СЕРИЯ 1.424.1-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

ВЫПУСК 11 с

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА Ат - IУС

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24537-01

gost.e-ecolog.ru

СЕРИЯ 1.424.1-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18.0 м

ВЫПУСК 11 с

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА Ат - IУС

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 БАЛЛОВ

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, письмо от 11.04.90 №5/5-353

Введены в действие с 01.01.91 институтом Харьковский Промстройниипроект.

Приказ от 06.08.90 №56

Срок действия - 1996 г.

Обозначение	Наименование	Стр
1.424.1-9. Нс-ПЗ	Пояснительная записка	2
-1НН	Номенклатура колонн	8
-2	Колонна крайняя. Спецификация.	18
-3	Колонна средняя. Спецификация.	21
-4РС	Ведомость расхода стали	24

Нач.отд.	Агранович		
Н.контр.	Кварнчевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав.гр.	Кварнчевская		
Исполн.	Соколова		

1.424.1-9. Нс

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

I. Общие сведения

I.I. Материалы для проектирования и рабочие чертежи варианта армирования колонн рабочей арматурой класса Ат-IУС в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов разработаны в качестве дополнения к типовой серии I.424.I-9 "Колонны железобетонные двухветвевого сечения для одноэтажных производственных зданий высотой I5,6; I6,8 и I8,0 м" (выпуски 0; 0-Iс; I; 2; 3; 4; 5с; 6с; 7с; 8; 9)

Дополнительные выпуски разработаны в следующем составе:

Выпуск IIс "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IУС. Материалы для проектирования зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов. Колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи".

Выпуск I2с "Вариант армирования колонн сталью класса Ат-IУС. Арматурные изделия колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи".

I.2. Область применения колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов аналогична колоннам с рабочей арматурой класса А-Ш (см. пояснительную записку к выпуску 0-Iс п.п. I.3;

Нач.отд.	Агранович		
Н.контр.	Кварнчевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав.гр.	Кварнчевская		
Исполн.	Соколова		

1.424.1-9. Нс-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

24537-01 3

Формат А4

I.4 - докум. I.424.I-9.0-IcПЗ) за исключением указаний о степени агрессивного воздействия газообразной среды. Применение разработанных в выпусках IIc и I2c колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС в производственных зданиях с агрессивной газовой средой любой степени воздействия не допускается.

I.3. Настоящий выпуск содержит указания по подбору колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов, номенклатуру и технические данные указанных колонн, а также спецификации и ведомость расхода стали на колонны крайних и средних рядов.

I.4. Габаритные схемы зданий, для которых разработаны колонны настоящего выпуска, приведены в выпуске 8 (докум. I.424.I-9.8-ICM).

I.5. Номенклатура колонн и их технические данные приведены на докум. -IНИ.

I.6. Основные параметры и характеристики строительных конструкций приняты по выпуску 0-Ic (см. пояснительную записку к выпуску 0-Ic п.п. I.7...I.I3 докум. I.424.I-9.0-Ic-ПЗ) за исключением характеристик стальных подкрановых балок, которые приняты по серии I.426.2-7 (см. выпуск 8 настоящей серии).

I.7. При проектировании зданий следует использовать следующие материалы выпусков 0; 0-Ic и 8 настоящей серии (сокращенное обозначение документов: 0-IICM; 0-Ic - -3CM либо 8-2CM и т.д.):

- Схемы размещения вертикальных связей в продольных рядах колонн для зданий с мостовыми опорными кранами (докум. 0-Ic-2CM);
- Схемы размещения вертикальных связей в продольных рядах колонн для зданий с мостовыми подвесными кранами и без мостовых кранов (докум. 0-Ic-3CM);
- Примеры узлов крепления вертикальных связей к колоннам и заделка связевых колонн в фундаменты (докум. 0-Ic-4CM);
- Схемы установки закладных изделий для крепления связей (докум. 0-Ic-5CM);
- Примеры узлов опирания железобетонных стропильных конструкций на колонны (докум. 0-Ic-6CM);
- Примеры узлов опирания стальных стропильных конструкций на колонны крайних рядов (докум. 0-Ic-7CM);
- Примеры узлов опирания стальных стропильных конструкций на колонны средних рядов (докум. 0-Ic-8CM);
- Схемы установки закладных изделий в колоннах для крепления стропильных и подстропильных конструкций (докум. 0-Ic-9CM);
- Примеры узлов крепления стальных подкрановых балок к колоннам (докум. 8-2CM);
- Схемы установки закладных изделий для крепления стальных подкрановых балок (докум. 8-3CM);
- Примеры установки закладных изделий для крепления стеновых панелей (докум. 0-Ic-IICM);

- Схемы установки закладных изделий для крепления стоек торцевого фахверка (докум. 0-IICM);
- Примеры использования колонн в качестве заземляющих устройств (докум. 0-I3CM).

I.8. Проектирование колонн произведено в соответствии со следующими нормативными и инструктивными документами:

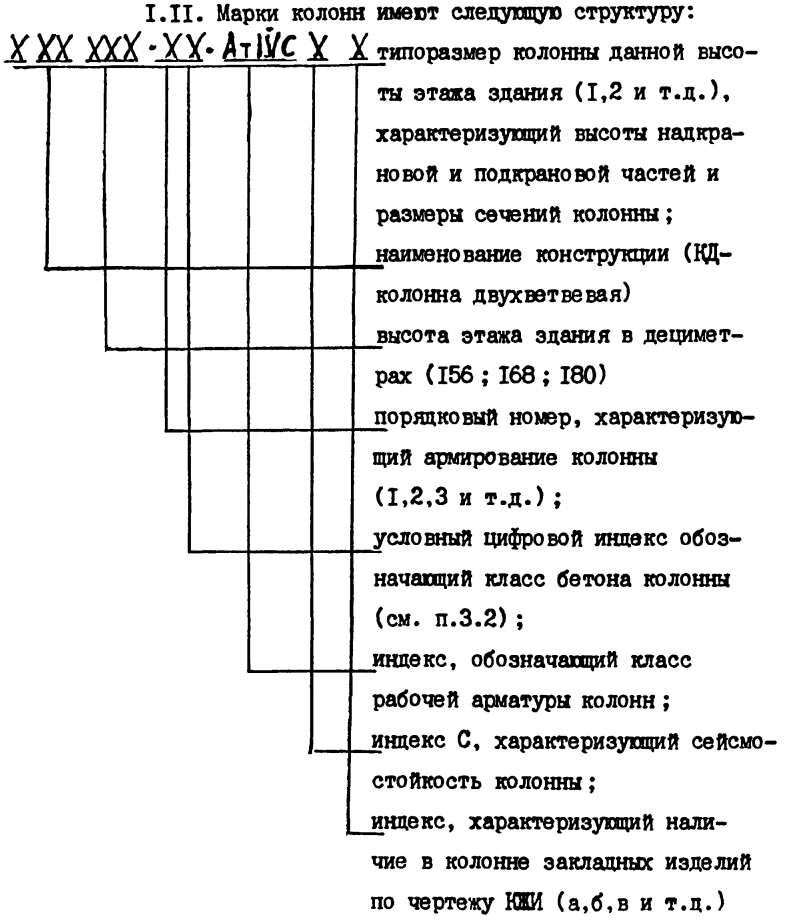
- СНиП 2.0I.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- СНиП II-7-8I "Строительство в сейсмических районах"
- СНиП 2.03.0I-84* "Бетонные и железобетонные конструкции";
- "Рекомендации по расчету железобетонных конструкций с применением ненапрягаемой арматуры классов Ат-IУС и Врп-I" НИИЖБ, ЦНИИПромзданий, I988 г.

I.9. Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часа.

I.I0. Монтаж колонн должен производиться согласно требованиям главы СНиП 3.03.0I-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. I.424.I-9.0-ПЗ).

I.II. Марки колонн имеют следующую структуру:



Например: ІКДІ56-I.3-АтIУС-С-а - колонна первого типоразмера для зданий с высотой этажа I5,6 м, армированная каркасом № I, изготавливаемая из бетона класса В25, предназначенная для применения в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов с закладными изделиями по чертежам КЖИ.

Примечание: буквенные индексы добавляются к марке колонны при разработке чертежей КЖИ. Поэтому в номенклатуре колонн (докум. - ІНИ), а также в спецификациях и ведомости расхода стали (докум. -2, -3 и -4РС) все марки колонн приведены в сокращенной записи (т.е. ІКД156--І.3-АтІУС-С).

2. Нагрузки и расчет

2.І. Данные о нагрузках и расчетных схемах колонн приведены в п.п. 2.І...2.5 пояснительной записки к выпуску 0-Іс (докум. І.424.І-9.0-Іс-ПЗ).

2.2. При разработке варианта армирования колонн рабочей арматурой класса Ат-ІУС использованы результаты статических и конструктивных расчетов рам по деформируемой схеме с учетом геометрической и физической нелинейности, выполненных по программам ROK2VK и ROK2VB для колонн с рабочей арматурой класса А-Ш, разработанных в выпусках 0-Іс; 5с и 6с настоящей серии. При замене арматуры класса А-Ш арматурой класса Ат-ІУс, как правило, уменьшалось количество рабочей арматуры и несколько увеличивался класс бетона колонн. В результате замены несущая способность колонн с рабочей арматурой класса Ат-ІУС несколько больше или равна несущей способности соответствующих марок колонн с рабочей арматурой класса А-Ш.

2.3. Проверка несущей способности надкрановой части колонн, подкрановых ветвей, рядовых и подкрановых перемычек, армированных рабочей арматурой класса Ат-ІУС, произведена в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.0І-84 и разработанных НИИЖБ и ЦНИИПромзданий "Рекомендаций по

расчету железобетонных конструкций с применением ненапрягаемой арматуры класса Ат-ІУС и Врп-І".

Расчетное сопротивление сжатию арматуры класса Ат-ІУС 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-Іс (докум. І.424.І-9.0-Іс, 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. І.424.І-9.0-Іс26СМ...І.424.І-9.0-Іс-29СМ) Указания по определению нагрузок на фундаменты колонн приведены в пояснительной записке к выпуску 0-Іс (докум. І.424.І-9.0-Іс-ПЗ, раздел 5).

2.6. Данные о расчете и конструировании перемычек колонн, узлов установки закладных изделий для крепления связей, а также о расчете колонн на нагрузки, возникающие в процессе выемки из опалубки, складирования, транспортирования и монтажа приведены в п.п.2.7...2.І0 пояснительной записки к выпуску 0-Іс (докум. І.424.І-9.0-Іс--ПЗ).

3. Указания по применению

3.І. 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-ІУС может производиться по

ключам, приведенным в выпусках 0 и 0-Ic настоящей серии, в соответствии с указаниями п.3.I пояснительной записки к выпуску 0-Ic (докум. I.424.I-9.0-Ic-ПЗ).

При этом:

а) В марках колонн, подобранных по ключам выпусков 0 и 0-Ic, добавляется индекс, обозначающий класс арматуры. Например, марка колонны IКДI68-2.3 заменяется маркой IКДI68-2.3-АтIУС, а марка колонны IКДI56-I.3-С заменяется маркой IКДI56-I.3-АтIУС-С.

б) Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов выполняется по рабочим чертежам колонн, приведенным в выпуске I с заменой соответствующих спецификаций. Новые спецификации на колонны крайних и средних рядов приведены в выпуске 9 (докум. I.424.I-9.9-2 и I.424.I-9.9-3).

Например, чертеж колонны IКДI68-2.3-АтIУС следует принимать без каких-либо изменений по документу I.424.I-9.I-4 (листы I и 2). Рабочие чертежи пространственного каркаса КП5-2-АтIУС на указанную колонну приведены в выпуске I0 (докум. I.424.I-9.I0-5). Класс бетона колонны указан в спецификации (докум. I.424.I-9.9-2, лист 3).

в) Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов выполняется по рабочим чертежам, приведенным в выпуске 5С с заменой соответствующих спецификаций. Новые спецификации на колонны крайних и средних рядов приведены в выпуске IIс (докум. I.424.I-9.IIс-2 и I.424.I-9.IIс-3).

Например, чертежи колонны IКДI56-I.3-АтIУС-С следует принимать без каких-либо изменений по документу I.424.I-9.5с-I (листы I и 2). Рабочие чертежи пространственного каркаса КПI-I-АтIУС на указанную колонну приведены в выпуске I2с (докум. I.424.I-9.I2с-I).

Класс бетона колонны указан в спецификации (докум. I.424.I-9.IIс-2 лист I).

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

Таблица I

Условный цифровой индекс в марке колонны	Фактический класс бетона колонны	Примечание
3	В25	В колонне 6КДI68-9.3-АтIУС-с класс бетона В27,5
4	В35	см. примечание п. 3.8
5	В45	

3.3. При разработке проектов здания с применением колонн, разработанных в настоящем выпуске, следует также пользоваться указаниями, приведенными в п.п.3.2... ...3.I6 пояснительной записки к выпуску 0-Ic настоящей серии (докум. I.424.I-9.0-Ic-ПЗ).

3.4. Узлы установки закладных изделий, монтажных петель и устройства шпонок в колоннах приведены в выпусках I (докум. I.424.I-9.I-I9...I.424.I-9.I-37) и 5с (докум. I.424.I-9.5с-I9...I.424.I-9.5с-30).

3.5. В местах расположения закладных изделий в ряде случаев устанавливается дополнительная продольная рабочая арматура (узлы 35-I...35-3 на докум. I.424.I-9.5с--25 ; узлы 36-I...36-3 на докум. I.424.I-9.5с-26 ; узел 37 на докум. I.424.I-9.5с-27 ; узлы 38-I ; 38-2 на докум. I.424.I-9.5с-28). Замена указанной арматуры класса А-Ш на арматуру класса Ат-IУС производится путем уменьшения диаметра стержня на одну ступень (например, вместо ∅ 20АШ устанавливается ∅ I8АтIУс), при этом длина стержня не изменяется.

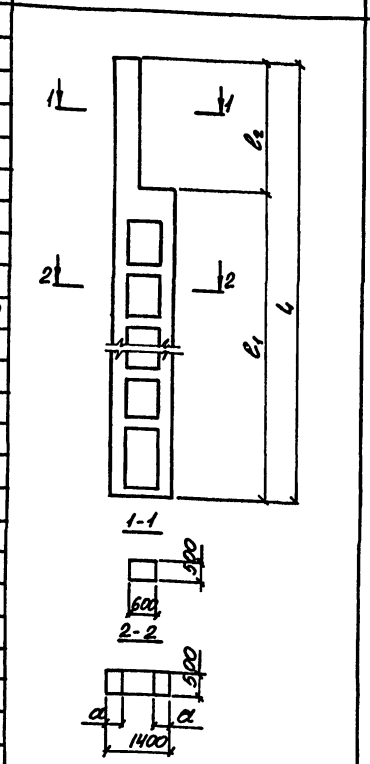
3.6. Ведомость расхода стали на колонны с рабочей арматурой класса Ат-IУС приведена на докум. -4РС.

3.7 Изготовление колонн с рабочей арматурой класса Ат-IУС следует выполнять в строгом соответствии с техническими требованиями, приведенными в выпуске 5с (докум. I.424.I-9.5с-ТТ) и техническими условиями, приведенными в выпуске 4 (докум. I.424.I-9.4-ТУ).

3.8. В колонне IКДI56-4.4-АтIУС-с, IКДI68-6.4-АтIУС-с, 2КДI68-5.4-АтIУС-с, IКДI80-4.4-АтIУС-с,IКДI80-5.4-АтIУС-с, 2КДI80-5.4-АтIУС-с, 4КДI80-7.4-АтIУС-с,5КДI68-7.4-АтIУС-с, 5КДI80-8.4-АтIУС-с, 6КДI80-9.4-АтIУС-с класс бетона В40.

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

Формат А4

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Нэт., м	Грузоподъемность Т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	l_1	l_2	a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, Т
1		1.424.1-9.11с-2	1КД156-1.3-АтIVС-с	15,6	5/к* 20/5 л.с.т. 32/5 л.с.	6	16900	12800	4100	200	B25	5,4	522,3	13,5
2			1КД156-1.4-АтIVС-с								B35			
3			1КД156-2.3-АтIVС-с								B25		660,1	
4			1КД156-2.4-АтIVС-с								B35			
5			1КД156-3.3-АтIVС-с								B25		668,2	
6			1КД156-4.3-АтIVС-с								B25		848,1	
7			1КД156-4.4-АтIVС-с								B40			
8			2КД156-1.3-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т	6	16900	12200	4700	200	B25	5,6	612,4	13,9
9			2КД156-1.4-АтIVС-с								B35			
10			2КД156-2.3-АтIVС-с								B25		638,8	
11			2КД156-2.4-АтIVС-с								B35			
12			2КД156-3.4-АтIVС-с								B35		743,9	
13			2КД156-4.3-АтIVС-с								B25		802,8	
14			2КД156-4.4-АтIVС-с								B35			
15			2КД156-4.5-АтIVС-с								B45			
16			3КД156-1.3-АтIVС-с		5/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с.	12	16900	12400	4500	250	B25	6,1	658,0	15,2
17			3КД156-2.3-АтIVС-с								B25		714,7	
18			3КД156-2.4-АтIVС-с								B35			
19			3КД156-2.5-АтIVС-с								B45			
20			3КД156-3.4-АтIVС-с								B35		785,3	
21			3КД156-3.5-АтIVС-с								B45			
22			3КД156-4.3-АтIVС-с								B25		898,5	
23			3КД156-4.4-АтIVС-с								B35			
24			3КД156-4.5-АтIVС-с								B45			

*Термином б/к обозначены здания с подвесными мостовыми кранами или без кранов.

Условные обозначения режима работы крана: л-легкий, с-средний, т-тяжелый.

Нач.отд.	Игрянович	
Н. контр.	Саврянский	
Гл.спец.	Саврянский	
Зав.гр.	Кудрявцевская	
Проверил	Копина	
Исполн.	Тремль	

1.424.1-9.11с-1НИ

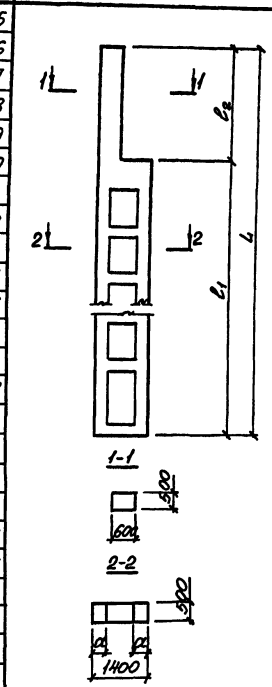
Номенклатура колонн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

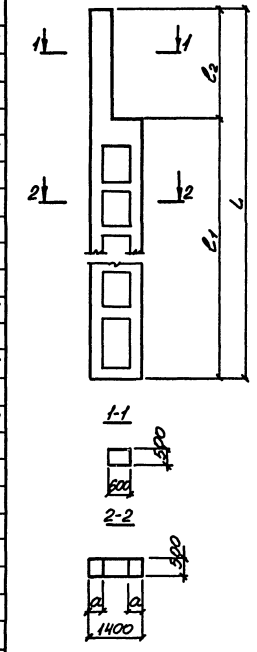
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А3

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Н эт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	l_1	l_2	a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса колонны, т
25		1.424.1-9.11с-2	1КД156-1.3-АтIVС-с	15,6	32/5т 50/12,5 л.с.т.	12	16900	11800	5100	250	В25	6,0	670,0	14,9
26			1КД156-1.4-АтIVС-с								В35			
27			1КД156-1.5-АтIVС-с								В45			
28			1КД156-2.3-АтIVС-с								В25		761,7	
29			1КД156-2.4-АтIVС-с								В35			
30			1КД15С-2.5-АтIVС-с								В45			
31			1КД156-3.3-АтIVС-с								В25		826,7	
32			1КД156-3.4-АтIVС-с								В35			
33			1КД156-4.3-АтIVС-с								В25		838,3	
34			1КД156-4.4-АтIVС-с								В35			
35			1КД156-5.3-АтIVС-с								В25		998,4	
36			1КД156-5.4-АтIVС-с								В35			
37			1КД156-5.5-АтIVС-с								В45			
38			1КД156-6.4-АтIVС-с								В35		1035,1	
39			1КД168-1.3-АтIVС-с	16,8	Б/К* 20т л.с.т. 32/5 л.с	6	18100	14000	4100	200	В25	5,8	590,4	14,5
40			1КД168-1.4-АтIVС-с								В35			
41			1КД168-1.5-АтIVС-с								В45			
42			1КД168-2.3-АтIVС-с								В25		676,1	
43			1КД168-2.4-АтIVС-с								В35			
44			1КД168-2.5-АтIVС-с								В45			
45			1КД168-3.3-АтIVС-с								В25		743,1	
46			1КД168-3.4-АтIVС-с								В35			
47			1КД168-4.4-АтIVС-с								В35		839,4	
48			1КД168-5.3-АтIVС-с								В25		881,3	
49			1КД168-5.4-АтIVС-с								В35			
50			1КД168-5.5-АтIVС-с								В45			
51			1КД168-6.4-АтIVС-с								В40		971,4	

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

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	H эт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	l_1	l_2	a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса колонны, т
52		1.424.1-9.11с-2	2КД168-1.3-АтIVС-с	16,8	32/5 т. 50/12,5 л.с.т	6	18100	13400	4700	200	В25	5,8	637,8	14,5
53			2КД168-1.4-АтIVС-с								В35			
54			2КД168-1.5-АтIVС-с								В45			
55			2КД168-2.4-АтIVС-с								В35		673,3	
56			2КД168-3.4-АтIVС-с								В35		806,6	
57			2КД168-3.5-АтIVС-с								В45			
58			2КД168-4.3-АтIVС-с								В25		861,0	
59			2КД168-4.4-АтIVС-с								В35			
60			2КД168-4.5-АтIVС-с								В45			
61			2КД168-5.4-АтIVС-с								В40		869,6	
62			3КД168-1.3-АтIVС-с		Б/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с	12	18100	13600	4500	250	В25	6,4	706,2	16,0
63			3КД168-1.4-АтIVС-с								В35			
64			3КД168-2.3-АтIVС-с								В25		777,6	
65			3КД168-2.4-АтIVС-с								В35			
66			3КД168-2.5-АтIVС-с								В45			
67			3КД168-3.4-АтIVС-с								В35		941,2	
68			3КД168-3.5-АтIVС-с								В45			
69			3КД168-4.4-АтIVС-с								В35		1115,5	
70			3КД168-4.5-АтIVС-с								В45			
71			4КД168-1.3-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т	12	18100	13000	5100	250	В25	6,5	737,7	16,3
72			4КД168-1.4-АтIVС-с								В35			
73			4КД168-1.5-АтIVС-с								В45			
74			4КД168-2.3-АтIVС-с								В25		876,6	
75			4КД168-2.4-АтIVС-с								В35			
76			4КД168-2.5-АтIVС-с								В45			
77			4КД168-3.3-АтIVС-с								В25		981,9	
78			4КД168-3.4-АтIVС-с								В35			
79			4КД168-3.5-АтIVС-с								В45			

1-1

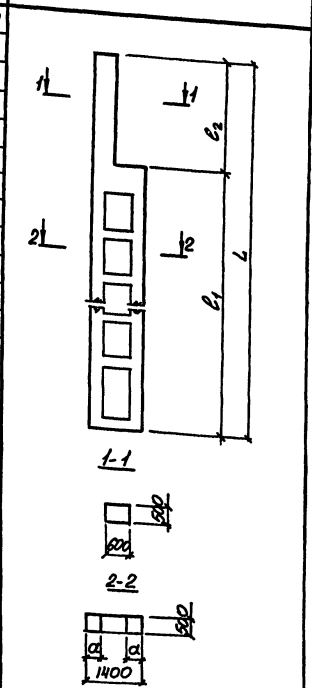
2-2

1400

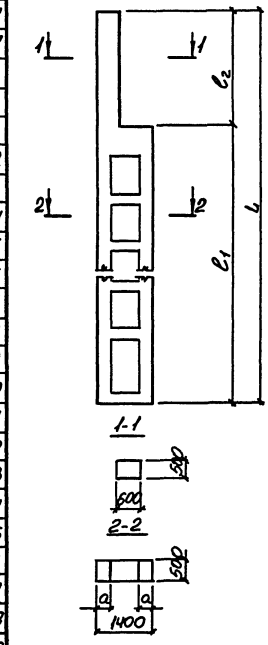
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.424.1-9.11с-1НИ

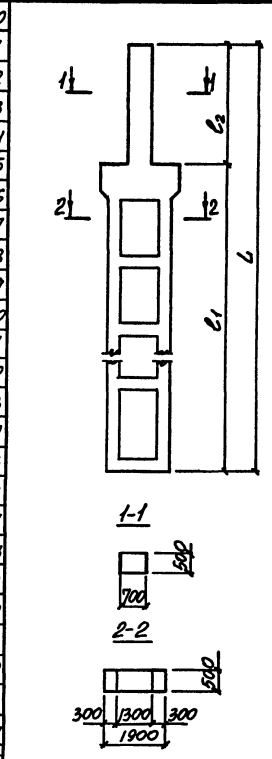
Лист 3

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Н эт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	l_1	l_2	a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, т
80		1.424.1-9. 11с-2	4КД168-4.4-АтIVС-с	16,8	32/5 т. 50/12,5 л.с.т.	12	18100	13000	5100	250	В35	6,5	968,4	16,3
81			4КД168-4.5-АтIVС-с								В45			
82			4КД168-5.4-АтIVС-с								В35		1072,1	
83			4КД168-5.5-АтIVС-с								В45			
84			4КД168-6.5-АтIVС-с								В45		1103,7	
85			1КД180-1.3-АтIVС-с	18,0	Б/К* 20/5 л.с.т. 32/5 л.с.	6	19300	15200	4100	200	В25	6,1	656,8	15,3
86			1КД180-1.4-АтIVС-с								В35			
87			1КД180-2.3-АтIVС-с								В25		819,0	
88			1КД180-2.4-АтIVС-с								В35			
89			1КД180-2.5-АтIVС-с								В45			
90			1КД180-3.3-АтIVС-с								В25		927,7	
91			1КД180-3.4-АтIVС-с								В35			
92			1КД180-3.5-АтIVС-с								В45			
93			1КД180-4.4-АтIVС-с								В40		1039,9	
94			1КД180-4.5-АтIVС-с								В45			
95			1КД180-5.4-АтIVС-с								В40		1230,5	
96			2КД180-1.4-АтIVС-с	18,0	32/5 т. 50/12,5 л.с.т.	6	19300	14600	4700	200	В35	6,1	705,5	15,3
97			2КД180-2.3-АтIVС-с								В25		814,0	
98			2КД180-2.4-АтIVС-с								В35			
99			2КД180-3.4-АтIVС-с								В35		925,2	
100			2КД180-3.5-АтIVС-с								В45			
101			2КД180-4.3-АтIVС-с								В25		947,7	
102			2КД180-4.4-АтIVС-с								В35			
103			2КД180-4.5-АтIVС-с								В45			
104			2КД180-5.4-АтIVС-с								В40		1044,3	
105			2КД180-5.5-АтIVС-с								В45			

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

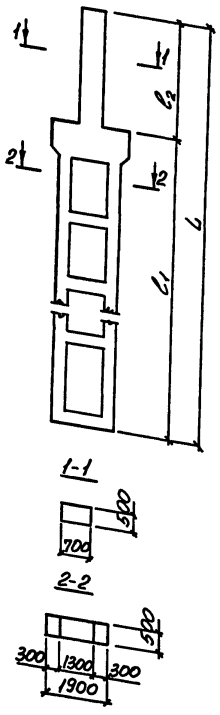
N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Н эт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	e_1	e_2	a	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, т
106		1.424.1-9.11с-2	3КД180-1.3-АтIVС-с	18,0	Б/К* 20/5 л.с.т. 32/5 л.с	12	19300	14800	4500	250	B25	6,9	780,0	17,3
107			3КД180-1.4-АтIVС-с								B35			
108			3КД180-2.3-АтIVС-с								B25		869,2	
109			3КД180-2.4-АтIVС-с								B35			
110			3КД180-2.5-АтIVС-с								B45			
111			3КД180-3.4-АтIVС-с								B35		1073,1	
112			3КД180-3.5-АтIVС-с								B45			
113			3КД180-4.4-АтIVС-с								B35		1161,3	
114			3КД180-4.5-АтIVС-с								B45			
115			3КД180-5.5-АтIVС-с								B45		1372,7	
116			4КД180-1.3-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т						B25		753,0	
117			4КД180-2.3-АтIVС-с								B25			
118			4КД180-2.4-АтIVС-с								B35		817,7	
119			4КД180-2.5-АтIVС-с								B45			
120			4КД180-3.4-АтIVС-с								B35		1046,9	
121			4КД180-3.5-АтIVС-с								B45			
122			4КД180-4.4-АтIVС-с								B35		994,5	
123			4КД180-4.5-АтIVС-с								B45			
124			4КД180-5.4-АтIVС-с								B35		1063,4	
125			4КД180-5.5-АтIVС-с								B45			
126			4КД180-6.4-АтIVС-с								B35		1176,8	
127			4КД180-6.5-АтIVС-с								B45			
128			4КД180-7.4-АтIVС-с								B40		1555,1	
129			4КД180-7.5-АтIVС-с								B45			

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

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Н эт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	e_1	e_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, т
130		1.424.1-9.11с-3	5КД156-1.3-АтIVС-с	15,6	5/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с	12	16900	12400	4500	В25	7,8	735,0	19,5
131			5КД156-1.4-АтIVС-с							В35			
132			5КД156-2.3-АтIVС-с							В25		815,8	
133			5КД156-2.4-АтIVС-с							В35			
134			5КД156-3.3-АтIVС-с							В25		887,2	
135			5КД156-3.4-АтIVС-с							В35			
136			5КД156-3.5-АтIVС-с							В45			
137			5КД156-4.3-АтIVС-с							В25		904,0	
138			5КД156-4.4-АтIVС-с							В35			
139			5КД156-4.5-АтIVС-с							В45			
140			5КД156-5.3-АтIVС-с							В25		955,2	
141			5КД156-5.4-АтIVС-с							В35			
142			5КД156-5.5-АтIVС-с							В45			
143			5КД156-6.4-АтIVС-с							В35		1200,4	
144			5КД156-6.5-АтIVС-с							В45			
145			6КД156-1.3-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т.	12	16900	11800	5100	В25	7,7	745,7	19,1
146			6КД156-2.3-АтIVС-с							В25		831,3	
147			6КД156-2.4-АтIVС-с							В35			
148			6КД156-2.5-АтIVС-с							В45			
149			6КД156-3.3-АтIVС-с							В25		886,6	
150			6КД156-3.4-АтIVС-с							В35			
151			6КД156-3.5-АтIVС-с							В45			
152			6КД156-4.4-АтIVС-с							В35		996,8	
153			6КД156-4.5-АтIVС-с							В45			
154			6КД156-5.3-АтIVС-с							В25		1006,9	
155			6КД156-5.4-АтIVС-с							В35			
156			6КД156-5.5-АтIVС-с							В45			

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

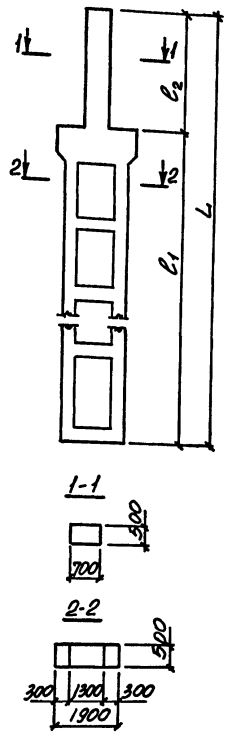
Эскиз



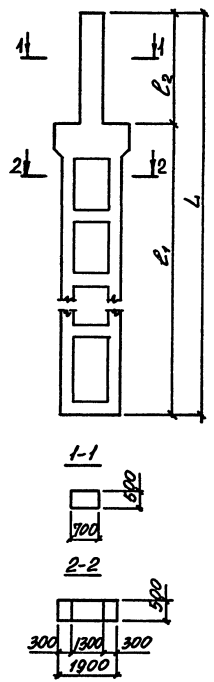
Обозначение	Марка колонны	Нэт, т	Грузоподъемность и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	l_1	l_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, т
1.424.1-9.11с-3	6КД156-6.4-АтIVС-с	15,6	32/5 т 50/12,5 л.с.т	12	16900	11800	5100	В35	7,7	1064,0	19,1
	6КД156-6.5-АтIVС-с							В45			
	6КД156-7.4-АтIVС-с							В35		1079,9	
	6КД156-8.4-АтIVС-с							В35			
	6КД156-8.5-АтIVС-с							В45		1189,9	
	6КД156-9.4-АтIVС-с							В35			
	6КД156-9.5-АтIVС-с							В45		1255,8	
	7КД156-1.3-АтIVС-с		6/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с	12	16300 (16200)**	12400	3900 (3800)**	В25	7,6	748,1	19,0
	7КД156-1.4-АтIVС-с							В35			
	7КД156-2.3-АтIVС-с							В25		859,8	
	7КД156-2.4-АтIVС-с							В35			
	8КД156-1.4-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т.	12	16300 (16200)**	11800	4500 (4400)**	В35	7,5	738,8	18,7
	8КД156-2.4-АтIVС-с							В35		823,7	
	8КД156-2.5-АтIVС-с							В45			
	8КД156-3.4-АтIVС-с							В35		966,2	
	8КД156-3.5-АтIVС-с							В45			
	5КД168-1.3-АтIVС-с	16,8	6/к* 20/5 л.с.т. 32/5 л.с	12	18100	13600	4500	В25	8,1	809,4	20,3
	5КД168-1.4-АтIVС-с							В35			
	5КД168-2.3-АтIVС-с							В25		946,6	
	5КД168-2.4-АтIVС-с							В35			
	5КД168-3.3-АтIVС-с							В25		1104,2	
	5КД168-3.4-АтIVС-с							В35			
	5КД168-3.5-АтIVС-с							В45			
	5КД168-4.3-АтIVС-с							В25		1180,6	
	5КД168-4.4-АтIVС-с							В35			
	5КД168-4.5-АтIVС-с							В45			
	5КД168-5.4-АтIVС-с							В35		1198,7	
	5КД168-5.5-АтIVС-с							В45			

** Размеры в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм.

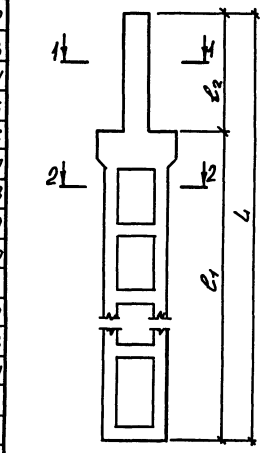
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Нэт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	e_1	e_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса колонны, т
185		1.424.1-9. Нс-3	5КД168-6.4-АтIVС-с	16,8	5/К* 20/5 л.с.т 32/5 л.с.	12	18100	13600	4500	В35	8,1	1313,0	20,3
186			5КД168-6.5-АтIVС-с							В45			
187			5КД168-7.4-АтIVС-с							В40			
188			5КД168-7.5-АтIVС-с							В45		1638,5	
189			6КД168-1.3-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т		18100	13000	5100	В25	8,3	848,9	20,8
190			6КД168-1.4-АтIVС-с							В35			
191			6КД168-2.3-АтIVС-с							В25		947,8	
192			6КД168-2.4-АтIVС-с							В35			
193			6КД168-2.5-АтIVС-с							В45			
194			6КД168-3.3-АтIVС-с							В25		998,7	
195			6КД168-3.4-АтIVС-с							В35			
196			6КД168-4.3-АтIVС-с							В25		1115,0	
197			6КД168-4.4-АтIVС-с							В35			
198			6КД168-4.5-АтIVС-с							В45			
199			6КД168-5.4-АтIVС-с							В35		1226,4	
200			6КД168-5.5-АтIVС-с							В45			
201			6КД168-6.4-АтIVС-с							В35		1307,1	
202			6КД168-6.5-АтIVС-с							В45			
203			6КД168-7.5-АтIVС-с							В45		1346,7	
204			6КД168-8.4-АтIVС-с							В35		1329,7	
205			6КД168-8.5-АтIVС-с							В45			
206			6КД168-9.3-АтIVС-с							В27,5		1543,5	
207			7КД168-1.3-АтIVС-с		5/К* 20/5 л.с.т 32/5 л.с.		17500 (17400)**	13600	3900 (3800)**	В25	7,9	938,0	19,8
208			7КД168-1.4-АтIVС-с							В35			
209			7КД168-2.4-АтIVС-с							В35		1063,2	
210			8КД168-1.4-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т.		17500 (17400)**	13000	4500 (4400)**	В35	8,1	841,0	20,3
211			8КД168-2.4-АтIVС-с							В35		987,3	
212			8КД168-2.5-АтIVС-с							В45			
213			8КД168-3.5-АтIVС-с							В45		1125,6	

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

№ п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Нэт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	e_1	e_2	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, $м^3$	Сталь, кг	Масса колонны, т
214		1.424.1-9.11с-3	5КД180-1.3-АтIVС-с	18,0	5/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с	12	19300	14800	4500	B25	8,8	933,6	22,1
215			5КД180-1.4-АтIVС-с							B35			
216			5КД180-2.3-АтIVС-с							B25		1048,5	
217			5КД180-2.4-АтIVС-с							B35			
218			5КД180-2.5-АтIVС-с							B45			
219			5КД180-3.3-АтIVС-с							B25		1168,9	
220			5КД180-3.4-АтIVС-с							B35			
221			5КД180-3.5-АтIVС-с							B45			
222			5КД180-4.4-АтIVС-с							B35		1155,9	
223			5КД180-4.5-АтIVС-с							B45			
224			5КД180-5.4-АтIVС-с							B35		1256,3	
225			5КД180-5.5-АтIVС-с							B45			
226			5КД180-6.3-АтIVС-с							B25		1413,5	
227			5КД180-6.4-АтIVС-с							B35			
228			5КД180-6.5-АтIVС-с							B45			
229			5КД180-7.3-АтIVС-с							B25		1576,4	
230			5КД180-7.4-АтIVС-с							B35			
231			5КД180-7.5-АтIVС-с							B45			
232			5КД180-8.4-АтIVС-с							B40		1787,7	
233			5КД180-8.5-АтIVС-с							B45			
234			6КД180-1.3-АтIVС-с		32/5 т 50/12,5 л.с.т		19300	14200	5100	B25	8,7	894,9	21,7
235			6КД180-1.5-АтIVС-с							B45			
236			6КД180-2.3-АтIVС-с							B25		1013,3	
237			6КД180-2.4-АтIVС-с							B35			
238			6КД180-2.5-АтIVС-с							B45			
239			6КД180-3.3-АтIVС-с							B25		1085,3	
240			6КД180-3.4-АтIVС-с							B35			

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

N п/п	Эскиз	Обозначение	Марка колонны	Нэт., м	Грузоподъемность, т и режим работы крана	Шаг колонн, м	Размеры колонн, мм L	e_1	e_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса колонны, т
241		1.424.1-9.11с-3	6КД180-3.5-АтIVС-с	18,0	32/5 т. 50/12,5 л.с.т	12	19300	14200	5100	В45	8,7	1085,3	21,7
242			6КД180-4.4-АтIVС-с							В35		1166,1	
243			6КД180-4.5-АтIVС-с							В45			
244			6КД180-5.4-АтIVС-с							В35		1259,1	
245			6КД180-5.5-АтIVС-с							В45			
246			6КД180-6.4-АтIVС-с							В35		1388,7	
247			6КД180-6.5-АтIVС-с							В45			
248			6КД180-7.4-АтIVС-с							В35		1429,8	
249			6КД180-7.5-АтIVС-с							В45			
250			6КД180-8.5-АтIVС-с							В45		1525,8	
251			6КД180-9.4-АтIVС-с							В40		2030,5	
252			6КД180-9.5-АтIVС-с							В45			
253			7КД180-1.4-АтIVС-с		Б/к* 20/5 л.с.т 32/5 л.с.		18700 (18600)**	14800	3900 (3800)**	В35	8,5	908,2	21,3
254			7КД180-2.4-АтIVС-с							В35		1161,2	
255			7КД180-2.5-АтIVС-с							В45			
256			8КД180-1.5-АтIVС-с		32/5 т. 50/12,5 л.с.т.		18700 (18600)**	14200	4500 (4400)**	В45	8,5	940,4	21,2
257			8КД180-2.4-АтIVС-с							В35		990,0	
258			8КД180-3.5-АтIVС-с							В45		1202,3	

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

1.424.1-9.11с-1НИ

Лист 10

Формат А3

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
1КД156-1.3-АтIVС-с	КП1-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-1	1.424.1-9.12с-1	В25	5,4	13,5
1КД156-1.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД156-2.3-АтIVС-с	КП1-2-АтIVС	1			В25		
1КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД156-3.3-АтIVС-с	КП1-3-АтIVС	1			В25		
1КД156-4.3-АтIVС-с	КП1-4-АтIVС	1			В25		
1КД156-4.4-АтIVС-с		1			В40		
2КД156-1.3-АтIVС-с	КП2-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-1	1.424.1-9.12с-2	В25	5,6	13,9
2КД156-1.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД156-2.3-АтIVС-с	КП2-2-АтIVС	1			В25		
2КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД156-3.4-АтIVС-с	КП2-3-АтIVС	1			В35		
2КД156-4.3-АтIVС-с	КП2-4-АтIVС	1			В25		
2КД156-4.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД156-4.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД156-1.3-АтIVС-с	КП3-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-2	1.424.1-9.12с-3	В25	6,1	15,2
3КД156-2.3-АтIVС-с	КП3-2-АтIVС	1			В25		
3КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД156-2.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД156-3.4-АтIVС-с	КП3-3-АтIVС	1			В35		
3КД156-3.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД156-4.3-АтIVС-с	КП3-4-АтIVС	1			В25		
3КД156-4.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД156-4.5-АтIVС-с		1			В45		

Нач.отд.	Игранович		
Н.контр.	Саврянский		
Н.с.спец.	Саврянский		
Зав.гр.	Кудрявцевский		
Исполн.	Тремль		
Провер.	Колинко		

1.424.1-9.11с-2

Колонна крайняя. Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4КД156-1.3-АтIVС-с	КП4-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-3	1.424.1-9.12с-4	В25	6,0	14,9
4КД156-1.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД156-1.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД156-2.3-АтIVС-с	КП4-2-АтIVС	1			В25		
4КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД156-2.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД156-3.3-АтIVС-с	КП4-3-АтIVС	1			В25		
4КД156-3.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД156-4.3-АтIVС-с	КП4-4-АтIVС	1			В25		
4КД156-4.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД156-5.3-АтIVС-с	КП4-5-АтIVС	1			В25		
4КД156-5.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД156-5.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-6.4-АтIVС-с	КП4-6-АтIVС	1			В35		
1КД168-1.3-АтIVС-с	КП5-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-4	1.424.1-9.12с-5	В25	5,8	14,5
1КД168-1.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД168-1.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД168-2.3-АтIVС-с	КП5-2-АтIVС	1			В25		
1КД168-2.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД168-2.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД168-3.3-АтIVС-с	КП5-3-АтIVС	1			В25		
1КД168-3.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД168-4.4-АтIVС-с	КП5-4-АтIVС	1			В35		
1КД168-5.3-АтIVС-с	КП5-5-АтIVС	1			В25		
1КД168-5.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД168-5.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД168-6.4-АтIVС-с	КП5-6-АтIVС	1			В40		

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

1.424.1-9.11с-2

Лист 2

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеже колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2КД168-1.3-АтIVС-с	КП6-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-5	1.424.1-9.12с-6	В25	5,8	14,5
2КД168-1.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД168-1.5-АтIVС-с		1			В45		
2КД168-2.4-АтIVС-с	КП6-2-АтIVС	1			В35		
2КД168-3.4-АтIVС-с	КП6-3-АтIVС	1			В35		
2КД168-3.5-АтIVС-с		1			В45		
2КД168-4.3-АтIVС-с	КП6-4-АтIVС	1			В25		
2КД168-4.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД168-4.5-АтIVС-с		1			В45		
2КД168-5.4-АтIVС-с	КП6-5-АтIVС	1			В40		
3КД168-1.3-АтIVС-с	КП7-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-6	1.424.1-9.12с-7	В25	6,4	16,0
3КД168-1.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД168-2.3-АтIVС-с	КП7-2-АтIVС	1			В25		
3КД168-2.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД168-2.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД168-3.4-АтIVС-с	КП7-3-АтIVС	1			В35		
3КД168-3.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД168-4.4-АтIVС-с	КП7-4-АтIVС	1			В35		
3КД168-4.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-1.3-АтIVС-с	КП8-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-7	1.424.1-9.12с-8	В25	6,5	16,3
4КД168-1.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД168-1.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-2.3-АтIVС-с	КП8-2-АтIVС	1			В25		
4КД168-2.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД168-2.5-АтIVС-с		1			В45		

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

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеже колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4КД168-3.3-АтIVС-с	КП8-3-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-7	1.424.1-9.12с-8	В25	6,5	16,3
4КД168-3.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД168-3.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-4.4-АтIVС-с	КП8-4-АтIVС	1			В35		
4КД168-4.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-5.4-АтIVС-с	КП8-5-АтIVС	1			В35		
4КД168-5.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД168-6.5-АтIVС-с	КП8-6-АтIVС	1			В45		
1КД180-1.3-АтIVС-с	КП9-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-8	1.424.1-9.12с-9	В25	6,1	15,3
1КД180-1.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД180-2.3-АтIVС-с	КП9-2-АтIVС	1			В25		
1КД180-2.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД180-2.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД180-3.3-АтIVС-с	КП9-3-АтIVС	1			В25		
1КД180-3.4-АтIVС-с		1			В35		
1КД180-3.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД180-4.4-АтIVС-с	КП9-4-АтIVС	1			В40		
1КД180-4.5-АтIVС-с		1			В45		
1КД180-5.4-АтIVС-с	КП9-5-АтIVС	1			В40		
2КД180-1.4-АтIVС-с	КП10-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-4	1.424.1-9.12с-10	В35	6,1	15,3
2КД180-2.3-АтIVС-с	КП10-2-АтIVС	1			В25		
2КД180-2.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД180-3.4-АтIVС-с	КП10-3-АтIVС	1			В35		
2КД180-3.5-АтIVС-с		1			В45		

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

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2КД180-4.3-АтIVС-с	КП10-4-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-4	1.424.1-9.12с-10	В25	6,1	15,3
2КД180-4.4-АтIVС-с		1			В35		
2КД180-4.5-АтIVС-с		1			В45		
2КД180-5.4-АтIVС-с	КП10-5-АтIVС	1			В40		
2КД180-5.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД180-1.3-АтIVС-с	КП11-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-9	1.424.1-9.12с-11	В25	6,9	17,3
3КД180-1.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД180-2.3-АтIVС-с	КП11-2-АтIVС	1			В25		
3КД180-2.4-АтIVС-с		1			В35		
3КД180-2.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД180-3.4-АтIVС-с	КП11-3-АтIVС	1			В35		
3КД180-3.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД180-4.4-АтIVС-с	КП11-4-АтIVС	1			В35		
3КД180-4.5-АтIVС-с		1			В45		
3КД180-5.4-АтIVС-с	КП11-5-АтIVС	1			В35		
4КД180-1.3-АтIVС-с	КП12-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-10	1.424.1-9.12с-12	В25	6,8	17,0
4КД180-2.3-АтIVС-с	КП12-2-АтIVС	1			В25		
4КД180-2.4-АтIVС-с		1			В35		
4КД180-2.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД180-3.4-АтIVС-с	КП12-3-АтIVС	1			В35		
4КД180-3.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД180-4.4-АтIVС-с	КП12-4-АтIVС	1			В35		
4КД180-4.5-АтIVС-с		1			В45		

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

1.424.1-9. 11с-2 | Лист 5

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4КД180-5.4-АтIVС-с	КП12-5-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-10	1.424.1-9.12с-12	В35	6,8	17,0
4КД180-5.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД180-6.4-АтIVС-с	КП12-6-АтIVС	1			В35		
4КД180-6.5-АтIVС-с		1			В45		
4КД180-7.4-АтIVС-с	КП12-7-АтIVС	1			В40		
4КД180-7.5-АтIVС-с		1			В45		

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

1.424.1-9. 11с-2 | Лист 6

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеже колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
5КД156-1.3-АтIVС-с	КП13-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-11	1.424.1-9.12с-13	В25	7,8	19,5
5КД156-1.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД156-2.3-АтIVС-с	КП13-2-АтIVС	1			В25		
5КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД156-3.3-АтIVС-с	КП13-3-АтIVС	1			В25		
5КД156-3.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД156-3.5-АтIVС-с		1			В45		
5КД156-4.3-АтIVС-с	КП13-4-АтIVС	1			В25		
5КД156-4.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД156-4.5-АтIVС-с		1			В45		
5КД156-5.3-АтIVС-с	КП13-5-АтIVС	1			В25		
5КД156-5.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД156-5.5-АтIVС-с		1			В45		
5КД156-6.4-АтIVС-с	КП13-6-АтIVС	1			В35		
5КД156-6.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-1.3-АтIVС-с	КП14-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-12	1.424.1-9.12с-14	В25	7,7	19,1
6КД156-2.3-АтIVС-с	КП14-2-АтIVС	1			В25		
6КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
6КД156-2.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-3.3-АтIVС-с	КП14-3-АтIVС	1			В25		
6КД156-3.4-АтIVС-с		1			В35		
6КД156-3.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-4.4-АтIVС-с	КП14-4-АтIVС	1			В35		
6КД156-4.5-АтIVС-с		1			В45		

Нач.отд.	Игрунович		
Н.контр.	Саврасский		
Гл.констр.	Саврасский		
Зав.гр.	Кудрявцевский		
Исполн.	Трепль		
Провер.	Колина		

1.424.1-9. 11с-3

Колонна средняя. Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеже колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6КД156-3.3-АтIVС-с	КП14-5-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-12	1.424.1-9.12с-14	В25	7,7	19,1
6КД156-3.4-АтIVС-с		1			В35		
6КД156-3.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-6.4-АтIVС-с	КП14-6-АтIVС	1			В35		
6КД156-6.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-7.4-АтIVС-с	КП14-7-АтIVС	1			В35		
6КД156-8.4-АтIVС-с	КП14-8-АтIVС	1			В35		
6КД156-8.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД156-9.4-АтIVС-с	КП14-9-АтIVС	1			В35		
6КД156-9.5-АтIVС-с		1			В45		
7КД156-1.3-АтIVС-с	КП15-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-11	1.424.1-9.12с-15	В25	7,6	19,0
7КД156-1.4-АтIVС-с		1			В35		
7КД156-2.3-АтIVС-с	КП15-2-АтIVС	1			В25		
7КД156-2.4-АтIVС-с		1			В35		
8КД156-1.4-АтIVС-с	КП16-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-13	1.424.1-9.12с-16	В35	7,5	18,7
8КД156-2.4-АтIVС-с	КП16-2-АтIVС	1			В35		
8КД156-2.5-АтIVС-с		1			В45		
8КД156-3.4-АтIVС-с	КП16-3-АтIVС	1			В35		
8КД156-3.5-АтIVС-с		1			В45		
5КД168-1.3-АтIVС-с	КП17-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-14	1.424.1-9.12с-17	В25	8,1	20,3
5КД168-1.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД168-2.3-АтIVС-с	КП17-2-АтIVС	1			В25		
5КД168-2.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД168-3.3-АтIVС-с	КП17-3-АтIVС	1			В25		
5КД168-3.4-АтIVС-с		1			В35		
5КД168-3.5-АтIVС-с		1			В45		

1.424.1-9. 11с-3 Лист 2

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

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
5КД168-4.3-АтIVС-с	КП17-4-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-14	1.424.1-9.12с-17	B25	8,1	20,3
5КД168-4.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД168-4.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД168-5.4-АтIVС-с	КП17-5-АтIVС	1			B35		
5КД168-5.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД168-6.4-АтIVС-с	КП17-6-АтIVС	1			B35		
5КД168-6.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД168-7.4-АтIVС-с	КП17-7-АтIVС	1			B40		
5КД168-7.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-1.3-АтIVС-с	КП18-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-15	1.424.1-9.12с-18	B25	8,3	20,8
6КД168-1.4-АтIVС-с		1			B35		
6КД168-2.3-АтIVС-с	КП18-2-АтIVС	1			B25		
6КД168-2.4-АтIVС-с		1			B35		
6КД168-2.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-3.3-АтIVС-с	КП18-3-АтIVС	1			B25		
6КД168-3.4-АтIVС-с		1			B35		
6КД168-4.3-АтIVС-с	КП18-4-АтIVС	1			B25		
6КД168-4.4-АтIVС-с		1			B35		
6КД168-4.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-5.4-АтIVС-с	КП18-5-АтIVС	1			B35		
6КД168-5.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-6.4-АтIVС-с	КП18-6-АтIVС	1			B35		
6КД168-6.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-7.5-АтIVС-с	КП18-7-АтIVС	1			B45		
6КД168-8.4-АтIVС-с	КП18-8-АтIVС	1			B35		
6КД168-8.5-АтIVС-с		1			B45		
6КД168-9.3-АтIVС-с	КП18-9-АтIVС	1			B27,5		

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

1.424.1-9.11с-3

Лист 3

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7КД168-1.3-АтIVС-с	КП19-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-14	1.424.1-9.12с-19	B25	7,9	19,8
7КД168-1.4-АтIVС-с		1			B35		
7КД168-2.4-АтIVС-с	КП19-2-АтIVС	1			B35		
8КД168-1.4-АтIVС-с	КП20-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-16	1.424.1-9.12с-20	B35	8,1	20,3
8КД168-2.4-АтIVС-с	КП20-2-АтIVС	1			B35		
8КД168-2.5-АтIVС-с		1			B45		
8КД168-3.5-АтIVС-с	КП20-3-АтIVС	1			B45		
5КД180-1.3-АтIVС-с	КП21-1-АтIVС	1	1.424.1-9.5с-17	1.424.1-9.12с-21	B25	8,8	22,1
5КД180-1.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД180-2.3-АтIVС-с	КП21-2-АтIVС	1			B25		
5КД180-2.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД180-2.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-3.3-АтIVС-с	КП21-3-АтIVС	1			B25		
5КД180-3.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД180-3.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-4.4-АтIVС-с	КП21-4-АтIVС	1			B35		
5КД180-4.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-5.4-АтIVС-с	КП21-5-АтIVС	1			B35		
5КД180-5.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-6.3-АтIVС-с	КП21-6-АтIVС	1			B25		
5КД180-6.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД180-6.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-7.3-АтIVС-с	КП21-7-АтIVС	1			B25		
5КД180-7.4-АтIVС-с		1			B35		
5КД180-7.5-АтIVС-с		1			B45		
5КД180-8.4-АтIVС-с	КП21-8-АтIVС	1			B40		
5КД180-8.5-АтIVС-с		1			B45		

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

1.424.1-9.11с-3

Лист 4

Формат А4

Марка колонны	Марка пространственного каркаса	Колич.	Обозначение документа: на чертеж колонны	Обозначение документа: на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6КД180-1.3-АтIVС-с	КП22-1-АтIVС	1	1.424.1-9. 5с-18	1.424.1-9. 12с-22	В25	8,7	21,7
6КД180-1.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-2.3-АтIVС-с	КП22-2-АтIVС	1			В25		
6КД180-2.4-АтIVС-с		1			В35		
6КД180-2.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-3.3-АтIVС-с	КП22-3-АтIVС	1			В25		
6КД180-3.4-АтIVС-с		1			В35		
6КД180-3.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-4.4-АтIVС-с	КП22-4-АтIVС	1			В35		
6КД180-4.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-5.4-АтIVС-с	КП22-5-АтIVС	1			В35		
6КД180-5.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-6.4-АтIVС-с	КП22-6-АтIVС	1			В35		
6КД180-6.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-7.4-АтIVС-с	КП22-7-АтIVС	1			В35		
6КД180-7.5-АтIVС-с		1			В45		
6КД180-8.5-АтIVС-с	КП22-8-АтIVС	1			В45		
6КД180-9.4-АтIVС-с	КП22-9-АтIVС	1			В40		
6КД180-9.5-АтIVС-с		1			В45		
7КД180-1.4-АтIVС-с	КП23-1-АтIVС	1	1.424.1-9. 5с-17	1.424.1-9. 18с-23	В35	8,5	21,3
7КД180-2.4-АтIVС-с	КП23-2-АтIVС	1			В35		
7КД180-2.5-АтIVС-с		1			В45		
8КД180-1.5-АтIVС-с	КП24-1-АтIVС	1	1.424.1-9. 5с-16	1.424.1-9. 12с-24	В45	8,5	21,2
8КД180-2.4-АтIVС-с	КП24-2-АтIVС	1			В35		
8КД180-3.5-АтIVС-с	КП24-3-АтIVС	1			В45		

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

1.424.1-9. 11с-3

Лист 5

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

Формат А4

Марка	Изделия арматурные																			Всего кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса																Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1				
	А-I				Ат-IVC																
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10884-81*												ТУ 14-1-3023-80				
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	б=12	б=14	б=16	Итого	
1КД156-1-Ат IVC-с	60,9	67,8	—	128,6	51,2	10,4	53,1	16,8	239,8	—	—	—	—	—	371,3	22,4	—	—	22,4	522,3
1КД156-2-Ат IVC-с	60,9	67,8	—	128,6	51,2	10,4	79,7	16,8	342,0	—	—	—	—	—	500,1	31,4	—	—	31,4	660,1
1КД156-3-Ат IVC-с	55,8	67,8	—	123,5	51,2	10,4	53,1	16,8	—	39,8	—	—	—	—	522,3	22,4	—	—	22,4	668,2
1КД156-4-Ат IVC-с	67,4	67,8	—	135,1	51,2	10,4	93,0	16,8	—	24,4	48,4	—	—	—	677,2	35,8	—	—	35,8	848,1
2КД156-1-Ат IVC-с	60,0	70,2	—	130,2	63,2	10,4	53,1	16,8	316,2	—	—	—	—	—	459,7	22,4	—	—	22,4	612,4
2КД156-2-Ат IVC-с	59,7	70,2	—	129,9	63,2	10,4	66,4	16,8	277,8	47,4	—	—	—	—	485,0	26,9	—	—	26,9	638,8
2КД156-3-Ат IVC-с	54,9	70,2	—	125,1	63,2	10,4	66,4	16,8	—	435,1	—	—	—	—	591,9	26,9	—	—	26,9	743,9
2КД156-4-Ат IVC-с	26,2	121,9	—	148,1	63,2	10,4	79,7	16,8	—	—	—	453,2	—	—	623,3	31,4	—	—	31,4	802,8
3КД156-1-Ат IVC-с	39,6	117,1	—	156,7	75,2	10,4	53,1	8,4	331,8	—	—	—	—	—	478,9	22,4	—	—	22,4	658,0
3КД156-2-Ат IVC-с	39,6	117,1	—	156,7	75,2	10,4	—	109,2	331,8	—	—	—	—	—	526,6	31,4	—	—	31,4	714,7
3КД156-3-Ат IVC-с	33,9	117,1	—	151,0	75,2	10,4	—	117,6	—	399,7	—	—	—	—	602,9	31,4	—	—	31,4	785,3
3КД156-4-Ат IVC-с	3,4	171,7	—	175,0	75,2	10,4	—	8,4	140,4	—	—	457,7	—	—	692,1	31,4	—	—	31,4	898,5
4КД156-1-Ат IVC-с	57,2	65,7	—	122,9	86,8	10,4	—	—	376,8	55,2	—	—	—	—	529,2	17,9	—	—	17,9	670,0
4КД156-2-Ат IVC-с	51,6	65,7	—	117,3	86,8	10,4	—	75,6	21,6	358,5	66,9	—	—	—	619,8	24,6	—	—	24,6	761,7
4КД156-3-Ат IVC-с	23,5	115,9	—	135,5	86,8	10,4	—	—	86,4	—	—	485,7	—	—	669,3	17,9	—	—	17,9	826,7
4КД156-4-Ат IVC-с	51,8	65,7	—	117,5	86,8	10,4	—	75,6	21,6	—	501,8	—	—	—	696,2	24,6	—	—	24,6	838,3
4КД156-5-Ат IVC-с	21,8	105,4	—	127,3	86,8	10,4	—	—	135,0	—	—	—	610,9	—	843,1	28,0	—	—	28,0	998,4
4КД156-6-Ат IVC-с	59,1	65,7	—	117,8	86,8	10,4	—	—	118,8	—	676,7	—	—	—	892,7	24,6	—	—	24,6	1035,1
1КД168-1-Ат IVC-с	69,6	76,7	—	146,3	51,2	23,7	66,4	16,8	259,0	—	—	—	—	—	417,1	26,9	—	—	26,9	590,4
1КД168-2-Ат IVC-с	63,8	76,7	—	140,5	51,2	10,4	99,6	16,8	—	319,5	—	—	—	—	497,5	38,1	—	—	38,1	676,1
1КД168-3-Ат IVC-с	63,8	76,7	—	140,5	51,2	10,4	99,6	16,8	—	—	386,5	—	—	—	564,5	38,1	—	—	38,1	743,1
1КД168-4-Ат IVC-с	65,2	76,7	—	141,9	51,2	10,4	99,6	16,8	—	451,9	29,5	—	—	—	659,4	38,1	—	—	38,1	839,4

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Савранский	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Жерносекова	
Провер.	Копина	

1.424.1-9.11 с-4РС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

24537-01 25

Формат А3

Марка	Изделия арматурные																			Всего кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса																Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1			
	А-I				Ат-IVС															
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10884-81*												ТУ14-1-3023-80			
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	Итого	
1КД168-5-Ат IVС-с	31,8	133,3	—	165,2	51,2	10,4	99,6	8,4	10,8	—	—	497,6	—	—	678,0	38,1	—	—	38,1	881,3
1КД168-6-Ат IVС-с	79,1	76,7	—	155,8	51,2	10,4	116,2	16,8	—	—	577,3	—	—	—	771,9	43,7	—	—	43,7	971,4
2КД168-1-Ат IVС-с	63,2	70,2	—	133,5	63,2	10,4	53,1	16,8	338,4	—	—	—	—	—	481,9	22,4	—	—	22,4	637,8
2КД168-2-Ат IVС-с	63,2	70,2	—	133,5	63,2	10,4	79,7	16,8	338,4	—	—	—	—	—	508,5	31,4	—	—	31,4	673,3
2КД168-3-Ат IVС-с	58,5	70,2	—	128,7	63,2	10,4	93,0	16,8	—	458,7	—	—	—	—	642,1	35,8	—	—	35,8	806,6
2КД168-4-Ат IVС-с	26,2	125,6	—	151,8	63,2	10,4	93,0	16,8	—	—	—	490,0	—	—	673,4	35,8	—	—	35,8	861,0
2КД168-5-Ат IVС-с	69,0	70,2	—	139,2	63,2	10,4	66,4	16,8	—	47,4	499,3	—	—	—	703,5	26,9	—	—	26,9	869,6
3КД168-1-Ат IVС-с	42,6	117,1	—	159,8	75,2	19,3	—	75,6	354,0	—	—	—	—	—	524,1	22,4	—	—	22,4	706,2
3КД168-2-Ат IVС-с	42,6	117,1	—	159,8	75,2	19,3	—	8,4	483,6	—	—	—	—	—	586,5	31,4	—	—	31,4	777,6
3КД168-3-Ат IVС-с	3,4	176,7	—	180,1	75,2	10,4	—	109,2	10,8	—	—	594,1	—	—	729,7	31,4	—	—	31,4	941,2
3КД168-4-Ат IVС-с	3,4	161,1	—	164,4	75,2	10,4	—	8,4	162,0	—	—	—	659,2	—	915,2	35,8	—	—	35,8	1115,5
4КД168-1-Ат IVС-с	41,9	119,7	—	161,5	86,8	10,4	—	—	456,6	—	—	—	—	—	553,8	22,4	—	—	22,4	737,7
4КД168-2-Ат IVС-с	36,1	119,7	—	155,7	86,8	10,4	—	—	151,2	374,2	66,9	—	—	—	689,5	31,4	—	—	31,4	876,6
4КД168-3-Ат IVС-с	5,1	174,6	—	179,6	86,8	10,4	—	—	151,2	—	—	522,5	—	—	770,9	31,4	—	—	31,4	981,9
4КД168-4-Ат IVС-с	36,1	119,7	—	155,7	86,8	10,4	—	50,4	86,4	55,2	492,1	—	—	—	781,3	31,4	—	—	31,4	968,4
4КД168-5-Ат IVС-с	3,4	162,8	—	166,2	86,8	10,4	—	134,4	21,6	—	—	—	612,4	—	865,6	40,3	—	—	40,3	1072,1
4КД168-6-Ат IVС-с	5,1	174,6	—	179,6	86,8	10,4	—	100,8	21,6	—	—	673,1	—	—	892,7	31,4	—	—	31,4	1103,7
1КД180-1-Ат IVС-с	72,5	76,7	—	149,2	51,2	23,7	99,6	16,8	278,2	—	—	—	—	—	469,3	38,1	—	—	38,1	656,8
1КД180-2-Ат IVС-с	72,5	76,7	—	149,2	51,2	23,7	116,2	16,8	418,2	—	—	—	—	—	626,1	43,7	—	—	43,7	819,0
1КД180-3-Ат IVС-с	66,0	76,7	—	142,7	51,2	10,4	—	163,8	—	515,9	—	—	—	—	741,3	43,7	—	—	43,7	927,7
1КД180-4-Ат IVС-с	82,5	76,7	—	159,2	51,2	10,4	132,8	16,8	—	24,4	595,8	—	—	—	831,4	49,3	—	—	49,3	1039,9
1КД180-5-Ат IVС-с	31,8	152,3	—	184,2	51,2	10,4	116,2	16,8	—	—	—	808,0	—	—	1002,6	43,7	—	—	43,7	1230,5

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

Марка	Изделия арматурные														Прокат листовой из стали марки Вст3пс 6-1 ТУ14-1-3023-80				Всего кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса																		
	А-I ГОСТ 5781-82				Ат-IVС ГОСТ 10884-81*														
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	Итого	
2КД180-1-АтIVС-с	71,5	79,4	—	150,9	63,2	23,7	66,4	16,8	357,6	—	—	—	—	—	527,7	26,9	—	—	26,9	705,5
2КД180-2-АтIVС-с	65,2	79,4	—	144,7	63,2	10,4	99,6	16,8	—	441,2	—	—	—	—	631,2	38,1	—	—	38,1	814,0
2КД180-3-АтIVС-с	65,2	79,4	—	144,7	63,2	10,4	116,2	16,8	—	530,2	—	—	—	—	736,8	43,7	—	—	43,7	925,2
2КД180-4-АтIVС-с	31,8	138,7	—	170,6	63,2	10,4	116,2	16,8	—	—	—	526,8	—	—	733,4	43,7	—	—	43,7	947,7
2КД180-5-АтIVС-с	82,2	79,4	—	161,6	63,2	10,4	116,2	16,8	—	47,4	585,0	—	—	—	839,0	43,7	—	—	43,7	1044,3
3КД180-1-АтIVС-с	45,1	137,5	—	182,6	75,2	10,4	19,3	92,4	373,2	—	—	—	—	—	570,5	26,9	—	—	26,9	780,0
3КД180-2-АтIVС-с	45,1	137,5	—	182,6	75,2	10,4	19,3	8,4	535,2	—	—	—	—	—	648,5	38,1	—	—	38,1	869,2
3КД180-3-АтIVС-с	3,4	200,9	—	204,3	75,2	10,4	—	8,4	199,8	—	—	531,3	—	—	825,1	43,7	—	—	43,7	1073,1
3КД180-4-АтIVС-с	3,4	184,6	—	188,0	75,2	10,4	—	8,4	172,8	—	—	—	668,4	—	935,2	38,1	—	—	38,1	1161,3
3КД180-5-АтIVС-с	3,4	215,3	—	218,7	75,2	10,4	—	71,4	118,8	—	—	834,5	—	—	1110,3	43,7	—	—	43,7	1372,7
4КД180-1-АтIVС-с	44,9	119,7	—	164,6	86,8	19,3	—	75,6	384,4	—	—	—	—	—	566,1	22,4	—	—	22,4	753,0
4КД180-2-АтIVС-с	44,9	119,7	—	164,6	86,8	19,3	—	109,2	339,6	—	66,9	—	—	—	621,8	31,4	—	—	31,4	817,7
4КД180-3-АтIVС-с	5,1	179,1	—	184,2	86,8	10,4	—	8,4	162,0	—	—	559,3	—	—	826,9	35,8	—	—	38,8	1046,9
4КД180-4-АтIVС-с	38,5	119,7	—	158,1	86,8	10,4	—	8,4	140,4	—	559,0	—	—	—	805,0	31,4	—	—	31,4	994,5
4КД180-5-АтIVС-с	38,5	119,7	—	158,1	86,8	10,4	—	8,4	183,6	55,2	520,6	—	—	—	865,0	40,3	—	—	40,3	1063,4
4КД180-6-АтIVС-с	3,4	166,3	—	169,7	86,8	10,4	—	8,4	162,0	—	—	—	703,7	—	971,3	35,8	—	—	35,8	1176,8
4КД180-7-АтIVС-с	5,1	202,5	—	207,6	86,8	10,4	—	8,4	183,6	—	—	1018,0	—	—	1307,2	40,3	—	—	28,2	1555,1
5КД156-1-АтIVС-с	79,2	85,8	8,5	173,5	113,5	35,0	—	92,8	291,2	—	25,2	—	—	—	557,7	20,2	—	3,6	23,8	755,0
5КД156-2-АтIVС-с	71,9	85,8	8,5	166,1	113,5	13,6	—	—	135,6	338,0	25,2	—	—	—	625,9	20,2	—	3,6	23,8	815,8
5КД156-3-АтIVС-с	78,0	85,8	8,5	172,3	113,5	35,0	—	—	214,4	180,0	139,8	—	—	—	682,7	2,2	26,4	3,6	32,2	887,2
5КД156-4-АтIVС-с	71,9	85,8	8,5	166,1	113,5	13,6	—	—	17,2	243,2	315,8	—	—	—	703,3	2,2	—	32,4	34,6	904,0
5КД156-5-АтIVС-с	71,9	85,8	8,5	166,1	113,5	13,6	—	—	17,2	—	610,2	—	—	—	754,5	2,2	—	32,4	34,6	955,2
5КД156-6-АтIVС-с	39,7	143,3	8,5	191,5	113,6	13,6	—	—	17,2	—	289,2	526,4	—	—	959,9	2,2	—	46,8	49,0	1200,4
6КД156-1-АтIVС-с	43,9	125,6	9,6	179,0	130,3	13,6	—	—	383,2	21,2	—	—	—	—	548,3	15,7	2,6	—	18,3	745,7
6КД156-2-АтIVС-с	38,1	125,6	9,6	173,2	130,3	13,6	—	—	17,2	450,0	25,2	—	—	—	636,3	2,2	15,8	3,6	21,7	831,3
6КД156-3-АтIVС-с	37,5	134,2	9,6	181,3	130,3	13,6	—	—	204,8	—	157,2	172,0	—	—	677,9	2,2	—	25,2	27,4	886,6

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

Марка	Изделия арматурные																			Всего кг
	А-I ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса Ат-IVС ГОСТ 10884-81*												Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	Итого	
6КД15Б-4-АтIVС-с	14,6	167,5	9,6	191,6	130,3	13,6	—	—	17,2	129,2	133,8	360,4	—	—	784,5	2,2	18,5		20,7	996,8
6КД15Б-5-АтIVС-с	33,2	134,2	9,6	177,0	130,3	13,6	—	—	17,2	162,0	305,2	172,0	—	—	800,3	2,2	23,8	3,6	29,6	1006,9
6КД15Б-6-АтIVС-с	31,1	131,0	9,6	171,7	130,3	13,6	—	—	17,2	393,6	25,2	—	—	282,8	862,7	2,2	23,8	3,6	29,6	1064,0
6КД15Б-7-АтIVС-с	33,2	134,2	9,6	177,0	130,3	13,6	—	—	17,2	—	542,4	172,0	—	—	875,5	2,2	—	25,2	27,4	1079,9
6КД15Б-8-АтIVС-с	29,1	136,6	9,6	175,4	130,3	13,6	—	—	17,2	—	598,8	—	216,4	—	976,3	2,2	—	36,0	38,2	1189,9
6КД15Б-9-АтIVС-с	7,6	172,8	9,6	190,0	130,3	13,6	—	—	17,2	—	223,2	360,4	—	282,8	1027,5	2,2	—	36,0	38,2	1255,8
7КД15Б-1-АтIVС-с	77,5	85,8	7,3	170,6	113,5	35,0	—	92,8	287,2	—	25,2	—	—	—	553,7	20,2	—	3,6	23,8	748,1
7КД15Б-2-АтIVС-с	70,8	85,8	7,3	163,9	113,5	13,6	—	—	135,6	89,8	319,6	—	—	—	672,1	20,2	—	3,6	23,8	859,8
8КД15Б-1-АтIVС-с	42,1	125,6	8,5	176,1	130,3	13,6	—	—	379,2	21,2	—	—	—	—	544,3	15,7	2,6	—	18,3	738,8
8КД15Б-2-АтIVС-с	36,6	125,6	8,5	170,6	130,3	13,6	—	—	17,2	446,0	25,2	—	—	—	631,3	2,2	15,8	3,6	21,7	823,7
8КД15Б-3-АтIVС-с	29,6	138,0	8,5	176,1	130,3	13,6	—	—	17,2	—	437,2	164,4	—	—	762,7	2,2	—	25,2	27,4	966,2
5КД16Б-1-АтIVС-с	48,1	147,0	8,5	203,6	113,5	40,2	—	92,8	310,4	—	25,2	—	—	—	582,1	20,2	—	3,6	23,8	809,4
5КД16Б-2-АтIVС-с	42,7	147,0	8,5	198,2	113,5	40,2	—	—	17,2	410,8	139,8	—	—	—	721,5	2,2	21,1	3,6	27,0	946,6
5КД16Б-3-АтIVС-с	34,6	159,3	8,5	202,4	113,5	13,6	—	—	17,2	—	568,0	147,6	—	—	859,9	2,2	—	39,6	41,8	1104,2
5КД16Б-4-АтIVС-с	13,0	197,5	8,5	219,1	113,5	13,6	—	—	17,2	—	359,8	415,6	—	—	919,7	2,2	—	39,6	41,8	1180,6
5КД16Б-5-АтIVС-с	41,5	147,0	8,5	197,0	113,5	13,6	—	—	17,2	94,8	720,8	—	—	—	959,9	2,2	—	39,6	41,8	1198,7
5КД16Б-6-АтIVС-с	6,1	196,7	8,5	211,3	113,5	13,6	—	—	17,2	—	245,2	147,6	522,8	—	1059,9	2,2	—	39,6	41,8	1313,0
5КД16Б-7-АтIVС-с	6,1	215,7	8,5	230,3	113,5	13,6	—	—	17,2	—	289,2	147,6	778,0	—	1353,1	2,2	—	46,8	49,0	1638,5
6КД16Б-1-АтIVС-с	46,8	150,8	9,6	207,2	130,3	40,2	—	—	224,0	131,6	—	—	—	—	618,9	20,2	2,6	—	22,8	848,9
6КД16Б-2-АтIVС-с	41,1	150,8	9,6	201,5	130,3	13,6	—	—	17,2	399,2	159,0	—	—	—	719,3	2,2	21,1	3,6	27,0	947,8
6КД16Б-3-АтIVС-с	32,1	161,8	9,6	203,6	130,3	13,6	—	—	135,6	276,4	—	—	216,4	—	772,3	20,2	2,6	—	22,8	998,7
6КД16Б-4-АтIVС-с	32,1	161,8	9,6	203,6	130,3	13,6	—	—	17,2	471,2	25,2	—	216,4	—	873,9	2,2	31,7	3,6	37,5	1115,0
6КД16Б-5-АтIVС-с	34,1	156,2	9,6	199,9	130,3	13,6	—	—	17,2	237,2	308,8	—	—	282,8	989,9	2,2	34,3	—	36,6	1226,4

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

Марка	Изделия арматурные. Стержневая горячекатаная арматура класса															Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80				Всего кг
	А-I ГОСТ 5781-82				Ат-IVС ГОСТ 10884-81*															
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	Итого	
6КД168-6-АтIVС-с	5,6	208,7	9,6	223,9	130,3	13,6	—	—	17,2	108,0	157,2	387,2	216,4	—	1039,9	2,2	15,8	25,2	43,3	1307,1
6КД168-7-АтIVС-с	36,2	159,4	9,6	205,2	130,3	13,6	—	—	17,2	165,2	617,2	172,0	—	—	1115,5	2,2	23,8	—	26,0	1346,7
6КД168-8-АтIVС-с	32,1	161,8	9,6	203,6	130,3	13,6	—	—	17,2	—	706,8	—	216,4	—	1084,3	2,2	—	39,6	41,8	1329,7
7КД168-1-АтIVС-с	41,2	147,0	7,3	195,5	113,5	40,2	—	—	76,4	108,0	25,2	172,0	754,8	—	1280,3	11,2	15,8	3,6	30,6	1543,5
7КД168-2-АтIVС-с	41,2	147,0	7,3	195,5	113,5	40,2	—	—	17,2	410,8	133,8	—	—	—	715,5	2,2	21,1	3,6	27,0	938,0
8КД168-1-АтIVС-с	45,0	150,8	8,5	204,3	130,3	40,2	—	—	17,2	536,0	193,8	—	—	—	840,7	2,2	21,1	3,6	27,0	1063,2
8КД168-2-АтIVС-с	39,2	150,8	8,5	198,5	130,3	13,6	—	92,8	224,0	126,6	—	—	—	—	613,9	20,2	2,6	—	22,8	841,0
8КД168-3-АтIVС-с	33,2	160,4	8,5	202,1	130,3	40,2	—	—	17,2	165,2	436,4	—	—	—	762,7	2,2	23,8	—	26,0	987,3
5КД180-1-АтIVС-с	53,2	172,2	8,5	233,9	113,5	13,6	—	189,6	329,6	—	25,2	—	206,8	—	886,9	2,2	34,3	—	36,6	1125,6
5КД180-2-АтIVС-с	45,5	172,2	8,5	226,2	113,5	43,8	—	—	165,2	94,8	376,8	—	—	—	794,1	24,6	—	3,6	28,2	933,6
5КД180-3-АтIVС-с	41,6	179,2	8,5	229,2	113,5	13,6	46,0	—	17,2	290,4	245,2	172,0	—	—	897,9	2,2	—	39,6	41,8	1168,9
5КД180-4-АтIVС-с	45,5	172,2	8,5	226,2	113,5	43,8	—	—	17,2	225,0	491,4	—	—	—	890,9	2,2	33,0	3,6	38,8	1155,9
5КД180-5-АтIVС-с	38,6	184,6	8,5	231,6	113,5	43,8	—	—	17,2	—	651,8	147,6	—	—	973,9	2,2	—	48,6	50,8	1256,3
5КД180-6-АтIVС-с	13,0	212,8	8,5	234,4	113,5	13,6	—	—	17,2	—	414,8	—	562,2	—	1128,3	2,2	—	48,6	50,8	1413,5
5КД180-7-АтIVС-с	37,2	184,6	8,5	230,2	113,5	13,6	—	—	17,2	—	1003,4	147,6	—	—	1295,3	2,2	—	48,6	50,8	1576,4
5КД180-8-АтIVС-с	13,0	239,3	8,5	260,9	113,5	13,6	—	—	17,2	—	414,8	—	916,8	—	1475,9	2,2	—	48,6	50,8	1787,7
6КД180-1-АтIVС-с	51,9	150,8	9,6	212,3	130,3	13,6	43,4	—	451,2	21,2	—	—	—	—	659,7	20,2	2,6	—	22,8	894,9
6КД180-2-АтIVС-с	45,6	159,4	9,6	214,6	130,3	13,6	43,4	—	243,2	144,0	25,2	172,0	—	—	771,7	2,2	21,1	3,6	27,0	1013,3
6КД180-3-АтIVС-с	40,2	159,4	9,6	209,2	130,3	42,0	—	—	17,2	278,3	201,2	172,0	—	—	841,5	2,2	—	32,4	34,6	1085,3
6КД180-4-АтIVС-с	36,1	161,8	9,6	207,6	130,3	42,0	—	—	17,2	516,0	—	—	216,4	—	921,9	2,2	34,3	—	36,6	1166,1
6КД180-5-АтIVС-с	34,7	161,8	9,6	206,2	130,3	13,6	—	—	17,2	—	626,4	—	216,4	—	1003,9	2,2	—	46,8	49,0	1259,1

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

Марка	Изделия арматурные																			Всего кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса																Прокат листовой из стали марки Вст3пс6-1			
	А-I				Ат-IVС															
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10884-81*												ТУ14-1-3023-80			
	6	8	12	Итого	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	Итого	
БКД180-6-Ат$\overline{IV}$С-с	38,1	156,2	9,6	203,9	130,3	42,0	—	—	17,2	512,0	157,2	—	—	282,8	1141,5	2,2	15,8	25,2	43,3	1388,7
БКД180-7-Ат$\overline{IV}$С-с	5,6	213,7	9,6	228,9	130,3	13,6	—	—	17,2	—	333,2	434,0	216,4	—	1144,7	2,2	—	54,0	56,2	1429,8
БКД180-8-Ат$\overline{IV}$С-с	36,7	156,2	9,6	202,5	130,3	13,6	—	—	17,2	—	825,2	—	—	282,8	1267,1	2,2	—	54,0	56,2	1525,8
БКД180-9-Ат$\overline{IV}$С-с	5,6	237,3	9,6	252,5	130,3	13,6	—	—	17,2	108,0	157,2	—	1308,4	—	1734,7	2,2	15,8	25,2	43,3	2030,5
ТКД180-1-Ат$\overline{IV}$С-с	92,5	95,7	7,3	195,5	113,5	13,6	—	189,6	252,8	89,8	25,2	—	—	—	684,5	24,6	—	3,6	28,2	908,2
ТКД180-2-Ат$\overline{IV}$С-с	53,5	150,8	7,3	211,7	113,5	13,6	—	—	91,2	—	243,8	452,4	—	—	914,5	13,4	—	21,6	35,0	1161,2
ВКД180-1-Ат$\overline{IV}$С-с	48,9	150,8	8,5	208,2	130,3	13,6	43,4	—	243,2	249,4	25,2	—	—	—	705,1	2,2	21,1	3,6	27,0	940,4
ВКД180-2-Ат$\overline{IV}$С-с	43,5	150,8	8,5	202,8	130,3	42,0	—	—	17,2	444,0	127,6	—	—	—	761,1	2,2	23,8	—	26,0	990,0
ВКД180-3-Ат$\overline{IV}$С-с	36,3	163,7	8,5	208,5	130,3	42,0	—	—	17,2	404,0	201,2	164,4	—	—	959,1	2,2	—	32,4	34,6	1202,3

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

gost.e-ecolog.ru