

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 23444-79**  
**"Стойки железобетонные центрифугированные кольцевого сечения для производственных зданий и инженерных сооружений. Технические условия"**  
**(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1978 г. N 276)**

**Centrifugated reinforced concrete posts of annular section for industrial buildings and structures.**  
**Specifications**

Срок введения 1 января 1980 г.

- [1. Основные параметры и размеры](#)
- [2. Технические требования](#)
- [3. Правила приемки](#)
- [4. Методы контроля и испытания](#)
- [5. Маркировка, хранение и транспортирование](#)
- [6. Гарантии изготовителя](#)
- [Приложение 1. Номенклатура стоек](#)
- [Приложение 2. Армирование стоек](#)
- [Приложение 3. Технологические требования при изготовлении стоек](#)

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на железобетонные стойки кольцевого сечения, изготавливаемые методом центрифугирования из тяжелого бетона и предназначенные для использования в качестве колонн производственных зданий без мостовых кранов промышленных и сельскохозяйственных предприятий и стоек инженерных сооружений, эксплуатируемых в неагрессивных и агрессивных газовых средах.

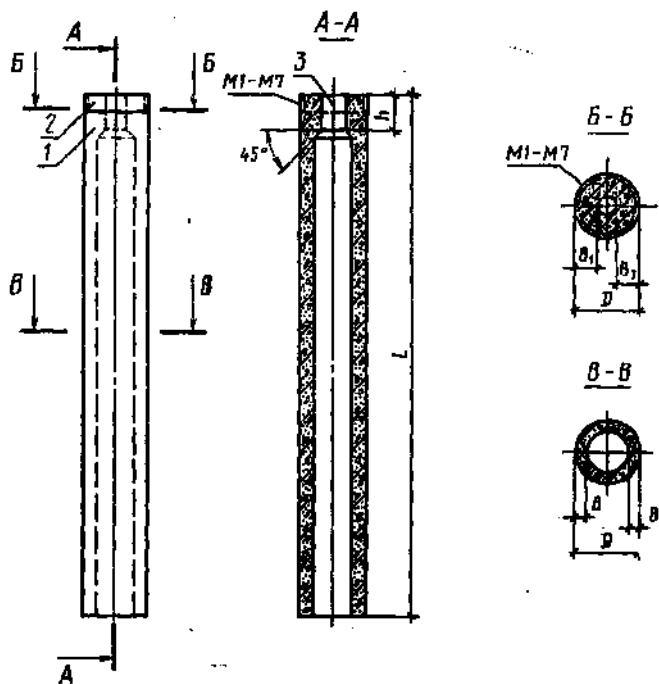
Требования настоящего стандарта распространяются также на стойки, предназначенные для использования в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

### **1. Основные параметры и размеры**

1.1. Форма, марки и размеры стоек должны соответствовать указанным на [чертеже](#), в [табл. 1](#) и в обязательном [приложении 1](#) к настоящему стандарту.

1.2. Стойки в соответствии с ГОСТ 23009-78 обозначаются марками. Для стоек, применяемых в условиях воздействия агрессивных газовых сред, в марке приводится обозначение степени плотности бетона:

- при слабо- и среднеагрессивной степенях воздействия - П;
- при сильноагрессивной степени воздействия - О.



1—оголовок стойки; 2—закладное изделие; 3—отверстие (технологическое) в оголовке стойки

"Чертеж"

Таблица 1

мм

Наружный диаметр D	Толщина стенки B	Длина стойки L		Длина оголовка h	Толщина стенки оголовка B_1
		минимальная	максимальная		
300	50, 60	3600	6000	400	100
400	50		9600		125
500	60 70 80		12600		175
600	60	4200	15600	600	225
700	70	4800	17400		250
	80 100				300
800	60, 70, 80, 100, 120	5400	19200	600	300
1000	80, 100, 120	6000			375

**Примечание.** Длина стоек должна быть кратной 600 мм.

Пример условного обозначения (марки) стойки диаметром 400 мм, длиной 3,6 м, со стенкой толщиной 50 мм, армированной каркасом марки К2а.4.36 (см. п. 1.3), изготавливаемой из бетона марки М500 и применяемой в газовой среде неагрессивной степени воздействия:

### С4.36.5-К2а.М5 ГОСТ 23444-79

То же, диаметром 500 мм, длиной 4,2 м, со стенкой толщиной 70 мм, армированной каркасом марки К2.3.42, изготавливаемой из бетона марки М400 и применяемой в газовой среде слабо- или среднеагрессивной степени воздействия:

### С5.42.7-К2.М4-П ГОСТ 23444-79

1.3. Арматурные каркасы обозначаются марками, состоящими из буквенно-цифровых групп:

X	X.	X.	X	Вид изделия - каркас (К)
				Условное число, обозначающее диаметр и количество стержней продольной (рабочей) арматуры стойки
				Наружный диаметр стойки в дециметрах
				Длина стойки в дециметрах

Пример условного обозначения (марки) каркаса с продольной (рабочей) арматурой D14AIII для стойки диаметром 400 мм, длиной 3,6 м:

### К2.4.36 ГОСТ 23444-79

То же, каркаса, предназначенного для армирования стоек со стенкой толщиной 50 мм:

### К2а.4.36 ГОСТ 23444-79

## 2. Технические требования

### 2.1. Бетон

2.1.1. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны обеспечивать выполнение технических требований, установленных настоящим стандартом, и удовлетворять требованиям действующих стандартов или технических условий на эти материалы.

2.1.2. Для изготовления стоек следует применять тяжелый бетон марок по прочности на сжатие М300, М400, М500, М600, М700 и М800.

Требуемая марка бетона устанавливается в проекте конкретного здания или сооружения и указывается в заказах на изготовление стоек.

2.1.3. Морозостойкость и водонепроницаемость бетона должны соответствовать установленным в проекте здания или сооружения и указанным в заказах на изготовление стоек.

2.1.4. Бетон, а также материалы для приготовления бетона стоек, предназначенных для работы в условиях воздействия агрессивной среды, должны удовлетворять требованиям, приведенным в главе СНиП II-28-73.

Толщина стенок стоек, предназначенных для работы в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газовой сред, должна быть не менее 60 мм, а в условиях воздействия сильноагрессивной газовой среды - не менее 80 мм.

*См. СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", утвержденные постановлением Госстроя СССР от 30 августа 1985 г. N 137, введенные с 1 января 1986 г. взамен СНиП II-28-73\**

2.1.5. Поставка стоек потребителю должна производиться после достижения бетоном отпускной прочности, которая назначается и согласовывается в соответствии с ГОСТ 13015-75. При этом величина отпускной прочности бетона должна быть не менее 60% проектной марки бетона по прочности на сжатие.

## 2.2. Арматура

2.2.1. В качестве продольной арматуры стоек следует применять стержневую арматуру класса AIII по ГОСТ 5.1459-72, а поперечной арматуры (спирали) - гладкую арматурную проволоку класса В-I по ГОСТ 6727-53.

*Взамен ГОСТ 5.1459-72 постановлением Госстандарта СССР от 17 декабря 1982 г. N 4800 с 1 июля 1983 года введен в действие ГОСТ 5781-82*

## 2.3. Арматурные и закладные изделия

2.3.1. Стойки должны армироваться пространственными каркасами в соответствии с обязательным [приложением 2](#) к настоящему стандарту.

2.3.2. Пространственные каркасы стоек должны изготавливаться из продольных арматурных стержней и навиваемой на них поперечной арматуры (спирали), которая приваривается к продольным стержням контактной точечной сваркой.

2.3.3. Спираль следует приваривать к продольным стержням в каждом третьем пересечении или в каждом пересечении через два витка на третий.

На расстояние 0,5 м от концов каркаса спираль должна быть приварена в каждом пересечении с продольными стержнями.

2.3.4. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

2.3.5. Арматурные каркасы следует изготавливать на навивочно-сварочных станках.

Допускается изготовление арматурных каркасов на специализированных стендах с обязательной контактной точечной сваркой пересечений продольной и поперечной арматуры.

2.3.6. Соединение стержней продольной арматуры допускается только при помощи стыковой контактной сварки.

2.3.7. Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14098-68, ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

2.3.8. Открытые поверхности закладных изделий стоек, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной среде, должны иметь лакокрасочное покрытие, а закладных изделий, предназначенных для работы в условиях воздействия агрессивной газовой среды - комбинированное (лакокрасочное по металлическому подслою) покрытие. Покрытие следует наносить на поверхности закладных изделий, очищенные от наплывов бетона. Техническая характеристика покрытий и толщина металлического подслоя должны соответствовать приведенной в главе СНиП II-28-73.

## 2.4. Требования к изготовлению стоек

2.4.1. Стойки следует изготавливать на технологических линиях, оснащенных ременными или роликовыми центрифугами.

Технологические требования к изготовлению стоек приведены в рекомендуемом [приложении 3](#) к настоящему стандарту.

2.4.2. Для обеспечения проектной толщины защитного слоя бетона к арматурному каркасу должны быть прикреплены пластмассовые фиксаторы (допускается применение бетонных фиксаторов).

Фиксаторы должны устанавливаться в количестве 3 шт. под углом 120° друг к другу по периметру каркаса, а по длине - не реже чем через 2 м.

2.4.3. Стойки в оголовках должны иметь закладные изделия для крепления опирающихся на них строительных конструкций. Закладные изделия оголовков должны соответствовать указанным в обязательном [приложении 2](#) к настоящему стандарту.

2.4.4. Стойки, в зависимости от их применения, могут иметь дополнительные закладные изделия или отверстия для крепления стенового ограждения, коммуникаций и т.д. В этих случаях в составе рабочих чертежей конкретных объектов должны разрабатываться рабочие чертежи стоек и дополнительных закладных изделий.

2.4.5. Технологические отверстия в оголовках стоек должны быть заделаны на заводе-изготовителе бетонными заглушками высотой не менее 150 мм для предотвращения попадания влаги во внутреннюю полость стойки.

## 2.5. Точность изготовления стоек

2.5.1. Отклонения фактических размеров стоек от номинальных не должны превышать, мм:

а) по длине стойки при номинальной длине

от 3600 до 7800

+- 8

св. 7800 >> 15600

+- 10

>> 15600

+ - 15

б) по наружному диаметру +- 5

в) по толщине стенки +5; -3

2.5.2. Отклонение от прямолинейности стойки по длине образующей цилиндра, равной 2 м, не должно превышать 2 мм.

Непрямолинейность по длине стойки не должна превышать при ее номинальной длине, мм:

от 3600 до 7800

8

св. 7800 >> 15600

13

>> 15600

20

2.5.3. Отклонения от проектного положения стальных закладных изделий оголовка стоек не должны превышать, мм:

вдоль образующей от торцевой грани 10

относительно боковой поверхности 3

2.5.4. Толщина наружного защитного слоя бетона должна быть, мм, не менее:

20 мм - для стоек со стенкой толщиной 60 мм и более;

15 мм - для стоек со стенкой толщиной 50 мм.

2.5.5. Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона до поперечной арматуры не должно превышать +5 мм.

2.6. Качество поверхностей и внешний вид стоек.

2.6.1. Размеры раковин, местных наплывов и впадин на боковой поверхности стоек и их торцах, а также околосов на торцах не должны превышать указанных в табл. 2.

Таблица 2

Поверхность	Предельно допускаемые размеры, мм			
	раковин		местных на- пльвов (высо- та) и впадин (глубина)	около- бетона  Глубина
	Диаметр	Глубина		
Боковая наружная	10	5	2	-
Торцевая	8	3	2	10

Шероховатость допускается не более чем на 5% боковой наружной поверхности стоек.

Открытые воздушные поры не допускаются.

2.6.2. Обвалы бетона с внутренней поверхности с обнажением арматуры не допускаются.

2.6.3. Трещины в стойках не допускаются, за исключением усадочных, ширина которых не должна превышать 0,05 мм, а количество - одной на 1 м длины стойки. Стойки не должны иметь щелей и наплывов по линиям разъема полуформ.

2.6.4. Околы, раковины, местные наплывы и впадины, а также шероховатость и открытые воздушные поры на наружных поверхностях стоек, аттестуемых по высшей категории качества, не допускаются.

### 3. Правила приемки

3.1. Стойки должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

Результаты приемочного контроля и испытаний должны быть записаны в журналах ОТК или заводской лаборатории.

3.2. Приемка стоек должна производиться партиями. В состав партии входят стойки, изготовленные предприятием в течение не более одних суток по одной технологии, из материалов одного вида и качества.

Объем партии устанавливается по согласованию предприятия-изготовителя с потребителем.

3.3. Для контроля качества стоек от каждой партии отбирают образцы в количестве 10%, но не менее 3 шт.

Отобранные образцы подвергают поштучному осмотру и обмеру с проверкой соответствия их всем требованиям настоящего стандарта.

3.4. Оценку качества стоек проверяемой партии по результатам осмотра и измерений отобранных образцов производят в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75 и настоящего стандарта.

3.5. Показатели физико-механических свойств бетона и другие показатели, которые не могут быть проверены на готовых стойках, следует определять по журналам операционного контроля или путем контроля и испытаний в соответствии с требованиями, приведенными в [разд. 4](#) настоящего стандарта.

3.6. Текущий приемочный контроль стоек должен производиться в соответствии с ГОСТ 8829-77.

3.7. Испытания бетона на морозостойкость и водонепроницаемость следует проводить при освоении производства стоек и изменении вида материалов, применяемых для приготовления бетона. Кроме того, следует проводить периодические испытания не реже:

на морозостойкость - одного раза в шесть месяцев;

на водонепроницаемость - одного раза в три месяца.

3.8. Потребитель имеет право производить контрольную проверку качества стоек на строительной площадке, применяя для этой цели правила отбора образцов и методы испытаний, предусмотренные настоящим стандартом.

#### **4. Методы контроля и испытания**

4.1. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78 на образцах-кубах, изготовленных вибрированием из той же бетонной смеси, что и стойки, и подвергнутых термообработке вместе со стойками. Прочность центрифугированного бетона по результатам испытаний вибрированных кубов принимается с коэффициентом перехода, величина которого определяется для каждого предприятия-изготовителя.

Отпускную прочность бетона следует определять неразрушающими методами по ГОСТ 17624-78, ГОСТ 21243-75, ГОСТ 22690.0-77-ГОСТ-22690.4-77.

4.2. Контроль и оценку прочности и однородности бетона следует производить по ГОСТ 18105-72 или по ГОСТ 21217-75.

4.3. Морозостойкость бетона следует определять в соответствии с требованиями ГОСТ 10060-76.

4.4. Контроль марки бетона по водонепроницаемости следует производить по величине коэффициента фильтрации  $K_{\text{ф}}$ , определяемой по ГОСТ 19426-74.

При отсутствии соответствующего оборудования допускается определять марку бетона по водонепроницаемости по ГОСТ 12730.5-78.

Величины коэффициента фильтрации  $K_{\text{ф}}$ , соответствующие маркам бетона по водонепроницаемости, следует принимать по главе СНиП II-21-75.

4.5. Водопоглощение бетона следует определять по ГОСТ 12730.3-78.

4.6. Объемную массу (плотность) бетона следует определять по ГОСТ 12730.1-78.

Допускается определять объемную массу бетона по ГОСТ 17623-78.

4.7. Размеры и непрямолинейность стрек, положение стальных закладных изделий, а также качество поверхностей и внешний вид стоек проверяют в соответствии с ГОСТ 13015-75 и требованиями настоящего стандарта.

4.7.1. Толщину стенок на конце стойки измеряют штангенциркулем или металлической линейкой в четырех местах по двум взаимно перпендикулярным диаметрам.

4.7.2. Наружный диаметр стойки проверяют в двух сечениях путем измерения его в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

4.7.3. Положение закладных изделий определяют с помощью металлической рулетки.

4.8. Толщину защитного слоя бетона и положение арматуры в бетоне стойки следует определять неразрушающими методами по ГОСТ 17625-72 или ГОСТ 22904-78.

*Взамен ГОСТ 22904-78 с 1 января 1995 года Госстандартом РФ введен в действие ГОСТ 22904-93*

При отсутствии необходимых приборов допускается вырубка борозд и обнажение арматуры стойки с последующей заделкой борозд.

4.9. Ширину трещин следует измерять при помощи микроскопа с измерительной шкалой или измерительной лупы с ценой деления 0,05 мм.

#### **5. Маркировка, хранение и транспортирование**

5.1. На боковой поверхности каждой стойки должны быть четко нанесены несмываемой краской по трафарету или с помощью резиновых штампов следующие маркировочные знаки:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
- б) марка стойки;
- в) дата изготовления стойки;
- г) отпускной вес стойки в тс;
- д) штамп технического контроля с указанием номера контролера;
- е) государственный Знак качества (для стоек, аттестованных на высшую категорию качества).

5.2. Каждая партия стоек должна сопровождаться документом установленной формы, в котором должны быть указаны:

- а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- б) номер и дата выдачи документа;
- в) номер партии;
- г) марки стоек;
- д) количество стоек в партии;
- е) проектная марка бетона по прочности на сжатие и отпускная прочность бетона в процентах от проектной марки по прочности на сжатие;
- ж) марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости;
- з) обозначение настоящего стандарта.

5.3. Стойки должны храниться в горизонтальном положении в штабелях рассортированными по маркам.

Штабель по высоте должен иметь не более 5 рядов стоек при диаметре стоек до 600 мм и не более 3 рядов - при диаметре стоек 700, 800 и 1000 мм.

5.4. Стойки в штабелях должны быть уложены на деревянные прокладки, расположенные одна над другой по вертикали на расстоянии от концов стойки, равном 0,2 длины стойки.

Толщина прокладок должна быть не менее 40 мм, ширина - не менее 100 мм. На концах прокладок должны быть ограничительные бруски, препятствующие скатыванию стоек.

5.5. Для обеспечения безопасной работы обслуживающего персонала при складировании стоек и погрузке, ширина проходов между штабелями должна быть не менее 1,0 м, а расстояние между торцами стоек двух соседних штабелей - не менее 0,5 м.

5.6. Внутрицеховая транспортировка стоек производится краном при помощи траверс со строповкой их в двух точках на расстоянии 0,2 длины стойки от концов.

5.7. Стойки к месту складирования вывозят на тележках, конструкция которых должна обеспечивать плавность перевозки и исключать резкие толчки и удары.

5.8. Погрузку стоек на транспортные средства и их выгрузку производят, соблюдая меры предосторожности, исключающие возможность их повреждения. При перевозке стоек автомобильным транспортом необходимо осуществлять специальные меры к предохранению их от ударов, сотрясений, сильных перекосов, вибраций.

При перевозке стоек железнодорожным транспортом следует применять специальные поворотно-скользящие приспособления - турникеты, имеющие подвижную и неподвижную опоры, позволяющие уменьшать влияние продольных и поперечных усилий. При использовании турникетов и других приспособлений для перевозок должна быть обеспечена устойчивость конструкции путем установки дополнительных стяжек.

5.9. Для перевозки стоек по железной дороге должны применяться схемы погрузки стоек, согласованные с МПС в установленном порядке.

5.10. При погрузке и разгрузке стоек не допускаются:

- а) применение тросов или цепей с выступами или узлами;
- б) перемещение стоек по земле волоком;
- в) разгрузка стоек со свободным их падением;
- г) свободное (без торможения) перекачивание стоек по наклонной плоскости;
- д) перемещение стоек без катков или прокладок.

Тросы или цепи, применяемые при транспортных работах, должны обеспечивать их свободный выход и не заклиниваться стойками.

## **6. Гарантии изготовителя**

6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых стоек требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил транспортирования, условий применения и хранения, установленных стандартом.

6.2. При отгрузке стоек, прочность бетона которых на сжатие ниже его проектной марки, изготовитель обязан гарантировать, что прочность бетона достигнет проектной марки в возрасте 28 суток или в возрасте, установленном проектом здания или сооружения.

**Приложение 1  
Обязательное**

**Номенклатура стоек**

1. В [таблице](#) приведены номенклатура и основные размеры стоек, объем бетона и расход стали.

Приведенный в таблице расход стали включает арматуру и закладное изделие оголовка стоек. Расход стали на другие закладные изделия, предусматриваемые при проектировании конкретных объектов, должен быть учтен дополнительно.

2. В марках стоек, приведенных в таблице, марка бетона по прочности на сжатие условно опущена.

Требуемая марка бетона устанавливается в рабочих чертежах конкретных объектов строительства в пределах, указанных в [разд. 2](#) настоящего стандарта.

3. Объем бетона, расход стали и вес стоек даны справочно.

**Номенклатура стоек**

Марка стойки	Основные размеры, мм			Расход материалов		Вес стойки, тс
	Диаметр	Длина	Толщина стенки	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кгс	
C3.36.5-K1a C3.36.5-K2a C3.36.5-K3a C3.36.5-K4a	300	3600	50	0,15	32	0,4
40						
49						
58						
C3.36.6-K1 C3.36.6-K2 C3.36.6-K3 C3.36.6-K4 C3.36.6-K5	300	3600	60	0,17	32	0,4
40						
49						
58						
71						
C3.42.5-K1a C3.42.5-K2a C3.42.5-K3a C3.42.5-K4a	300	4200	50	0,18	36	0,5
45						
56						
66						
C3.42.6-K1 C3.42.6-K2 C3.42.6-K3 C3.42.6-K4 C3.42.6-K5	300	4200	60	0,20	36	0,5
45						
56						
66						
81						
C3.48.5-K1a C3.48.5-K2a C3.48.5-K3a C3.48.5-K4a	300	4800	50	0,20	39	0,5
50						
62						
73						
C3.48.6-K1 C3.48.6-K2 C3.48.6-K3 C3.48.6-K4 C3.48.6-K5	300	4800	60	0,23	39	0,6
50						
62						
73						
91						



C3.54.5-K1a					43	
C3.54.5-K2a	300	5400	50	0,22	55	0,6
C3.54.5-K3a					69	
C3.54.5-K4a					82	
C3.54.6-K1					43	
C3.54.6-K2					55	
C3.54.6-K3	300	5400	60	0,25	69	0,6
C3.54.6-K4					82	
C3.54.6-K5					101	
C3.60.5-K1a					47	
C3.60.5-K2a	300	6000	50	0,25	60	0,6
C3.60.5-K3a					75	
C3.60.5-K4a					89	
C3.60.6-K1					47	
C3.60.6-K2					60	
C3.60.6-K3	300	6000	60	0,28	75	0,7
C3.60.6-K4					89	
C3.60.6-K5					111	
C4.36.5-K1a					45	
C4.36.5-K2a	400	3600	50	0,22	54	0,6
C4.36.5-K3a					63	
C4.36.5-K4a					79	
C4.36.6-K1					45	
C4.36.6-K2					54	
C4.36.6-K3	400	3600	60	0,24	63	0,6
C4.36.6-K4					79	
C4.36.6-K5					97	
C4.36.7-K1					45	
C4.36.7-K2					54	
C4.36.7-K3	400	3600	70	0,27	63	0,7
C4.36.7-K4					79	
C4.36.7-K5					97	
C4.36.8-K1					45	
C4.36.8-K2					54	
C4.36.8-K3	400	3600	80	0,30	63	0,8
C4.36.8-K4					79	
C4.36.8-K5					97	
C4.42.5-K1a					50	
C4.42.5-K2a	400	4200	50	0,25	60	0,6
C4.42.5-K3a					70	
C4.42.5-K4a					88	
C4.42.6-K1					50	
C4.42.6-K2					60	
C4.42.6-K3	400	4200	60	0,27	70	0,7
C4.42.6-K4					88	
C4.42.6-K5					109	
C4.42.7-K1					50	
C4.42.7-K2					60	
C4.42.7-K3	400	4200	70	0,32	70	0,8
C4.42.7-K4					88	
C4.42.7-K5					109	

C4.42.8-K1					50	
C4.42.8-K2					60	
C4.42.8-K3	400	4200	80	0,35	70	0,9
C4.42.8-K4					88	
C4.42.8-K5					109	
C4.48.5-K1a					55	
C4.48.5-K2a	400	4800	50	0,28	67	0,7
C4.48.5-K3a					78	
C4.48.5-K4a					99	
C4.48.6-K1					55	
C4.48.6-K2					67	
C4.48.6-K3	400	4800	60	0,31	78	0,8
C4.48.6-K4					99	
C4.48.6-K5					122	
C4.48.7-K1					55	
C4.48.7-K2					67	
C4.48.7-K3	400	4800	70	0,36	78	0,9
C4.48.7-K4					99	
C4.48.7-K5					122	
C4.48.8-K1					55	
C4.48.8-K2					67	
C4.48.8-K3	400	4800	80	0,40	78	1,0
C4.48.8-K4					99	
C4.48.8-K5					122	
C4.54.5-K1a					60	
C4.54.5-K2a	400	5400	50	0,32	73	0,8
C4.54.5-K3a					88	
C4.54.5-K4a					105	
C4.54.6-K1					60	
C4.54.6-K2					73	
C4.54.6-K3	400	5400	60	0,35	85	0,9
C4.54.6-K4					108	
C4.54.6-K5					134	
C4.54.7-K1					60	
C4.54.7-K2					73	
C4.54.7-K3	400	5400	70	0,30	85	1,0
C4.54.7-K4					108	
C4.54.7-K5					134	
C4.54.8-K1					60	
C4.54.8-K2					73	
C4.54.8-K3	400	5400	80	0,44	85	1,1
C4.54.8-K4					108	
C4.54.8-K5					134	
C4.60.5-K1a					65	
C4.60.5-K2a	400	6000	50	0,35	80	0,9
C4.60.5-K3a					93	
C4.60.5-K4a					119	
C4.60.6-K1					65	
C4.60.6-K2					80	
C4.60.6-K3	400	6000	60	0,39	93	1,0

C4.60.6-K4					119	
C4.60.6-K5					148	
C4.60.7-K1					65	
C4.60.7-K2					80	
C4.60.7-K3	400	6000	70	0,45	93	1,1
C4.60.7-K4					119	
C4.60.7-K5					148	
C4.60.8-K1					65	
C4.60.8-K2					80	
C4.60.8-K3	400	6000	80	0,49	93	1,2
C4.60.8-K4					119	
C4.60.8-K5					148	
C4.66.5-K1a					70	
C4.66.5-K2a	400	6600	50	0,38	86	1,0
C4.66.5-K3a					100	
C4.66.5-K4a					128	
C4.66.6-K1					70	
C4.66.6-K2					86	
C4.66.6-K3	400	6600	60	0,43	100	1,1
C4.66.6-K4					128	
C4.66.6-K5					160	
C4.66.7-K1					70	
C4.66.7-K2					86	
C4.66.7-K3	400	6600	70	0,49	100	1,2
C4.66.7-K4					128	
C4.66.7-K5					160	
C4.66.8-K1					70	
C4.66.8-K2					86	
C4.66.8-K3	400	6600	80	0,54	100	1,4
C4.66.8-K4					128	
C4.66.8-K5					160	
C4.72.5-K1a					75	
C4.72.5-K2a	400	7200	50	0,42	94	1,1
C4.72.5-K3a					108	
C4.72.5-K4a					138	
C4.72.6-K1					75	
C4.72.6-K2					94	
C4.72.6-K3	400	7200	60	0,46	108	1,2
C4.72.6-K4					138	
C4.72.6-K5					173	
C4.72.7-K1					75	
C4.72.7-K2					94	
C4.72.7-K3	400	7200	70	0,54	108	1,4
C4.72.7-K4					138	
C4.72.7-K5					173	
C4.72.8-K1					75	
C4.72.8-K2					94	
C4.72.8-K3	400	7200	80	0,58	108	1,5
C4.72.8-K4					138	
C4.72.8-K5					173	

C4.78.5-K1a					79	
C4.78.5-K2a	400	7800	50	0,45	99	1,1
C4.78.5-K3a					116	
C4.78.5-K4a					149	
C4.78.6-K1					79	
C4.78.6-K2	400	7800	60	0,50	99	1,3
C4.78.6-K3					116	
C4.78.6-K4					149	
C4.78.6-K5					187	
C4.78.7-K1					79	
C4.78.7-K2	400	7800	70	0,58	99	1,5
C4.78.7-K3					116	
C4.78.7-K4					149	
C4.78.7-K5					187	
C4.78.8-K1					79	
C4.78.8-K2	400	7800	80	0,64	99	1,5
C4.78.8-K3					116	
C4.78.8-K4					149	
C4.78.8-K5					187	
C4.84.5-K1a					85	
C4.84.5-K2a	400	8400	50	0,48	106	1,2
C4.84.5-K3a					123	
C4.84.5-K4a					158	
C4.84.6-K1					85	
C4.84.6-K2	400	8400	60	0,54	106	1,4
C4.84.6-K3					123	
C4.84.6-K4					158	
C4.84.6-K5					199	
C4.84.7-K1					85	
C4.84.7-K2	400	8400	70	0,62	106	1,6
C4.84.7-K3					123	
C4.84.7-K4					158	
C4.84.7-K5					199	
C4.84.8-K1					85	
C4.84.8-K2	400	8400	80	0,68	106	1,7
C4.84.8-K3					123	
C4.84.8-K4					158	
C4.84.8-K5					199	
C4.90.5-K1a					90	
C4.90.5-K2a	400	9000	50	0,52	112	1,3
C4.90.5-K3a					131	
C4.90.5-K4a					169	
C4.90.6-K1					90	
C4.90.6-K2	400	9000	60	0,58	112	1,5
C4.90.6-K3					131	
C4.90.6-K4					169	
C4.90.6-K5					212	
C4.90.7-K1					90	
C4.90.7-K2	400	9000	70	0,66	112	1,7
C4.90.7-K3					131	
C4.90.7-K4					169	

C4.90.7-K5					212	
C4.90.8-K1					90	
C4.90.8-K2					112	
C4.90.8-K3	400	9000	80	0,73	131	1,8
C4.90.8-K4					169	
C4.90.8-K5					212	
C4.96.5-K1a					95	
C4.96.5-K2a	400	9600	50	0,55	119	1,4
C4.96.5-K3a					138	
C4.96.5-K4a					178	
C4.96.6-K1					95	
C4.96.6-K2					119	
C4.96.6-K3	400	9600	60	0,62	138	1,6
C4.96.6-K4					178	
C4.96.6-K5					223	
C4.96.7-K1					95	
C4.96.7-K2					119	
C4.96.7-K3	400	9600	70	0,71	138	1,8
C4.96.7-K4					178	
C4.96.7-K5					223	
C4.96.8-K1					95	
C4.96.8-K2					119	
C4.96.8-K3	400	9600	80	0,78	138	2,0
C4.96.8-K4					178	
C4.96.8-K5					223	
C5.36.5-K1a					51	
C5.36.5-K2a	500	3600	50	0,30	60	0,8
C5.36.5-K3a					69	
C5.36.5-K4a					85	
C5.36.6-K1					51	
C5.36.6-K2					60	
C5.36.6-K3	500	3600	60	0,34	69	0,9
C5.36.6-K4					85	
C5.36.6-K5					103	
C5.36.7-K1					51	
C5.36.7-K2					60	
C5.36.7-K3	500	3600	70	0,38	69	1,0
C5.36.7-K4					85	
C5.36.7-K5					103	
C5.36.7-K6					129	
C5.36.8-K1					51	
C5.36.8-K2					60	
C5.36.8-K3	500	3600	80	0,41	69	1,0
C5.36.8-K4					85	
C5.36.8-K5					103	
C5.36.8-K6					129	
C5.42.5-K1a					56	
C5.42.5-K2a	500	4200	50	0,35	67	0,9
C5.42.5-K3a					77	
C5.42.5-K4a					95	

C5.42.6-K1					56	
C5.42.6-K2					67	
C5.42.6-K3	500	4200	60	0,39	77	1,0
C5.42.6-K4					95	
C5.42.6-K5					115	
C5.42.7-K1					56	
C5.42.7-K2					67	
C5.42.7-K3	500	4200	70	0,43	77	1,1
C5.42.7-K4					95	
C5.42.7-K5					115	
C5.42.7-K6					144	
C5.42.8-K1					56	
C5.42.8-K2					67	
C5.42.8-K3	500	4200	80	0,48	77	1,2
C5.42.8-K4					95	
C5.42.8-K5					115	
C5.42.8-K6					144	
C5.48.5-K1a					61	
C5.48.5-K2a	500	4800	50	0,39	73	1,0
C5.48.5-K3a					84	
C5.48.5-K4a					105	
C5.48.6-K1					61	
C5.48.6-K2					73	
C5.48.6-K3	500	4800	60	0,44	84	1,1
C5.48.6-K4					105	
C5.48.6-K5					129	
C5.48.7-K1					61	
C5.48.7-K2					73	
C5.48.7-K3	500	4800	70	0,49	84	1,2
C5.48.7-K4					105	
C5.48.7-K5					129	
C5.48.7-K6					162	
C5.48.8-K1					61	
C5.48.8-K2					73	
C5.48.8-K3	500	4800	80	0,54	84	1,4
C5.48.8-K4					105	
C5.48.8-K5					129	
C5.48.8-K6					162	
C5.54.5-K1a					66	
C5.54.5-K2a	500	5400	50	0,43	80	1,1
C5.54.5-K3a					92	
C5.54.5-K4a					115	
C5.54.6-K1					66	
C5.54.6-K2					80	
C5.54.6-K3	500	5400	60	0,49	92	1,2
C5.54.6-K4					115	
C5.54.6-K5					141	
C5.54.7-K1					66	
C5.54.7-K2					80	
C5.54.7-K3	500	5400	70	0,55	92	1,4
C5.54.7-K4					115	
C5.54.7-K5					141	

C5.54.7-K6					177	
C5.54.8-K1					66	
C5.54.8-K2					80	
C5.54.8-K3	500	5400	80	0,60	92	1,5
C5.54.8-K4					115	
C5.54.8-K5					141	
C5.54.8-K6					177	
C5.60.5-K1a					71	
C5.60.5-K2a	500	6000	50	0,47	87	1,2
C5.60.5-K3a					100	
C5.60.5-K4a					125	
C5.60.6-K1					71	
C5.60.6-K2					87	
C5.60.6-K3	500	6000	60	0,53	100	1,3
C5.60.6-K4					125	
C5.60.6-K5					155	
C5.60.7-K1					71	
C5.60.7-K2					87	
C5.60.7-K3	500	6000	70	0,60	100	1,5
C5.60.7-K4					125	
C5.60.7-K5					155	
C5.60.7-K6					195	
C5.60.8-K1					71	
C5.60.8-K2					87	
C5.60.8-K3	500	6000	80	0,66	100	1,7
C5.60.8-K4					125	
C5.60.8-K5					155	
C5.60.8-K6					195	
C5.66.5-K1a					77	
C5.66.5-K2a	500	6600	50	0,51	93	1,3
C5.66.5-K3a					107	
C5.66.5-K4a					135	
C5.66.6-K1					77	
C5.66.6-K2					93	
C5.66.6-K3	500	6600	60	0,58	107	1,5
C5.66.6-K4					135	
C5.66.6-K5					167	
C5.66.7-K1					77	
C5.66.7-K2					93	
C5.66.7-K3	500	6600	70	0,66	107	1,7
C5.66.7-K4					135	
C5.66.7-K5					167	
C5.66.7-K6					211	
C5.66.8-K1					77	
C5.66.8-K2					93	
C5.66.8-K3	500	6600	80	0,73	107	1,8
C5.66.8-K4					135	
C5.66.8-K5					167	
C5.66.8-K6					211	
C5.72.5-K1a					82	
C5.72.5-K2a	500	7200	50	0,56	100	1,4

C5.72.5-K3a					115	
C5.72.5-K4a					145	
C5.72.6-K1					82	
C5.72.6-K2					100	
C5.72.6-K3	500	7200	60	0,63	115	1,6
C5.72.6-K4					145	
C5.72.6-K5					180	
C5.72.7-K1					82	
C5.72.7-K2					100	
C5.72.7-K3	500	7200	70	0,72	115	1,8
C5.72.7-K4					145	
C5.72.7-K5					180	
C5.72.7-K6					228	
C5.72.8-K1					82	
C5.72.8-K2					100	
C5.72.8-K3	500	7200	80	0,79	115	2,0
C5.72.8-K4					145	
C5.72.8-K5					180	
C5.72.7-K6					228	
C5.78.5-K1a					87	
C5.78.5-K2a	500	7800	50	0,60	107	1,5
C5.78.5-K3a					124	
C5.78.5-K4a					156	
C5.78.6-K1					87	
C5.78.6-K2					107	
C5.78.6-K3	500	7800	60	0,68	124	1,7
C5.78.6-K4					156	
C5.78.6-K5					194	
C5.78.7-K1					87	
C5.78.7-K2					107	
C5.78.7-K3	500	7800	70	0,78	124	2,0
C5.78.7-K4					156	
C5.78.7-K5					194	
C5.78.7-K6					245	
C5.78.8-K1					87	
C5.78.8-K2					107	
C5.78.8-K3	500	7800	80	0,85	124	2,1
C5.78.8-K4					156	
C5.78.8-K5					194	
C5.78.8-K6					245	
C5.84.5-K1a					92	
C5.84.5-K2a	500	8400	50	0,64	114	1,6
C5.84.5-K3a					130	
C5.84.5-K4a					166	
C5.84.6-K1					92	
C5.84.6-K2					114	
C5.84.6-K3	500	8400	60	0,73	130	1,8
C5.84.6-K4					166	
C5.84.6-K5					206	
C5.84.7-K1					92	
C5.84.7-K2					114	



C5.84.7-K3	500	8400	70	0,83	130	2,1
C5.84.7-K4					166	
C5.84.7-K5					206	
C5.84.7-K6					261	
C5.84.8-K1	500	8400	80	0,92	92	2,3
C5.84.8-K2					114	
C5.84.8-K3					130	
C5.84.8-K4					166	
C5.84.8-K5					206	
C5.84.8-K6					261	
C5.90.5-K1a	500	9000	50	0,68	97	1,7
C5.90.5-K2a					120	
C5.90.5-K3a					138	
C5.90.5-K4a					176	
C5.90.6-K1	500	9000	60	0,77	97	1,9
C5.90.6-K2					120	
C5.90.6-K3					138	
C5.90.6-K4					176	
C5.90.6-K5					220	
C5.90.7-K1	500	9000	70	0,89	97	2,2
C5.90.7-K2					120	
C5.90.7-K3					138	
C5.90.7-K4					176	
C5.90.7-K5					220	
C5.90.7-K6					279	
C5.90.8-K1	500	9000	80	0,98	97	2,5
C5.90.8-K2					120	
C5.90.8-K3					130	
C5.90.8-K4					176	
C5.90.8-K5					220	
C5.90.8-K6					279	
C5.96.5-K1a	500	9600	50	0,72	102	1,8
C5.96.5-K2a					127	
C5.96.5-K3a					146	
C5.96.5-K4a					186	
C5.96.6-K1	500	9600	60	0,82	102	2,1
C5.96.6-K2					127	
C5.96.6-K3					146	
C5.96.6-K4					186	
C5.96.6-K5					231	
C5.96.7-K1	500	9600	70	0,95	102	2,4
C5.96.7-K2					127	
C5.96.7-K3					146	
C5.96.7-K4					186	
C5.96.7-K5					231	
C5.96.7-K6					295	
C5.96.8-K1	500	9600	80	1,04	102	2,6
C5.96.8-K2					127	
C5.96.8-K3					146	
C5.96.8-K4					186	
C5.96.8-K5					231	
C5.96.8-K6					295	

C5.102.5-K1a C5.102.5-K2a C5.102.5-K3a C5.102.5-K4a	500	10200	50	0,77	108 134 154 196	1,9
C5.102.6-K1 C5.102.6-K2 C5.102.6-K3 C5.102.6-K4 C5.102.6-K5	500	10200	60	0,87	108 134 154 196 245	2,2
C5.102.7-K1 C5.102.7-K2 C5.102.7-K3 C5.102.7-K4 C5.102.7-K5 C5.102.7-K6	500	10200	70	1,02	108 134 154 196 245 312	2,5
C5.102.8-K1 C5.102.8-K2 C5.102.8-K3 C5.102.8-K4 C5.102.8-K5 C5.102.8-K6	500	10200	80	1,11	108 134 154 196 245 312	2,8
C5.108.5-K1a C5.108.5-K2a C5.108.5-K3a C5.108.5-K4a	500	10800	50	0,81	112 140 161 207	2,1
C5.108.6-K1 C5.108.6-K2 C5.108.6-K3 C5.108.6-K4 C5.108.6-K5	500	10800	60	0,92	112 140 161 207 258	2,3
C5.108.7-K1 C5.108.7-K2 C5.108.7-K3 C5.108.7-K4 C5.108.7-K5 C5.108.7-K6	500	10800	70	1,06	112 140 161 207 258 329	2,7
C5.108.8-K1 C5.108.8-K2 C5.108.8-K3 C5.108.8-K4 C5.108.8-K5 C5.108.8-K6	500	10800	80	1,18	112 140 161 207 258 329	3,0
C5.114.5-K1a C5.114.5-K2a C5.114.5-K3a C5.114.5-K4a	500	11400	50	0,85	117 147 169 216	2,1
C5.114.6-K1 C5.114.6-K2 C5.114.6-K3 C5.114.6-K4 C5.114.6-K5	500	11400	60	0,97	117 147 169 216 271	2,4

C5.114.7-K1 C5.114.7-K2 C5.114.7-K3 C5.114.7-K4 C5.114.7-K5 C5.114.7-K6	500	11400	70	1,12	117 147 169 217 271 345	2,8
C5.114.8-K1 C5.114.8-K2 C5.114.8-K3 C5.114.8-K4 C5.114.8-K5 C5.114.8-K6	500	11400	80	1,24	117 147 169 216 271 345	3,1
C5.120.5-K1a C5.120.5-K2a C5.120.5-K3a C5.120.5-K4a	500	12000	50	0,89	123 153 177 227	2,2
C5.120.6-K1 C5.120.6-K2 C5.120.6-K3 C5.120.6-K4 C5.120.6-K5	500	12000	60	1,01	123 153 177 227 286	2,5
C5.120.7-K1 C5.120.7-K2 C5.120.7-K3 C5.120.7-K4 C5.120.7-K5 C5.120.7-K6	500	12000	70	1,17	123 153 177 227 286 362	2,9
C5.120.8-K1 C5.120.8-K2 C5.120.8-K3 C5.120.8-K4 C5.120.8-K5 C5.120.8-K6	500	12000	80	1,30	123 153 177 227 286 362	3,2
C5.126.5-K1a C5.126.5-K2a C5.126.5-K3a C5.126.5-K4a	500	12600	50	0,93	128 160 185 237	2,3
C5.126.6-K1 C5.126.6-K2 C5.126.6-K3 C5.126.6-K4 C5.126.6-K5	500	12600	60	1,06	128 160 185 237 298	2,7
C5.126.7-K1 C5.126.7-K2 C5.126.7-K3 C5.126.7-K4 C5.126.7-K5 C5.126.7-K6	500	12600	70	1,23	128 160 185 237 298 379	3,1
C5.126.8-K1 C5.126.8-K2 C5.126.8-K3	500	12600	80	1,37	128 160 185	3,4

C5.126.8-K4					237	
C5.126.8-K5					298	
C5.126.8-K6					379	
C6.42.6-K1					68	
C6.42.6-K2					81	
C6.42.6-K3	600	4200	60	0,51	94	1,3
C6.42.6-K4					116	
C6.42.6-K5					142	
C6.42.7-K1					68	
C6.42.7-K2					81	
C6.42.7-K3	600	4200	70	0,56	94	1,4
C6.42.7-K4					116	
C6.42.7-K5					142	
C6.42.7-K6					178	
C6.42.7-K7					211	
C6.42.8-K1					68	
C6.42.8-K2					81	
C6.42.8-K3	600	4200	80	0,61	94	1,5
C6.42.8-K4					116	
C6.42.8-K5					142	
C6.42.8-K6					178	
C6.42.8-K7					211	
C6.42.10-K1					68	
C6.42.10-K2					81	
C6.42.10-K3	600	4200	100	0,71	94	1,8
C6.42.10-K4					116	
C6.42.10-K5					142	
C6.42.10-K6					178	
C6.42.10-K7					211	
C6.48.6-K1					75	
C6.48.6-K2					90	
C6.48.6-K3	600	4800	60	0,57	104	1,4
C6.48.6-K4					130	
C6.48.6-K5					160	
C6.48.7-K1					75	
C6.48.7-K2					90	
C6.48.7-K3	600	4800	70	0,63	104	1,6
C6.48.7-K4					130	
C6.48.7-K5					160	
C6.48.7-K6					200	
C6.48.7-K7					238	
C6.48.8-K1					75	
C6.48.8-K2					90	
C6.48.8-K3	600	4800	80	0,69	104	1,7
C6.48.8-K4					130	
C6.48.8-K5					160	
C6.48.8-K6					200	
C6.48.8-K7					238	
C6.48.10-K1					75	
C6.48.10-K2					90	
C6.48.10-K3	600	4800	100	0,80	104	2,0
C6.48.10-K4					130	
C6.48.10-K5					160	

C6.48.10-K6					200	
C6.48.10-K7					238	
C6.54.6-K1					81	
C6.54.6-K2					99	
C6.54.6-K3	600	5400	60	0,63	113	1,6
C6.54.6-K4					142	
C6.54.6-K5					175	
C6.54.7-K1					81	
C6.54.7-K2					99	
C6.54.7-K3	600	5400	70	0,70	113	1,8
C6.54.7-K4					142	
C6.54.7-K5					175	
C6.54.7-K6					220	
C6.54.7-K7					262	
C6.54.8-K1					81	
C6.54.8-K2					99	
C6.54.8-K3	600	5400	80	0,77	113	1,9
C6.54.8-K4					142	
C6.54.8-K5					175	
C6.54.8-K6					220	
C6.54.8-K7					262	
C6.54.10-K1					81	
C6.54.10-K2					99	
C6.54.10-K3	600	5400	100	0,89	113	2,2
C6.54.10-K4					142	
C6.54.10-K5					175	
C6.54.10-K6					220	
C6.54.10-K7					262	
C6.60.6-K1					88	
C6.60.6-K2					107	
C6.60.6-K3	600	6000	60	0,69	123	1,7
C6.60.6-K4					155	
C6.60.6-K5					192	
C6.60.7-K1					88	
C6.60.7-K2					107	
C6.60.7-K3	600	6000	70	0,77	123	1,9
C6.60.7-K4					155	
C6.60.7-K5					192	
C6.60.7-K6					242	
C6.60.7-K7					289	
C6.60.8-K1					88	
C6.60.8-K2					107	
C6.60.8-K3	600	6000	80	0,85	123	2,1
C6.60.8-K4					155	
C6.60.8-K5					192	
C6.60.8-K6					242	
C6.60.8-K7					289	
C6.60.10-K1					88	
C6.60.10-K2					107	
C6.60.10-K3	600	6000	100	0,99	123	2,5
C6.60.10-K4					155	
C6.60.10-K5					192	
C6.60.10-K6					242	

C6.60.10-K7					289	
C6.66.6-K1					94	
C6.66.6-K2					115	
C6.66.6-K3	600	6600	60	0,75	134	1,9
C6.66.6-K4					167	
C6.66.6-K5					209	
C6.66.7-K1					94	
C6.66.7-K2					115	
C6.66.7-K3	600	6600	70	0,84	134	2,1
C6.66.7-K4					167	
C6.66.7-K5					209	
C6.66.7-K6					263	
C6.66.7-K7					315	
C6.66.8-K1					94	
C6.66.8-K2					115	
C6.66.8-K3	600	6600	80	0,93	134	2,3
C6.66.8-K4					167	
C6.66.8-K5					209	
C6.66.8-K6					263	
C6.66.8-K7					315	
C6.66.10-K1					94	
C6.66.10-K2					115	
C6.66.10-K3	600	6600	100	1,08	134	2,7
C6.66.10-K4					167	
C6.66.10-K5					209	
C6.66.10-K6					263	
C6.66.10-K7					315	
C6.72.6-K1					100	
C6.72.6-K2					123	
C6.72.6-K3	600	7200	60	0,81	142	2,0
C6.72.6-K4					180	
C6.72.6-K5					224	
C6.72.7-K1					100	
C6.72.7-K2					123	
C6.72.7-K3	600	7200	70	0,91	142	2,3
C6.72.7-K4					180	
C6.72.7-K5					224	
C6.72.7-K6					283	
C6.72.7-K7					339	
C6.72.8-K1					100	
C6.72.8-K2					123	
C6.72.8-K3	600	7200	80	1,0	142	2,5
C6.72.8-K4					180	
C6.72.8-K5					224	
C6.72.8-K6					283	
C6.72.8-K7					339	
C6.72.10-K1					100	
C6.72.10-K2					123	
C6.72.10-K3	600	7200	100	1,18	142	3,0
C6.72.10-K4					180	
C6.72.10-K5					224	
C6.72.10-K6					283	
C6.72.10-K7					339	

C6.78.6-K1					107	
C6.78.6-K2					131	
C6.78.6-K3	600	7800	60	0,87	152	2,2
C6.78.6-K4					193	
C6.78.6-K5					241	
C6.78.7-K1					107	
C6.78.7-K2					131	
C6.78.7-K3	600	7800	70	0,98	152	2,5
C6.78.7-K4					193	
C6.78.7-K5					241	
C6.78.7-K6					305	
C6.78.7-K7					365	
C6.78.8-K1					107	
C6.78.8-K2					131	
C6.78.8-K3	600	7800	80	1,08	152	2,7
C6.78.8-K4					193	
C6.78.8-K5					241	
C6.78.8-K6					305	
C6.78.8-K7					365	
C6.78.10-K1					107	
C6.78.10-K2					131	
C6.78.10-K3	600	7800	100	1,27	152	3,2
C6.78.10-K4					193	
C6.78.10-K5					241	
C6.78.10-K6					305	
C6.78.10-K7					365	
C6.84.6-K1					113	
C6.84.6-K2					140	
C6.84.6-K3	600	8400	60	0,93	161	2,3
C6.84.6-K4					205	
C6.84.6-K5					256	
C6.84.7-K1					113	
C6.84.7-K2					140	
C6.84.7-K3	600	8400	70	1,05	161	2,6
C6.84.7-K4					205	
C6.84.7-K5					256	
C6.84.7-K6					324	
C6.84.7-K7					389	
C6.84.8-K1					113	
C6.84.8-K2					140	
C6.84.8-K3	600	8400	80	1,16	161	2,9
C6.84.8-K4					205	
C6.84.8-K5					256	
C6.84.8-K6					324	
C6.84.8-K7					389	
C6.84.10-K1					113	
C6.84.10-K2					140	
C6.84.10-K3	600	8400	100	1,37	161	3,4
C6.84.10-K4					205	
C6.84.10-K5					256	
C6.84.10-K6					324	
C6.84.10-K7					389	

C6.90.6-K1					119	
C6.90.6-K2					148	
C6.90.6-K3	600	9000	60	1,0	171	2,5
C6.90.6-K4					219	
C6.90.6-K5					273	
C6.90.7-K1					119	
C6.90.7-K2					148	
C6.90.7-K3	600	9000	70	1,12	171	2,8
C6.90.7-K4					219	
C6.90.7-K5					273	
C6.90.7-K6					346	
C6.90.7-K7					415	
C6.90.8-K1					119	
C6.90.8-K2					148	
C6.90.8-K3	600	9000	80	1,24	171	3,1
C6.90.8-K4					219	
C6.90.8-K5					273	
C6.90.8-K6					346	
C6.90.8-K7					415	
C6.90.10-K1					119	
C6.90.10-K2					148	
C6.90.10-K3	600	9000	100	1,46	171	3,7
C6.90.10-K4					219	
C6.90.10-K5					273	
C6.90.10-K6					346	
C6.90.10-K7					415	
C6.96.6-K1					126	
C6.96.6-K2					156	
C6.96.6-K3	600	9600	60	1,06	181	2,7
C6.96.6-K4					231	
C6.96.6-K5					290	
C6.96.7-K1					126	
C6.96.7-K2					156	
C6.96.7-K3	600	9600	70	1,19	181	3,0
C6.96.7-K4					231	
C6.96.7-K5					290	
C6.96.7-K6					368	
C6.96.7-K7					442	
C6.96.8-K1					126	
C6.96.8-K2					156	
C6.96.8-K3	600	9600	80	1,33	181	3,3
C6.96.8-K4					231	
C6.96.8-K5					290	
C6.96.8-K6					368	
C6.96.8-K7					442	
C6.96.10-K1					126	
C6.96.10-K2					156	
C6.96.10-K3	600	9600	100	1,55	181	3,9
C6.96.10-K4					231	
C6.96.10-K5					290	
C6.96.10-K6					368	
C6.96.10-K7					442	
C6.102.6-K1					132	



C6.102.6-K2					165	
C6.102.6-K3	600	10200	60	1,12	190	2,8
C6.102.6-K4					244	
C6.102.6-K5					305	
C6.102.7-K1					132	
C6.102.7-K2	600	10200	70	1,26	165	3,2
C6.102.7-K3					190	
C6.102.7-K4					244	
C6.102.7-K5					305	
C6.102.7-K6					387	
C6.102.7-K7					466	
C6.102.8-K1					132	
C6.102.8-K2	600	10200	80	1,41	165	3,5
C6.102.8-K3					190	
C6.102.8-K4					244	
C6.102.8-K5					305	
C6.102.8-K6					387	
C6.102.8-K7					466	
C6.102.10-K1					132	
C6.102.10-K2	600	10200	100	1,65	165	4,1
C6.102.10-K3					190	
C6.102.10-K4					244	
C6.102.10-K5					305	
C6.102.10-K6					387	
C6.102.10-K7					466	
C6.108.6-K1					139	
C6.108.6-K2	600	10800	60	1,18	173	3,0
C6.108.6-K3					200	
C6.108.6-K4					257	
C6.108.6-K5					322	
C6.108.7-K1					139	
C6.108.7-K2	600	10800	70	1,33	173	3,3
C6.108.7-K3					200	
C6.108.7-K4					257	
C6.108.7-K5					322	
C6.108.7-K6					409	
C6.108.7-K7					492	
C6.108.8-K1					139	
C6.108.8-K2	600	10800	80	1,49	173	3,7
C6.108.8-K3					200	
C6.108.8-K4					257	
C6.108.8-K5					322	
C6.108.8-K6					409	
C6.108.8-K7					492	
C6.108.10-K1					139	
C6.108.10-K2	600	10800	100	1,74	173	4,4
C6.108.10-K3					200	
C6.108.10-K4					257	
C6.108.10-K5					322	
C6.108.10-K6					409	
C6.108.10-K7					492	
C6.114.6-K1					145	
C6.114.6-K2					182	

C6.114.6-K3	600	11400	60	1,24	209	3,1
C6.114.6-K4					269	
C6.114.6-K5					337	
C6.114.7-K1	600	11400	70	1,40	145	3,5
C6.114.7-K2					182	
C6.114.7-K3					209	
C6.114.7-K4					269	
C6.114.7-K5					337	
C6.114.7-K6					428	
C6.114.7-K7					515	
C6.114.8-K1	600	11400	80	1,56	145	3,9
C6.114.8-K2					182	
C6.114.8-K3					209	
C6.114.8-K4					269	
C6.114.8-K5					337	
C6.114.8-K6					428	
C6.114.8-K7					515	
C6.114.10-K1	600	11400	100	1,84	145	4,6
C6.114.10-K2					182	
C6.114.10-K3					209	
C6.114.10-K4					269	
C6.114.10-K5					337	
C6.114.10-K6					428	
C6.114.10-K7					515	
C6.120.6-K1	600	12000	60	1,30	152	3,3
C6.120.6-K2					190	
C6.120.6-K3					220	
C6.120.6-K4					281	
C6.120.6-K5					353	
C6.120.7-K1	600	12000	70	1,47	152	3,7
C6.120.7-K2					190	
C6.120.7-K3					220	
C6.120.7-K4					281	
C6.120.7-K5					353	
C6.120.7-K6					450	
C6.120.7-K7					542	
C6.120.8-K1	600	12000	80	1,64	152	4,1
C6.120.8-K2					190	
C6.120.8-K3					220	
C6.120.8-K4					281	
C6.120.8-K5					353	
C6.120.8-K6					450	
C6.120.8-K7					542	
C6.120.10-K1	600	12000	100	1,93	152	4,8
C6.120.10-K2					190	
C6.120.10-K3					220	
C6.120.10-K4					281	
C6.120.10-K5					353	
C6.120.10-K6					450	
C6.120.10-K7					542	
C6.126.6-K1	600	12600	60	1,36	158	3,4
C6.126.6-K2					198	
C6.126.6-K3					229	

C6.126.6-K4					295	
C6.126.6-K5					370	
C6.126.7-K1					158	
C6.126.7-K2					198	
C6.126.7-K3	600	12600	70	1,54	229	3,9
C6.126.7-K4					295	
C6.126.7-K5					370	
C6.126.7-K6					471	
C6.126.7-K7					568	
C6.126.8-K1					158	
C6.126.8-K2					198	
C6.126.8-K3	600	12600	80	1,72	229	4,3
C6.126.8-K4					295	
C6.126.8-K5					370	
C6.126.8-K6					471	
C6.126.8-K7					568	
C6.126.10-K1					158	
C6.126.10-K2					198	
C6.126.10-K3	600	12600	100	2,03	229	5,1
C6.126.10-K4					295	
C6.126.10-K5					370	
C6.126.10-K6					471	
C6.126.10-K7					568	
C6.132.6-K1					164	
C6.132.6-K2					206	
C6.132.6-K3	600	13200	60	1,42	238	3,6
C6.132.6-K4					307	
C6.132.6-K5					385	
C6.132.7-K1					164	
C6.132.7-K2					206	
C6.132.7-K3	600	13200	70	1,61	238	4,0
C6.132.7-K4					307	
C6.132.7-K5					385	
C6.132.7-K6					491	
C6.132.7-K7					592	
C6.132.8-K1					164	
C6.132.8-K2					206	
C6.132.8-K3	600	13200	80	1,80	238	4,5
C6.132.8-K4					307	
C6.132.8-K5					385	
C6.132.8-K6					491	
C6.132.8-K7					592	
C6.132.10-K1					164	
C6.132.10-K2					206	
C6.132.10-K3	600	13200	100	2,12	238	5,3
C6.132.10-K4					307	
C6.132.10-K5					385	
C6.132.10-K6					491	
C6.132.10-K7					592	
C6.138.6-K1					171	
C6.138.6-K2					215	
C6.138.6-K3	600	13800	60	1,48	248	3,7
C6.138.6-K4					320	

C6.138.6-K5					402	
C6.138.7-K1					171	
C6.138.7-K2					215	
C6.138.7-K3	600	13800	70	1,68	248	4,2
C6.138.7-K4					320	
C6.138.7-K5					402	
C6.138.7-K6					513	
C6.138.7-K7					619	
C6.138.8-K1					171	
C6.138.8-K2					215	
C6.138.8-K3	600	13800	80	1,88	248	4,7
C6.138.8-K4					320	
C6.138.8-K5					402	
C6.138.8-K6					513	
C6.138.8-K7					619	
C6.138.10-K1					171	
C6.138.10-K2					215	
C6.138.10-K3	600	13800	100	2,21	248	5,5
C6.138.10-K4					320	
C6.138.10-K5					402	
C6.138.10-K6					513	
C6.138.10-K7					619	
C6.144.6-K2					223	
C6.144.6-K3	600	14400	60	1,54	257	3,9
C6.144.6-K4					331	
C6.144.6-K5					418	
C6.144.7-K2					223	
C6.144.7-K3	600	14400	70	1,75	257	4,4
C6.144.7-K4					331	
C6.144.7-K5					418	
C6.144.7-K6					532	
C6.144.7-K7					642	
C6.144.8-K2					223	
C6.144.8-K3	600	14400	80	1,94	257	4,9
C6.144.8-K4					331	
C6.144.8-K5					418	
C6.144.8-K6					532	
C6.144.8-K7					642	
C6.144.10-K2					223	
C6.144.10-K3	600	14400	100	2,30	257	5,8
C6.144.10-K4					331	
C6.144.10-K5					418	
C6.144.10-K6					532	
C6.144.10-K7					642	
C6.150.6-K2					231	
C6.150.6-K3	600	15000	60	1,60	267	4,0
C6.150.6-K4					345	
C6.150.6-K5					435	
C6.150.7-K2					231	
C6.150.7-K3	600	15000	70	1,82	267	4,6
C6.150.7-K4					345	
C6.150.7-K5					435	

C6.150.7-K6					554	
C6.150.7-K7					669	
C6.150.8-K2	600	15000	80	2,04	231	5,1
C6.150.8-K3					267	
C6.150.8-K4					345	
C6.150.8-K5					435	
C6.150.8-K6					554	
C6.150.8-K7					669	
C6.150.10-K3	600	15000	100	2,40	267	6,0
C6.150.10-K4					345	
C6.150.10-K5					435	
C6.150.10-K6					554	
C6.150.10-K7					669	
C6.156.6-K2	600	15600	60	1,66	240	4,2
C6.156.6-K3					278	
C6.156.6-K4					358	
C6.156.6-K5					452	
C6.156.7-K2	600	15600	70	1,89	240	4,7
C6.156.7-K3					278	
C6.156.7-K4					358	
C6.156.7-K5					452	
C6.156.7-K6					576	
C6.156.7-K7					695	
C6.156.8-K2	600	15600	80	2,11	240	5,3
C6.156.8-K3					278	
C6.156.8-K4					358	
C6.156.8-K5					452	
C6.156.8-K6					576	
C6.156.8-K7					695	
C6.156.10-K3	600	15600	100	2,49	278	6,2
C6.156.10-K4					358	
C6.156.10-K5					452	
C6.156.10-K6					576	
C6.156.10-K7					695	
C7.48.6-K1	700	4800	60	0,71	81	1,8
C7.48.6-K2					96	
C7.48.6-K3					110	
C7.48.6-K4					136	
C7.48.6-K5					166	
C7.48.7-K1	700	4800	70	0,79	81	2,0
C7.48.7-K2					96	
C7.48.7-K3					110	
C7.48.7-K4					136	
C7.48.7-K5					166	
C7.48.7-K6					207	
C7.48.7-K7					245	
C7.48.8-K1	700	4800	80	0,89	81	2,2
C7.48.8-K2					96	
C7.48.8-K3					110	
C7.48.8-K4					136	
C7.48.8-K5					166	
C7.48.8-K6					207	

C7.48.8-K7					245	
C7.48.10-K1					81	
C7.48.10-K2					96	
C7.48.10-K3	700	4800	100	1,00	110	2,5
C7.48.10-K4					136	
C7.48.10-K5					166	
C7.48.10-K6					207	
C7.48.10-K7					245	
C7.54.6-K1					88	
C7.54.6-K2					105	
C7.54.6-K3	700	5400	60	0,78	120	2,0
C7.54.6-K4					148	
C7.54.6-K5					181	
C7.54.7-K1					88	
C7.54.7-K2					105	
C7.54.7-K3	700	5400	70	0,87	120	2,2
C7.54.7-K4					148	
C7.54.7-K5					181	
C7.54.7-K6					228	
C7.54.7-K7					270	
C7.54.8-K1					88	
C7.54.8-K2					105	
C7.54.8-K3	700	5400	80	0,96	120	2,4
C7.54.8-K4					148	
C7.54.8-K5					181	
C7.54.8-K6					228	
C7.54.8-K7					270	
C7.54.10-K1					88	
C7.54.10-K2					105	
C7.54.10-K3	700	5400	100	1,11	120	2,8
C7.54.10-K4					148	
C7.54.10-K5					181	
C7.54.10-K6					228	
C7.54.10-K7					270	
C7.60.6-K1					94	
C7.60.6-K2					113	
C7.60.6-K3	700	6000	60	0,85	130	2,1
C7.60.6-K4					161	
C7.60.6-K5					198	
C7.60.7-K1					94	
C7.60.7-K2					113	
C7.60.7-K3	700	6000	70	0,96	130	2,4
C7.60.7-K4					161	
C7.60.7-K5					198	
C7.60.7-K6					250	
C7.60.7-K7					297	
C7.60.8-K1					94	
C7.60.8-K2					113	
C7.60.8-K3	700	6000	80	1,05	130	2,6
C7.60.8-K4					161	
C7.60.8-K5					198	
C7.60.8-K6					250	
C7.60.8-K7					297	

C7.60.10-K1					94	
C7.60.10-K2					113	
C7.60.10-K3	700	6000	100	1,22	130	3,1
C7.60.10-K4					161	
C7.60.10-K5					198	
C7.60.10-K6					250	
C7.60.10-K7					297	
C7.66.6-K1					101	
C7.66.6-K2					122	
C7.66.6-K3	700	6600	60	0,92	140	2,3
C7.66.6-K4					174	
C7.66.6-K5					215	
C7.66.7-K1					101	
C7.66.7-K2					122	
C7.66.7-K3	700	6600	70	1,04	140	2,6
C7.66.7-K4					174	
C7.66.7-K5					215	
C7.66.7-K6					271	
C7.66.7-K7					322	
C7.66.8-K1					101	
C7.66.8-K2					122	
C7.66.8-K3	700	6600	80	1,15	140	2,9
C7.66.8-K4					174	
C7.66.8-K5					215	
C7.66.8-K6					271	
C7.66.8-K7					322	
C7.66.10-K1					101	
C7.66.10-K2					122	
C7.66.10-K3	700	6600	100	1,34	140	3,3
C7.66.10-K4					174	
C7.66.10-K5					215	
C7.66.10-K6					271	
C7.66.10-K7					322	
C7.72.6-K1					107	
C7.72.6-K2					130	
C7.72.6-K3	700	7200	60	0,99	149	2,5
C7.72.6-K4					187	
C7.72.6-K5					231	
C7.72.7-K1					107	
C7.72.7-K2					130	
C7.72.7-K3	700	7200	70	1,12	149	2,8
C7.72.7-K4					187	
C7.72.7-K5					231	
C7.72.7-K6					291	
C7.72.7-K7					347	
C7.72.8-K1					107	
C7.72.8-K2					130	
C7.72.8-K3	700	7200	80	1,24	149	3,1
C7.72.8-K4					187	
C7.72.8-K5					231	
C7.72.8-K6					291	
C7.72.8-K7					347	

C7.72.10-K1					107	
C7.72.10-K2					130	
C7.72.10-K3	700	7200	100	1,45	149	3,6
C7.72.10-K4					187	
C7.72.10-K5					231	
C7.72.10-K6					291	
C7.72.10-K7					347	
C7.78.6-K1					114	
C7.78.6-K2					139	
C7.78.6-K3	700	7800	60	1,06	159	2,7
C7.78.6-K4					200	
C7.78.6-K5					248	
C7.78.7-K1					114	
C7.78.7-K2					139	
C7.78.7-K3	700	7800	70	1,20	159	3,0
C7.78.7-K4					200	
C7.78.7-K5					248	
C7.78.7-K6					313	
C7.78.7-K7					374	
C7.78.8-K1					114	
C7.78.8-K2					139	
C7.78.8-K3	700	7800	80	1,34	159	3,4
C7.78.8-K4					200	
C7.78.8-K5					248	
C7.78.8-K6					313	
C7.78.8-K7					374	
C7.78.10-K1	700	7800	100	1,56	114	3,9
C7.78.10-K2					139	
C7.78.10-K3					159	
C7.78.10-K4					200	
C7.78.10-K5					248	
C7.78.10-K6					313	
C7.78.10-K7					374	
C7.84.6-K1	700	8400	60	1,12	121	2,8
C7.84.6-K2					147	
C7.84.6-K3					169	
C7.84.6-K4					213	
C7.84.6-K5					263	
C7.84.7-K1	700	8400	70	1,29	121	3,2
C7.84.7-K2					147	
C7.84.7-K3					169	
C7.84.7-K4					213	
C7.84.7-K5					263	
C7.84.7-K6					333	
C7.84.7-K7					398	
C7.84.8-K1	700	8400	80	1,43	121	3,6
C7.84.8-K2					147	
C7.84.8-K3					169	
C7.84.8-K4					213	
C7.84.8-K5					263	
C7.84.8-K6					333	
C7.84.8-K7					398	
C7.84.10-K1	700	8400	100	1,68	121	4,2



C7.84.10-K2					147	
C7.84.10-K3					169	
C7.84.10-K4					213	
C7.84.10-K5					263	
C7.84.10-K6					333	
C7.84.10-K7					398	
C7.90.6-K1	700	9000	60	1,19	127	3,0
C7.90.6-K2					156	
C7.90.6-K3					178	
C7.90.6-K4					226	
C7.90.6-K5					280	
C7.90.7-K1	700	9000	70	1,37	127	3,4
C7.90.7-K2					156	
C7.90.7-K3					178	
C7.90.7-K4					226	
C7.90.7-K5					280	
C7.90.7-K6					355	
C7.90.7-K7					424	
C7.90.8-K1	700	9000	80	1,52	127	3,8
C7.90.8-K2					156	
C7.90.8-K3					178	
C7.90.8-K4					226	
C7.90.8-K5					280	
C7.90.8-K6					355	
C7.90.8-K7					424	
C7.90.10-K1	700	9000	100	1,79	127	4,5
C7.90.10-K2					156	
C7.90.10-K3					178	
C7.90.10-K4					226	
C7.90.10-K5					280	
C7.90.10-K6					355	
C7.90.10-K7					424	
C7.96.6-K1	700	9600	60	1,26	134	3,2
C7.96.6-K2					164	
C7.96.6-K3					189	
C7.96.6-K4					239	
C7.96.6-K5					297	
C7.96.7-K1	700	9600	70	1,45	134	3,6
C7.96.7-K2					164	
C7.96.7-K3					189	
C7.96.7-K4					239	
C7.96.7-K5					297	
C7.96.7-K6					377	
C7.96.7-K7					451	
C7.96.8-K1	700	9600	80	1,62	134	4,0
C7.96.8-K2					164	
C7.96.8-K3					189	
C7.96.8-K4					239	
C7.96.8-K5					297	
C7.96.8-K6					377	
C7.96.8-K7					451	
C7.96.10-K1	700	9600	100	1,90	134	4,8
C7.96.10-K2					164	

C7.96.10-K3					189	
C7.96.10-K4					239	
C7.96.10-K5					297	
C7.96.10-K6					377	
C7.96.10-K7					451	
C7.102.6-K1	700	10200	60	1,33	140	3,3
C7.102.6-K2					173	
C7.102.6-K3					198	
C7.102.6-K4					251	
C7.102.6-K5					313	
C7.102.7-K1	700	10200	70	1,54	140	3,9
C7.102.7-K2					173	
C7.102.7-K3					198	
C7.102.7-K4					251	
C7.102.7-K5					313	
C7.102.7-K6					397	
C7.102.7-K7					476	
C7.102.8-K1	700	10200	80	1,71	140	4,3
C7.102.8-K2					173	
C7.102.8-K3					198	
C7.102.8-K4					251	
C7.102.8-K5					313	
C7.102.8-K6					397	
C7.102.8-K7					476	
C7.102.10-K1	700	10200	100	2,02	140	5,1
C7.102.10-K2					173	
C7.102.10-K3					198	
C7.102.10-K4					251	
C7.102.10-K5					313	
C7.102.10-K6					397	
C7.102.10-K7					476	
C7.108.6-K1	700	10800	60	1,4	147	3,5
C7.108.6-K2					181	
C7.108.6-K3					208	
C7.108.6-K4					265	
C7.108.6-K5					330	
C7.108.7-K1	700	10800	70	1,6	147	4,0
C7.108.7-K2					181	
C7.108.7-K3					208	
C7.108.7-K4					265	
C7.108.7-K5					330	
C7.108.7-K6					419	
C7.108.7-K7					502	
C7.108.8-K1	700	10800	80	1,8	147	4,5
C7.108.8-K2					181	
C7.108.8-K3					208	
C7.108.8-K4					265	
C7.108.8-K5					330	
C7.108.8-K6					419	
C7.108.8-K7					502	
C7.108.10-K1	700	10800	100	2,2	147	5,5
C7.108.10-K2					181	
C7.108.10-K3					208	

C7.108.10-K4					265	
C7.108.10-K5					330	
C7.108.10-K6					419	
C7.108.10-K7					502	
C7.114.6-K1	700	11400	60	1,47	154	3,7
C7.114.6-K2					190	
C7.114.6-K3					218	
C7.114.6-K4					277	
C7.114.6-K5					346	
C7.114.7-K1	700	11400	70	1,70	154	4,3
C7.114.7-K2					190	
C7.114.7-K3					218	
C7.114.7.K4					277	
C7.114.7-K5					346	
C7.114.7-K6					439	
C7.114.7-K7					526	
C7.114.8-K1	700	11400	80	1,90	154	4,8
C7.114.8-K2					190	
C7.114.8-K3					218	
C7.114.8-K4					277	
C7.114.8-K5					346	
C7.114.8-K6					439	
C7.114.8-K7					526	
C7.114.10-K1	700	11400	100	2,24	154	5,6
C7.114.10-K2					190	
C7.114.10-K3					218	
C7.114.10-K4					277	
C7.114.10-K5					346	
C7.114.10-K6					439	
C7.114.10-K7					526	
C7.120.6-K1	700	12000	60	1,54	160	3,9
C7.120.6-K2					198	
C7.120.6-K3					228	
C7.120.6-K4					290	
C7.120.6-K5					362	
C7.120.7-K1	700	12000	70	1,79	160	4,5
C7.120.7-K2					198	
C7.120.7-K3					228	
C7.120.7-K4					290	
C7.120.7-K5					362	
C7.120.7-K6					461	
C7.120.7-K7					553	
C7.120.8-K1	700	12000	80	1,99	160	5,0
C7.120.8-K2					198	
C7.120.8-K3					228	
C7.120.8-K4					290	
C7.120.8-K5					362	
C7.120.8-K6					461	
C7.120.8-K7					553	
C7.120.10-K1	700	12000	100	2,36	160	5,9
C7.120.10-K2					198	
C7.120.10-K3					228	
C7.120.10-K4					290	

C7.120.10-K5					362	
C7.120.10-K6					461	
C7.120.10-K7					553	
C7.126.6-K1	700	12600	60	1,61	167	4,0
C7.126.6-K2					207	
C7.126.6-K3					238	
C7.126.6-K4					304	
C7.126.6-K5					379	
C7.126.7-K1	700	12600	70	1,87	167	4,7
C7.126.7-K2					207	
C7.126.7-K3					238	
C7.126.7-K4					304	
C7.126.7-K5					379	
C7.126.7-K6					483	
C7.126.7-K7					579	
C7.126.8-K1	700	12600	80	2,09	167	5,2
C7.126.8-K2					207	
C7.126.8-K3					238	
C7.126.8-K4					304	
C7.126.8-K5					379	
C7.126.8-K6					483	
C7.126.8-K7					579	
C7.126.10-K1	700	12600	100	2,47	167	6,2
C7.126.10-K2					207	
C7.126.10-K3					238	
C7.126.10-K4					304	
C7.126.10-K5					379	
C7.126.10-K6					483	
C7.126.10-K7					579	
C7.132.6-K1	700	13200	60	1,68	173	4,2
C7.132.6-K2					215	
C7.132.6-K3					247	
C7.132.6-K4					316	
C7.132.6-K5					394	
C7.132.7-K1	700	13200	70	1,95	173	4,9
C7.132.7-K2					215	
C7.132.7-K3					247	
C7.132.7-K4					316	
C7.132.7-K5					394	
C7.132.7-K6					503	
C7.132.7-K7					604	
C7.132.8-K1					173	
C7.132.8-K2					215	
C7.132.8-K3					247	
C7.132.8-K4	700	13200	80	2,28	316	5,7
C7.132.8-K5					394	
C7.132.8-K6					503	
C7.132.8-K7					604	
C7.132.10-K1					173	
C7.132.10-K2					215	
C7.132.10-K3					247	
C7.132.10-K4	700	13200	100	2,58	316	6,5
C7.132.10-K5					394	

C7.132.10-K6					503	
C7.132.10-K7					604	
C7.138.6-K1					180	
C7.138.6-K2					224	
C7.138.6-K3	700	13800	60	1,75	258	4,4
C7.138.6-K4					329	
C7.138.6-K5					412	
C7.138.7-K1					180	
C7.138.7-K2					224	
C7.138.7-K3					258	
C7.138.7-K4	700	13800	70	2,04	329	5,1
C7.138.7-K5					412	
C7.138.7-K6					525	
C7.138.7-K7					631	
C7.138.8-K1					180	
C7.138.8-K2					224	
C7.138.8-K3					258	
C7.138.8-K4	700	13800	80	2,28	329	5,7
C7.138.8-K5					412	
C7.138.8-K6					525	
C7.138.8-K7					631	
C7.138.10-K2					224	
C7.138.10-K3					258	
C7.138.10-K4	700	13800	100	2,69	329	6,7
C7.138.10-K5					412	
C7.138.10-K6					525	
C7.138.10-K7					631	
C7.144.6-K1					187	
C7.144.6-K2	700	14400	60	1,81	232	4,5
C7.144.6-K3					267	
C7.144.6-K4					341	
C7.144.6-K5					427	
C7.144.7-K1	700	14400	70	2,12	187	5,3
C7.144.7-K2					232	
C7.144.7-K3					267	
C7.144.7-K4					341	
C7.144.7-K5					427	
C7.144.7-K6					545	
C7.144.7-K7					654	
C7.144.8-K1	700	14400	80	2,37	187	5,9
C7.144.8-K2					232	
C7.144.8-K3					267	
C7.144.8-K4					341	
C7.144.8-K5					427	
C7.144.8-K6					545	
C7.144.8-K7					654	
C7.144.10-K2	700	14400	100	2,81	232	7,0
C7.144.10-K3					267	
C7.144.10-K4					341	
C7.144.10-K5					427	
C7.144.10-K6					545	
C7.144.10-K7					654	

C7.150.6-K2	700	15000	60	1,88	241	4,7
C7.150.6-K3					276	
C7.150.6-K4					354	
C7.150.6-K5					444	
C7.150.7-K2	700	15000	70	2,20	241	5,5
C7.150.7-K3					276	
C7.150.7-K4					354	
C7.150.7-K5					444	
C7.150.7-K6					567	
C7.150.7-K7					681	
C7.150.8-K2	700	15000	80	2,46	241	6,2
C7.150.8-K3					276	
C7.150.8-K4					354	
C7.150.8-K5					444	
C7.150.8-K6					567	
C7.150.8-K7					681	
C7.150.10-K2	700	15000	100	2,92	241	7,3
C7.150.10-K3					276	
C7.150.10-K4					354	
C7.150.10-K5					444	
C7.150.10-K6					567	
C7.150.10-K7					681	
C7.156.6-K2	700	15600	60	1,95	249	4,9
C7.156.6-K3					287	
C7.156.6-K4					367	
C7.156.6-K5					461	
C7.156.7-K2	700	15600	70	2,28	249	5,7
C7.156.7-K3					287	
C7.156.7-K4					367	
C7.156.7-K5					461	
C7.156.7-K6					589	
C7.156.7-K7					708	
C7.156.8-K2	700	15600	80	2,56	249	6,4
C7.156.8-K3					287	
C7.156.8-K4					367	
C7.156.8-K5					461	
C7.156.8-K6					589	
C7.156.8-K7					708	
C7.156.10-K3	700	15600	100	3,03	287	7,6
C7.156.10-K4					367	
C7.156.10-K5					461	
C7.156.10-K6					589	
C7.156.10-K7					708	
C7.162.6-K2	700	16200	60	2,02	258	5,1
C7.162.6-K3					296	
C7.162.6-K4					380	
C7.162.6-K5					477	
C7.162.7-K2	700	16200	70	2,37	258	5,9
C7.162.7-K3					296	
C7.162.7-K4					380	
C7.162.7-K5					477	
C7.162.7-K6					608	

C7.162.7-K7					731	
C7.162.8-K2	700	16200	80	2,65	258	6,6
C7.162.8-K3					296	
C7.162.8-K4					380	
C7.162.8-K5					477	
C7.162.8-K6					608	
C7.162.8-K7					731	
C7.162.10-K3	700	16200	100	3,15	296	7,9
C7.162.10-K4					380	
C7.162.10-K5					477	
C7.162.10-K6					608	
C7.162.10-K7					731	
C7.168.6-K3	700	16800	60	2,09	306	5,2
C7.168.6-K4					393	
C7.168.6-K5					494	
C7.168.7-K3	700	16800	70	2,45	306	6,1
C7.168.7-K4					393	
C7.168.7-K5					494	
C7.168.7-K6					630	
C7.168.7-K7					757	
C7.168.8-K3	700	16800	80	2,75	306	6,9
C7.168.8-K4					393	
C7.168.8-K5					494	
C7.168.8-K6					630	
C7.168.8-K7					757	
C7.168.10-K3	700	16800	100	3,28	306	8,2
C7.168.10-K4					393	
C7.168.10-K5					494	
C7.168.10-K6					630	
C7.168.10-K7					757	
C7.174.6-K3	700	17400	60	2,16	315	5,41
C7.174.6-K4					405	
C7.174.6-K5					509	
C7.174.7-K3	700	17400	70	2,53	315	6,3
C7.174.7-K4					405	
C7.174.7-K5					509	
C7.174.7-K6					650	
C7.174.7-K7					781	
C7.174.8-K3	700	17400	80	2,84	315	7,1
C7.174.8-K4					405	
C7.174.8-K5					509	
C7.174.8-K6					650	
C7.174.8-K7					781	
C7.174.10-K3	700	17400	100	3,41	315	8,5
C7.174.10-K4					405	
C7.174.10-K5					509	
C7.174.10-K6					650	
C7.174.10-K7					781	
C8.54.6-K1	800	5400	60	0,95	122	2,4
C8.54.6-K2					149	

C8.54.6-K3					181	
C8.54.6-K4					195	
C8.54.6-K5					242	
C8.54.7-K1	800	5400	70	1,05	122	2,6
C8.54.7-K2					149	
C8.54.7-K3					181	
C8.54.7-K4					195	
C8.54.7-K5					242	
C8.54.8-K1	800	5400	80	1,16	122	2,9
C8.54.8-K2					149	
C8.54.8-K3					181	
C8.54.8-K4					195	
C8.54.8-K5					242	
C8.54.8-K6					307	
C8.54.8-K7					342	
C8.54.10-K1	800	5400	100	1,34	122	3,4
C8.54.10-K2					149	
C8.54.10-K3					181	
C8.54.10-K4					195	
C8.54.10-K5					242	
C8.54.10-K6					307	
C8.54.10-K7					342	
C8.54.10-K8					410	
C8.54.12-K6	800	5400	120	1,52	307	3,8
C8.54.12-K7					342	
C8.54.12-K8					410	
C8.60.6-K1	800	6000	60	1,04	132	2,6
C8.60.6-K2					162	
C8.60.6-K3					197	
C8.60.6-K4					212	
C8.60.6-K5					265	
C8.60.7-K1	800	6000	70	1,15	132	2,9
C8.60.7-K2					162	
C8.60.7-K3					197	
C8.60.7-K4					212	
C8.60.7-K5					265	
C8.60.8-K1	800	6000	80	1,27	132	3,2
C8.60.8-K2					162	
C8.60.8-K3					197	
C8.60.8-K4					212	
C8.60.8-K5					265	
C8.60.8-K6					336	
C8.60.8-K7					377	
C8.60.10-K1	800	6000	100	1,47	132	3,7
C8.60.10-K2					162	
C8.60.10-K3					197	
C8.60.10-K4					212	
C8.60.10-K5					265	
C8.60.10-K6					336	
C8.60.10-K7					377	
C8.60.10-K8					452	
C8.60.12-K6	800	6000	120	1,67	336	4,2



C8.60.12-K7					377	
C8.60.12-K8					452	
C8.66.6-K1	800	6600	60	1,12	141	2,8
C8.66.6-K2					175	
C8.66.6-K3					214	
C8.66.6-K4					229	
C8.66.6-K5					287	
C8.66.7-K1	800	6600	70	1,25	141	3,1
C8.66.7-K2					175	
C8.66.7-K3					214	
C8.66.7-K4					229	
C8.66.7-K5					287	
C8.66.8-K1	800	6600	80	1,38	141	3,5
C8.66.8-K2					175	
C8.66.8-K3					214	
C8.66.8-K4					229	
C8.66.8-K5					287	
C8.66.8-K6					366	
C8.66.8-K7					410	
C8.66.10-K1	800	6600	100	1,60	141	4,0
C8.66.10-K2					175	
C8.66.10-K3					214	
C8.66.10-K4					229	
C8.66.10-K5					287	
C8.66.10-K6					366	
C8.66.10-K7					410	
C8.66.10-K8					494	
C8.66.12-K6	800	6600	120	1,83	366	4,6
C8.66.12-K7					410	
C8.66.12-K8					494	
C8.72.6-K1	800	7200	60	1,20	152	3,0
C8.72.6-K2					188	
C8.72.6-K3					231	
C8.72.6-K4					246	
C8.72.6-K5					310	
C8.72.7-K1	800	7200	70	1,34	152	3,4
C8.72.7-K2					188	
C8.72.7-K3					231	
C8.72.7-K4					246	
C8.72.7-K5					310	
C8.72.8-K1	800	7200	80	1,49	152	3,7
C8.72.8-K2					188	
C8.72.8-K3					231	
C8.72.8-K4					246	
C8.72.8-K5					310	
C8.72.8-K6					395	
C8.72.8-K7					441	
C8.72.10-K1	800	7200	100	1,74	152	4,4
C8.72.10-K2					188	
C8.72.10-K3					231	
C8.72.10-K4					246	
C8.72.10-K5					310	

C8.72.10-K6					395	
C8.72.10-K7					441	
C8.72.10-K8					530	
C8.72.12-K6	800	7200	120	1,98	395	5,0
C8.72.12-K7					441	
C8.72.12-K8					530	
C8.78.6-K1	800	7800	60	1,28	161	3,2
C8.78.6-K2					201	
C8.78.6-K3					247	
C8.78.6-K4					264	
C8.78.6-K5					332	
C8.78.7-K1	800	7800	70	1,44	161	3,6
C8.78.7-K2					201	
C8.78.7-K3					247	
C8.78.7-K4					264	
C8.78.7-K5					332	
C8.78.8-K1	800	7800	80	1,60	161	4,0
C8.78.8-K2					201	
C8.78.8-K3					247	
C8.78.8-K4					264	
C8.78.8-K5					332	
C8.78.8-K6					423	
C8.78.8-K7					476	
C8.78.10-K1	800	7800	100	1,87	161	4,7
C8.78.10-K2					201	
C8.78.10-K3					247	
C8.78.10-K4					264	
C8.78.10-K5					332	
C8.78.10-K6					423	
C8.78.10-K7					476	
C8.78.10-K8					572	
C8.78.12-K6	800	7800	120	2,14	423	5,4
C8.78.12-K7					476	
C8.78.12-K8					572	
C8.84.6-K1	800	8400	60	1,37	171	3,4
C8.84.6-K2					214	
C8.84.6-K3					263	
C8.84.6-K4					281	
C8.84.6-K5					354	
C8.84.7-K1	800	8400	70	1,53	171	3,8
C8.84.7-K2					214	
C8.84.7-K3					263	
C8.84.7-K4					281	
C8.84.7-K5					354	
C8.84.8-K1	800	8400	80	1,70	171	4,3
C8.84.8-K2					214	
C8.84.8-K3					263	
C8.84.8-K4					281	
C8.84.8-K5					354	
C8.84.8-K6					452	
C8.84.8-K7					506	

C8.84.10-K1	800	8400	100	2,00	171	5,0
C8.84.10-K2					214	
C8.84.10-K3					263	
C8.84.10-K4					281	
C8.84.10-K5					354	
C8.84.10-K6					452	
C8.84.10-K7					506	
C8.84.10-K8					611	
C8.84.12-K6	800	8400	120	2,29	452	5,7
C8.84.12-K7					506	
C8.84.12-K8					611	
C8.90.6-K1	800	9000	60	1,45	182	3,6
C8.90.6-K2					226	
C8.90.6-K3					280	
C8.90.6-K4					297	
C8.90.6-K5					377	
C8.90.7-K1	800	9000	70	1,63	182	4,1
C8.90.7-K2					226	
C8.90.7-K3					280	
C8.90.7-K4					297	
C8.90.7-K5					377	
C8.90.8-K1	800	9000	80	1,81	182	4,5
C8.90.8-K2					226	
C8.90.8-K3					280	
C8.90.8-K4					297	
C8.90.8-K5					377	
C8.90.8-K6					481	
C8.90.8-K7					541	
C8.90.10-K1	800	9000	100	2,13	182	5,3
C8.90.10-K2					226	
C8.90.10-K3					280	
C8.90.10-K4					297	
C8.90.10-K5					377	
C8.90.10-K6					481	
C8.90.10-K7					541	
C8.90.10-K8					651	
C8.90.12-K6	800	9000	120	2,45	481	6,1
C8.90.12-K7					541	
C8.90.12-K8					651	
C8.96.6-K1	800	9600	60	1,53	192	3,8
C8.96.6-K2					240	
C8.96.6-K3					296	
C8.96.6-K4					316	
C8.96.6-K5					399	
C8.96.7-K1	800	9600	70	1,73	192	4,3
C8.96.7-K2					240	
C8.96.7-K3					296	
C8.96.7-K4					316	
C8.96.7-K5					399	
C8.96.8-K1	800	9600	80	1,92	192	4,8
C8.96.8-K2					240	
C8.96.8-K3					296	

C8.96.8-K4					316	
C8.96.8-K5					399	
C8.96.8-K6					511	
C8.96.8-K7					575	
C8.96.10-K1	800	9600	100	2,26	192	5,7
C8.96.10-K2					240	
C8.96.10-K3					296	
C8.96.10-K4					316	
C8.96.10-K5					399	
C8.96.10-K6					511	
C8.96.10-K7					575	
C8.96.10-K8					693	
C8.96.12-K6	800	9600	120	2,60	511	6,5
C8.96.12-K7					575	
C8.96.12-K8					693	
C8.102.6-K1	800	10200	60	1,62	201	4,1
C8.102.6-K2					253	
C8.102.6-K3					313	
C8.102.6-K4					333	
C8.102.6-K5					421	
C8.102.7-K1	800	10200	70	1,82	201	4,6
C8.102.7-K2					253	
C8.102.7-K3					313	
C8.102.7-K4					333	
C8.102.7-K5					421	
C8.102.8-K1	800	10200	80	2,03	201	5,1
C8.102.8-K2					253	
C8.102.8-K3					313	
C8.102.8-K4					333	
C8.102.8-K5					421	
C8.102.8-K6					540	
C8.102.8-K7					606	
C8.102.10-K1	800	10200	100	2,40	201	6,0
C8.102.10-K2					253	
C8.102.10-K3					313	
C8.102.10-K4					333	
C8.102.10-K5					421	
C8.102.10-K6					540	
C8.102.10-K7					606	
C8.102.10-K8					732	
C8.102.12-K6	800	10200	120	2,76	540	6,9
C8.102.12-K7					606	
C8.102.12-K8					732	
C8.108.6-K1	800	10800	60	1,70	211	4,3
C8.108.6-K2					266	
C8.108.6-K3					330	
C8.108.6-K4					350	
C8.108.6-K5					444	
C8.108.7-K1	800	10800	70	1,92	211	4,8
C8.108.7-K2					266	
C8.108.7-K3					330	
C8.108.7-K4					350	

C8.108.7-K5					444	
C8.108.8-K1	800	10800	80	2,14	211	5,4
C8.108.8-K2					266	
C8.108.8-K3					330	
C8.108.8-K4					350	
C8.108.8-K5					444	
C8.108.8-K6					568	
C8.108.8-K7					640	
C8.108.10-K1	800	10800	100	2,53	211	6,3
C8.108.10-K2					266	
C8.108.10-K3					330	
C8.108.10-K4					350	
C8.108.10-K5					444	
C8.108.10-K6					568	
C8.108.10-K7					640	
C8.108.10-K8					773	
C8.108.12-K6	800	10800	120	2,91	568	7,3
C8.108.12-K7					640	
C8.108.12-K8					773	
C8.114.6-K1	800	11400	60	1,78	221	4,5
C8.114.6-K2					279	
C8.114.6-K3					346	
C8.114.6-K4					368	
C8.114.6-K5					466	
C8.114.7-K1	800	11400	70	2,01	221	5,0
C8.114.7-K2					279	
C8.114.7-K3					346	
C8.114.7-K4					368	
C8.114.7-K5					466	
C8.114.8-K1	800	11400	80	2,25	221	5,6
C8.114.8-K2					279	
C8.114.8-K3					346	
C8.114.8-K4					368	
C8.114.8-K5					466	
C8.114.8-K6					597	
C8.114.8-K7					671	
C8.114.10-K1	800	11400	100	2,66	221	6,7
C8.114.10-K2					279	
C8.114.10-K3					346	
C8.114.10-K4					368	
C8.114.10-K5					466	
C8.114.10-K6					597	
C8.114.10-K7					671	
C8.114.10-K8					811	
C8.114.12-K6	800	11400	120	3,06	597	7,7
C8.114.12-K7					671	
C8.114.12-K8					811	
C8.120.6-K1	800	12000	60	1,87	231	4,7
C8.120.6-K2					293	
C8.120.6-K3					363	
C8.120.6-K4					386	
C8.120.6-K5					489	

C8.120.7-K1	800	12000	70	2,11	231	5,3
C8.120.7-K2					293	
C8.120.7-K3					363	
C8.120.7-K4					386	
C8.120.7-K5					489	
C8.120.8-K1	800	12000	80	2,36	231	5,9
C8.120.8-K2					293	
C8.120.8-K3					363	
C8.120.8-K4					386	
C8.120.8-K5					489	
C8.120.8-K6					626	
C8.120.8-K7					705	
C8.120.10-K1	800	12000	100	2,79	231	7,0
C8.120.10-K2					293	
C8.120.10-K3					363	
C8.120.10-K4					386	
C8.120.10-K5					489	
C8.120.10-K6					626	
C8.120.10-K7					705	
C8.120.10-K8					851	
C8.120.12-K6	800	12000	120	3,22	626	8,0
C8.120.12-K7					705	
C8.120.12-K8					851	
C8.126.6-K1	800	12600	60	1,95	241	4,9
C8.126.6-K2					306	
C8.126.6-K3					380	
C8.126.6-K4					403	
C8.126.6-K5					511	
C8.126.7-K1	800	12600	70	2,21	241	5,5
C8.126.7-K2					306	
C8.126.7-K3					380	
C8.126.7-K4					403	
C8.126.7-K5					511	
C8.126.8-K1	800	12600	80	2,48	241	6,2
C8.126.8-K2					306	
C8.126.8-K3					380	
C8.126.8-K4					403	
C8.126.8-K5					511	
C8.126.8-K6					655	
C8.126.8-K7					740	
C8.126.10-K1	800	12600	100	2,92	241	7,3
C8.126.10-K2					306	
C8.126.10-K3					380	
C8.126.10-K4					403	
C8.126.10-K5					511	
C8.126.10-K6					655	
C8.126.10-K7					740	
C8.126.10-K8					894	
C8.126.12-K6	800	12600	120	3,4	655	8,5
C8.126.12-K7					740	
C8.126.12-K8					894	

C8.132.6-K1	800	13200	60	2,03	251	5,1
C8.132.6-K2					319	
C8.132.6-K3					396	
C8.132.6-K4					419	
C8.132.6-K5					534	
C8.132.7-K1	800	13200	70	2,30	251	5,8
C8.132.7-K2					319	
C8.132.7-K3					396	
C8.132.7-K4					419	
C8.132.7-K5					534	
C8.132.8-K1	800	13200	80	2,58	251	6,5
C8.132.8-K2					319	
C8.132.8-K3					396	
C8.132.8-K4					419	
C8.132.8-K5					534	
C8.132.8-K6					684	
C8.132.8-K7					771	
C8.132.10-K1	800	13200	100	3,06	251	7,7
C8.132.10-K2					319	
C8.132.10-K3					396	
C8.132.10-K4					419	
C8.132.10-K5					534	
C8.132.10-K6					684	
C8.132.10-K7					771	
C8.132.10-K8					930	
C8.132.12-K6	800	13200	120	3,53	684	8,8
C8.132.12-K7					771	
C8.132.12-K8					930	
C8.138.6-K1	800	13800	60	2,12	261	5,3
C8.138.6-K2					331	
C8.138.6-K3					413	
C8.138.6-K4					437	
C8.138.6-K5					556	
C8.138.7-K1	800	13800	70	2,40	261	6,0
C8.138.7-K2					331	
C8.138.7-K3					413	
C8.138.7-K4					437	
C8.138.7-K5					556	
C8.138.8-K1	800	13800	80	2,68	261	6,7
C8.138.8-K2					331	
C8.138.8-K3					413	
C8.138.8-K4					437	
C8.138.8-K5					556	
C8.138.8-K6					714	
C8.138.8-K7					805	
C8.138.10-K1	800	13800	100	3,19	261	8,0
C8.138.10-K2					331	
C8.138.10-K3					413	
C8.138.10-K4					437	
C8.138.10-K5					556	
C8.138.10-K6					714	
C8.138.10-K7					805	
C8.138.10-K8					973	

C8.138.12-K6 C8.138.12-K7 C8.138.12-K8	800	13800	120	3,69	714 805 973	9,2
C8.144.6-K1 C8.144.6-K2 C8.144.6-K3 C8.144.6-K4 C8.144.6-K5	800	14400	60	2,2	271 344 429 454 578	5,5
C8.144.7-K1 C8.144.7-K2 C8.144.7-K3 C8.144.7-K4 C8.144.7-K5	800	14400	70	2,49	271 344 429 454 578	6,2
C8.144.8-K1 C8.144.8-K2 C8.144.8-K3 C8.144.8-K4 C8.144.8-K5 C8.144.8-K6 C8.144.8-K7	800	14400	80	2,79	271 344 429 454 578 742 836	7,0
C8.144.10-K1 C8.144.10-K2 C8.144.10-K3 C8.144.10-K4 C8.144.10-K5 C8.144.10-K6 C8.144.10-K7 C8.144.10-K8	800	14400	100	3,32	271 344 429 454 578 742 836 1011	8,3
C8.144.12-K6 C8.144.12-K7 C8.144.12-K8	800	14400	120	3,84	742 836 1011	9,6
C8.150.6-K1 C8.150.6-K2 C8.150.6-K3 C8.150.6-K4 C8.150.6-K5	800	15000	60	2,28	281 357 446 471 601	5,7
C8.150.7-K1 C8.150.7-K2 C8.150.7-K3 C8.150.7-K4 C8.150.7-K5	800	15000	70	2,59	281 357 446 471 601	6,5
C8.150.8-K1 C8.150.8-K2 C8.150.8-K3 C8.150.8-K4 C8.150.8-K5 C8.150.8-K6 C8.150.8-K7	800	15000	80	2,90	281 357 446 471 601 771 870	7,3
C8.150.10-K1 C8.150.10-K2 C8.150.10-K3	800	15000	100	3,45	281 357 446	8,6



C8.150.10-K4					471	
C8.150.10-K5					601	
C8.150.10-K6					771	
C8.150.10-K7					870	
C8.150.10-K8					1053	
C8.150.12-K6	800	15000	120	4,0	771	10,0
C8.150.12-K7					870	
C8.150.12-K8					1053	
C8.156.6-K2	800	15600	60	2,36	370	5,9
C8.156.6-K3					462	
C8.156.6-K4					489	
C8.156.6-K5					623	
C8.156.7-K2	800	15600	70	2,69	370	6,7
C8.156.7-K3					462	
C8.156.7-K4					489	
C8.156.7-K5					623	
C8.156.8-K2	800	15600	80	3,01	370	7,5
C8.156.8-K3					462	
C8.156.8-K4					489	
C8.156.8-K5					623	
C8.156.8-K6					801	
C8.156.8-K7					904	
C8.156.10-K2	800	15600	100	3,58	370	9,0
C8.156.10-K3					462	
C8.156.10-K4					489	
C8.156.10-K5					623	
C8.156.10-K6					801	
C8.156.10-K7					904	
C8.156.10-K8					1095	
C8.156.12-K6	800	15600	120	4,15	801	10,4
C8.156.12-K7					904	
C8.156.12-K8					1095	
C8.162.6-K2	800	16200	60	2,45	383	6,1
C8.162.6-K3					479	
C8.162.6-K4					506	
C8.162.6-K5					646	
C8.162.7-K2	800	16200	70	2,78	383	7,0
C8.162.7-K3					479	
C8.162.7-K4					506	
C8.162.7-K5					646	
C8.162.8-K2	800	16200	80	3,12	383	7,8
C8.162.8-K3					479	
C8.162.8-K4					506	
C8.162.8-K5					646	
C8.162.8-K6					830	
C8.162.8-K7					935	
C8.162.10-K2	800	16200	100	3,72	383	9,3
C8.162.10-K3					479	
C8.162.10-K4					506	
C8.162.10-K5					646	
C8.162.10-K6					830	

C8.162.10-K7					935	
C8.162.10-K8					1134	
C8.162.12-K6	800	16200	120	4,31	830	10,8
C8.162.12-K7					935	
C8.162.12-K8					1134	
C8.168.6-K2	800	16800	60	2,53	396	6,3
C8.168.6-K3					496	
C8.168.6-K4					523	
C8.168.6-K5					668	
C8.168.7-K2	800	16800	70	2,88	396	7,2
C8.168.7-K3					496	
C8.168.7-K4					523	
C8.168.7-K5					668	
C8.168.8-K2	800	16800	80	3,23	396	8,1
C8.168.8-K3					496	
C8.168.8-K4					523	
C8.168.8-K5					668	
C8.168.8-K6					858	
C8.168.8-K7					970	
C8.168.10-K2	800	16800	100	3,85	396	9,6
C8.168.10-K3					496	
C8.168.10-K4					523	
C8.168.10-K5					668	
C8.168.10-K6					858	
C8.168.10-K7					970	
C8.168.10-K8					1177	
C8.168.12-K6	800	16800	120	4,46	858	11,2
C8.168.12-K7					970	
C8.168.12-K8					1177	
C8.174.6-K2	800	17400	60	2,61	410	6,5
C8.174.6-K3					512	
C8.174.6-K4					541	
C8.174.6-K5					690	
C8.174.7-K2	800	17400	70	2,97	410	7,4
C8.174.7-K3					512	
C8.174.7-K4					541	
C8.174.7-K5					690	
C8.174.8-K2	800	17400	80	3,34	410	8,4
C8.174.8-K3					512	
C8.174.8-K4					541	
C8.174.8-K5					690	
C8.174.8-K6					888	
C8.174.8-K7					1001	
C8.174.10-K2	800	17400	100	3,98	410	10,0
C8.174.10-K3					512	
C8.174.10-K4					541	
C8.174.10-K5					690	
C8.174.10-K6					888	
C8.174.10-K7					1001	
C8.174.10-K8					1212	

C8.174.12-K6 C8.174.12-K7 C8.174.12-K8	800	17400	120	4,62	888 1001 1212	11,5
C8.180.6-K3 C8.180.6-K4 C8.180.6-K5	800	18000	60	2,70	529 558 712	6,8
C8.180.7-K3 C8.180.7-K4 C8.180.7-K5	800	18000	70	3,07	529 558 712	7,7
C8.180.8-K3 C8.180.8-K4 C8.180.8-K5 C8.180.8-K6 C8.180.8-K7	800	18000	80	3,45	529 558 712 916 1035	8,6
C8.180.10-K3 C8.180.10-K4 C8.180.10-K5 C8.180.10-K6 C8.180.10-K7 C8.180.10-K8	800	18000	100	4,11	529 558 712 916 1035 1252	10,3
C8.180.12-K6 C8.180.12-K7 C8.180.12-K8	800	18000	120	4,77	916 1035 1252	11,9
C8.186.6-K3 C8.186.6-K4 C8.186.6-K5	800	18600	60	2,8	546 575 735	7,0
C8.186.7-K3 C8.186.7-K4 C8.186.7-K5	800	18600	70	3,2	546 575 735	7,9
C8.186.8-K3 C8.186.8-K4 C8.186.8-K5 C8.186.8-K6 C8.186.8-K7	800	18600	80	3,6	546 575 735 945 1069	8,9
C8.186.10-K3 C8.186.10-K4 C8.186.10-K5 C8.186.10-K6 C8.186.10-K7 C8.186.10-K8	800	18600	100	4,2	546 575 735 945 1069 1294	10,6
C8.186.12-K6 C8.186.12-K7 C8.186.12-K8	800	18600	120	4,9	945 1069 1294	12,3
C8.192.6-K3 C8.192.6-K4 C8.192.6-K5	800	19200	60	2,9	562 592 757	7,2
C8.192.7-K3 C8.192.7-K4 C8.192.7-K5	800	19200	70	3,3	562 592 757	8,2

C8.192.8-K3	800	19200	80	3,7	562	9,2
C8.192.8-K4					592	
C8.192.8-K5					757	
C8.192.8-K6					974	
C8.192.8-K7					1100	
C8.192.10-K3	800	19200	100	4,4	562	11,0
C8.192.10-K4					592	
C8.192.10-K5					757	
C8.192.10-K6					974	
C8.192.10-K7					1100	
C8.192.10-K8					1332	
C8.192.12-K6	800	19200	120	5,1	974	12,7
C8.192.12-K7					1100	
C8.192.12-K8					1332	
C10.60.8-K1	1000	6000	80	1,77	176	4,4
C10.60.8-K2					211	
C10.60.8-K3					233	
C10.60.8-K4					312	
C10.60.8-K5					393	
C10.60.8-K6					472	
C10.60.10-K1	1000	6000	100	2,03	176	5,1
C10.60.10-K2					211	
C10.60.10-K3					253	
C10.60.10-K4					312	
C10.60.10-K5					393	
C10.60.10-K6					472	
C10.60.10-K7					565	
C10.60.12-K1	1000	6000	120	2,9	176	5,7
C10.60.12-K2					211	
C10.60.12-K3					253	
C10.60.12-K4					312	
C10.60.12-K5					393	
C10.60.12-K6					472	
C10.60.12-K7					565	
C10.66.8-K1	1000	6600	80	1,91	189	4,8
C10.66.8-K2					228	
C10.66.8-K3					274	
C10.66.8-K4					339	
C10.66.8-K5					428	
C10.66.8-K6					515	
C10.66.10-K1	1000	6600	100	2,20	189	5,5
C10.66.10-K2					228	
C10.66.10-K3					274	
C10.66.10-K4					339	
C10.66.10-K5					428	
C10.66.10-K6					515	
C10.66.10-K7					617	
C10.66.12-K1	1000	6600	120	2,49	189	6,2
C10.66.12-K2					228	
C10.66.12-K3					274	
C10.66.12-K4					339	
C10.66.12-K5					428	

C10.66.12-K6					515	
C10.66.12-K7					617	
C10.72.8-K1	1000	7200	80	2,05	203	5,1
C10.72.8-K2					245	
C10.72.8-K3					293	
C10.72.8-K4					363	
C10.72.8-K5					459	
C10.72.8-K6					554	
C10.72.10-K1	1000	7200	100	2,37	203	5,9
C10.72.10-K2					245	
C10.72.10-K3					293	
C10.72.10-K4					363	
C10.72.10-K5					459	
C10.72.10-K6					554	
C10.72.10-K7					664	
C10.72.12-K1	1000	7200	120	2,69	203	6,7
C10.72.12-K2					245	
C10.72.12-K3					293	
C10.72.12-K4					363	
C10.72.12-K5					459	
C10.72.12-K6					554	
C10.72.12-K7					664	
C10.78.8-K1	1000	7800	80	2,18	216	5,5
C10.78.8-K2					262	
C10.78.8-K3					315	
C10.78.8-K4					391	
C10.78.8-K5					494	
C10.78.8-K6					597	
C10.78.10-K1	1000	7800	100	2,54	216	6,4
C10.78.10-K2					262	
C10.78.10-K3					315	
C10.78.10-K4					391	
C10.78.10-K5					494	
C10.78.10-K6					597	
C10.78.10-K7					717	
C10.78.12-K1	1000	7800	120	2,89	216	7,2
C10.78.12-K2					262	
C10.78.12-K3					315	
C10.78.12-K4					391	
C10.78.12-K5					494	
C10.78.12-K6					597	
C10.78.12-K7					717	
C10.84.8-K1					229	
C10.84.8-K2					279	
C10.84.8-K3	1000	8400	80	2,32	334	5,8
C10.84.8-K4					415	
C10.84.8-K5					526	
C10.84.8-K6					636	
C10.84.10-K1					229	
C10.84.10-K2					279	
C10.84.10-K3					334	
C10.84.10-K4	1000	8400	100	2,71	415	6,8
C10.84.10-K5					526	

C10.84.10-K6					636	
C10.84.10-K7					764	
C10.84.12-K1					229	
C10.84.12-K2					279	
C10.84.12-K3					334	
C10.84.12-K4	1000	8400	120	3,09	415	7,7
C10.84.12-K5					526	
C10.84.12-K6					636	
C10.84.12-K7					764	
C10.90.8-K1					243	
C10.90.8-K2					296	
C10.90.8-K3	1000	9000	80	2,46	355	6,2
C10.90.8-K4					442	
C10.90.8-K5					560	
C10.90.8-K6					678	
C10.90.10-K1					243	
C10.90.10-K2					296	
C10.90.10-K3					355	
C10.90.10-K4	1000	9000	100	2,88	442	7,2
C10.90.10-K5					560	
C10.90.10-K6					678	
C10.90.10-K7					816	
C10.90.12-K1					243	
C10.90.12-K2					296	
C10.90.12-K3					355	
C10.90.12-K4	1000	9000	120	3,29	442	8,2
C10.90.12-K5					560	
C10.90.12-K6					678	
C10.90.12-K7					816	
C10.96.8-K1					256	
C10.96.8-K2					313	
C10.96.8-K3	1000	9600	80	2,60	376	6,5
C10.96.8-K4					469	
C10.96.8-K5					595	
C10.96.8-K6					721	
C10.96.10-K1					256	
C10.96.10-K2					313	
C10.96.10-K3					376	
C10.96.10-K4	1000	9600	100	3,05	469	7,6
C10.96.10-K5					595	
C10.96.10-K6					721	
C10.96.10-K7					868	
C10.96.12-K1					256	
C10.96.12-K2					313	
C10.96.12-K3	1000	9600	120	3,49	376	8,7
C10.96.12-K4					469	
C10.96.12-K5					595	
C10.96.12-K6					721	
C10.96.12-K7					868	
C10.102.8-K1					270	
C10.102.8-K2	1000	10200	80	2,74	330	6,9
C10.102.8-K3					395	
C10.102.8-K4					494	

C10.102.8-K5					627	
C10.102.8-K6					760	
C10.102.10-K1	1000	10200	100	3,22	270	8,1
C10.102.10-K2					330	
C10.102.10-K3					395	
C10.102.10-K4					494	
C10.102.10-K5					627	
C10.102.10-K6					760	
C10.102.10-K7					915	
C10.102.12-K1	1000	10200	120	3,69	270	9,2
C10.102.12-K2					330	
C10.102.12-K3					395	
C10.102.12-K4					494	
C10.102.12-K5					627	
C10.102.12-K6					760	
C10.102.12-K7					915	
C10.108.8-K1	1000	10800	80	2,88	283	7,2
C10.108.8-K2					347	
C10.108.8-K3					416	
C10.108.8-K4					521	
C10.108.8-K5					661	
C10.108.8-K6					803	
C10.108.10-K1	1000	10800	100	3,39	283	8,5
C10.108.10-K2					347	
C10.108.10-K3					416	
C10.108.10-K4					521	
C10.108.10-K5					661	
C10.108.10-K6					803	
C10.108.10-K7					967	
C10.108.12-K1	1000	10800	120	3,89	283	9,7
C10.108.12-K2					347	
C10.108.12-K3					416	
C10.108.12-K4					521	
C10.108.12-K5					661	
C10.108.12-K6					803	
C10.108.12-K7					967	
C10.114.8-K1	1000	11400	80	3,02	297	7,6
C10.114.8-K2					364	
C10.114.8-K3					436	
C10.114.8-K4					545	
C10.114.8-K5					693	
C10.114.8-K6					842	
C10.114.10-K1	1000	11400	100	3,56	297	8,9
C10.114.10-K2					364	
C10.114.10-K3					436	
C10.114.10-K4					545	
C10.114.10-K5					693	
C10.114.10-K6					842	
C10.114.10-K7					1014	
C10.114.12-K1	1000	11400	120	4,09	297	10,2
C10.114.12-K2					364	
C10.114.12-K3					436	
C10.114.12-K4					545	

C10.114.12-K5					693	
C10.114.12-K6					842	
C10.114.12-K7					1014	
C10.120.8-K1	1000	12000	80	3,16	310	7,9
C10.120.8-K2					381	
C10.120.8-K3					457	
C10.120.8-K4					572	
C10.120.8-K5					728	
C10.120.8-K6					884	
C10.120.10-K1	1000	12000	100	3,73	310	9,3
C10.120.10-K2					381	
C10.120.10-K3					457	
C10.120.10-K4					572	
C10.120.10-K5					728	
C10.120.10-K6					884	
C10.120.10-K7					1067	
C10.120.12-K1	1000	12000	120	4,29	310	10,7
C10.120.12-K2					381	
C10.120.12-K3					457	
C10.120.12-K4					572	
C10.120.12-K5					728	
C10.120.12-K6					884	
C10.120.12-K7					1067	
C10.126.8-K1	1000	12600	80	3,30	323	8,3
C10.126.8-K2					398	
C10.126.8-K3					478	
C10.126.8-K4					600	
C10.126.8-K5					763	
C10.126.8-K6					927	
C10.126.10-K1	1000	12600	100	3,90	323	9,8
C10.126.10-K2					398	
C10.126.10-K3					478	
C10.126.10-K4					600	
C10.126.10-K5					763	
C10.126.10-K6					927	
C10.126.10-K7					1119	
C10.126.12-K1	1000	12600	120	4,49	323	11,2
C10.126.12-K2					398	
C10.126.12-K3					478	
C10.126.12-K4					600	
C10.126.12-K5					763	
C10.126.12-K6					927	
C10.126.12-K7					1119	
C10.132.8-K1	1000	13200	80	3,44	336	8,6
C10.132.8-K2					414	
C10.132.8-K3					497	
C10.132.8-K4					624	
C10.132.8-K5					794	
C10.132.8-K6					966	
C10.132.10-K1	1000	13200	100	4,07	336	10,2
C10.132.10-K2					414	
C10.132.10-K3					497	
C10.132.10-K4					624	



C10.132.10-K5					794	
C10.132.10-K6					966	
C10.132.10-K7					1166	
C10.132.12-K1	1000	13200	120	4,69	336	11,7
C10.132.12-K2					414	
C10.132.12-K3					497	
C10.132.12-K4					624	
C10.132.12-K5					794	
C10.132.12-K6					966	
C10.132.12-K7					1166	
C10.138.8-K1	1000	13800	80	3,58	350	9,0
C10.138.8-K2					431	
C10.138.8-K3					518	
C10.138.8-K4					651	
C10.138.8-K5					829	
C10.138.8-K6					1009	
C10.138.10-K1	1000	13800	100	4,24	350	10,6
C10.138.10-K2					431	
C10.138.10-K3					518	
C10.138.10-K4					651	
C10.138.10-K5					829	
C10.138.10-K6					1009	
C10.138.10-K7					1218	
C10.138.12-K1	1000	13800	120	4,89	350	12,2
C10.138.12-K2					431	
C10.138.12-K3					518	
C10.138.12-K4					651	
C10.138.12-K5					829	
C10.138.12-K6					1009	
C10.138.12-K7					1218	
C10.144.8-K1	1000	14400	80	3,71	363	9,3
C10.144.8-K2					448	
C10.144.8-K3					540	
C10.144.8-K4					678	
C10.144.8-K5					865	
C10.144.8-K6					1052	
C10.144.10-K1	1000	14400	100	4,41	363	11,0
C10.144.10-K2					448	
C10.144.10-K3					540	
C10.144.10-K4					678	
C10.144.10-K5					865	
C10.144.10-K6					1052	
C10.144.10-K7					1270	
C10.144.12-K1	1000	14400	120	5,09	363	12,7
C10.144.12-K2					448	
C10.144.12-K3					540	
C10.144.12-K4					678	
C10.144.12-K5					865	
C10.144.12-K6					1052	
C10.144.12-K7					1270	
C10.150.8-K1	1000	15000	80	3,85	377	9,6
C10.150.8-K2					465	
C10.150.8-K3					558	

C10.150.8-K4					703	
C10.150.8-K5					895	
C10.150.8-K6					1090	
C10.150.10-K1	1000	15000	100	4,58	377	11,5
C10.150.10-K2					465	
C10.150.10-K3					558	
C10.150.10-K4					703	
C10.150.10-K5					895	
C10.150.10-K6					1090	
C10.150.10-K7					1317	
C10.150.12-K1	1000	15000	120	5,29	377	13,2
C10.150.12-K2					465	
C10.150.12-K3					558	
C10.150.12-K4					703	
C10.150.12-K5					895	
C10.150.12-K6					1090	
C10.150.12-K7					1317	
C10.156.8-K1	1000	15600	80	3,99	390	10,0
C10.156.8-K2					482	
C10.156.8-K3					578	
C10.156.8-K4					727	
C10.156.8-K5					927	
C10.156.8-K6					1129	
C10.156.10-K1	1000	15600	100	4,75	390	11,9
C10.156.10-K2					482	
C10.156.10-K3					578	
C10.156.10-K4					727	
C10.156.10-K5					927	
C10.156.10-K6					1129	
C10.156.10-K7					1365	
C10.156.12-K1	1000	15600	120	5,49	390	13,7
C10.156.12-K2					482	
C10.156.12-K3					578	
C10.156.12-K4					727	
C10.156.12-K5					927	
C10.156.12-K6					1129	
C10.156.12-K7					1365	
C10.162.8-K1	1000	16200	80	4,13	404	10,3
C10.162.8-K2					500	
C10.162.8-K3					599	
C10.162.8-K4					754	
C10.162.8-K5					962	
C10.162.8-K6					1172	
C10.162.10-K1	1000	16200	100	4,92	404	12,3
C10.162.10-K2					500	
C10.162.10-K3					599	
C10.162.10-K4					754	
C10.162.10-K5					962	
C10.162.10-K6					1172	
C10.162.10-K7					1416	
C10.162.12-K1	1000	16200	120	5,69	404	14,2
C10.162.12-K2					500	
C10.162.12-K3					599	

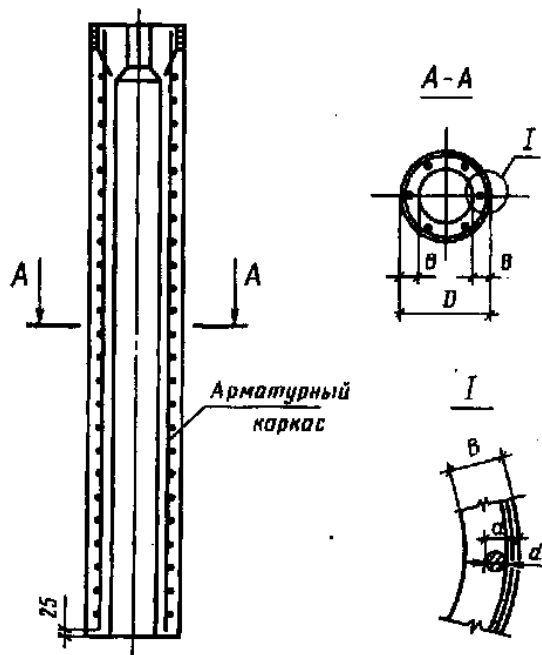
C10.162.12-K4					754	
C10.162.12-K5					962	
C10.162.12-K6					1172	
C10.162.12-K7					1416	
C10.168.8-K1	1000	16800	80	4,27	417	10,7
C10.168.8-K2					517	
C10.168.8-K3					620	
C10.168.8-K4					782	
C10.168.8-K5					997	
C10.168.8-K6					1215	
C10.168.10-K1	1000	16800	100	5,09	417	12,7
C10.168.10-K2					517	
C10.168.10-K3					620	
C10.168.10-K4					782	
C10.168.10-K5					997	
C10.168.10-K6					1215	
C10.168.10-K7					1469	
C10.168.12-K1	1000	16800	120	5,89	417	14,7
C10.168.12-K2					517	
C10.168.12-K3					620	
C10.168.12-K4					782	
C10.168.12-K5					997	
C10.168.12-K6					1215	
C10.168.12-K7					1469	
C10.174.8-K1	1000	17400	80	4,41	431	11,0
C10.174.8-K2					533	
C10.174.8-K3					639	
C10.174.8-K4					805	
C10.174.8-K5					1028	
C10.174.8-K6					1253	
C10.174.10-K1	1000	17400	100	5,26	431	13,2
C10.174.10-K2					533	
C10.174.10-K3					639	
C10.174.10-K4					805	
C10.174.10-K5					1028	
C10.174.10-K6					1253	
C10.174.10-K7					1516	
C10.174.12-K1	1000	17400	120	6,09	431	15,2
C10.174.12-K2					533	
C10.174.12-K3					639	
C10.174.12-K4					805	
C10.174.12-K5					1028	
C10.174.12-K6					1253	
C10.174.12-K7					1516	
C10.180.8-K2	1000	18000	80	4,55	550	11,4
C10.180.8-K3					660	
C10.180.8-K4					833	
C10.180.8-K5					1063	
C10.180.8-K6					1296	
C10.180.10-K2	1000	18000	100	5,43	550	13,6
C10.180.10-K3					660	
C10.180.10-K4					833	
C10.180.10-K5					1063	

C10.180.10-K6					1296	
C10.180.10-K7					1568	
C10.180.12-K2	1000	18000	120	6,29	550	15,7
C10.180.12-K3					660	
C10.180.12-K4					833	
C10.180.12-K5					1063	
C10.180.12-K6					1296	
C10.180.12-K7					1568	
C10.186.8-K2	1000	18600	80	4,69	567	11,7
C10.186.8-K3					681	
C10.186.8-K4					860	
C10.186.8-K5					1098	
C10.186.8-K6					1339	
C10.186.10-K2	1000	18600	100	5,60	567	14,0
C10.186.10-K3					681	
C10.186.10-K4					860	
C10.186.10-K5					1098	
C10.186.10-K6					1339	
C10.186.10-K7					1620	
C10.186.12-K2	1000	18600	120	6,49	567	16,2
C10.186.12-K3					681	
C10.186.12-K4					860	
C10.186.12-K5					1098	
C10.186.12-K6					1339	
C10.186.12-K7					1620	
C10.192.8-K2	1000	19200	80	4,83	584	12,1
C10.192.8-K3					700	
C10.192.8-K4					884	
C10.192.8-K5					1130	
C10.192.8-K6					1378	
C10.192.10-K2	1000	19200	100	5,77	584	14,4
C10.192.10-K3					700	
C10.192.10-K4					884	
C10.192.10-K5					1130	
C10.192.10-K6					1378	
C10.192.10-K7					1667	
C10.192.12-K2	1000	19200	120	6,69	584	16,7
C10.192.12-K3					700	
C10.192.12-K4					884	
C10.192.12-K5					1130	
C10.192.12-K6					1378	
C10.192.12-K7					1667	

**Приложение 2  
Обязательное**

**Армирование стоек**

1. Схема армирования стоек и размеры привязок арматурных каркасов приведены на [черт. 1](#) и в [табл. 1](#).
2. Арматурные каркасы стоек и их основные размеры приведены на [черт. 2](#) и в [табл. 2](#).
3. Спецификация арматуры и выборка стали на один каркас приведены в [табл. 4](#) и [5](#).

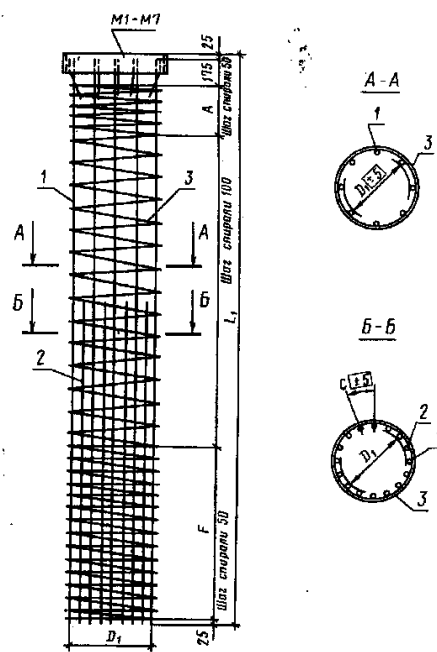


Черт. 1

"Черт. 1"

Таблица 1

мм



Черт. 2

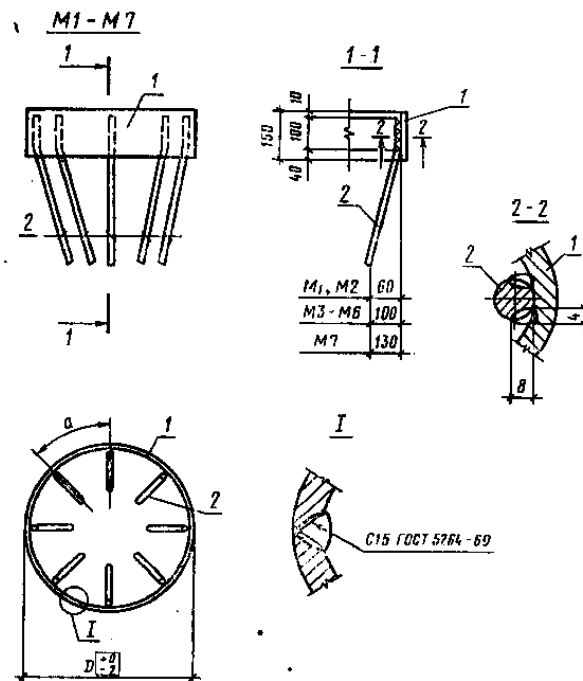
Толщина стенки В, мм	Размер привязки арматурных каркасов а	
	при диаметре	при диаметре

	продольной арматуры d ≤ 16 мм	продольной арматуры d ≥ 18 мм
50	35	-
60	40	-
70-120	40	50

"Черт. 2"

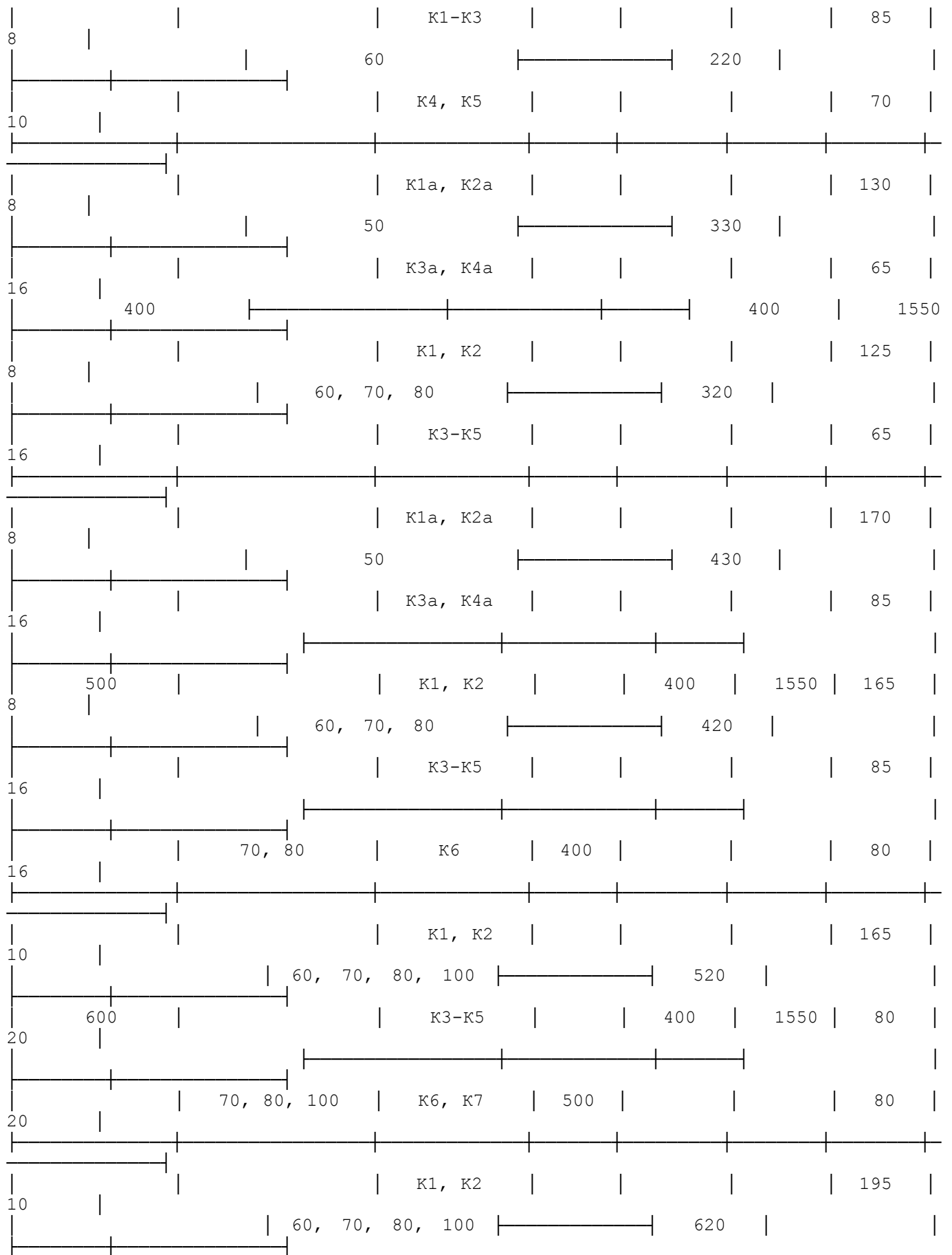
Таблица 2

Основные размеры арматурных каркасов



Сварку производить электродами типа Э42А—Ф  
Черт. 3

Диаметр Количество стойки D, стержней мм	Толщина стенки В, мм	Тип каркаса	Размеры каркаса, мм			
			D_1	A	F	C
8	50	K1a-K3a	300	230	400	90
10						70
						950







						мм				м	
M1	300		940	8,6		340	6	2,0	1,8		
150	10,4										
M2	400		1255	11,5		340	6	2,0	1,8		
200	13,3										
M3	500	-150 x	1565	14,5	12AIII	420	8	3,4	3,0		
190	17,5										
M4	600	8	1880	17,4		420	8	3,4	3,0		
230	20,4										
M5	700		2195	20,4		460	10	4,6	4,1		
215	24,5										
M6	800		2510	23,4		460	12	5,5	4,9		
205	28,3										
M7	1000		3135	29,3		460	16	7,3	6,6		
195	35,9										

Таблица 4

Спецификация арматуры и выборка стали на один каркас

Начало таблицы. См. [продолжение 1](#)

Размеры стоек, мм		Марка	Длина	Арматурные изделия			
каркаса				каркаса			
5.1459-72*		L_1, мм		Арматурная сталь по ГОСТ			
				Класс А-III			
Диаметр	Длина			Поз. 1			
Вес, кгс				Диаметр, мм	Длина, м	Количес-	Общая
м						тво	длина,
1	2	3	4	5	6	7	8
9							
300	3600	K1a.3.36	3575	10AIII	3550	8	28,4
17,5							

25,5		K2a.3.36		12AIII			
34,4		K3a.3.36		14AIII			
42,9		K4a.3.36		14AIII		10	35,5
17,5		K1.3.36		10AIII		8	28,4
25,5		K2.3.36		12AIII			
34,4		K3.3.36		14AIII			
42,9		K4.3.36		14AIII		10	35,5
56,0		K5.3.36		16AIII			

20,5	4200	K1a.3.42	4175	10AIII	4150	8	33,2
29,5		K2a.3.42		12AIII			
40,1		K3a.3.42		14AIII			
50,1		K4a.3.42		14AIII		10	41,5
20,5		K1.3.42		10AIII		8	33,2
29,5		K2.3.42		12AIII			
40,1		K3.3.42		14AIII			

50,1	К4.3.42	14AIII	10	41,5
65,5	К5.3.42	16AIII		

Продолжение 1 таблицы 4. См. [продолжение 2](#)

Итого,	Арматурные изделия			Закладные изделия		
	кгс	Итого	Марка	Сталь	Сталь	кгс
Итого,	Арматурная, сталь по ГОСТ 6727-63*		закладного	арматурная	прокатная	
			изделия	по ГОСТ	по ГОСТ	
				5.1459-72	380-71	
				класса	класса	
				A-III	ВСт3кп2	
				диаметром	толщиной 8	
				12 мм	мм	
	Класс В-2					
	Поз. 3					
Диаметр,	Общая	Вес,				
мм	длина, м	кгс				
10	11	12	13	14	15	16
18						17
4ВІ	42,7	4,2	21,7	М1	1,8	8,6
32						10,4
40			29,7			

49			38,6				
58			47,1				
32			21,7				
40			29,7				
49			38,6				
58			47,1				
71			60,2				

4BI	49,4	4,9	25,4	M1	1,8	8,6	10,4
36							
45			34,4				
56			45,0				
66			55,0				
36			25,4				
45			34,4				
56			45,0				
66			55,0				

81			70,4				
----	--	--	------	--	--	--	--

Продолжение 2 таблицы 4. См. [окончание](#)

1 9	2	3	4	5	6	7	8
300 23,4	4800	K1a.3.48	4775	10AIII	4750	8	38,0
33,7		K2a.3.48		12AIII			
45,9		K3a.3.48		14AIII			
57,4		K4a.3.48		14AIII		10	47,5
23,4		K1.3.48		10AIII		8	38,0
33,7		K2.3.48		12AIII			
45,9		K3.3.48		14AIII			
57,4		K4.3.48		14AIII		10	47,5
75,0		K5.3.48		16AIII			
26,4	5400	K1a.3.54	5375	10AIIII	5350	8	42,8
38,0		K2a.3.54		12AIII			
51,7		K3a.3.54		14AIII			

64,6		K4a.3.54			14AIII			10		53,5
26,4		K1.3.54			10AIII			8		42,8
38,0		K2.3.54			12AIII					
51,7		K3.3.54			14AIII					
64,6		K4.3.54			14AIII			10		53,5
84,4		K5.3.54			16AIII					
42,3		K2.3.60			12AIII			8		47,6
57,5		K3.3.60			14AIII					
71,9		K4.3.60			14AIII			10		59,5
93,9		K5.3.60			16AIII					

Окончание таблицы 4. См. [начало](#)

10	11	12	13	14	15	16	17
18							
4BI 39	56,1	5,5	28,9	M1	1,8	8,6	10,4
50			39,2				
62			51,4				

73			62,9			
39			28,9			
50			39,2			
62			51,4			
73			62,9			
91			80,5			

4BI 43	62,8	6,2	32,6	M1	1,8	8,6	10,4
55			44,2				
69			57,9				
82			70,8				
43			32,6				
55			44,2				
69			57,9				
82			70,8				
101			90,6				

4В1 47	69,5	6,9	36,3	M1	1,8	8,6	10,4
			49,2				
60			64,4				
75			78,8				
89			36,3				
47			49,2				
60			64,4				
75			78,8				
89			100,8				
111							

Таблица 5

Спецификация арматуры и выборка стали на один каркас

Начало таблицы. См. [продолжение 1](#)

Размеры	Марка	Длина	Арматурные изделия
стоек,	мм	каркаса	каркаса
		L_1, м	Арматурная сталь
Диаметр	Длина		Класс А-III
Поз. 2			Поз. 1



Длина, мм	Коли- чество			Диаметр, мм	Длина, м	Коли- чество	Общая длина, м	Вес, кг	Диаметр, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
400	3600	K1a.4.36	3575	12AIII	3550	8	28,4	25,2	-
		K2a.4.36		14AIII				34,3	-
2600	8	K3a.4.36		12AIII				25,2	12AIII
		K4a.4.36		14AIII				34,3	14AIII
		K1.4.36		12AIII				25,2	-
		K2.4.36		14AIII				34,3	-
2600	8	K3.4.36		12AIII				25,2	12AIII
		K4.4.36		14AIII				34,3	14AIII
		K5.4.36		16AIII				44,8	16AIII
	4200	K1a.4.42	4175	12AIII	4150	8	33,2	29,5	-
		K2a.4.42		14AIII				40,1	-
2900	8	K3a.4.42		12AIII				29,5	12AIII

		K4a.4.42	14AIII		40,1	14AIII
		K1.4.42	12AIII		29,5	-
		K2.4.42	14AIII		40,1	-
2900	8	K3.4.42	12AIII		29,5	12AIII
		K4.4.42	14AIII		40, 1	14AIII
		K5.4.42	16AIII		52, 4	16AIII

Продолжение 1 таблицы 5. См. [продолжение 2](#)

Всего		Арматурные изделия		Закладные изделия			
Итого, кгс	кгс	Арматурная сталь по ГОСТ 5.1459-72*	Арматурная сталь по ГОСТ 6727-63*	Итого, кгс	Марка заклад- ного изделия	Сталь арматурная по ГОСТ 5.1459-72 класса А-III диаметром 12 мм	Сталь прокатная по ГОСТ 380-71 класса ВСт3кп2 толщиной 8 мм
		Итого	Класс В-I				
			Поз. 3				





		K4.4.48		14AIII				45,9	14AIII	
		K5.4.48		16AIII				60,0	16AIII	
<hr/>										
	5400	K1a.4.54	5375	12AIII	5350	8	42,8	38,0	-	
		K2a.4.54		14AIII				51,7	-	
		K3a.4.54		12AIII				38,0	12AIII	
3600	8									
		K4a.4.54		14AIII				51,7	14AIII	
		K1.4.54		12AIII				38,0	-	
		K2.4.54		14AIII				51,7	-	
		K3.4.54		12AIII				38,0	12AIII	
3600	8									
		K4.4.54		14AIII				51,7	14AIII	
		K5.4.54		16AIII				67,5	16AIII	
<hr/>										
	6000	K1a.4.60	5975	12AIII	5950	8	47,6	42,3	-	
		K2a.4.60		14AIII				57,5	-	
		K3a.4.60		12AIII				42,3	12AIII	
4000	8									
		K4a.4.60		14AIII				57,5	14AIII	





-	-	57,5			66,7			
80								
32,0	28,4	70,7			80,1			
93								
119	38,7	96,2			105,4			
148	50,5	25,6			34,8			

Продолжение 4 таблицы 5. См. [продолжение 5](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
-	-	K1a.4.66		12AIII				46,5	-
-	-	K2a.4.66		14AIII				63,3	-
8		K3a.4.66		12AIII				46,5	12AIII
4300		K4a.4.66		14AIII				63,3	14AIII
	6600	K1.4.66	6575	12AIII	6550	8	52,4	46,5	-
-	-								
-	-	K2.4.66		14AIII				63,3	-
		K3.4.66		12AIII				46,5	12AIII
4300	8	K4.4.66		14AIII				63,3	14AIII
		K5.4.66		16AIII				82,6	16AIII





		K2.4.78		14AIII				74,9	-
		K3.4.78		12AIII				55,0	12AIII
5100	8	K4.4.78		14AIII				74,9	14AIII
		K5.4.78		16AIII				97,8	16AIII

Продолжение 5 таблицы 5. См. [продолжение 6](#)

23	13 24	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	46,5				56,3			
	70									
	86	-	63,3				73,1			
	100	30,7	77,2				87,0			
	34,4 128	41,7	105,0				114,8			
	-	-	46,5	4B1	100,2	9,8	56,3	M2	1,8	11,5
13,3	70									
	-	-	63,3				73,1			
	86									
	100	30,7	77,2				87,0			
	34,4 128	41,7	105,0				114,8			
	160	54,2	136,8				146,3			



116	36,3	91,3			102,5			
40,8 149	49,3	124,2			135,4			
187	64,3	162,1			173,3			

Продолжение 6 таблицы 5. См. [продолжение 7](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
400	8400	K1a.4.84	8375	12AIII	8350	8	66,8	59,4	-
		K2a.4.84		14AIII				80,8	-
5400	8	K3a.4.84		12AIII				59,4	12AIII
		K4a.4.84		14AIII				80,8	14AIII
		K1.4.84		12AIII				59,4	-
		K2.4.84		14AIII				80,8	-
5400	8	K3.4.84		12AIII				59,4	12AIII
		K4.4.84		14AIII				80,8	14AIII
		K5.4.84		16AIII				105,5	16AIII
	9000	K1a.4.90	8975	12AIII	8950	8	71,6	63,7	-







223	77,0	197,5			211,0				
-----	------	-------	--	--	-------	--	--	--	--

Продолжение 8 таблицы 5. См. продолжение 9

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	500	3600	K1a.5.36	3575	12AIII	3550	8	28,4	25,2	-
			K2a.5.36		14AIII				34,4	-
2600	8		K3a.5.36		12AIII				25,2	12AIII
			K4a.5.36		14AIII				34,4	14AIII
			K1.5.36		12AIII				25,2	-
			K2.5.36		14AIII				34,4	-
			K4.5.36		14AIII				34,4	14AIII
2600	8		K5.5.36		16AIII				44,8	16AIII
			K6.5.36		18AIII				56,8	18AIII
	4200		K1a.5.42	4175	12AIII	4150	8	33,2	29,5	-
			K2a.5.42		14AIII				40,1	-
2900	8		K3a.5.42		12AIII				29,5	12AIII









26,4	23,4	57,1			66,9			
84								
105	31,9	77,8			87,6			
129	41,9	101,7			111,6			
162	52,8	128,8	5BI		51,4	144,2		

Продолжение 10 таблицы 5. См. [продолжение 11](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
500	5400	K1a.5.54	5375	12AIII	5350	8		38,0	-
		K2a.5.54		14AIII				51,7	-
3600	8	K3a.5.54		12AIII				38,0	12AIII
		K4a.5.54		14AIII			42,8	51,7	14AIII
		K1.5.54		12AIII				38,0	-
		K2.5.54		14AIII				51,7	-
3600	8	K3.5.54		12AIII				38,0	12AIII
		K4.5.54		14AIII				51,7	14AIII
		K5.5.54		16AIII				67,5	16AIII

		K6.5.54		18AIII				85,6	18AIII	
<hr/>										
	6000	K1a.5.60	5975	12AIII	5950	8	47,6	42,3	-	
		K2a.5.60		14AIII				57,5	-	
		K3a.5.60		14AIII				42,3	12AIII	
4000	8	K4a.5.60		14AIII				57,5	14AIII	
		K1.5.60		12AIII				42,3	-	
		K2.5.60		14AIII				57,5	-	
		K3.5.60		12AIII				42,3	12AIII	
4000	8	K4.5.60		14AIII				57,5	14AIII	
		K5.5.60		16AIII				75,1	16AIII	
		K6.5.60		18AIII				95,2	18AIII	
<hr/>										
	6600	K1a.5.66	6575	12AIII	6550	8	52,4	46,5	-	
		K2a.5.66		14AIII				63,3	-	
		K3a.5.66		12AIII				46,5	12AIII	
4300	8	K4a.5.66		12AIII				63,3	14AIII	



115	34,8	86,5			97,2					
141	45,4	112,9			123,6					
177	57,6	143,2	5BI		16,7	123,6				
<hr/>										
17,5	-	71	42,3	4BI	117,7	11,5	53,8	M3	3,0	14,5
87	-	-	57,5				69,0			
32,0	23,4	70,7					82,2			
100										
125	38,7	96,2					107,7			
71	-	-	42,3				53,8			
87	-	-	57,5				69,0			
100	28,4	70,7					82,2			
125	38,7	96,2					107,7			
32,0										
155	50,5	125,6					137,1			
195	64,0	159,2	5BI		18,1	177,3				
<hr/>										
17,5	-	77	46,5	4BI	126,7	12,4	58,9	M3	3,0	14,5
93	-	-	63,3				75,7			

34,4 107	30,6	77,1			89,5				
135	41,6	104,9			117,3				
- 77	-	46,5			58,9				
- 93	-	63,3			75,7				
34,4 107	30,6	77,1			89,5				
135	41,6	104,9			117,3				
167	54,2	136,8			149,2				
211	68,8	173,6	5BI		19,5	193,1			

Продолжение 12 таблицы 5. См. [продолжение 13](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
500	7200	K1a.5.72	7175	12AIII	7150	8	57,2	50,8	-
-	-	K2a.5.72		14AIII				69,2	-
4700	8	K3a.5.72		12AIII				50,8	12AIII
		K4a.5.72		14AIII				59,2	14AIII
-	-	K1.5.72		12AIII	7150	8	57,2	50,8	-



		K2.5.72		14AIII			69,2	-	
4700	8	K3.5.72		12AIII			50,8	12AIII	
		K4.5.72		14AIII			69,2	14AIII	
		K5.5.72		16AIII			90,2	16AIII	
		K6.5.72		18AIII			114,4	18AIII	
	7800	K1a.5.78	7775	12AIII	7750	8	62,0	55,0	-
		K2a.5.78		14AIII			74,9	-	
5700	8	K3a.5.78		12AIII			55,0	12AIII	
5100		K4a.5.78		14AIII			74,9	14AIII	
		K1.5.78		12AIII	7750	8	62,0	55,0	-
		K2.5.78		14AIII			74,9	-	
5700	8	K3.5.78		12AIII			55,0	12AIII	
5100		K4.5.78		14AIII			74,9	14AIII	
		K5.5.78		16AIII			97,8	16AIII	
		K6.5.78		18AIII			24,0	18AIII	



145	45,4	114,6				127,9				
-	-	50,8	4BI	135,7	13,3	64,1	M3			
82										
-	-	69,2				82,4				
100										
37,6	33,4	84,2				97,5				
115										
145	45,4	114,6				127,9				
180	59,3	149,5				162,8				
228	75,2	189,6	5BI		20,9	210,5				
-	-	55,0	4BI	144,7	14,2	69,2	M3	3,0	14,5	
17,5	87									
-	-	74,9				89,1				
107										
124	36,3	91,3				105,5				
40,8										
156	49,3	124,3				138,5				
-	-	55,0	4BI	144,7	14,2	69,2	M3	3,0	14,5	
17,5	87									
-	-	74,9				89,1				
107										
124	36,3	91,3				105,5				
40,8										
156	49,3	124,3				138,5				

194	64,3	162,1			176,3				
245	81,6	205,6	5BI		22,3	227,9			
- 92	-	59,4	4BI	153,7		74,5	M3	3,0	14,5
- 114	-	80,8				95,9			
43,2 130	38,4	97,8				112,9			
166	52,2	133,0				148,1			
- 17,5	- 92	59,4			15,1	74,5			
- 114	-	80,8				95,9			
130	38,4	97,8				112,9			
43,2 166	52,2	133,0				148,1			
206	68,1	173,6				188,7			
261	85,4	220,0	5BI		23,7	243,7			

Продолжение 14 таблицы 5. См. [продолжение 15](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
500	9000	K1a.5.90	8975	12AIII	8950	8	71,6	63,7	-

		K2a.5.90		14AIII				86,6	-				
5800	8	K3a.5.90		12AIII				63,7	12AIII				
		K4a.5.90		14AIII				86,6	14AIII				
		K1.5.90		12AIII				63,7	-				
		K2.5.90		14AIII				86,6	-				
5800	8	K3.5.90		12AIII				63,7	12AIII				
		K4.5.90		14AIII				86,6	14AIII				
		K5.5.90		16AIII				113,1	16AIII				
		K6.5.90		18AIII				143,2	18AIII				
<hr/>													
	9600	K1a.5.96	9575	12AIII	9550	8	76,4	67,9	-				
		K2a.5.96		14AIII				92,5	-				
6100	8	K3a.5.96		12AIII				67,9	12AIII				
		K4a.5.96		14AIII				92,5	14AIII				
		K1.5.96		12AIII				67,9	-				
		K2.5.96		14AIII				92,5	-				

6100	8	K3.5.96	12AIII		67,9	12AIII			
		K4.5.96	14AIII		92,5	14AIII			
		K5.5.96	16AIII		120,5	16AIII			
		K6.5.96	18AIII		152,8	18AIII			
	10200	K1a.5.102	10175	12AIII	10150	8	81,2	72,2	-
		K2a.5.102		14AIII			98,0	-	
6500	8	K3a.5.102	12AIII		72,2	12AIII			
		K4a.5.102	14AIII		98,0	14AIII			
		K1.5.102	12AIII		72,2	-			
		K2.5.102	14AIII		98,0	-			
6500	8	K3.5.102	12AIII		72,2	12AIII			
		K4.5.102	14AIII		98,0	14AIII			
		K5.5.102	16AIII		128,1	16AIII			
		K6.5.102	18AIII		162,1	18AIII			

Продолжение 15 таблицы 5. См. [продолжение 16](#)



-	-	67,9			84,7				
102									
-	-	92,5			109,3				
127									
48,8	43,4	111,3			128,1				
146									
186	59,0	151,5			168,3				
231	77,0	197,5			213,3				
295	97,6	250,4	5BI		26,4	276,8			
-	-	72,2	4BI	80,7	17,7	89,9	M3	3,0	14,5
17,5	108								
-	-	98,0			115,7				
134									
52,0	46,2	118,4			136,1				
154									
196	62,8	160,8			178,5				
-	-	72,2			89,9				
108									
-	-	98,0			115,7				
134									
52,0	46,2	118,4			136,1				
154									
196	62,8	160,8			178,5				
245	82,0	210,1			227,8				



	104,0	266,4	5BI		27,8	294,2				
312										

Продолжение 16 таблицы 5. См. [продолжение 17](#)

11	12	3	4	5	6	7	8	9	10
		K1a.5.108		12AIII				76,4	-
		K2a.5.108		14AIII				104,0	-
6900	8	K3a.5.108		12AIII				76,4	12AIII
		K4a.5.108		14AIII				104,0	14AIII
	10800	K1.5.108	10775	12AIII	10750	8	86,0	76,4	-
		K2.5.108		14AIII				104,0	-
		K3.5.108		12AIII				76,4	12AIII
6900	8	K4.5.108		14AIII				104,0	14AIII
		K5.5.108		16AIII				135,2	16AIII
		K6.5.108		18AIII				172,0	18AIII
		K1a.5.114		12AIII				80,6	-
		K2a.5.114		14AIII				110,0	-

7200	8	K3a.5.114		12AIII				80,6	12AIII	
		K4a.5.114		14AIII				110,0	14AIII	
		K1.5.114	11375	12AIII	11350	8	90,8	80,6	-	
		K2.5.114		14AIII				110,0	-	
		K3.5.114		12AIII				80,6	12AIII	
7200	8	K4.5.114		14AIII				110,0	14AIII	
		K5.5.114		16AIII				143,0	16AIII	
		K6.5.114		18AIII				181,6	18AIII	
		K1a.5.120		12AIII				85,0	-	
		K2a.5.120		14AIII				115,5	-	
7600	8	K3a.5.120		12AIII				85,0	12AIII	
		K4a.5.120		14AIII				115,5	14AIII	
		K1.5.120	11975	12AIII	11950	8	95,6	85,0	-	
		K2.5.120	12000	14AIII				115,5	-	
		K3.5.120		12AIII				85,0	12AIII	





177	54,0	139,0			159,6				
227	73,5	189,0			209,6				
60,8									
286	196,0	248,2			268,8				
362	121,6	312,8	5BI		32,0	344,8			

Продолжение 18 таблицы 5. См. [продолжение 19](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1a.5.126		12AIII				89,2	-
			K2a.5.126		14AIII				121,3	-
			K3a.5.126		12AIII				89,2	12AIII
8000		8								
			K4a.5.126		14AIII				121,3	14AIII
			K1.5.126		12AIII				89,3	-
500			12600		12575		12550		8	100,4
			K2.5.126		14AIII				121,3	-
			K3.5.126		12AIII				89,2	12AIII
			K4.5.126		14AIII				121,3	14AIII
8000		8								
			K5.5.126		16AIII				158,4	16AIII

		K6.5.126		18AIII				200,8	18AIII	
		K1.6.42		12AIII				36,9	-	
		K2.6.42		14AIII				50,2	-	
		K3.6.42		12AIII				36,9	12AIII	
	4200	K4.6.42	4175	14AIII	4150	10	41,5	50,2	14AIII	
2900	10	K5.6.42		16AIII				65,5	16AIII	
		K6.6.42		18AIII				83,0	18AIII	
		K7.6.42		20AIII				102,5	20AIII	
		K1.6.48		12AIII				42,3	-	
		K2.6.48		14AIII				57,4	-	
		K3.6.48		12AIII				42,3	12AIII	
3300	10	K4.6.48	4775	14AIII	4750	10	47,5	57,4	14AIII	
600	4800	K5.6.48		16AIII				75,0	16AIII	
		K6.6.48		18AIII				95,0	18AIII	
		K7.6.48		20AIII				117,2	20AIII	



185	56,8	146,0			167,5			
64,0 237	77,3	198,6			210,1			
298	101,0	259,4			280,9			
379	128,0	328,8	5BI		33,4	362,2		
- 68	-	36,9			47,6			
- 81	-	50,2			60,9			
94	25,7	62,6	4BI		10,7	73,3		
20,4	35,0	85,2		108,10	45,9	M4	3,0	17,4
29,0 142	45,7	111,2			121,9			
178	58,0	141,0			157,7			
211	71,5	174,0	5BI		16,7			
- 75	-	42,3			54,1			
- 90	-	57,4			69,2			
104	29,2	71,5	4BI		11,8	83,3		
20,4	40,1	97,5		118,90	109,3	M4	3,0	17,4



33,0 160	52,0	127,0			138,8				
200	66,0	161,0			179,3				
238	81,8	199,0	5BI		18,3				
- 81	-	47,5			60,3				
- 98	-	64,6			77,4				
113	32,0	79,5	4BI	129,7	12,8	92,3			
20,4   142	43,6	108,2			121,0	M4	3,0	17,4	
36,0 175	57,1	141,3			154,1				
220	72,0	179,0			199,0				
262	89,0	221,0	5BI	129,7	20,0				

Продолжение 20 таблицы 5. См. [продолжение 21](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-		K1.6.60		12AIII				52,8	-
-	-		K2.6.60		14AIII				71,9	-
-	-		K3.6.60		12AIII				52,8	12AIII

	6000	K4.6.60	5975	14AIII	5950	10	59,5	71,9	14AIII	
4000	10	K5.6.60		16AIII				94,0	16AIII	
		K6.6.60		18AIII				119,0	18AIII	
		K7.6.60		20AIII				147,0	20AIII	
		K1.6.66		12AIII				58,2	-	
		K2.6.66		14AIII				79,1	-	
		K3.6.66		12AIII				58,2	12AIII	
	6600	K4.6.66	6575	14AIII	6550	10	65,5	79,1	14AIII	
4400	10	K5.6.66		16AIII				103,2	16AIII	
		K6.6.66		18AIII				131,0	18AIII	
600		K7.6.66		20AIII				162,0	20AIII	
		K1.6.72		12AIII				63,5	-	
		K2.6.73		14AIII				86,5	-	
		K3.6.72		12AIII				63,5	12AIII	
	7200	K4.6.72	7175	14AIII	7150	10	71,5	86,5	14AIII	





47,0 224	74,0	187,0			203,1				
283	94,0	237,0			262,0				
339	116,2	293,0	5BI		25,0	318			
- 107	-	69,0			86,1				
- 131	-	93,5			110,6				
152	45,2	114,2	4BI		17,1	131,3			
20,4	61,8 193	155,3		172,90	172,4	M4	3,0	17,4	
51,0 241	80,6	202,8			219,9				
305	102,0	257,0			283,6				
365	126,9	317,9	5BI		26,6	344,5			

Продолжение 22 таблицы 5. См. [продолжение 23](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-			K1.6.84		12AIII				74,3	-
-			K2.6.84		14AIII				101,0	-
5400	10		K3.6.84		12AIII				74,3	12AIII

	8400	K4.6.84	8375	14AIII	8350	10	83,5	101,0	14AIII	
		K5.6.84		16AIII				132,0	16AIII	
		K6.6.84		18AIII				167,0	18AIII	
		K7.6.84		20AIII				206,0	20AIII	
<hr/>										
		K1.6.90		12AIII				79,5	-	
		K2.6.90		14AIII				108,2	-	
5800	10	K3.6.90		12AIII				79,5	12AIII	
	9000	K4.6.90	8975	14AIII	8950	10	89,5	108,2	14AIII	
		K5.6.90		16AIII				141,2	16AIII	
		K6.6.90		18AIII				179,0	18AIII	
		K7.6.90		20AIII				221,0	20AIII	
<hr/>										
			600							
		K1.6.96		12AIII				85,0	-	
		K2.6.96		14AIII				115,5	-	
6200	10	K3.6.96		12AIII				85,0	12AIII	
	9600	K4.6.96	9575	14AIII	9550	10	95,5	115,5	14AIII	



20,4	205	65,2	166,2		183,7	184,4	M4	3,0	17,4
54,0	256	85,0	217,0			235,2			
324		108,0	275,0	4BI		28,3	303,3		
389		133,9	339,9			368,2			
-	119	-	79,5			98,7			
-	148	-	108,2			127,4			
171		51,6	131,1	4BI		9,2	150,3		
20,4	219	70,6	178,8		194,5	198,0	M4	3,0	17,4
58,0	273	91,7	232,9			252,1			
346		116,0	295,0	5BI		30,0	325,0		
415		143,0	364,0			394,0			
-	126	-	85,0			105,3			
-	156	-	115,5			135,5			
181		55,3	140,3	4BI		20,3	160,6		
20,4	231	75,0	190,5		205,3	210,8	M4	3,0	17,4



62,0 290	97,9	248,6			268,9				
368	124,0	315,0			346,6				
442	153,4	389,2	5BI		31,6				
- 132	-	90,3			111,7				
- 165	-	122,9			144,3				
190	57,7	148,0	4BI	214	169,4				
20,4	244	78,6	201,5	216,1	222,9	M4	3,0	17,4	
65,0 305	102,5	263,0			284,4				
387	130,0	333,0	5BI		33,3				
466	160,5	412,0			445,3				

Продолжение 24 таблицы 5. См. [продолжение 25](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-		K1.6.108		12AIII				95,6	-
-	-		K2.6.108		14AIII				130,0	-
-	-		K3.6.108		12AIII				95,6	12AIII





200	61,5	157,1	4BI	22,5	179,6			
20,4	257	83,8	213,8	226,9	236,3	M4	3,0	17,4
69,0	109,0	278,8			301,3			
322								
409	138,0	353,0			388,0			
			5BI	35,0				
492	170,0	436,0			471,0			
-	-	101,0			124,6			
145								
-	-	137,5			161,1			
182								
209	64,2	165,2	4BI	23,6	188,8			
20,4	269	87,0	224,5	237,7	248,1	M2	3,0	17,4
72,0	113,6	293,0			316,6			
337								
428	144,0	371,0			407,6			
			5BI	36,6				
515	177,5	458,0			494,6			
-	-	106,3			130,9			
152								
-	-	144,5			169,1			
190								
220	67,8	174,1	4BI	24,6	198,7			



8300	10	K3.6.132		12AIII			117,1	12AIII		
		13200	K4.6.132	13175	14AIII	13150	10	131,5	159,0	14AIII
			K5.6.132		16AIII				207,5	16AIII
		K6.6.132		18AIII			263,0	18AIII		
		K7.6.132		20AIII			325,0	20AIII		

8700	10	K1.6.138		12AIII			122,4	-	
			K2.6.138		14AIII			166,3	-
			K3.6.138		12AIII			122,4	12AIII
	13800	K4.6.138	13775	14AIII	13750	10	137,5	166,3	14AIII
		K5.6.138		16AIII			231,0	16AIII	
		K6.6.138		18AIII			275,0	18AIII	
		K7.6.138		20AIII			339,5	20AIII	

600

		K2.6.144		14AIII			173,5	-	
			K3.6.144		12AIII			127,8	12AIII
		K4.6.144		14AIII			173,5	14AIII	

	14400	14375	14350	10	143,5		
9000	10	K5.6.144	16AIII			240,6	16AIII
		K6.6.144	18AIII			287,0	18AIII
		K7.6.144	20AIII			354,2	20AIII
		K2.6.150	14AIII			180,5	-
		K3.6.150	12AIII			133,0	12AIII
		K4.6.150	14AIII			180,5	14AIII
	15000	14975	14950	10	149,5		
9400	10	K5.6.150	16AIII			251,0	16AIII
		K6.6.150	18AIII			299,0	18AIII
		K7.6.150	20AIII			369,0	20AIII

Продолжение 27 таблицы 5. См. [продолжение 28](#)

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24									
	-	-	117,1				143,9			
	164									
	-	-	159,0				185,8			
	206									
	238	73,9	191,0	4BI		26,8	217,8			
20,4	307	100,3	259,3		270,1		286,1	M4	3,0	17,4

83,0 385	130,5	338,0			364,8			
491	166,0	429,0			470,6			
592	205,0	530,0	5BI		41,6			
592	205,0	530,0			571,6			
- 171	-	122,4			150,2			
- 215	-	166,3			194,1			
248	77,6	200,0	4BI		27,8	227,8		
20,4	105,5 320	271,8		280,9	299,6	M4	3,0	17,4
87,0 402	123,0	354,0			381,8			
513	174,0	449,0			492,3			
619	215,5	556,0	5BI		43,3			
619	215,5	556,0			598,3			
- 223	-	173,5			202,3			
257	80,2	208,0			236,8			
331	108,5	282,0	4BI		28,8			
20,4	90,0 418	368,2		291,7	310,8	M4	3,0	17,4
90,0 418	127,6	368,2			397,0			
532	180,0	467,0			511,8			



			5BI		44,8				
642	222,1	576,3				621,1			
-	-	180,5				210,5			
231									
94,0	83,3	216,3				246,3			
267			4BI		30,0				
345	113,5	294,0				324,0			
20,4				302,5			M4	3,0	17,4
435	133,2	384,2				414,2			
554	188,0	487,0				533,6			
			5BI		46,6				
669	232,0	601,0				647,6			

Продолжение 28 таблицы 5. См. продолжение 29

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K2.6.156		4AIII				188,0	-
9800	10		K3.6.156		2AIII				138,5	12AIII
600	15600		K4.6.156		4AIII				188,0	14AIII
		15575		15550		10	155,5			
			K5.6.156		6AIII				245,0	16AIII
			K6.6.156		8AIII				311,0	18AIII
			K7.6.156		20AIII				368,0	20AIII

		K1.7.48		12AIII				42,3	-	
		K2.7.48		14AIII				57,4	-	
3300	10	K3.7.48		12AIII				42,3	12AIII	
	4800	K4.7.48	4775	14AIII	4750	10	47,5	57,4	14AIII	
		K5.7.48		16AIII				75,0	16AIII	
		K6.7.48		18AIII				95,0	18AIII	
		K7.7.48		20AIII				117,2	20AIII	
		K1.7.54		12AIII				47,5	-	
		K2.7.54		14AIII				64,6	-	
3600	10	K3.7.54		12AIII				47,5	12AIII	
700	5400	K4.7.54	5375	14AIII	5350	10	53,5	64,6	14AIII	
		K5.7.54		16AIII				84,2	16AIII	
		K6.7.54		18AIII				107,0	18AIII	
		K7.7.54		20AIII				132,0	20AIII	





-	-	71,9			88,4				
113									
130	35,6	88,4	4BI		16,5	104,9			
24,5	48,3	120,2		167,1		136,7	M5	4,1	20,4
	161								
40,0	63,0	157,0				173,5			
198									
250	80,0	199,0				224,8			
			5BI		25,8				
297	99,0	246,0				271,8			

Продолжение 30 таблицы 5. См. [продолжение 31](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
		K1.7.66		12AIII				58,2	-
		K2.7.66		14AIII				79,1	-
		K3.7.66		12AIII				58,2	12AIII
	6600	K4.7.66	6575	14AIII	6550	10	65,5	79,1	14AIII
4400	10								
		K5.7.66		16AIII				103,2	16AIII
		K6.7.66		18AIII				131,0	18AIII
		K7.7.66		20AIII				162,0	20AIII

		K1.7.72		12AIII				63,5	-	
		K2.7.72		14AIII				86,5	-	
		K3.7.72		12AIII				63,5	12AIII	
	7200	K4.7.72	7175	14AIII	7150	10	71,5	86,5	14AIII	
		K5.7.72		16AIII				113,0	16AIII	
4700	10									
700		K6.7.72		18AIII				143,0	18AIII	
		K7.7.72		20AIII				176,8	20AIII	
		K1.7.78		12AIII				69,0	-	
		K2.7.78		14AIII				93,5	-	
		K3.7.78		12AIII				69,0	12AIII	
	7800	K4.7.78	7775	14AIII	7750	10	77,5	93,5	14AIII	
		K5.7.78		16AIII				122,2	16AIII	
5100	10									
		K6.7.78		18AIII				155,0	18AIII	
		K7.7.78		20AIII				191,0	20AIII	
		K1.7.84		12AIII				74,3	-	

			K2.7.84		14AIII				101,0	-
			K3.7.84		12AIII				74,3	12AIII
	8400		K4.7.84	8375	14AIII	8350	10	83,5	101,0	14AIII
			K5.7.84		16AIII				132,0	16AIII
5400	10		K6.7.84		18AIII				167,0	18AIII
			K7.7.84		20AIII				206,0	20AIII

Продолжение 31 таблицы 5. См. [продолжение 32](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	58,2				76			
	101									
	-	-	79,1				96,9			
	122									
	140	39,2	97,4	4BI		17,8	115,2			
24,5		52,2	131,3		179,7		149,1	M5	4,1	20,4
		174								
	44,0	69,6	172,8				190,6			
	215									
	271	88,0	219,0				246,6			
				5BI		27,6				
	322	108,1	270,1				297,7			





-	-	101,0			122,6				
147									
169	48,0	122,3	4BI	217,5	21,6	143,9			
24,5	65,2	166,2				187,8	M5	4,1	20,4
	213								
54,0	85,0	217,0				238,6			
263									
333	108,0	275,0				308,5			
			5BI		33,5				
398	133,9	339,9				373,4			

Продолжение 32 таблицы 5. См. [продолжение 33](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12								
		K1.7.90		12AIII				79,5	-
		K2.7.90		14AIII				108,2	-
		K3.7.90		12AIII				79,5	12AIII
	9000	K4.7.90	8975	14AIII	8950	10	89,5	108,2	14AIII
		K5.7.90		16AIII				141,2	16AIII
5800	10								
		K6.7.90		18AIII				179,0	18AIII
		K7.7.90		20AIII				221,0	20AIII



		K1.7.108		12AIII				95,6	-	
		K2.7.108		14AIII				130,0	-	
6900	10	K3.7.108		12AIII				95,6	12AIII	
	10800	K4.7.108	10775	14AIII	10750	10	107,5	130,0	14AIII	
		K5.7.108		16AIII				169,8	16AIII	
		K6.7.108		18AIII				215,0	18AIII	
		K7.7.108		20AIII				266,0	20AIII	

Продолжение 33 таблицы 5. См. [продолжение 34](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	79,5				102,3			
127										
	-	-	108,2	4BI			131,0			
156										
		51,6	131,1			22,8	153,9			
178										
		70,6	178,8		230,1		201,6	M5	4,1	20,4
24,5	226									
	58,0	91,7	232,9				255,7			
280										
		116,0	295,0				330,4			
355				5BI		35,4				

424	143,0	364,0			399,4			
-	-	85,0			109,0			
134								
-	-	115,5			139,5			
164								
189	55,3	140,3	4BI	24,0	164,3			
24,5	75,0	190,5		242,7	214,5	M5	4,1	20,4
239								
62,0	97,9	248,6			272,6			
297								
377	124,0	315,0			352,4			
			5BI	37,4				
451	153,4	389,2			426,6			
-	-	90,3			115,5			
140								
-	-	122,9			148,1			
173								
198	57,7	148,0	4BI	255,3	25,2	173,2		
24,5	78,6	201,5			226,7	M5	4,1	20,4
251								
65,0	102,5	263,0			288,2			
313								
397	130,0	333,0			372,3			
			5BI	39,3				
476	160,5	412,0			451,3			

147	-	-	95,6				122,1			
181	-	-	130,0				156,5			
208		61,5	157,1	4BI	267,9	26,5	183,6			
24,5	265	83,8	213,8				240,3	M5	4,1	20,4
330		109,0	278,8				305,3			
69,0	419	138,0	353,0				394,2			
502		170,0	436,0				477,2			
				5BI		41,2				

Продолжение 34 таблицы 5. См. [продолжение 35](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.7.114		12AIII				101,0	-
			K2.7.114		14AIII				137,5	-
			K3.7.114		12AIII				101,0	12AIII
	11400		K4.7.114	11375	14AIII	11350	10	113,5	137,5	14AIII
7200	10		K5.7.114		16AIII				179,4	16AIII
			K6.7.114		18AIII				227,0	18AIII

		K7.7.114		20AIII				280,5	20AIII
		K1.7.120		12AIII				106,3	-
		K2.7.120		14AIII				144,5	-
		K3.7.120		12AIII				106,3	12AIII
	12000	K4.7.120	11975	14AIII	11950	10	119,5	144,5	14AIII
7600	10	K5.7.120		16AIII				188,5	16AIII
		K6.7.120		18AIII				239,0	18AIII
700		K7.7.120		20AIII				295,5	20AII
		K1.7.126		12AIII				111,8	-
		K2.7.126		14AIII				151,8	-
		K3.7.126		12AIII				111,8	12AII
	12600	K4.7.126	12575	14AIII	12550	10	125,5	151,8	14AII
8000	10	K5.7.126		16AIII				198,0	16AII
		K6.7.126		18AIII				251,0	18AII
		K7.7.126		20AIII				310,0	20AII

		K1.7.132		12AIII				117,1	-
		K2.7.132		14AIII				159,0	-
		K3.7.132		12AIII				117,1	12AII
	13200	K4.7.132	13175	14AIII	13150	10	131,5	159,0	14AII
8300	10	K5.7.132		16AIII				207,5	16AII
		K6.7.132		18AIII				263,0	18AII
		K7.7.132		20AIII				325,0	20AII

Продолжение 35 таблицы 5. См. [продолжение 36](#)

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24									
	-	-	101,0				129,0			
	154									
	-	-	137,0				165,3			
	190									
	218	64,2	165,2	4BI	280,5	27,8	193,0			
	24,5	87,0	224,5				252,3	M5	4,1	20,4
	277									
	72,0	113,6	293,0				320,8			
	346									
	439	144,0	371,0				414,1			

			5BI		43,1				
526	177,5	458,0				501,0			
-	-	106,3				135,3			
160									
-	-	144,1				173,5			
198									
228	67,8	174,1	4BI	293,1	29,0	203,0			
24,5	91,7	236,2				265,2	M5	4,1	20,4
	290								
76,0	119,6	308,1				337,0			
362									
461	152,0	391,0				436,0			
553			5BI		45,1				
	188,0	483,3				528,4			
-	-	111,8				142,0			
167									
-	-	151,8				182,0			
207									
238	71,2	183,0	4BI		30,2	213,0			
24,5	96,8	248,6		305,7		279,0	M5	4,1	20,4
	304								
80,0	126,0	324,0				353,0			
379									
483	160,0	411,0				458,0			
579			5BI		47,1				
	197,5	507,5				554,6			



-	-	117,1			148,6					
173										
-	-	159,0			190,5					
215										
247	73,9	191,0	4BI		31,5	333,5				
24,5	100,3	259,3		318,3		291,0	M5	4,1	20,4	
	316									
83,0	130,5	338,0				369,5				
394										
503	166,0	429,0				478,0				
			5BI		49,1					
604	205,0	530,0				579,0				

Продолжение 36 таблицы 5. См. [продолжение 37](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.7.138		12AIII				122,4	-
			K2.7.138		14AIII				166,3	-
			K3.7.138		12AIII				122,4	12AIII
	13800		K4.7.138	13775	14AIII	13750	10	137,5	166,3	14AIII
8700	10		K5.7.138		16AIII				231,0	16AIII
			K6.7.138		18AIII				275,0	18AIII

		K7.7.138		20AIII				339,5	20AIII	
		K1.7.144		12AIII				127,8	-	
		K2.7.144		14AIII				173,5	-	
		K3.7.144		12AIII				127,8	12AIII	
9000	10	14400	K4.7.144	14375	14AIII	14350	10	143,5	173,5	14AIII
		K5.7.144		16AIII				240,6	16AIII	
		K6.7.144		18AIII				287,0	18AIII	
		K7.7.144		20AIII				354,2	20AIII	
										700
		K2.7.150		14AIII				180,5	-	
		K3.7.150		12AIII				133,0	12AIII	
		K4.7.150		14AIII				180,5	14AIII	
		15000	K5.7.150	14975	16AIII	14950	10	149,5		
9400	10		K6.7.150		18AIII			251,0	16AIII	
		K7.7.150		20AIII				299,0	18AIII	
								369,0	20AIII	

		K2.7.156		14AIII			188,0	-
		K3.7.156		12AIII			138,5	12AIII
		K4.7.156		14AIII			188,0	14AIII
	15600		15575		15550	10	155,5	
9800	10	K5.7.156		16AIII			245,0	16AIII
		K6.7.156		18AIII			311,0	18AIII
		K7.7.156		20AIII			368,0	20AIII

Продолжение 37 таблицы 5. См. [продолжение 38](#)

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24								
-	-	122,4				155,2			
180									
-	-	166,3				199,0			
224									
258	77,6	200,0	4BI		32,8	232,8			
24,5	105,5	271,8		330,9		304,6	M5	4,1	20,4
	329								
87,0	123,0	354,0				386,8			
412									
525	174,0	449,0				500,0			
			5BI		51,0				
631	215,5	555,0				606,1			

-	-	127,8			161,8			
187								
-	-	173,5			207,5			
232								
267	80,2	208,0	4BI		34,0	242,0		
24,5				343,5			M5	4,1
341	108,5	282,0				316,0		20,4
90,0	127,6	368,2				402,2		
427								
545	180,0	467,0				519,8		
			5BI		52,8			
654	222,1	576,3				629,1		
<hr/>								
-	-	180,5			215,8			
241			4BI					
276	83,3	216,3				251,6		
					35,3			
354	113,5	294,0				329,3		
24,5				356,1			M5	4,1
94,0	133,2	384,2				419,5		20,4
444								
567	188,0	487,0	5BI		54,8	541,8		
681	232,0	601,0				655,8		
<hr/>								
-	-	188,0			224,6			
249								
287	87,0	225,5				262,1		
			4BI		36,6			



		K6.7.168		18AIII				335,0	18AIII
		K7.7.168		20AIII				413,1	20AIII
<hr/>									
10800	10	K3.7.174		12AIII				154,1	12AIII
		K4.7.174		14AIII				209,6	14AIII
	17400	K5.7.174	17375	16AIII	17350	10	173,5	273,8	16AIII
		K6.7.174		18AIII				347,0	18AIII
		K7.7.174		20AIII				427,9	20AIII
<hr/>									
		K1.8.54		12AIII				76,1	-
		K2.8.54		14AIII				103,6	-
		K3.8.54		16AIII				135,0	-
		K4.8.54		14AIII				103,6	12AIII
800	5400	K5.8.54	5375	16AIII	5350	16	85,6	135,0	14AIII
3200	16								
		K6.8.54		18AIII				171,2	16AIII
		K7.8.54		18AIII				171,2	18AIII
3600	16	K8.8.54		20AIII				211,8	20AIII
<hr/>									



108,0	170,4	443,8		406,5		484,0	M5	4,1	20,4
24,5	509								
650	216,0	563,0				625,6			
			5BI		62,6				
781	266,3	694,2				756,8			
-	-	76,1				93,5			
122									
-	-	103,6				121,0			
149									
-	-	135,0	4BI	177,3	17,4	152,4			
181									
28,3	45,5	149,1				166,5	M6	4,9	23,4
195									
51,2	61,7	196,7				214,1			
242									
307	80,7	251,9				279,2			
342	115,2	286,4	5BI	177,3	27,3	313,7			
57,6									
410	142,3	354,1				381,4			

Продолжение 40 таблицы 5. См. [продолжение 41](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	K1.8.60		12AIII				84,6	-
-	-	-	K2.8.60		14AIII				115,0	-



		K3.8.60		16AIII				150,0	-	
		K4.8.60		14AIII				115,0	12AIII	
	6000		5975		5950	16	95,2			
3500		K5.8.60		16AIII				150,0	14AIII	
	16	K6.8.60		18AIII				190,4	16AIII	
		K7.8.60		18AIII				190,4	18AIII	
4000										
		K8.8.60		20AIII				235,0	20AIII	
		K1.8.66		12AIII				93,0	-	
		K2.8.66		14AIII				126,8	-	
		K3.8.66		16AIII				165,5	-	
	800	K4.8.66	6575	14AIII	6550	16	104,8	126,8	12AIII	
	6600									
3800		K5.8.66		16AIII				165,5	14AIII	
	16	K6.8.66		18AIII				209,6	16AIII	
		K7.8.66		18AIII				209,6	18AIII	
4400										
		K8.8.66		20AIII				260,5	20AIII	
		K1.8.72		12AIII				102,0	-	





395	103,1	332,5				366,5			
441	150,4	379,2	5BI	220,5	34,0	413,2			
75,2									
530	186,0	468,0				502,0			

Продолжение 42 таблицы 5. См. [продолжение 43](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12										
			K1.8.78		12AIII				110,2	-
			K2.8.78		14AIII				150,0	-
			K3.8.78		16AIII				195,5	-
			K4.8.78		14AIII				150,0	12AIII
		7800		7775		7750	16	124,0		
			K5.8.78		16AIII				195,5	14AIII
4400										
16			K6.8.78		18AIII				248,0	16AIII
			K7.8.78		18AIII				248,0	18AIII
5100			K8.8.78		20AIII				306,0	20AIII
			K1.8.84		12AIII				118,8	-
			K2.8.84		14AIII				161,5	-

		K3.8.84		16AIII				210,8	-	
	8400	K4.8.84	8375	14AIII	8350	16	133,6	161,5	12AIII	
800		K5.8.84		16AIII				210,8	14AIII	
4700										
		K6.8.84		18AIII				267,2	16AIII	
16										
		K7.8.84		8AIII				267,2	18AIII	
5400		K8.8.84		20AIII				330,0	20AIII	
		K1.8.90		12AIII				127,5	-	
		K2.8.90		14AIII				172,0	-	
		K3.8.90		16AIII				226,0	-	
	9000	K4.8.90	8975	14AIII	8950	16	43,2	172,0	12AIII	
5000		K5.8.90		16AIII				226,0	14AIII	
		K6.8.90		18AIII				286,4	16AIII	
16										
		K7.8.90		18AIII				286,4	18AIII	
5800		K8.8.90		20AIII				350,0	20AIII	

Продолжение 43 таблицы 5. См. [продолжение 44](#)

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24									
-	-	110,2					133,2			
161										
-	-	150,0					173,0			
201										
-	-	195,5	4BI	234,9	23,0	218,5				
247										
264	62,5	212,5				235,5				
28,3							M6	4,9	23,4	
70,4	85,0	280,5				303,5				
332										
423	111,0	359,0				395,2				
476	163,2	411,2	5BI	234,9	36,2	447,4				
81,6										
572	202,0	508,0				544,2				
-	-	118,8					143,2			
171										
-	-	161,5					185,9			
214										
-	-	210,8	4BI	249,3	24,4	235,2				
263										
281	66,8	228,3				252,7				
28,3							M6	4,9	23,4	
75,2	91,0	301,8				326,2				
354										
452	118,5	385,7				424,1				

506	172,8	440,0	5BI	249,3	38,4	478,4							
86,4													
611	214,0	544,0				582,4							
-	-	127,5				153,3							
182													
-	-	172,0				197,8							
226													
-	-	226,0	4BI	263,7	25,8	251,8							
280													
297	71,2	243,2				269,0							
28,3							M6	4,9	23,4				
80,0	96,6	322,6				348,4							
377													
481	126,2	412,6				453,1							
541	185,6	472,0	5BI	263,7	40,5	512,5							
92,8													
651	232,5	582,5				623,0							

Продолжение 44 таблицы 5. См. [продолжение 45](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-			K1.8.96		12AIII				136,0	-
-			K2.8.96		14AIII				184,8	-
-			K3.8.96		16AIII				240,8	-

	9600	K4.8.96	9575	14AIII	9550	16	152,8	184,8	12AIII	
5300		K5.8.96		16AIII				240,8	14AIII	
16		K6.8.96		18AIII				305,6	16AIII	
		K7.8.96		18AIII				305,6	18AIII	
6200		K8.8.96		20AIII				377,0	20AIII	
		K1.8.102		12AIII				144,4	-	
		K2.8.102		14AIII				196,1	-	
		K3.8.102		16AIII				256,0	-	
800	10200	K4.8.102	10175	14AIII	10150	16	162,4	196,1	12AIII	
5600		K5.8.102		16AIII				256,0	14AIII	
16		K6.8.102		18AIII				324,8	16AIII	
		K7.8.102		18AIII				324,8	18AIII	
6500		K8.8.102		20AIII				401,0	20AIII	
		K1.8.108		12AIII				153,0	-	







568	149,0	493,0			540,3			
640	220,8	564,0	5BI	306,9	47,3	611,9		
110,4								
773	272,5	697,5			744,8			

Продолжение 46 таблицы 5. См. [продолжение 47](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.8.114		12AIII				161,5	-
			K2.8.114		14AIII				219,5	-
			K3.8.114		16AIII				286,5	-
			K4.8.114		14AIII				219,8	12AIII
	11400			11375		11350	16	181,6		
6200			K5.8.114		16AIII				286,5	14AIII
			K6.8.114		18AIII				363,2	16AIII
	16		K7.8.114		18AIII				363,2	18AIII
7200			K8.8.114		20AIII				447,5	20AIII
			K1.8.120		12AIII				170,0	-
			K2.8.120		14AIII				231,0	-





705	243,2	625,6	5BI	335,7	51,6	677,2			
121,6									
851	298,5	771,5				823,1			
-	-	178,3				212,9			
241									
-	-	243,0				277,6			
306									
-	-	317,0	4BI	350,1	34,6	351,6			
380									
403	96,8	339,8				374,4			
28,3							M6	4,9	23,4
108,8	131,2	448,2				482,8			
511									
655	171,5	573,1				626,9			
740	256,0	657,6	5BI	350,1	53,8	711,4			
128,0									
894	316,2	812,0				865,8			

Продолжение 48 таблицы 5. См. продолжение 49

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	K1.8.132		12AIII				187,2	-
-	-	-	K2.8.132		14AIII				254,5	-
-	-	-	K3.8.132		16AIII				332,2	-

		K4.8.132		14AIII				254,5	12AIII
	13200		13175		13150	16	210,4		
7100		K5.8.132		16AIII				332,2	14AIII
		K6.8.132		18AIII				420,8	16AIII
16									
		K7.8.132		18AIII				420,8	18AIII
8300		K8.8.132		20AIII				520,0	20AIII
<hr/>									
		K1.8.138		12AIII				195,0	-
		K2.8.138		14AIII				266,0	-
		K3.8.138		16AIII				347,0	-
		K4.8.138		14AIII				266,0	12AIII
800	13800		13775		13750	16	220,0		
7400		K5.8.138		16AIII				347,0	14AIII
		K6.8.138		18AIII				440,0	16AIII
16									
		K7.8.138		18AIII				440,0	18AIII
8700		K8.8.138		20AIII				544,0	20AIII
<hr/>									
		K1.8.144		12AIII				204,0	-
		K2.8.144		14AIII				277,8	-

			K3.8.144		16AIII					362,0	-		
			K4.8.144		14AIII					277,8	12AIII		
		14400		14375		14350	16	229,6					
7700			K5.8.144		16AIII					362,0	14AIII		
			K6.8.144		18AIII					459,2	16AIII		
16			K7.8.144		18AIII					459,2	18AIII		
			K8.8.144		20AIII					566,0	20AIII		
9000													

Продолжение 49 таблицы 5. См. [продолжение 50](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	187,2				223,4			
	251									
	-	-	254,5				390,7			
	319									
	-	-	332,2	4BI	364,5	36,2	368,4			
	396									
	419	101,0	355,5				391,7			
28,3								M6	4,9	23,4
	113,6	137,3	469,5				505,7			
	534									
	684	179,3	600,1				656,2			
	771	265,6	686,4	5BI	364,5	56,1	742,5			



132,8										
930	326,0	846,0			902,1					
-	-	195,8			233,3					
261										
-	-	266,0			303,5					
331										
-	-	347,2	4BI	378,9	37,5	384,7				
413										
437	105,2	371,2			408,7					
28,3							M6	4,9	23,4	
118,4	143,2	490,4			527,9					
556										
714	187,0	627,0			685,4					
805	278,4	718,0	5BI	378,9	58,4	776,8				
133,2										
973	342,0	886,0			944,4					
-	-	204,0			242,5					
271										
-	-	277,8			316,3					
344										
-	-	362,0	4BI	393,3	38,5	400,5				
429										
454	109,8	387,6			426,1					
28,3							M6	4,9	23,4	
123,2	149,0	511,0			549,5					
578										
742	194,5	653,7			714,2					

836	288,0	747,2	5BI	393,3	60,5	807,7				
44,0										
1011	356,5	922,5				983,0				

Продолжение 50 таблицы 5. См. [продолжение 51](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.8.150		12AIII				212,5	-
			K2.8.150		14AIII				289,1	-
			K3.8.150		16AIII				378,0	-
			K4.8.150		14AIII				289,1	12AIII
	15000			14975		14950	16	239,2		
8000			K5.8.150		16AIII				378,0	14AIII
			K6.8.150		18AIII				478,4	16AIII
16			K7.8.150		18AIII				478,4	18AIII
9400			K8.8.150		20AIII				590,0	20AIII
			K2.8.156		14AIII				301,0	-
			K3.8.156		16AIII				393,0	-
			K4.8.156		14AIII				301,0	12AIII





			4BI	436,5	42,7				
506		122,5	435,0			477,7			
137,6	166,5	575,0				617,7	M6	4,9	23,4
28,3	646								
830		217,5	734,3			801,5			
935		323,2	840,0	5BI	436,5	67,2	907,2		
161,6									
1134		401,0	1039,0			1106,2			

Продолжение 52 таблицы 5. См. [продолжение 53](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K2.8.168		14AIII				324,0	
			K3.8.168		16AIII				424,0	-
			K4.8.168		14AIII				324,0	12AIII
8900	1680		K5.8.168	16775	16AIII	16750	16	268,0	424,0	14AIII
16			K6.8.168		18AIII				536,0	16AIII
			K7.8.168		18AIII				536,0	18AIII
10500			K8.8.168		20AIII				662,0	20AIII
			K2.8.174		14AIII				335,0	-



9800		K5.8.186		16AIII			468,4	14AIII
16	18600		18575		8550	16	296,8	
		K6.8.186		18AIII			593,6	16AIII
		K7.8.186		18AIII			593,6	18AIII
11600		K8.8.186		20AIII			734,0	20AIII

Продолжение 53 таблицы 5. См. [продолжение 54](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	324,0				368,2			
396										
	-	-	424,0				468,2			
496				4BI	450,9	44,2				
	523	126,8	450,8				495,0			
142,4	172,2	596,2					640,4	M6	4,9	23,4
28,3	668									
	858	224,5	760,5				829,9			
970	336,0	872,0	5BI	450,9	69,4	941,4				
168,0										
	417,0	1079,0				1148,4				
1177										
	-	-	335,8				381,4			
410										
	-	-	438,0				483,6			
512				4BI	465,3	45,6				

541	131,0   466,8				512,4				
147,2	178,0   616,0				661,6	M6	4,9	23,4	
28,3	690								
888	232,5   787,7				859,3				
1001	345,6   900,8	5BI	465,3	71,6	972,4				
172,8									
1212	426,2   1111,2				1183,8				
-	-   453,2				501,0				
529									
558	135,0   481,9	4BI	497,7	47,5	529,4				
152,0	183,6   636,8				684,3				
712									
28,3						M6	4,9	23,4	
916	240,0   814,4				888,3				
1035	358,4   932,8	5BI	497,7	73,9	1006,7				
179,2									
1252	440,0   150,0				1223,9				
-	-   468,4				517,3				
546									
575	139,2   497,7	4BI	494,1	48,9	546,6				
156,8	189,4   657,8				706,7				
735									
28,3						M6	4,9	23,4	
945	247,4   841,0				917,1				





		K6.10.60		18AIII			238,0	18AIII	
20					20	119,0			
		K7.10.60		20AIII			294,0	20AIII	
<hr/>									
		K1.10.66		14AIII			126,6	-	
		K2.10.66		16AIII			165,4	-	
		K3.10.66		14AIII	16	104,8	126,6	14AIII	
1000	6600	K4.10.66	6575	16AIII	6550		165,4	16AIII	
16									
4400		K5.10.66		18AIII			209,6	18AIII	
		K6.10.66		18AIII			262,0	18AIII	
20					20	131,0			
		K7.10.66		20AIII			324,0	20AIII	
<hr/>									
		K1.10.72		14AIII			138,2	-	
		K2.10.72		16AIII			180,5	-	
		K3.10.72		14AIII	16	114,4	138,2	14AIII	
16	7200	K4.10.72	7175	16AIII	7150		180,5	16AIII	
4700		K5.10.72		18AIII			228,8	18AIII	
		K6.10.72		18AIII			286,0	18AIII	

20				20	143,0		
		К7.10.72		20AIII		353,8	20AIII

Продолжение 55 таблицы 5. См. [продолжение 56](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
24										
-	-	483,5					533,8			
562										
592	143,5	513,6	4BI		50,3	563,9				
161,6	195,2	678,7				729,0				
757										
28,3					508,5			M6	4,9	23,4
974	255,0	867,8				946,1				
1100	380,8	993,6	5BI		78,3	1071,9				
190,4										
1332	469,1	1225,1				1303,4				
-	-	115,0				139,6				
176										
-	-	150,2				174,8				
211			4BI		24,6					
253	77,3	192,3				216,9				
64,0	101,0	251,2		248,0		275,8	M7	6,6	29,3	
35,9	312									
393	128,0	318,4				336,6				
472	160,0	398,0	5BI		38,2	436,2				

80,0									
565	196,7	490,7			528,9				
-	-	126,6			153,0				
189									
-	-	165,4			191,8				
228			4BI		26,4				
274	85,0	211,6			238,0				
70,4	111,1	276,5		266,2	302,9	M7	6,6	29,3	
35,9	339								
428	140,8	350,4			391,4				
515	176,0	438,0	5BI		41,0	479,0			
88,0									
617	216,0	540,0			581,0				
-	-	138,2			166,4				
203									
-	-	180,5			208,7				
245			4BI		28,2				
293	90,8	229,0			257,2				
75,2	118,7	299,2		284,4	327,4	M7	6,6	29,3	
35,9	363								
459	150,4	379,2			423,0				
554	188,0	474,0	5BI		43,8	517,8			
94,0									
664	230,6	584,4			628,2				

Продолжение 56 таблицы 5. См. [продолжение 57](#)

11		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12											
				K1.10.78		14AIII				149,8	-
				K2.10.78		16AIII				195,7	-
				K3.10.78		14AIII		16	124,0	149,8	14AIII
16		7800		K4.10.78	7775	16AIII	7750			195,7	16AIII
				K5.10.78		18AIII				248,0	18AIII
5100				K6.10.78		18AIII				310,0	18AIII
				K7.10.78		20AIII		20	155,0		
20										382,2	20AIII
				K1.10.84		14AIII				161,4	-
				K2.10.84		16AIII				210,8	-
				K3.10.84		14AIII		16	133,6	161,4	14AIII
16		8400		K4.10.84	8375	16AIII	8350			210,8	16AIII
				K5.10.84		18AIII				267,2	18AIII
5400				K6.10.84		18AIII				334,0	18AIII



		К7.10.96		20AIII				472,0	20AIII	
--	--	----------	--	--------	--	--	--	-------	--------	--

Продолжение 57 таблицы 5. См. продолжение 58

23	13 24	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	149,8				179,8			
	216									
	-	-	195,7				225,7			
	262			4BI		30,0				
	315	98,6	248,4				278,4			
	81,6	128,7	324,4		302,6		354,4	M7	6,6	29,3
35,9	391									
	494	163,2	411,2				457,8			
	597	204,0	514,0	5BI		46,6	560,6			
	102,0									
	717	251,6	633,8				680,4			
	-	-	161,4				193,2			
	229									
	-	-	210,8				242,6			
	279			4BI		31,8				
	334	104,4	265,8				297,6			
	86,4	136,4	347,2		320,8		379,0	M7	6,6	29,3
35,9	415									
	526	172,8	440,0				489,4			





868	304,8	776,8			831,8				
-----	-------	-------	--	--	-------	--	--	--	--

Продолжение 58 таблицы 5. См. продолжение 59

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.10.102		14AIII				196,2	-
			K2.10.102		16AIII				256,3	-
			K3.10.102		14AIII		16	162,4	196,2	14AIII
16	10200		K4.10.102	1017	16AIII	10150			256,3	16AIII
6500			K5.10.102		18AIII				324,8	18AIII
			K6.10.102		18AIII				406,0	18AIII
20			K7.10.102		20AIII		20	203,0		
			K1.10.108		14AIII				207,8	-
			K2.10.108		16AIII				271,4	-
			K3.10.108		14AIII		16	172,0	207,8	14AIII
16	10800		K4.10.108	10775	16AIII	10750			271,4	16AIII
6900			K5.10.108		18AIII				344,0	18AIII

		K6.10.108		18AIII			430,0	18AIII	
20					20	215,0			
		K7.10.108		20AIII			531,0	20AIII	
									1000
		K1.10.114		14AIII			219,8	-	
		K2.10.114		16AIII			286,5	-	
		K3.10.114		14AIII	16	181,6	219,8	14AIII	
16	11400	K4.10.114	11375	16AIII	11350		286,5	16AIII	
		K5.10.114		18AIII			363,2	18AIII	
7200									
		K6.10.114		18AIII			454,0	18AIII	
20					20	227,0			
		K7.10.114		20AIII			560,0	20AIII	
		K1.10.120		14AIII			231,0	-	
		K2.10.120		16AIII			301,7	-	
		K3.10.120		14AIII	16	91,2	231,0	14AIII	
16	12000	K4.10.120	11975	16AIII	11950		301,7	16AIII	
		K5.10.120		18AIII			382,4	18AIII	
7600									
		K6.10.120		18AIII			478,0	18AIII	

20				20	239,0		
		К7.10.120		20AIII		591,0	20AIII

Продолжение 59 таблицы 5. См. [продолжение 60](#)

23	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	24									
	-	-	196,2				233,4			
	270									
	-	-	256,3				293,5			
	330			4BI		37,2				
	395	125,6	321,8				359,0			
	104,0	164,1	420,4		375,4		457,6	M7	6,6	29,3
35,9	494									
	627	208,0	532,8				590,6			
	760	260,0	666,0	5BI		57,8	723,8			
	130,0									
	915	320,1	821,1				878,9			
	-	-	207,8				246,8			
	283									
	-	-	271,4				310,4			
	347			4BI		39,0				
	416	133,3	341,1				380,1			
	110,4	174,2	445,5		393,6		484,6	M7	6,6	29,3
35,9	521									
	661	220,8	564,8				625,4			

803	276,0	706,0	5BI		60,6	766,6			
138,0									
967	339,5	870,5				831,1			
-	-	219,8				260,6			
297									
-	-	286,5				327,3			
364									
			4BI		40,8				
436	128,7	358,5				399,3			
115,2	181,9	468,4		411,8		509,2	M7	6,6	29,3
35,9	545								
693	230,4	593,6				657,0			
842	288,0	742,0	5BI		63,4	805,4			
144,0									
1014	355,0	915,0				978,4			
-	-	231,0				273,6			
310									
-	-	301,7				344,3			
381									
			4BI		42,6				
457	146,9	377,9				420,5			
121,6	191,9	493,6		430,0		536,2	M7	6,6	29,3
35,9	572								
728	243,2	625,6				691,8			
884	304,0	782,0	5BI		66,2	848,2			







794	265,6	686,4			758,2			
966	332,0	858,0			929,8			
166,0			5BI		71,8			
1166	409,3	1057,9			1129,7			
-	-	265,8			313,8			
350								
-	-	347,2			395,2			
431								
518	168,0	433,8	4BI		48,0	481,8		
139,2	219,5	566,7		484,6	614,7	M7	6,6	29,3
35,9	651							
829	278,4	718,4			793,6			
1009	348,0	898,0			972,6			
174,0			5BI		74,6			
1218	427,2	1107,2			1181,8			
-	-	277,4			327,2			
363								
-	-	362,3			412,1			
448								
540	176,2	453,6	4B1		49,8	503,4		
145,6	229,7	592,0		502,8	641,8	M7	6,6	29,3
35,9	678							
865	291,2	750,2			827,6			



1052	364,0	938,0			1015,4				
182,0	5BI			77,4					
1270	448,1	1156,6			1234,0				

Продолжение 62 таблицы 5. См. [продолжение 63](#)

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			K1.10.150		14AIII				289,0	-
			K2.10.150		16AIII				377,5	-
			K3.10.150		14AIII		16	239,2	289,0	14AIII
16	15000		K4.10.150	14975	16AIII	14950			377,5	16AIII
9400			K5.10.150		18AIII				478,4	18AIII
			K6.10.150		18AIII				598,0	18AIII
20			K7.10.150		20AIII		20	299,0		
			K1.10.156		14AIII				300,8	-
			K2.10.156		16AIII				392,2	-
			K3.10.156		14AIII		16	248,8	300,8	14AIII
16	15600		K4.10.156	15575	16AIII	15550			392,2	16AIII





927	310,4	808,0			891,0			
1129	388,0	1010,0	5BI		83,0	1093,0		
194,0								
1365	479,3	1245,3			1328,3			
-	-	312,5			367,7			
404								
-	-	408,5			463,7			
500			4BI		55,2			
599	195,0	507,5			562,7			
161,6	254,5	663,0		557,4	718,2	M7	6,6	29,3
35,9	754							
962	323,2	840,0			925,6			
1172	404,0	1050,0	5BI		85,6	1135,6		
202,0								
1416	498,6	1294,6			1380,2			
-	-	324,0			381,0			
417								
-	-	424,0			481,0			
517			4BI		57,0			
620	203,0	527,0			584,0			
168,0	265,0	689,0		575,6	746,0	M7	6,6	29,3
35,9	782							
997	336,0	872,0			960,8			







681	224,2	582,7	4BI	62,4	645,1			
185,6 860	293,0	761,4			823,8			
35,9				630,2		M7	6,6	29,3
1098	371,2	964,8			1062,0			
1339 232,0	464,0	1206,0	5BI	97,2	1303,2			
1620	571,0	1487,0			1584,2			
- 584	-	483,5			547,5			
700	230,0	600,1	4BI	64,0	664,1			
190,4 884	300,0	783,5			847,5			
35,9				648,4		M7	6,6	29,3
1130	380,8	993,6			1093,4			
1378 238,0	476,0	1242,0	5BI	99,8	1341,8			
1667	586,4	1531,4			1631,2			

### Приложение 3 Рекомендуемое

#### Технологические требования при изготовлении стоек

1. Количество бетонной смеси, укладываемой в форму для изготовления стойки, определяется как объем бетона стойки (указанный в [приложении 1](#)), увеличенный на 6-8% за счет объема шлама, отходящего при центрифугировании. Объем бетона, затрачиваемый на изготовление стойки, уточняется при изготовлении опытных стоек путем замера фактического количества отходящего шлама.

2. Тепловая обработка стоек может производиться путем пропарки в безнапорных пропарочных камерах путем непосредственного заполнения паром внутренней полости свежееотформованной стойки или с помощью индукционного прогрева стоек в камерах с соленоидной обмоткой по их внутренней поверхности.



3. Режимы термообработки стоек устанавливаются заводами-изготовителями и должны обеспечивать соблюдение следующих условий:

выдержка свежееотформованной стойки при температуре 15-30°C не должна быть менее 2 ч;

подъем температуры в камере должен осуществляться со скоростью не более 20°C/ч;

изотермический прогрев при температуре 70-80°C должен производиться в течение 4-6 ч;

равномерное охлаждение стойки после термообработки до температуры внутри цеха должно осуществляться со скоростью не более 20°C/ч.

Для обеспечения равномерного остывания бетона стоек после изотермического прогрева пропарочные камеры следует оборудовать системой принудительного охлаждения. При отсутствии такой системы допускается охлаждать стойки в камере не снимая крышек.