,2	89,3	18,8	13,6	—	—	536,0	—	—	—	657,7	4,8	22,4	—	—	27,2	860,1
4КДП 156-4-Ат IVС	34,3	148,7	183,0	89,3	18,8	13,6	—	441,6	112,0	—	—	—	675,3	4,8	22,4	—	—	27,2	885,5
4КДП 156-5-Ат IVС	3,4	188,8	192,2	89,3	18,8	13,6	—	—	61,2	86,8	541,2	—	810,9	4,8	12,6	18,0	—	35,4	1038,5
4КДП 156-6-Ат IVС	26,5	148,7	175,2	89,3	18,8	13,6	—	—	—	650,0	—	—	771,7	4,8	—	28,8	—	33,6	980,5

Изв. на подл. Металлы и сплавы

Ивч. отз.	АГРАНОВИЧ	Н.И.
Н. контр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	В.И.
Гл. спец.	САВАНСКИЙ	В.И.
Зав. пр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	В.И.
Пробер.	ТРЕМЛЕ	В.И.
Исполн.	ЧЕКАНОВИЧ	В.И.

1.424.1-10. 9-4РС

ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																Всего кг		
	СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРА КЛАССА												ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСтЗ пс6Т						
	А-I			АII - II C															
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81*									ТУ 14-1-5023-80						
	6	8	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого	δ=2	δ=4	δ=16	δ=18	Итого	
4КАП 156-7-АII C	26,5	148,7	175,2	89,3	18,8	13,6	-	-	30,4	708,4	-	-	860,5	4,8	5,6	21,6	-	32,0	1067,7
1КАП 168-1-АII C	65,6	113,6	179,3	58,5	24,6	81,6	20,0	294,8	84,0	-	-	-	479,5	33,6	-	-	-	33,6	692,4
1КАП 168-2-АII C	57,1	113,6	170,8	58,5	15,9	13,6	108,0	-	364,8	-	-	-	560,8	33,6	-	-	-	33,6	765,2
1КАП 168-3-АII C	65,6	113,6	179,3	58,5	24,6	13,6	108,0	422,4	-	-	-	-	627,1	33,6	-	-	-	33,6	840,0
1КАП 168-4-АII C	65,6	113,6	179,3	58,5	24,6	47,6	20,0	475,2	42,0	-	-	-	625,9	33,6	-	-	-	33,6	838,8
1КАП 168-5-АII C	57,1	113,6	170,8	58,5	15,9	13,6	-	132,8	520,8	-	-	-	741,6	33,6	-	-	-	33,6	946,0
1КАП 168-6-АII C	69,1	113,6	182,8	58,5	15,9	47,6	-	78,8	42,0	630,8	-	-	831,6	33,6	-	-	-	33,6	1048,0
2КАП 168-1-АII C	59,2	115,6	174,8	70,9	17,3	68,0	20,0	297,2	67,2	-	-	-	473,5	28,8	-	-	-	28,8	677,0
2КАП 168-2-АII C	51,2	115,6	166,8	70,9	17,3	13,6	90,4	-	366,8	-	-	-	559,1	28,8	-	-	-	28,8	754,7
2КАП 168-3-АII C	59,0	115,6	174,6	70,9	17,3	13,6	70,4	461,6	-	-	-	-	633,9	28,8	-	-	-	28,8	837,2
2КАП 168-4-АII C	51,2	115,6	166,8	70,9	17,3	13,6	-	111,2	-	442,4	-	-	655,5	28,8	-	-	-	28,8	851,1
2КАП 168-5-АII C	51,2	115,6	166,8	70,9	17,3	13,6	-	111,2	491,6	-	-	-	704,7	28,8	-	-	-	28,8	900,3
2КАП 168-6-АII C	27,0	157,9	185,0	70,9	17,3	13,6	52,8	68,0	-	-	571,6	-	794,3	33,6	-	-	-	33,6	1012,8
2КАП 168-7-АII C	60,4	115,6	176,0	70,9	17,3	13,6	35,2	89,6	-	595,2	-	-	821,9	33,6	-	-	-	33,6	1031,5
3КАП 168-1-АII C	37,6	158,9	196,5	78,1	23,7	13,6	-	410,0	-	-	-	-	525,4	28,8	-	-	-	28,8	750,7
3КАП 168-2-АII C	29,3	158,9	188,2	78,1	17,3	13,6	-	24,8	368,8	131,2	-	-	633,9	9,6	-	28,8	-	38,4	860,5
3КАП 168-3-АII C	37,6	158,9	196,5	78,1	23,7	13,6	-	424,4	-	131,2	-	-	671,0	9,6	-	28,8	-	38,4	905,9
3КАП 168-4-АII C	29,3	158,9	188,2	78,1	17,3	13,6	-	24,8	543,2	131,2	-	-	808,3	9,6	-	28,8	-	38,4	1034,9
3КАП 168-5-АII C	29,3	158,9	188,2	78,1	17,3	13,6	-	111,2	-	663,2	-	-	883,5	28,8	-	14,4	-	43,2	1114,9
4КАП 168-1-АII C	36,3	168,8	205,1	89,3	18,8	13,6	-	300,4	139,2	-	-	-	561,3	4,8	28,0	-	-	32,8	799,2
4КАП 168-2-АII C	28,3	168,8	197,1	89,3	18,8	13,6	-	-	510,0	-	-	-	631,7	4,8	28,0	-	-	32,8	861,6
4КАП 168-3-АII C	36,5	168,8	205,3	89,3	18,8	13,6	-	456,0	139,2	-	-	-	716,9	4,8	28,0	-	-	32,8	955,0
4КАП 168-4-АII C	28,3	168,8	197,1	89,3	18,8	13,6	-	-	526,0	131,2	-	-	778,9	4,8	5,6	28,8	-	39,2	1015,2

Итого, из-за нехватки листов и прутков

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ															ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСтЗпс6-1				Всего кг
	СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРА КЛАССА																			
	А-I			Ат - II C												ТУ 14-1-3023-80				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81*																
	6	8	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	Итого		
4КАП 180-2-Ат II C	30,3	168,8	199,1	89,3	18,8	13,6	—	—	425,2	131,2	—	—	678,1	4,8	5,6	28,8	—	39,2	916,4	
4КАП 180-3-Ат II C	38,8	168,8	207,6	89,3	33,5	13,6	—	420,4	112,0	65,6	—	—	734,4	4,8	22,4	14,4	—	41,6	983,6	
4КАП 180-4-Ат II C	30,3	168,8	199,1	89,3	18,8	13,6	—	—	30,4	607,2	—	—	759,3	4,8	5,6	28,8	—	39,2	997,6	
4КАП 180-5-Ат II C	30,3	168,8	199,1	89,3	18,8	13,6	—	—	550,0	164,0	—	—	835,7	4,8	5,6	36,0	—	46,4	1081,2	
4КАП 180-6-Ат II C	30,3	168,8	199,1	89,3	18,8	13,6	—	—	625,2	131,2	—	—	878,1	4,8	5,6	28,8	—	39,2	1116,4	
4КАП 180-7-Ат II C	30,3	168,8	199,1	89,3	18,8	13,6	—	111,2	—	719,6	—	—	952,5	28,8	—	—	—	28,8	1180,4	
4КАП 180-8-Ат II C	30,5	168,8	199,3	89,3	18,8	13,6	—	—	139,2	694,4	—	—	955,3	4,8	28,0	14,4	—	47,2	1201,7	
4КАП 180-9-Ат II C	8,0	227,6	235,6	89,3	18,8	13,6	—	—	112,0	221,6	730,4	—	1185,7	4,8	22,4	14,4	—	41,6	1462,8	
5КАП 156-1-Ат II C	75,5	127,1	202,6	137,6	41,7	13,6	—	521,2	—	31,6	—	—	745,7	26,4	—	3,6	—	30,0	978,3	
5КАП 156-2-Ат II C	75,5	127,1	202,6	137,6	41,7	13,6	—	402,8	—	207,6	—	—	803,3	7,2	—	32,4	—	39,6	1045,5	
5КАП 156-3-Ат II C	74,1	127,1	201,2	137,6	41,7	13,6	—	218,8	173,2	273,6	—	—	858,5	7,2	25,2	—	—	32,4	1092,1	
5КАП 156-4-Ат II C	62,0	137,3	199,4	137,6	41,7	13,6	—	21,2	270,0	176,0	—	222,4	882,5	7,2	2,8	28,8	—	38,8	1120,6	
5КАП 156-5-Ат II C	68,3	146,4	214,7	137,6	41,7	13,6	—	218,8	173,2	—	353,6	—	938,5	7,2	25,2	—	—	32,4	1185,5	
5КАП 156-6-Ат II C	74,1	127,1	201,2	137,6	41,7	13,6	—	319,6	26,0	449,6	—	—	988,1	7,2	2,8	28,8	—	38,8	1228,1	
6КАП 156-1-Ат II C	62,1	129,8	191,8	157,2	22,3	13,6	—	209,2	395,6	—	—	—	797,9	7,2	19,6	—	—	25,8	1016,5	
6КАП 156-2-Ат II C	28,6	188,6	217,2	157,2	22,3	13,6	—	209,2	—	163,6	201,6	—	767,5	7,2	—	25,2	—	32,4	1017,1	
6КАП 156-3-Ат II C	34,2	178,7	212,9	157,2	22,3	13,6	—	209,2	424,8	31,6	—	—	858,7	7,2	25,2	3,6	—	36,0	1107,6	
6КАП 156-4-Ат II C	34,2	178,7	212,9	157,2	22,3	13,6	—	209,2	110,4	343,6	—	—	856,3	7,2	16,8	3,6	—	27,6	1096,8	
6КАП 156-5-Ат II C	22,6	188,6	211,2	157,2	22,3	13,6	—	21,2	423,6	—	—	252,8	890,7	7,2	28,0	—	—	35,2	1137,1	
6КАП 156-6-Ат II C	28,2	178,7	207,0	157,2	22,3	13,6	—	42,4	650,8	66,0	—	—	952,3	9,6	12,6	10,8	—	33,0	1192,2	
6КАП 156-7-Ат II C	30,2	178,7	208,9	157,2	22,3	13,6	—	21,2	342,8	444,0	—	—	1001,1	7,2	2,8	21,6	—	31,6	1241,6	
6КАП 156-8-Ат II C	28,6	198,0	226,6	157,2	22,3	13,6	—	209,2	165,6	31,6	403,2	—	1002,7	7,2	25,2	3,6	—	36,0	1265,3	
6КАП 156-9-Ат II C	28,2	178,7	207,0	157,2	22,3	13,6	—	42,4	—	790,0	—	—	1025,5	9,6	—	32,4	—	42,0	1274,4	

1.424.1-10. 9-4PC ЛИСТ 4

Уни. номер. Размеры в мм. Бланк. № 4

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	ВСЕГО кг.	
	СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕНАТАННАЯ АРМАТУРА КЛАССА												ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСтЗпб-1						
	А-I			Ат-IV С									ТУ 14-1-3023-80						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81*									ТУ 14-1-3023-80						
	6	8	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	Итого	
6КДП 156-10-Ат IV С	24,6	198,0	222,6	157,2	22,3	13,6	—	21,2	258,0	132,0	—	505,6	1109,9	7,2	2,8	21,6	—	31,6	1364,1
7КДП 156-1-Ат IV С	73,7	119,8	193,5	137,6	46,2	13,6	96,0	218,8	—	154,8	—	—	667,0	26,4	—	3,6	—	30,0	890,5
7КДП 156-2-Ат IV С	68,7	128,4	197,1	137,6	46,2	13,6	96,0	218,8	—	31,6	—	199,2	743,0	26,4	—	3,6	—	30,0	970,1
7КДП 156-3-Ат IV С	78,1	119,8	197,9	137,6	46,2	13,6	—	337,2	—	278,0	—	—	812,6	26,4	—	3,6	—	30,0	1040,5
7КДП 156-4-Ат IV С	68,7	135,9	204,5	137,6	46,2	13,6	—	218,8	173,2	—	316,8	—	926,2	7,2	25,2	—	—	32,4	1143,1
8КДП 156-1-Ат IV С	61,9	122,4	184,3	157,2	21,2	13,6	—	298,0	261,2	—	—	—	751,2	21,6	2,8	—	—	24,4	959,9
8КДП 156-2-Ат IV С	61,9	122,4	184,3	157,2	21,2	13,6	—	209,2	110,4	314,8	—	—	826,4	7,2	16,8	3,6	—	27,6	1038,3
8КДП 156-3-Ат IV С	28,6	189,1	217,7	157,2	21,2	13,6	—	209,2	—	163,6	366,4	—	931,2	7,2	—	25,2	—	32,4	1181,3
8КДП 156-4-Ат IV С	22,6	189,1	211,7	157,2	21,2	13,6	—	21,2	258,0	132,0	—	459,2	1062,4	7,2	2,8	21,6	—	31,6	1305,7
5КДП 168-1-Ат IV С	77,3	127,1	204,4	137,6	50,9	13,6	—	356,4	113,6	31,6	—	—	703,7	26,4	—	3,6	—	30,0	938,1
5КДП 168-2-Ат IV С	77,3	127,1	204,4	137,6	50,9	13,6	—	238,0	147,2	168,4	—	—	755,7	7,2	22,4	3,6	—	33,2	993,3
5КДП 168-3-Ат IV С	71,5	137,3	208,8	137,6	50,9	13,6	—	238,0	173,2	—	—	222,4	835,7	7,2	25,2	—	—	32,4	1076,9
5КДП 168-4-Ат IV С	71,5	137,3	208,8	137,6	50,9	13,6	—	238,0	—	207,6	176,8	—	824,5	7,2	—	32,4	—	39,6	1072,9
5КДП 168-5-Ат IV С	32,9	192,4	225,3	137,6	44,5	13,6	—	21,2	403,6	361,6	—	—	982,1	7,2	19,6	14,4	—	41,2	1248,5
5КДП 168-6-Ат IV С	40,2	192,4	232,6	137,6	50,9	13,6	—	338,8	363,6	88,0	—	—	992,5	7,2	19,6	14,4	—	41,2	1266,2
5КДП 168-7-Ат IV С	25,9	211,7	237,6	137,6	20,9	13,6	—	21,2	—	726,8	353,6	—	1273,7	7,2	—	39,6	—	46,8	1558,1
6КДП 168-1-Ат IV С	74,7	139,8	214,5	157,2	45,9	13,6	—	228,4	173,2	156,0	—	—	774,3	7,2	25,2	—	—	32,4	1021,2
6КДП 168-2-Ат IV С	40,0	205,1	245,1	157,2	45,9	13,6	—	138,0	—	207,6	—	—	862,3	7,2	—	32,4	—	39,6	1146,9
6КДП 168-3-Ат IV С	77,2	139,8	217,0	157,2	45,9	13,6	—	560,0	—	176,0	—	—	952,7	9,6	—	28,8	—	38,4	1208,1
6КДП 168-4-Ат IV С	37,6	205,1	242,7	157,2	45,9	13,6	—	228,4	220,8	343,6	—	—	1009,5	7,2	33,6	3,6	—	44,4	1296,6
6КДП 168-5-Ат IV С	68,5	139,8	208,3	157,2	45,9	13,6	—	21,2	849,2	—	—	—	1087,1	7,2	30,8	—	—	38,0	1333,4
6КДП 168-6-Ат IV С	30,2	205,1	235,3	157,2	22,3	13,6	—	42,4	369,6	592,8	—	—	1197,9	9,6	16,8	21,6	—	48,0	1481,2
6КДП 168-7-Ат IV С	32,0	225,1	257,1	157,2	45,9	13,6	—	228,4	220,8	31,6	—	505,6	1203,1	7,2	33,6	3,6	—	44,4	1504,6

1.424.1-10. 9-4PC

Лист

5

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧКАТАЯ АРМАТУРА КЛАССА

ПРОКЛЕТ ЛИСТОВОЙ ИЗ СТАЛИИ МАРКИ ВСтЗпс6-I

МАРКА

A-I

A-II C

ГОСТ 5781-82

ГОСТ 10884-81*

ТУ 14-1-3023-80

Всего кг

МАРКА	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10884-81*										ТУ 14-1-3023-80					Всего кг	
	Б	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	Итого		
7КДП 168-1-А-IV C	76,7	119,8	196,5	137,6	19,8	57,2	96,0	238,0	—	154,8	—	—	703,4	26,4	—	3,6	—	30,0	929,9
7КДП 168-2-А-IV C	74,7	135,9	207,5	137,6	19,8	57,2	—	356,4	—	31,6	316,8	—	919,4	26,4	—	3,6	—	30,0	1156,9
8КДП 168-1-А-IV C	74,7	132,5	207,2	157,2	47,6	13,6	—	346,8	—	314,8	—	—	880,0	26,4	—	3,6	—	30,0	1117,2
8КДП 168-2-А-IV C	92,2	216,2	248,4	157,2	47,6	13,6	—	228,4	147,2	31,6	366,4	—	992,0	7,2	22,4	3,6	—	33,2	1273,6
8КДП 168-3-А-IV C	32,2	215,5	247,7	157,2	47,6	13,6	—	228,4	—	207,6	—	459,2	1113,6	7,2	—	32,4	—	39,6	1400,9
5КДП 180-1-А-IV C	90,2	137,2	227,4	137,6	20,9	13,6	70,0	405,2	—	168,4	—	—	815,7	31,2	—	3,6	—	34,8	1077,8
5КДП 180-2-А-IV C	84,3	147,4	231,7	137,6	20,9	13,6	70,0	257,2	184,0	31,6	—	222,4	937,3	7,2	28,0	3,6	—	38,8	1207,7
5КДП 180-3-А-IV C	76,0	156,8	232,8	137,6	20,9	60,0	—	24,2	521,2	31,6	353,6	—	1146,1	7,2	35,0	3,6	—	45,8	1424,7
5КДП 180-4-А-IV C	90,2	137,2	227,4	137,6	20,9	13,6	70,0	396,4	164,0	383,6	—	—	1186,1	7,2	23,8	18,0	—	49,0	1462,4
5КДП 180-5-А-IV C	10,6	285,5	296,1	137,6	20,9	13,6	—	21,2	118,0	438,6	728,0	—	1477,9	7,2	16,8	27,0	—	51,0	1825,0
6КДП 180-1-А-IV C	41,0	205,1	246,1	157,2	22,3	57,2	—	247,6	173,2	156,0	—	—	813,5	7,2	25,2	—	—	32,4	1092,0
6КДП 180-2-А-IV C	41,0	205,1	246,1	157,2	22,3	57,2	—	247,6	259,2	207,6	—	—	951,1	7,2	—	32,4	—	39,6	1236,8
6КДП 180-3-А-IV C	35,2	215,3	250,5	157,2	22,3	57,2	—	247,6	—	295,6	—	252,8	1032,7	7,2	—	46,8	—	54,0	1337,2
6КДП 180-4-А-IV C	32,4	205,1	237,5	157,2	48,7	13,6	—	21,2	500,0	343,6	—	—	1084,3	7,2	33,6	3,6	—	44,4	1366,1
6КДП 180-5-А-IV C	41,0	205,1	246,1	157,2	22,3	57,2	—	369,6	259,2	220,0	—	—	1085,5	9,6	—	36,0	—	45,6	1377,2
6КДП 180-6-А-IV C	35,2	224,4	259,6	157,2	22,3	57,2	—	247,6	—	207,6	403,2	—	1095,1	7,2	—	32,4	—	39,6	1394,3
6КДП 180-7-А-IV C	35,2	224,4	259,6	157,2	22,3	57,2	—	247,6	220,8	31,6	—	505,6	1242,3	7,2	33,6	3,6	—	44,4	1546,3
6КДП 180-8-А-IV C	4,8	280,3	285,1	157,2	22,3	13,6	—	21,2	147,2	163,6	1038,4	—	1563,5	7,2	22,4	25,2	—	54,8	1903,4
7КДП 180-1-А-IV C	89,4	129,9	219,3	137,6	19,8	13,6	100,0	257,2	—	154,8	—	—	773,0	31,2	—	3,6	—	34,8	1027,1
7КДП 180-2-А-IV C	84,3	138,5	222,8	137,6	19,8	13,6	70,0	405,2	—	31,6	—	199,2	877,0	31,2	—	3,6	—	34,8	1134,6
7КДП 180-3-А-IV C	76,2	145,9	222,1	137,6	19,8	60,0	—	24,2	317,2	220,0	316,8	—	1095,6	7,2	2,8	36,0	—	46,0	1363,6
8КДП 180-1-А-IV C	72,3	146,9	214,2	157,2	21,2	60,0	—	366,0	—	31,6	—	229,6	865,6	26,4	—	3,6	—	30,0	1109,8
8КДП 180-2-А-IV C	35,2	215,5	250,7	157,2	21,2	60,0	—	247,6	—	207,6	366,4	—	1060,0	7,2	—	32,4	—	39,6	1350,3
8КДП 180-3-А-IV C	35,2	215,5	250,7	157,2	21,2	60,0	—	247,6	—	207,6	—	459,2	1152,8	7,2	—	32,4	—	39,6	1443,1
8КДП 180-4-А-IV C	28,1	215,5	243,6	157,2	51,2	13,6	—	21,2	650,8	—	—	459,2	1353,2	7,2	35,4	—	—	43,6	1640,4

1.424.1-10. 9-4PC