

**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<sub>т</sub> - 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<sub>т</sub> - IУС

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

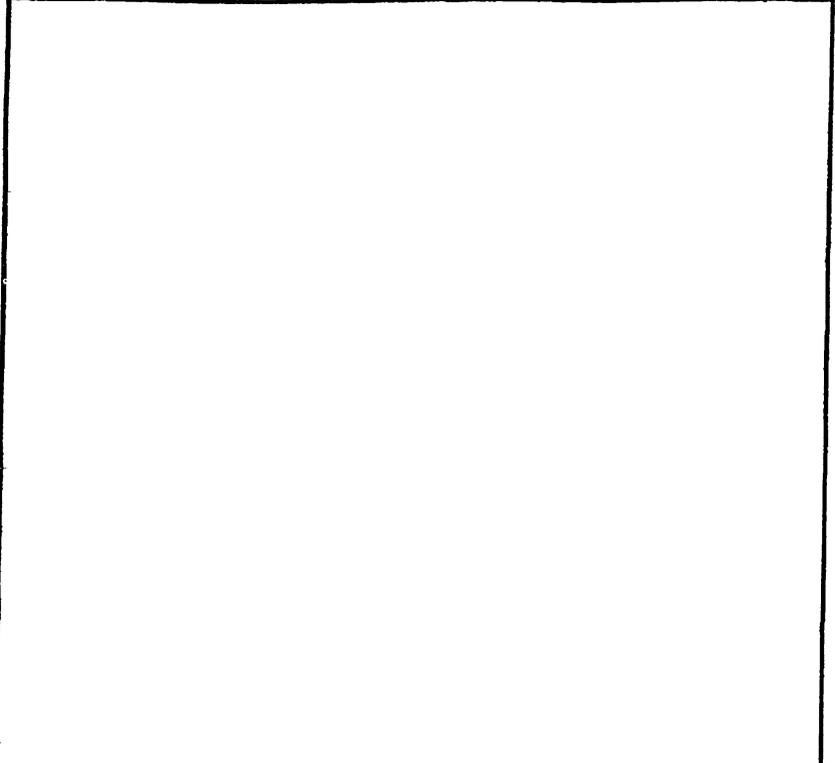
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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. КОНТ. <i>КУРНИЧЕВСКАЯ</i>	<i>В.И.</i>		
ГЛА 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.I-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.I-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. КОНТ. <i>СОВАЯНСКИЙ</i>	<i>В.С.</i>		
ГЛА 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 колонны 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.

I.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.

I.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 <sub>1</sub>	е <sub>2</sub>	L	a	б		бетон, м <sup>3</sup>	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												
5			1КДП156-3.4-Ат IVС									В 35		857,5										
6			1КДП156-4.3-Ат IVС									В 25												
7			2КДП156-1.3-Ат IVС									32/5Т 50/12.5с, Т		6		12200	4700	16900	200	1850	В 25	5,9	665,3	14,8
8			2КДП156-1.4-Ат IVС																		В 35		729,4	
9			2КДП156-2.3-Ат IVС																		В 25		799,5	
10			2КДП156-2.4-Ат IVС																		В 35			
11			2КДП156-3.3-Ат IVС	В 25	805,0																			
12			2КДП156-3.4-Ат IVС	В 35																				
13			2КДП156-4.3-Ат IVС	В 25	907,0																			
14			2КДП156-4.4-Ат IVС	В 35																				
15			2КДП156-5.3-Ат IVС	В 25	958,4																			
16			2КДП156-5.4-Ат IVС	В 35																				
17			2КДП156-6.4-Ат IVС	В 27.5	990,8																			
18			2КДП156-7.3-Ат IVС	В 40																				
19			2КДП156-7.4-Ат IVС	20/5с, Т 32/5с	12	12400	4500	16900	250	1400	В 25	6,5	722,9	16,5										
20			3КДП156-1.3-Ат IVС								В 35													
21			3КДП156-1.4-Ат IVС								В 25		812,7											
22	3КДП156-2.3-Ат IVС	В 35																						
23	3КДП156-2.4-Ат IVС																							

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

ИЗЧ.ОТД. ИГРАНОВИЧ С.С.  
И.КОНТ. СВАРИНСКИЙ В.В.  
П.СПЕЦ. СВАРИНСКИЙ В.В.  
З.В.ГР. КУРИНСКАЯ В.В.  
ИСПОЛН. КОЛЫНЦА В.В.  
ПРОВЕР. ПЕТРОВ В.В.

1.424.1-10.9-1 ИИ

Номенклатура  
колонн

Стация	Лист	Листов
Р	1	12
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

УДАЛ. КОЛОДЦ. ПОДПИСАТЬСЯ В ДИТАР ВЕРХН. ИЛИ Т.П.

№ п/п	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Эт., м	ГРУЗОВОДНАЯ КОСЬ, Т И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАЯ	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					КЛАСС БЕТОНА	ПРИБЛИЖ. МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, т						
							ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	a	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	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

№ 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	a	б		Бетон, м <sup>3</sup>	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. К. 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	a	б		бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
78		1.424.1-10.9-2	ЭКДП168-5.5-Ат IVС	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-Ат IVС									В 25			
80			4КДП168-1.4-Ат IVС									В 35			
81			4КДП168-1.5-Ат IVС									В 45			
82			4КДП168-2.4-Ат IVС									В 35			
83			4КДП168-2.5-Ат IVС									В 45			
84			4КДП168-3.3-Ат IVС									В 25			
85			4КДП168-3.4-Ат IVС									В 35			
86			4КДП168-4.4-Ат IVС									В 35			
87			4КДП168-4.5-Ат IVС									В 45			
88	4КДП168-5.4-Ат IVС	В 35													
89	4КДП168-5.5-Ат IVС	В 45													
90	4КДП168-6.4-Ат IVС	В 35													
91	4КДП168-6.5-Ат IVС	В 45													
92	4КДП168-7.4-Ат IVС	В 35													
93		1.424.1-10.9-2	1КДП180-1.3-Ат IVС	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-Ат IVС									В 35			
95			1КДП180-2.3-Ат IVС									В 25			
96			1КДП180-2.4-Ат IVС									В 35			
97			1КДП180-3.3-Ат IVС									В 25			
98			1КДП180-3.4-Ат IVС									В 35			
99			1КДП180-4.4-Ат IVС									В 35			
100			1КДП180-5.4-Ат IVС									В 40			
101			1КДП180-5.5-Ат IVС									В 45			
102			2КДП180-1.3-Ат IVС									В 25			
103	2КДП180-1.4-Ат IVС	В 35													
104	2КДП180-2.3-Ат IVС	В 25													

1.424.1-10.9-1НН Лист  
4

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

УИЯБ, МЕТОДИКА ПОДБОРА И ПРИМЕНЕНИЯ

N п/п	ЭСКИЗ	ОБОЗ- НАЧЕ- НИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	НЭГ, м	УЗЛОДОБЕ- НОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА	ШАГ КОЛОНН М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОН- НЫ, Т												
							ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	a	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	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															
108			2КДП180-4.3-Ат IVС									В25															
109			2КДП180-4.4-Ат IVС									В35		921,2													
110			2КДП180-4.5-Ат IVС									В45															
111			2КДП180-5.3-Ат IVС									В25															
112			2КДП180-5.4-Ат IVС									В35		924,3													
113			2КДП180-5.5-Ат IVС									В45															
114			2КДП180-6.4-Ат IVС									В35															
115			2КДП180-6.5-Ат IVС									В45		1023,9													
116			2КДП180-7.4-Ат IVС									В35															
117			2КДП180-7.5-Ат IVС									В45		1088,9													
118			2КДП180-8.4-Ат IVС									В40															
119			2КДП180-8.5-Ат IVС									В45		1155,3													
120												1.424.1-10.9-2		3КДП180-1.3-Ат IVС		18,0	20/5с.т 32/5с.	12	14800	4500	19300	250	1400	В25	7,4	840,7	18,5
121														3КДП180-1.4-Ат IVС										В35			
122														3КДП180-1.5-Ат IVС										В45			
123														3КДП180-2.3-Ат IVС										В25			
124	3КДП180-2.4-Ат IVС	В35		956,8																							
125	3КДП180-2.5-Ат IVС	В45																									
126	3КДП180-3.3-Ат IVС	В25																									
127	3КДП180-3.4-Ат IVС	В35		981,7																							
128	3КДП180-3.5-Ат IVС	В45																									
129	3КДП180-4.4-Ат IVС	В35																									
130	3КДП180-4.5-Ат IVС	В45		1131,2																							
131	3КДП180-5.4-Ат IVС	В35	1151,8																								

1.424.1-10.9-1ИИ

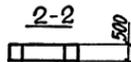
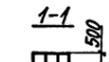
ЛИСТ  
5

N п/п	Эскиз	Обоз- наоче- ние	Марка колонны	Нэт, м	Высота и режим работы крана	Шаг колонн, м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм					Класс бетона	Расход материалов		Масса колон- ны, т
							ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	a	ℓ		бетон, м <sup>3</sup>	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 45		997,6	
143			4КДП180-5.4-Ат IVС									В 35		1081,2	
144			4КДП180-5.5-Ат IVС									В 45			
145			4КДП180-6.3-Ат IVС									В 25			
146			4КДП180-6.4-Ат IVС									В 35		1116,4	
147	4КДП180-6.5-Ат IVС	В 45													
148	4КДП180-7.5-Ат IVС	В 45	1180,4												
149	4КДП180-8.5-Ат IVС	В 45	1201,7												
150	4КДП180-9.5-Ат IVС	В 45	1462,8												

ИЗВ. РЕ ПОДЪЕ. ПОСЛАНСЯ. И. ДИТТА. ВЕРТ. 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	ℓ		Бетон, м <sup>3</sup>	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	В25	8,3	20,8	
152			5КДП156-1.4-Ар10С								В35			
153			5КДП156-1.5-Ар10С								В45			978,3
154			5КДП156-2.3-Ар10С								В25			1045,5
155			5КДП156-2.4-Ар10С								В35			
156			5КДП156-3.3-Ар10С								В25			1092,1
157			5КДП156-3.4-Ар10С								В35			
158			5КДП156-4.3-Ар10С								В25			1120,6
159			5КДП156-4.4-Ар10С								В35			
160			5КДП156-5.3-Ар10С								В25			1185,5
161			5КДП156-5.4-Ар10С								В35			
162			5КДП156-6.4-Ар10С								В35			1228,1
163			6КДП156-1.3-Ар10С								В25			
164			6КДП156-1.4-Ар10С								В35			1016,5
165			6КДП156-1.5-Ар10С								В45			
166			6КДП156-2.3-Ар10С								В25			1017,1
167			6КДП156-2.4-Ар10С								В35			
168	6КДП156-2.5-Ар10С	В45	1107,6											
169	6КДП156-3.3-Ар10С	В25												
170	6КДП156-3.4-Ар10С	В35	1107,6											
171	6КДП156-3.5-Ар10С	В45												
172	6КДП156-4.3-Ар10С	В25	1096,8											
173	6КДП156-4.4-Ар10С	В35												
174	6КДП156-4.5-Ар10С	В45	1137,1											
175	6КДП156-5.3-Ар10С	В25												
176	6КДП156-5.4-Ар10С	В35												



№ 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	ℓ		БЕТОН, м <sup>3</sup>	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		1265,3	
184			6КДП156-8.4-Ат IVС								B35			
185			6КДП156-8.5-Ат IVС								B45			
186			6КДП156-9.3-Ат IVС								B25		1274,4	
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	20,4										

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

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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	ℓ		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
203		1424-10-9-3	8КДП156-2.5-Ар IVС	15,6	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	16,8	20/5с.т. 32/5с.	12	13600	4500	18100	1400	В 25	8,7	938,1	21,8
209			5КДП168-1.4-Ар IVС								В35			
210			5КДП168-2.3-Ар IVС								В 25			
211			5КДП168-2.4-Ар IVС								В35		993,3	
212			5КДП168-2.5-Ар IVС								В45			
213			5КДП168-3.3-Ар IVС								В 25		1076,9	
214			5КДП168-3.4-Ар IVС								В35			
215			5КДП168-4.3-Ар IVС								В 25		1072,9	
216			5КДП168-4.4-Ар IVС								В35			
217			5КДП168-5.3-Ар IVС								В 25		1248,5	
218			5КДП168-5.4-Ар IVС								В35			
219			5КДП168-6.3-Ар IVС								В 25		1266,2	
220			5КДП168-6.4-Ар IVС								В35			
221			5КДП168-7.4-Ар IVС								В35		1558,1	
222			6КДП168-1.3-Ар IVС								16,8		32/5т. 50/12,5с.т.	
223			6КДП168-1.4-Ар IVС	В35										
224			6КДП168-1.5-Ар IVС	В45										
225	6КДП168-2.3-Ар IVС	В 25	1146,9											
226	6КДП168-2.4-Ар IVС	В35												
227	6КДП168-2.5-Ар IVС	В45												

1.424.1-10.9-1НН

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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	B		БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг										
228		1.424.1-10.9-3	6КДП168-3.3-Ар10С	16,8	32/5т 50/12.5с.т.	12	13000	5100	18100	1850	B 25	9,0	1208,1	22,5									
229			6КДП168-3.4-Ар10С								B 35												
230			6КДП168-4.3-Ар10С								B 25												
231			6КДП168-4.4-Ар10С								B 35												
232			6КДП168-4.5-Ар10С								B 45												
233			6КДП168-5.3-Ар10С								B 25												
234			6КДП168-5.4-Ар10С								B 35												
235			6КДП168-6.4-Ар10С								B 35												
236			6КДП168-7.3-Ар10С								B 25												
237			6КДП168-7.4-Ар10С								B 35												
238			6КДП168-7.5-Ар10С								B 45												
239			7КДП168-1.3-Ар10С								B 25				8,4	929,9	21,0						
240			7КДП168-1.4-Ар10С								B 35												
241			7КДП168-2.3-Ар10С								B 25												
242			7КДП168-2.4-Ар10С								B 35												
243			8КДП168-1.4-Ар10С								B 35							8,7	1117,2	21,8			
244			8КДП168-1.5-Ар10С								B 45												
245			8КДП168-2.4-Ар10С								B 35												
246			8КДП168-2.5-Ар10С								B 45												
247			8КДП168-3.4-Ар10С								B 35												
248			8КДП168-3.5-Ар10С								B 45												
249			5КДП180-1.3-Ар10С								B 25										9,3	1077,8	23,3
250			5КДП180-1.4-Ар10С								B 35												
251	5КДП180-1.5-Ар10С	B 45																					
252	5КДП180-2.3-Ар10С	B 25																					
253	5КДП180-2.4-Ар10С	B 35																					
254	5КДП180-2.5-Ар10С	B 45																					

1.424.1-10.9-1НН

КОМП. ИСПОЛ. И ПРОВ. ВЕР. ИСХ. И ДИ.

№ 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 <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	L	ℓ		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг											
255		1424,1-10.9-3	5КДП180-3.3-Ар15С	18,0	20/5с,т. 32/5с.	12	14800	4500	19300	1400	В25	9,3	1424,7	23,3										
256			5КДП180-3.4-Ар15С								В35													
257			5КДП180-3.5-Ар15С								В45													
258			5КДП180-4.4-Ар15С								В35				1462,4									
259			5КДП180-4.5-Ар15С								В45													
260			5КДП180-5.4-Ар15С								В35					1825,0								
261			5КДП180-5.5-Ар15С								В45													
262			6КДП180-1.3-Ар15С								В25						1092,0							
263			6КДП180-1.4-Ар15С								В35													
264			6КДП180-1.5-Ар15С								В45													
265			6КДП180-2.3-Ар15С								В25							1236,8						
266			6КДП180-2.4-Ар15С								В35													
267			6КДП180-2.5-Ар15С								В45													
268			6КДП180-3.3-Ар15С								В25								1337,2					
269			6КДП180-3.4-Ар15С								В35													
270			6КДП180-3.5-Ар15С								В45													
271			6КДП180-4.3-Ар15С								В25									9,3	23,3			
272			6КДП180-4.4-Ар15С								В35													
273			6КДП180-4.5-Ар15С								В45													
274			6КДП180-5.3-Ар15С								В25											1377,2		
275			6КДП180-5.4-Ар15С								В35													
276			6КДП180-6.3-Ар15С								В25													
277			6КДП180-6.4-Ар15С								В35												1394,3	
278			6КДП180-6.5-Ар15С								В45													
279			6КДП180-7.4-Ар15С								В35													1546,3
280			6КДП180-7.5-Ар15С								В45													
281	6КДП180-8.4-Ар15С	В35	1903,4																					
282	6КДП180-8.5-Ар15С	В45																						





МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т				
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС КП							
1КДП168-1.3-Аг1УС	КП5-1-Аг1УС	/	1.424.1-10.1-4	1.424.1-10.10-5	В25	6,1	15,3				
1КДП168-1.4-Аг1УС		/			В35						
1КДП168-2.3-Аг1УС	/	В25									
1КДП168-2.4-Аг1УС	/	В35									
1КДП168-3.3-Аг1УС	КП5-3-Аг1УС	/			В25						
1КДП168-4.4-Аг1УС		/			В35						
1КДП168-5.4-Аг1УС	КП5-5-Аг1УС	/			В35						
1КДП168-6.4-Аг1УС		/			В40						
2КДП168-1.3-Аг1УС	КП6-2-Аг1УС	/			1.424.1-10.1-5			1.424.1-10.10-6	В25	6,2	15,5
2КДП168-2.3-Аг1УС		/							В25		
2КДП168-2.4-Аг1УС		/	В35								
2КДП168-3.3-Аг1УС	КП6-3-Аг1УС	/	В25								
2КДП168-3.4-Аг1УС		/	В35								
2КДП168-4.3-Аг1УС	КП6-4-Аг1УС	/	В25								
2КДП168-4.4-Аг1УС		/	В35								
2КДП168-4.5-Аг1УС	КП6-5-Аг1УС	/	В45								
2КДП168-5.3-Аг1УС		/	В25								
2КДП168-5.4-Аг1УС	КП6-6-Аг1УС	/	В35								
2КДП168-6.3-Аг1УС		/	В25								
2КДП168-6.4-Аг1УС	КП6-7-Аг1УС	/	В35								
2КДП168-7.4-Аг1УС		/	В40								
3КДП168-1.3-Аг1УС	КП7-1-Аг1УС	/	1.424.1-10.1-6	1.424.1-10.10-7	В25	6,9	17,3				
3КДП168-1.4-Аг1УС		/			В35						
3КДП168-2.3-Аг1УС	/	В25									
3КДП168-2.4-Аг1УС	КП7-2-Аг1УС	/			В35						
3КДП168-2.5-Аг1УС		/			В45						

1.424.1-10.9-2

Лист  
3

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ, т				
			НА ЧЕРТЕЖ КОЛОННЫ	НА КАРКАС КП							
3КДП168-3.4-Аг1УС	КП7-3-Аг1УС	/	1.424.1-10.1-7	1.424.1-10.10-7	В35	6,9	17,3				
3КДП168-3.5-Аг1УС		/			В45						
3КДП168-4.3-Аг1УС	КП7-4-Аг1УС	/			В25						
3КДП168-4.4-Аг1УС		/			В35						
3КДП168-5.4-Аг1УС	КП7-5-Аг1УС	/			В35						
3КДП168-5.5-Аг1УС		/			В45						
4КДП168-1.3-Аг1УС	КП8-1-Аг1УС	/			1.424.1-10.1-7			1.424.1-10.10-8	В25	7,1	17,8
4КДП168-1.4-Аг1УС		/							В35		
4КДП168-1.5-Аг1УС		/							В45		
4КДП168-2.4-Аг1УС	КП8-2-Аг1УС	/							В35		
4КДП168-2.5-Аг1УС		/	В45								
4КДП168-3.3-Аг1УС	КП8-3-Аг1УС	/	В25								
4КДП168-3.4-Аг1УС		/	В35								
4КДП168-4.4-Аг1УС	КП8-4-Аг1УС	/	В35								
4КДП168-4.5-Аг1УС		/	В45								
4КДП168-5.4-Аг1УС	КП8-5-Аг1УС	/	В35								
4КДП168-5.5-Аг1УС		/	В45								
4КДП168-6.4-Аг1УС	КП8-6-Аг1УС	/	В35								
4КДП168-6.5-Аг1УС		/	В45								
4КДП168-7.4-Аг1УС	КП8-7-Аг1УС	/	В35								
4КДП168-7.5-Аг1УС		/	В45								
1КДП180-1.3-Аг1УС	КП9-1-Аг1УС	/	1.424.1-10.1-8	1.424.1-10.10-9	В25	6,4	16,0				
1КДП180-1.4-Аг1УС		/			В35						
1КДП180-2.3-Аг1УС	КП9-2-Аг1УС	/			В25						
1КДП180-2.4-Аг1УС		/			В35						

1.424.1-10.9-2

Лист  
4

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОДЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КП			
1КДП180-3.3-Ат IVС	КП9-3-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-8	1.424.1-10.10-9	В25	6,4	16,0
1КДП180-3.4-Ат IVС		1			В35		
1КДП180-4.4-Ат IVС		1			В35		
1КДП180-5.4-Ат IVС		1			В40		
1КДП180-5.5-Ат IVС		1			В45		
2КДП180-1.3-Ат IVС	КП10-1-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-9	1.424.1-10.10-10	В25	6,5	16,3
2КДП180-1.4-Ат IVС		1			В35		
2КДП180-2.3-Ат IVС	КП10-2-Ат IVС	1			В25		
2КДП180-2.4-Ат IVС		1			В35		
2КДП180-3.3-Ат IVС	КП10-3-Ат IVС	1			В25		
2КДП180-3.4-Ат IVС		1			В35		
2КДП180-4.3-Ат IVС	КП10-4-Ат IVС	1			В25		
2КДП180-4.4-Ат IVС		1			В35		
2КДП180-4.5-Ат IVС		1			В45		
2КДП180-5.3-Ат IVС		1			В25		
2КДП180-5.4-Ат IVС	КП10-5-Ат IVС	1	В35				
2КДП180-5.5-Ат IVС		1	В45				
2КДП180-6.4-Ат IVС	КП10-6-Ат IVС	1	В35				
2КДП180-6.5-Ат IVС		1	В45				
2КДП180-7.4-Ат IVС	КП10-7-Ат IVС	1	В35				
2КДП180-7.5-Ат IVС		1	В45				
2КДП180-8.4-Ат IVС		1	В40				
2КДП180-8.5-Ат IVС	КП10-8-Ат IVС	1	В45				
3КДП180-1.3-Ат IVС		1	В25	7,4	18,5		
3КДП180-1.4-Ат IVС	1	В35					
3КДП180-1.5-Ат IVС	1	В45					

1.424.1-10.9-2

Лист

5

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОДЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	МАССА КОЛОННЫ Т
			НА ЧЕРТЕЖИ КОЛОННЫ	НА КАРКАСЕ КП			
3КДП180-2.3-Ат IVС	КП11-2-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-10	1.424.1-10.10-11	В25	7,4	18,5
3КДП180-2.4-Ат IVС		1			В35		
3КДП180-2.5-Ат IVС		1			В45		
3КДП180-3.3-Ат IVС	КП11-3-Ат IVС	1			В25		
3КДП180-3.4-Ат IVС		1			В35		
3КДП180-3.5-Ат IVС	КП11-4-Ат IVС	1			В45		
3КДП180-4.4-Ат IVС		1			В35		
3КДП180-4.5-Ат IVС		1			В45		
3КДП180-5.4-Ат IVС	КП11-5-Ат IVС	1			В35		
3КДП180-5.5-Ат IVС		1			В45		
3КДП180-6.4-Ат IVС	КП11-6-Ат IVС	1	В35				
3КДП180-6.5-Ат IVС		1	В45				
4КДП180-1.4-Ат IVС	КП12-1-Ат IVС	1	1.424.1-10.1-11	1.424.1-10.10-12	В35	7,4	18,5
4КДП180-1.5-Ат IVС		1			В45		
4КДП180-2.3-Ат IVС	КП12-2-Ат IVС	1			В25		
4КДП180-2.4-Ат IVС		1			В35		
4КДП180-2.5-Ат IVС		1			В45		
4КДП180-3.4-Ат IVС	КП12-3-Ат IVС	1			В35		
4КДП180-3.5-Ат IVС		1			В45		
4КДП180-4.5-Ат IVС	КП12-4-Ат IVС	1			В45		
4КДП180-5.4-Ат IVС		1			В35		
4КДП180-5.5-Ат IVС	КП12-5-Ат IVС	1			В45		
4КДП180-6.3-Ат IVС		1	В25				
4КДП180-6.4-Ат IVС		1	В35				
4КДП180-6.5-Ат IVС	КП12-6-Ат IVС	1	В45				
4КДП180-7.5-Ат IVС		1	В45				
4КДП180-8.5-Ат IVС	КП12-8-Ат IVС	1	В45				
4КДП180-9.5-Ат IVС		1	В45				

1.424.1-10.9-2

Лист

6

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛОНЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	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		1			В25		
5КДП156-5.4-Ат IVС	КП13-5-Ат IVС	1			В35		
5КДП156-6.4-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		1	В25				
7КДП156-3.4-Ат IVС	КП15-3-Ат IVС	1	В35				
7КДП156-4.3-Ат IVС		1	В25				
7КДП156-4.4-Ат IVС	КП15-4-Ат IVС	1	В25				
7КДП156-4.4-Ат IVС		1	В35				

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	КОЛОНЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	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		1			В45		
6КДП156-3-3-Ат IVС	КП14-3-Ат IVС	1			В25		
6КДП156-3-4-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		1			В45		
6КДП156-5-3-Ат IVС	КП14-5-Ат IVС	1			В25		
6КДП156-5-4-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		1			В25		
6КДП156-7-4-Ат IVС	КП14-7-Ат IVС	1	В35				
6КДП156-7-5-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		1	В25				
6КДП156-9-4-Ат IVС	КП14-9-Ат IVС	1	В35				
6КДП156-9-5-Ат IVС		1	В45				

ИЗМ. № 001-01-01, ПОДПИСЬ И ДАТА  
 Исполн. КОЛОДИНА  
 Провер. ТРЕМЛЬ  
 СЗД. ГР. ЧИРИЧЕВСКАЯ  
 ГЛАВЦ. СВЯРИНСКИЙ  
 И. КОНТР. СВЯРИНСКИЙ  
 И. ОД. СВЯРИНОВИЧ

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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		/			B45		
6 КДП168-5.3-Ар IVС	КП18-5-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		/			B35		
8 КДП168-3.5-Ар IVС	КП20-3-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 <sup>3</sup>	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	B25	9,3	23,3
5КДП180-1.4-АгIVC		/			B35		
5КДП180-1.5-АгIVC		/			B45		
5КДП180-2.3-АгIVC		/			B25		
5КДП180-2.4-АгIVC		/			B35		
5КДП180-2.5-АгIVC	/	B45					
5КДП180-3.3-АгIVC	КП21-3-АгIVC	/			B25		
5КДП180-3.4-АгIVC		/			B35		
5КДП180-3.5-АгIVC		/			B45		
5КДП180-4.4-АгIVC	КП21-4-АгIVC	/			B35		
5КДП180-4.5-АгIVC		/	B45				
5КДП180-5.4-АгIVC	КП21-5-АгIVC	/	B35				
5КДП180-5.5-АгIVC		/	B45				
7КДП180-1.4-АгIVC	КП23-1-АгIVC	/	B35				
7КДП180-2.4-АгIVC		/	B35				
7КДП180-3.4-АгIVC		/	B35				
8КДП180-1.4-АгIVC	КП24-1-АгIVC	/	B35				
8КДП180-2.4-АгIVC		/	B45				
8КДП180-2.5-АгIVC	КП24-2-АгIVC	/	B45				
8КДП180-3.5-АгIVC		/	B35				
8КДП180-4.4-АгIVC	КП24-3-АгIVC	/	B45				
8КДП180-4.4-АгIVC		/	B35				
8КДП180-4.5-АгIVC	КП24-4-АгIVC	/	B35				
8КДП180-4.5-АгIVC		/	B45				

1.424.1-10.9-3

Илет  
5

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ	КАЛИБР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	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	B25	9,3	23,3
6КДП180-1.4-АгIVC		/			B35		
6КДП180-1.5-АгIVC		/			B45		
6КДП180-2.3-АгIVC		/			B25		
6КДП180-2.4-АгIVC		/			B35		
6КДП180-2.5-АгIVC	/	B45					
6КДП180-3.3-АгIVC	КП22-2-АгIVC	/			B25		
6КДП180-3.4-АгIVC		/			B35		
6КДП180-3.5-АгIVC		/			B45		
6КДП180-4.3-АгIVC	КП22-3-АгIVC	/			B25		
6КДП180-4.4-АгIVC		/	B35				
6КДП180-4.5-АгIVC	КП22-4-АгIVC	/	B45				
6КДП180-5.3-АгIVC		/	B25				
6КДП180-5.4-АгIVC	КП22-5-АгIVC	/	B35				
6КДП180-6.3-АгIVC		/	B45				
6КДП180-6.4-АгIVC	КП22-6-АгIVC	/	B35				
6КДП180-6.5-АгIVC		/	B45				
6КДП180-7.4-АгIVC	КП22-7-АгIVC	/	B35				
6КДП180-7.5-АгIVC		/	B45				
6КДП180-8.4-АгIVC	КП22-8-АгIVC	/	B35				
6КДП180-8.5-АгIVC		/	B45				

1.424.1-10.9-3

Илет  
6

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРА КЛАССА

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

Всего  
кг

Марка	А-I		Ат-IVС										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	—	—	—	—	—	—	771,7	4,8	—	28,8	—	33,6	980,5

Всего на лист  
Итого по листу

Имч. отв.	А. ГРАДОВИЧ	Н. И.
Н. контр.	И. ВАРНИЧЕНКО	В. И.
Гл. спец.	С. ВАРНИЧЕНКО	В. И.
Зав. пр.	И. ВАРНИЧЕНКО	В. И.
Провер.	ТРЕМЛЕ	В. И.
Исполн.	И. ВАРНИЧЕНКО	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 - III 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

1.424.1-10. 9-4 PC Лист 2

## ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

## СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКВАТНАЯ АРМАТУРА КЛАССА

ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ  
ИЗ СТАЛИ МАРКИ ВСтр3псб-1

МАРКА

А-I

Ат - II С

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.	
	6	8	Кг/пог	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Кг/пог	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18		Кг/пог
4КАП 168-5-Ат II С	5,8	208,2	213,9	89,3	18,8	13,6	—	—	30,4	209,2	477,2	—	838,5	4,8	5,6	28,8	—	39,2	1091,6
4КАП 168-6-Ат II С	28,3	168,8	197,1	89,3	18,8	13,6	—	—	112,0	665,6	—	—	899,3	4,8	22,4	14,4	—	41,6	1138,0
4КАП 168-7-Ат II С	3,4	231,1	234,5	89,3	18,8	13,6	—	24,8	108,8	—	883,6	—	1138,9	9,6	22,4	—	—	32,0	1405,4
1КАП 180-1-Ат II С	67,7	113,6	181,4	58,5	15,9	32,2	108,0	344,0	—	—	—	—	528,7	33,6	—	—	—	33,6	743,6
1КАП 180-2-Ат II С	59,6	113,6	173,2	58,5	15,9	32,2	20,0	108,0	388,8	—	—	—	623,5	33,6	—	—	—	33,6	830,3
1КАП 180-3-Ат II С	59,6	113,6	173,2	58,5	15,9	32,2	108,0	—	545,6	—	—	—	760,3	33,6	—	—	—	33,6	967,1
1КАП 180-4-Ат II С	59,6	113,6	173,2	58,5	15,9	32,2	110,0	24,8	560,8	—	—	—	802,3	39,6	—	—	—	39,6	1015,1
1КАП 180-5-Ат II С	72,7	113,6	186,4	58,5	15,9	32,2	132,0	24,8	—	678,8	—	—	942,3	45,6	—	—	—	45,6	1174,2
2КАП 180-1-Ат II С	67,6	124,7	192,3	72,2	25,9	13,6	108,0	316,2	—	—	—	—	535,9	33,6	—	—	—	33,6	761,8
2КАП 180-2-Ат II С	58,9	124,7	183,6	72,2	17,3	13,6	88,0	248	390,8	—	—	—	606,7	33,6	—	—	—	33,6	823,9
2КАП 180-3-Ат II С	67,4	124,7	192,1	72,2	25,9	13,6	88,0	480,8	—	—	—	—	680,5	33,6	—	—	—	33,6	906,2
2КАП 180-4-Ат II С	67,6	124,7	192,3	72,2	25,9	13,6	20,0	563,6	—	—	—	—	695,3	33,6	—	—	—	33,6	921,2
2КАП 180-5-Ат II С	58,9	124,7	183,6	72,2	17,3	13,6	—	132,8	—	474,2	—	—	707,1	33,6	—	—	—	33,6	924,3
2КАП 180-6-Ат II С	58,9	124,7	183,6	72,2	17,3	13,6	110,0	24,8	562,8	—	—	—	800,7	39,6	—	—	—	39,6	1023,9
2КАП 180-7-Ат II С	32,8	170,1	202,9	72,2	17,3	13,6	110,0	24,8	—	—	608,4	—	846,3	39,6	—	—	—	39,6	1088,9
2КАП 180-8-Ат II С	72,2	124,7	196,9	72,2	17,3	13,6	110,0	24,8	—	680,0	—	—	918,7	39,6	—	—	—	39,6	1155,3
3КАП 180-1-Ат II С	72,3	123,2	195,4	78,1	17,3	33,4	—	342,8	136,0	—	—	—	607,7	9,6	28,0	—	—	37,6	840,7
3КАП 180-2-Ат II С	31,3	179,3	210,6	78,1	27,3	13,6	—	24,8	392,8	164,0	—	—	700,6	9,6	—	36,0	—	45,6	956,8
3КАП 180-3-Ат II С	72,1	123,2	195,2	78,1	17,3	33,4	—	484,0	136,0	—	—	—	748,9	9,6	28,0	—	—	37,6	981,7
3КАП 180-4-Ат II С	31,3	179,3	210,6	78,1	27,3	13,6	—	24,8	567,2	164,0	—	—	875,0	9,6	—	36,0	—	45,6	1131,2
3КАП 180-5-Ат II С	31,3	179,3	210,6	78,1	27,3	13,6	—	24,8	666,8	82,0	—	—	892,6	9,6	21,0	18,0	—	48,6	1151,8
3КАП 180-6-Ат II С	31,3	179,3	210,6	78,1	17,3	13,6	—	24,8	102,0	765,2	—	—	1004,1	9,6	21,0	18,0	—	48,6	1260,2
4КАП 180-1-Ат II С	47,1	168,8	215,9	89,3	33,5	13,6	—	206,4	488,2	—	—	—	831,0	4,8	28,0	—	—	32,8	1079,7

1.424.1-10 9-4PC

Лист

3

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*															
	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	
	6	8	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	224,2	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