ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОАО «ГАЗПРОМ»

ДОКУМЕНТЫ НОРМАТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОАО «ГАЗПРОМ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ»

СТО Газпром 2-2.1-131-2007

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ООО «Информационно-рекламный центр газовой промышленности»

Москва 2007

Корпоративная система нормативно-методических документов ОАО «Газпром» в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ДОКУМЕНТЫ НОРМАТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОАО «ГАЗПРОМ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ»

СТО Газпром 2-2.1-131-2007

Издание официальное

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Информационно-рекламный центр газовой промышленности»

Москва 2007

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий» (ООО «ВНИИГАЗ»)
2 ВНЕСЕН	Управлением инновационного развития Департамента стратегического развития ОАО «Газпром»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Распоряжением ОАО «Газпром» от 14 июня 2007 г. № 154
4 ВЗАМЕН	Р 51-313223949-58-2000 «Инструкция по применению стальных труб в газовой и нефтяной промышленности»

© ОАО «Газпром», 2007
© Разработка ООО «ВНИИГАЗ», 2006
© Оформление ООО «ИРЦ Газпром», 2007

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»

Содержание

Введение V

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 2

3 Выбор труб в зависимости от условий эксплуатации 3

4 Ограничения при выборе труб 4

5 Нормативные характеристики труб, изготовленных по техническим условиям и стандартам 5

Приложение А (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Выксунский металлургический завод» 7

Приложение Б (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» 39

Приложение В (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ЗАО «Ижорский трубный завод» 75

Приложение Г (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Харцызский трубный завод» (Украина) 98

Приложение Д (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Новомосковский трубный завод» 163

Приложение Е (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Волжский трубный завод» 167

Приложение Ж (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на зарубежных заводах 206

Приложение И (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб, изготовленных по ГОСТ 20295 217

Приложение К (обязательное) Нормативные характеристики стальных электросварных труб малого диаметра, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям 220

Приложение Л (обязательное) Нормативные характеристики стальных бесшовных труб малого диаметра, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям 224

Приложение М (обязательное) Применение бесшовных и сварных труб малого диаметра из углеродистых и низколегированных сталей, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям, в зависимости от температуры эксплуатации и строительства газопроводов 229

Приложение Н (справочное) Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 530 мм до 1420 мм производства ОАО «Выксунский металлургический завод» по ТУ 1381-012-05757848-2005 232

Приложение П (справочное) Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 1020 мм до 1220 мм производства ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» по ТУ 14-158-153-05 237

Приложение Р (справочное) Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 630 мм до 1420 мм производства ЗАО «Ижорский трубный завод» по ТУ 1381-003-47966425-2006 239

Приложение С (справочное) Перечень технических условий, включенных в СТО Газпром «Инструкция по применению стальных труб на объектах ОАО «Газпром» 244

Библиография 248

Введение

Настоящий стандарт разработан взамен «Инструкции по применению стальных труб в нефтяной и газовой промышленности» Р 51-31323949-58-2000, утвержденной ОАО «Газпром» в 2001 г., срок действия которой истек 07.09.2007.

Стандарт содержит перечень действующих технических условий и стандартов на трубы. Дополнен вновь принятой нормативной документацией, разработанной на основе экспериментальных исследований, опыта строительства и эксплуатации трубопроводов и согласованной с ОАО «Газпром».

Стандарт предназначен для выбора труб отечественного и импортного производства для сооружения магистральных, обвязочных и промысловых трубопроводов на объектах ОАО «Газпром».

Стандарт регламентирует выбор основных параметров труб: сортамент, рабочее давление, класс прочности, механические характеристики основного металла, гидравлическое испытательное давление, коэффициент надежности по материалу и конструкцию труб.

Стандарт разработан специалистами Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий» (ООО «ВНИИГАЗ») И.С. Котовой, М.В. Лобановым, С.Е. Яковлевым, О.И. Полисадовой с участием специалиста Открытого акционерного общества «Газпром» А.Б. Арабея.

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГАЗПРОМ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ГАЗПРОМ»

Дата введения – 2007-09-07

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на проектируемые, строящиеся и реконструируемые трубопроводы из бесшовных труб диаметром до 426 мм включительно с давлением среды до 31,4 МПа (320 кгс/см^2) включительно и на электросварные трубы диаметром до 1420 мм включительно с давлением транспортируемой среды до 9,8 МПа (100 кгс/см^2) включительно.

1.2 Действие стандарта распространяется на следующие объекты ОАО «Газпром»:

- линейная часть магистральных трубопроводов всех категорий, а также ответвлений от них для транспортировки некоррозионно-активных газа, нефти и нефтепродуктов, в том числе стабильного конденсата;

- промысловые сборные газовые сети (шлейфы) и коллекторы (за исключением промысловых сетей, транспортирующих коррозионно-активные среды);

- обвязочные трубопроводы основного назначения компрессорных, газораспределительных станций, подземных хранилищ газа, промысловых сборных пунктов, установок предварительной комплексной подготовки газа, узлов замера расхода газа, пунктов редуцирования газа, транспортирующих газ.

1.3 Требования стандарта не распространяются:

- на трубопроводы, предназначенные для транспортирования сжиженных углеводородных газов (СУГ), метанола и других продуктов;

- на трубопроводы газоперерабатывающих заводов;

- на технологические трубопроводы вспомогательного назначения площадочных объектов и сооружений газодобывающих и газотранспортных предприятий.

Выбор труб для указанных трубопроводов следует выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов по их сооружению и эксплуатации.

Издание официальное

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 380-94 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки

ГОСТ 550-75 Трубы стальные бесшовные для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Технические условия

ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 1577-93 Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. Технические условия

ГОСТ 3845-75 Трубы металлические. Метод испытания гидравлическим давлением

ГОСТ 4543-71 Прокат из легированной конструкционной стали. Технические условия

ГОСТ 8696-74 Трубы стальные электросварные со спиральным швом общего назначения. Технические условия

ГОСТ 8731-74 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия

ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент

ГОСТ 8733-74 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные. Технические требования

ГОСТ 8734-75 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент

ГОСТ 9567-75 Трубы стальные прецизионные. Сортамент

ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент

ГОСТ 10705-80 Трубы стальные электросварные. Технические условия

ГОСТ 14637-89 (ИСО 4995-97) Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия

ГОСТ 19281-89 Прокат из стали повышенной прочности. Общие технические условия

ГОСТ 20295-85 Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов. Технические условия

СТО Газпром 1.1-2005 Система стандартизации ОАО «Газпром». Стандарты ОАО «Газпром». Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Выбор труб в зависимости от условий эксплуатации

3.1 Выбор труб производится проектными организациями в зависимости от конкретных условий работы трубопроводов по действующим техническим условиям и национальным стандартам.

3.2 При выборе металла труб с учетом климатических условий районов строительства за расчетную (минимальную) температуру строительства следует принимать значение температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 согласно СНиП 23-01-99* [1] (в соответствии с приложением А).

3.3 При выборе материала труб с учетом условий эксплуатации за расчетную (минимальную) температуру эксплуатации следует принимать:

- для подземных трубопроводов – среднемесячную минимальную температуру грунта за год на глубине оси трубопровода в соответствии с Климатическим атласом СССР [2] или температуру стенки трубы, устанавливаемую расчетным путем от температурного воздействия грунта и перекачиваемого продукта; температура грунта на участках трубопровода определяется при проведении инженерных изысканий на трассе трубопровода;

- при транспортировании продукта с температурой ниже температуры грунта - температуру продукта, которая определяется проектом на основе расчетов пусковых и проектных температурных режимов трубопроводов;

- для надземных трубопроводов (кроме воздушных переходов подземных трубопроводов) – температуру воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (если не предусмотрена теплоизоляция и технологические средства регулирования снижения или повышения температуры продукта) согласно СНиП 23-01-99* [1] (в соответствии с приложением А) как наиболее низкую температуру, которая может наблюдаться на рассматриваемом отрезке трубопровода;

- для надземных трубопроводов (кроме воздушных переходов подземных трубопроводов), если предусмотрена теплоизоляция и технологические средства регулирования снижения или повышения температуры продукта, – наиболее низкую температуру продукта, возможную в процессе эксплуатации;

- для надземных переходов подземных трубопроводов, а также надземных обвязочных трубопроводов компрессорных, газораспределительных, дожимных компрессорных станций, установок комплексной подготовки газа – температуру как для участков надземных трубопроводов, если температура газа снижается более чем на 5 °С. При снижении температуры газа менее чем на 5 °С температура трубопровода принимается как для подземных трубопроводов.

3.4 Возможное снижение температуры стенки трубы при остановке перекачки продукта и в тупиковых участках на подземных и надземных участках магистральных трубопроводов, и обвязке компрессорных станций не учитывается, и температура принимается в соответствии с видом прокладки.

3.5 Ударная вязкость KCV и количество вязкой составляющей в изломе образцов при испытании падающим грузом (ИПГ) определяется при температуре, равной расчетной (минимальной) температуре стенки трубопровода.

Требования по количеству вязкой составляющей в изломе образцов при испытании падающим грузом предъявляются для труб диаметром 720–1420 мм.

Ударная вязкость KCU определяется при расчетной (минимальной) температуре строительства.

4 Ограничения при выборе труб

Трубы для магистральных трубопроводов следует выбирать в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85* [3] с учетом следующих ограничений.

4.1 Трубы импортной поставки, не оговоренные в стандарте, должны применяться по аналогии с трубами отечественного производства и соответствовать требованиям, предусмотренным СНиП 2.05.06-85* [3].

Импортные трубы, заказанные по национальным стандартам, должны применяться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

4.2 Бесшовные трубы по ГОСТ 8731 и ГОСТ 8733 из слитка без проведения 100 %-го контроля неразрушающими методами применять на объектах ОАО «Газпром» запрещается в соответствии с письмом Госгортехнадзора России [4].

При заказе бесшовных труб по ГОСТ 8731, ГОСТ 8732, ГОСТ 8733 и ГОСТ 8734, изготовленных из кованой или катаной заготовки, а также из непрерывно-литых слябов и слитка, дополнительно должны оговариваться требования по ударной вязкости в соответствии со СНиП 2.05.06-85* [3], неразрушающему контролю и гидроиспытаниям в зависимости от коэффициента надежности по материалу K1:

K1 = 1,55 – бесшовные трубы с гарантией гидроиспытаний и 100 %-ым контролем качества неразрушающими методами;

K1 = 1,40 – бесшовные трубы, в т.ч. изготовленные из слитка, прошедшие 100 %-ый контроль качества неразрушающими методами, гидравлические испытания и удовлетворяющие требованиям СНиП 2.05.06-85* [3] по ударной вязкости.

При заказе бесшовных труб на зарубежных заводах должны быть оговорены требования по контролю каждой трубы неразрушающими методами, ударной вязкости и гидравлическому испытанию в соответствии со СНиП 2.05.06-85* [3].

4.3 Электросварные трубы по ГОСТ 10704 и ГОСТ 10705, группы В, без термообработки, термообработанные или с локальной термообработкой сварного шва и по ТУ 14-3-1433-86 [5] допускается применять при рабочем давлении до 5,4 МПа для участков трубопроводов III–IV категорий (сортамент в соответствии с приложением И).

4.4 Для трубопроводов, транспортирующих жидкие продукты, требования по количеству вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ не предъявляется.

4.5 Срок действия технических условий на трубы, закупаемые по импорту, ограничивается до 01.01.2008.

5 Нормативные характеристики труб, изготовленных по техническим условиям и стандартам

5.1 Трубы как конструкция могут быть прямошовными, сваренными токами высокой частоты, прямошовными с одним или двумя швами, спирально-шовными, сваренными электродуговой сваркой под флюсом и бесшовными.

5.2 Выбор электросварных прямошовных труб диаметром 530–1420 мм, изготавливаемых по техническим условиям на отечественных трубных заводах, следует осуществлять в соответствии с приложениями от А до Д.

5.3 Выбор электросварных спирально-шовных труб диаметром 530–1420 мм, изготавливаемых по техническим условиям на отечественных заводах, следует осуществлять в соответствии с приложением Е.

5.4 Выбор электросварных труб диаметром 530–1420 мм, закупаемых по импорту, следует осуществлять в соответствии с приложением Ж.

5.5 Выбор электросварных труб диаметром 530–820 мм, изготавливаемых по ГОСТ 20295, следует осуществлять в соответствии с приложением И.

5.6 Выбор электросварных труб диаметром до 530 мм включительно, свариваемых токами высокой частоты и изготавливаемых по техническим условиям и национальным стандартам, следует осуществлять в соответствии с приложениями К, М.

5.7 Выбор бесшовных труб малого диаметра, до 426 мм включительно, изготавливаемых по техническим условиям и национальным стандартам, следует осуществлять в соответствии с приложениями Л, М.

5.8 Производители труб, осуществляющие поставки труб для строительства, ремонта и реконструкции магистральных трубопроводов должны иметь Разрешение на применение Ростехнадзора в соответствии с РД 03-485-02 [6].

5.9 Технические условия на производство труб должны быть согласованы в установленном порядке постоянно действующей Комиссией ОАО «Газпром» по приемке новых видов трубной продукции [7].

5.10 В случаях внесения изменений в действующие технические условия, отмены действующих или в связи с введением в действие новых технических условий, согласованных в установленном порядке постоянно действующей Комиссией ОАО «Газпром» по приемке новых видов трубной продукции, в настоящий стандарт вносятся поправки в приложения от А до С. Поправки вносятся в соответствии с СТО Газпром 1.1-2005.

Приложение А
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Выксунский металлургический завод»

Таблица А.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-22-97	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	7,1 (72)	1,4	006
			6,5	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	7,8 (80)	1,4	006
			7,0	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	8,5 (87)	1,4	006
			7,5	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	9,1 (93)	1,4	006
			8,0	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	9,5 (97)	1,4	006
			8,5	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	10,2 (104)	1,4	006
			9,0	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	10,9 (111)	1,4	006
			9,5	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	11,6 (118)	1,4	006
			10,0	К52	510 (52)	353 (36)	39,2	-40	39,2	-5	-	-	0,44	-	12,3 (126)	1,4	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,0 (61)	1,4	007
			7,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,4 (65)	1,4	007
			8,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,9 (70)	1,4	007
			8,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,4 (76)	1,4	007

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-22-97	5,4-7,4 (55-75)	530	9,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,8 (80)	1,4	007
			9,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	8,2 (84)	1,4	007
			10,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	8,7 (89)	1,4	007
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	7,2 (74)	1,4	007
			6,5	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5, -20	-	-	0,44	-	7,8 (80)	1,4	007
			7,0	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	8,5 (87)	1,4	007
			7,5	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	9,1 (92)	1,4	007
			8,0	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	9,7 (99)	1,4	007
			8,5	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	10,3 (105)	1,4	007
			9,0	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	10,9 (111)	1,4	007
			9,5	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	11,6 (118)	1,4	007
			10,0	К45	441 (45)	343 (35)	39,2	-40; -60	39,2	-5; -20	-	-	0,44	-	12,1 (124)	1,4	007
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	6,5 (66)	1,4	007
			6,5	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	7,1 (73)	1,4	007
			7,0	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	7,7 (79)	1,4	007
			7,5	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	8,3 (85)	1,4	007
			8,0	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	8,9 (91)	1,4	007
			8,5	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	9,4 (96)	1,4	007
			9,0	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	10,0 (102)	1,4	007
			9,5	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	10,6 (108)	1,4	007
			10,0	К48	470,4 (48)	313,6 (32)	29,4	-40; -60	29,4	-5; -20	-	-	0,44	-	11,0 (112)	1,4	007

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-22-97	5,4-7,4 (55-75)	530	9,0	К34	333 (34)	206 (21)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,2 (63)	1,4	006
			9,5	К34	333 (34)	206 (21)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,6 (67)	1,4	006
			10,0	К34	333 (34)	206 (21)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,0 (71)	1,4	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	8,0	К38	372 (38)	235 (24)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,3 (64)	1,4	006
			8,5	К38	372 (38)	235 (24)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,7 (68)	1,4	006
			9,0	К38	372 (38)	235 (24)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,1 (73)	1,4	006
			9,5	К38	372 (38)	235 (24)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,6 (78)	1,4	006
			10,0	К38	372 (38)	235 (24)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	8,1 (83)	1,4	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,2 (63)	1,4	006
			8,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	6,5 (66)	1,4	006
			8,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,0 (71)	1,4	006
			9,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,5 (77)	1,4	006
			9,5	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	7,9 (81)	1,4	006
			10,0	К42	412 (42)	245 (25)	29,4	-40	29,4	-5	-	-	0,44	-	8,4 (86)	1,4	006
ТУ 14-3Р-45-2001	5,4 (55)	1020	10,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	7,6 (78)	1,34	001
			11,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	8,3 (85)	1,34	001
			12,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	9,0 (92)	1,34	001
			13,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	9,7 (99)	1,34	001
			14,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	10,5 (107)	1,34	001
			15,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,2 (114)	1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-45-2001	5,4 (55)	820	16,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,9 (121)	1,34	001
			9,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	8,4 (86)	1,34	001
			10,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	9,3 (95)	1,34	001
			11,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	10,2 (104)	1,34	001
			12,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,2 (114)	1,34	001
			13,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	12,1 (123)	1,34	001
			14,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	13,0 (132)	1,34	001
			15,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	13,9 (141)	1,34	001
			16,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	14,8 (150)	1,34	001
	5,4 (55)	720	8,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	8,5 (87)	1,34	001
			9,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	9,6 (98)	1,34	001
			10,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	10,6 (108)	1,34	001
			11,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,6 (118)	1,34	001
			12,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	12,7 (130)	1,34	001
			13,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	13,8 (140)	1,34	001
			14,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	14,9 (151)	1,34	001
			15,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	15,9 (161)	1,34	001
			16,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	17,0 (172)	1,34	001
	5,4 (55)	630	8,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	9,7 (99)	1,34	001
			9,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	10,9 (111)	1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-45-2001	5,4 (55)	630	10,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	12,1 (123)	1,34	001
			11,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	13,3 (135)	1,34	001
			12,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	14,5 (147)	1,34	001
			13,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	15,7 (159)	1,34	001
			14,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	16,8 (171)	1,34	001
			15,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	18,1 (183)	1,34	001
			16,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	19,4 (196)	1,34	001
	5,4 (55)	530	8,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,5 (117)	1,34	001
			9,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	12,9 (131)	1,34	001
			10,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	14,3 (145)	1,34	001
			11,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	15,8 (160)	1,34	001
			12,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	17,2 (174)	1,34	001
			13,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	18,7 (189)	1,34	001
			14,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	20,2 (204)	1,34	001
			15,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	21,7 (219)	1,34	001
			16,0	К54	530-630 (54-64)	390 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	23,2 (234)	1,34	001
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	1420	21,6 св.21,6 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	107,8**	см. примечание**	85**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
			25,8 32,0 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	107,8**		85**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	1420	18,3 21,8 св.18,3 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	88,3**	см. примечание**	85**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001/003
			27,1 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	88,3**		85**		0,43	0,24		1,34	001/003
	7,4 (75)	1420	15,7 18,7 23,2 св.15,7 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001/003
	9,8 (100)	1220	19,4 23,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
			28,6 св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1220	19,4 22,7 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
			28,1 св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1220	17,8 21,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	1220	26,3 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**	см. примечание**	80**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
	8,3 (84)	1220	16,4 19,5 24,2 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001/003
	8,3 (84)	1220	16,4 19,5 24,2 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001/003
	8,3 (84)	1220	15,1 18,0 22,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001/003
	6,3-7,4 (64-75)	1220	14,7 17,5 21,7 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40, -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001/003

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	1220	14,4 17,2 21,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**	см. примечание**	70**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001/003
	6,3-7,4 (64-75)	1220	12,9 15,4 19,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		70**		0,43	0,24		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	0,24		1,34	001/003
	5,4 (55)	1220	13,7 17,0 св.12,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002/004
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002/004
	5,4 (55)	1220	13,2 16,4 св.12,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001/003
	5,4 (55)	1220	12,9 16,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001/003

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	1220	12,7 15,8 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	60**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001/003
	5,4 (55)	1220	14,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001/003
	9,8 (100)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
			17,1 20,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
			25,2 св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
	9,8 (100)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			16,5 19,7 24,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	1020	16,2 19,3 23,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**	см. примечание**	60**	см примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			15,9 19,0 23,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			14,2 17,0 21,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002/004
			14,5 17,2 21,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002/004
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002/004

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**	см. примечание**	60**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001/003
			13,9 16,6 20,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
	8,3 (84)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			13,7 16,3 20,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
	8,3 (84)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			13,4 16,1 19,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001/003
	8,3 (84)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001/003
			14,3 15,7 21,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001/003

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	1020	св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**	см. примечание**	60**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001/003
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
			12,9 15,5 19,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			12,5 14,9 18,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			12,3 14,6 18,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	1020	12,1 14,4 17,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	60**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			10,3 12,3 15,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			11,4 14,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,0 13,7 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			10,8 13,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,6 13,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			11,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			13,7 16,4 20,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	820	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			13,3 15,8 19,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			13,3 15,8 19,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			12,8 15,3 18,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			12,0 14,3 17,7 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	820	св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			11,6 13,9 17,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	9,8 (100)	820	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,2 13,4 16,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,0 13,1 16,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	820	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	820	10,8 12,9 16,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	820	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			10,1 12,1 15,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	820	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,4 12,4 15,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40, -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,1 12,0 14,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	820	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			11,8 14,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,6 14,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			10,8 13,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	820	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			11,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	820	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			11,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	820	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	820	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	820	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	9,8 (100)	720	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			12,1 14,4 17,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	9,8 (100)	720	св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	002
	9,8 (100)	720	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,7 13,9 17,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,4 13,6 16,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,3 13,4 16,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005			10,5 12,6 15,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	720	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			10,2 12,2 15,1 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	720	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,7 14,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	720	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,5 14,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	720	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			11,3 14,1 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	720	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			10,6 13,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	550 (56)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			10,9 13,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	720	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,5 13,1 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	720	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			10,3 12,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,3 12,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			11,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	720	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	720	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	720	св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание**	50**	см. примечание**	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
	5,4 (55)	720	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	720	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	720	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	630	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			10,7 13,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	630	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	630	10,3 12,7 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	630	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			10,1 12,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	630	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			12,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	630	10,0	К60	550 (56)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			11,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			11,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	630	св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	630	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			11,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			11,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			11,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			10,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	630	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	630	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	630	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	630	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	630	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	530	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**	см примечание**	-	-	0,43	-	приведено в приложении Н	1,34	002
			11,1 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	530	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			10,7 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	530	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			10,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40, -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	530	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			10,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	530	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	8,3 (84)	530	св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	530	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40, -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	530	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	530	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	530	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	530	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	6,3-7,4 (64-75)	530	св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	530	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	530	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	530	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	530	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

Окончание таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-012-05757848-2005	5,4 (55)	530	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание**	-	-	0,43	0,24	приведено в приложении Н	1,34	001
			11,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

* КОД:
001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки
002 – Прямошовные трубы с одним продольным швом горячекатаной, нормализованной стали
003 – Прямошовные двухшовные трубы из стали контролируемой прокатки
004 – Прямошовные двухшовные трубы из горячекатаной, нормализированной стали
006 – Прямошовные трубы, сваренные токами высокой частоты, из горячекатаной стали
007 – Прямошовные трубы, сваренные токами высокой частоты, из стали контролируемой прокатки

** Температура испытаний на ударный изгиб KCV и ударный изгиб падающим грузом (0, -5, -15, -20 °С) указывается в заказе на трубы. Температура испытаний на ударный изгиб KCU (-40 или -60 °С) указывается в заказе на трубы

Приложение Б
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Челябинский трубопрокатный завод»

Таблица Б.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-03-94	5,4-7,4 (55-75)	1220	12,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	6,5 (66)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20, -40	70	-40	0,38	-	6,8 (69)	1,34	003
			13,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	7,1 (72)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	7,5 (76)	1,34	003
			14,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	7,6 (78)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	8,1 (82)	1,34	003
			15,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	8,3 (85)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	8,6 (88)	1,34	003
			16,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	9,3 (95)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	70	-40	0,38	-	9,5 (97)	1,34	003
	5,4-7,4 (55-75)	1020	10,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	6,3 (65)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	6,6 (68)	1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-03-94	5,4-7,4 (55-75)	1020	11,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	7,1 (72)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	7,5 (76)	1,34	003
			12,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	7,8 (79)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	8,2 (83)	1,34	003
			13,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	8,5 (87)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	9,0 (91)	1,34	003
			14,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	9,3 (95)	1,34	003
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	60	-40	0,38	-	9,6 (98)	1,34	003
	5,4-7,4 (55-75)	820	9,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	7,05 (72)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	7,65 (78)	1,34	001
			10,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	7,8 (79)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	8,3 (85)	1,34	001
			11,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	8,5 (87)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	9,2 (94)	1,34	001
			12,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	9,5 (96)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	10,2 (104)	1,34	001
			13,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	10,3 (105)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	11,2 (114)	1,34	001
			14,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	11,3 (114)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	12,2 (123)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-03-94	5,4-7,4 (55-75)	720	8,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	7,05 (72)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	7,65 (78)	1,34	001
			9,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	8,05 (82)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	8,7 (89)	1,34	001
			10,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20, -40	50	-40	0,38	-	8,9 (90)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	9,5 (97)	1,34	001
			11,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	9,9 (100)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	10,6 (108)	1,34	001
			12,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	10,9 (110)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	11,8 (119)	1,34	001
			13,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	11,9 (120)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	12,9 (130)	1,34	001
			14,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	12,9 (130)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	50	-40	0,38	-	14,0 (141)	1,34	001
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	8,3 (85)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	9,1 (92)	1,34	001
			8,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	9,5 (96)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	10,2 (103)	1,34	001
			9,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	10,8 (109)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	11,6 (118)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-03-94	5,4-7,4 (55-75)	530	10,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	12,1 (123)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	13,1 (133)	1,34	001
			11,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	13,5 (137)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	14,6 (148)	1,34	001
			12,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	15,0 (151)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	16,2 (163)	1,34	001
			13,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	16,3 (163)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	17,8 (179)	1,34	001
			14,0	08ГБЮ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	17,8 (179)	1,34	001
				09ГБЮ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20; -40	-	-	0,38	-	19,2 (194)	1,34	001
ТУ 14-158-153-05	7,4 (75)	1220	10,0-15,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	приведено в приложении П	1,34	003
			15,0-22,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	49	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-158-153-05	7,4 (75)	1220	15,0-22,0	13ГСУ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-	приведено в приложении П	1,34	003
				09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
	5,4 (55)	1220	10,0-15,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-158-153-05	5,4 (55)	1220	10,0-15,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	приведено в приложении П	1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	49,0	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	490 (50) 480 (49)	49,0	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-		1,34	003
	8,5 (86)	1020	10,0-15,5	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	58,8	-15	60	-15	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	12Г2СБ	550-670 (56-58)	380-480 (39-49)	39,2	-60	58,8	-20	60	-20	0,44	-		1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-158-153-05	8,5 (86)	1020	10,0-14,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	58,8	-20	60	-20	0,43	-	приведено в приложении П	1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	490-590 (50-60)	39,2	-60	58,8	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
	7,4 (75)	1020	10,0-15,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-158-153-05	7,4 (75)	1020	15,0-22,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	приведено в приложении П	1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	003
	5,4 (55)	1020	10,0-15,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	17Г1С-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	29,4	0	50	0	0,46	-		1,4	004
				13ГС	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	29,4	0	50	0	0,43	-		1,34	003
				13ГС-У	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-40	29,4	0	50	0	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				12ГСБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				10ГНБ	510-630 (52-64)	360 (37)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	39,2	-60	29,4	-15	50	-15	0,43	-		1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-158-153-05	5,4 (55)	1020	15,0-22,0	13Г1С-У	540-660 (55-67)	380 (39)	49,0	-60	29,4	-15	50	-15	0,43	-	приведено в приложении П	1,34	003
			10,0-15,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-		1,34	003
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380 (39)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
			10,0-15,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
			15,0-22,0	08Г1НФБ	590-690 (60-70)	490 (50)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
				10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	003
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	5,3 (54)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	5,3 (54)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	5,3 (54)	1,34	003
			11,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	5,9 (60)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	5,9 (60)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	5,9 (60)	1,34	003
			12,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	6,5 (66)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	6,5 (66)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	6,5 (66)	1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	1220	13,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	7,1 (72)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	003
			14,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	7,6 (78)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	7,6 (78)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	7,6 (78)	1,34	003
			15,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,43	-	8,3 (85)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	8,3 (85)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	70	-20	0,44	-	8,3 (85)	1,34	003
	5,4-7,4 (55-75)	1020	10,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	6,3 (65)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	6,3 (65)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	6,3 (65)	1,34	003
			11,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	7,1 (72)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	003
			12,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	7,8 (79)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	7,8 (79)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	7,8 (79)	1,34	003

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	1020	13,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	8,5 (87)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	8,5 (87)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	8,5 (87)	1,34	003
			14,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	9,3 (95)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	9,3 (95)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	9,3 (95)	1,34	003
			15,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	9,6 (98)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	9,6 (98)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	9,6 (98)	1,34	003
			16,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	003
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	10,3 (105)	1,34	003
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,44	-	10,3 (105)	1,34	003
	5,4-7,4 (55-75)	820	9,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	7,1 (72)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	001
			10,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	7,8 (79)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,8 (79)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,8 (79)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	820	11,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	8,5 (87)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,5 (87)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,5 (87)	1,34	001
			12,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	9,5 (96)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,5 (96)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,5 (96)	1,34	001
			13,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	10,3 (105)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,3 (105)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,3 (105)	1,34	001
			14,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	11,3 (114)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	11,3 (114)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	11,3 (114)	1,34	001
	5,4-7,4 (55-75)	720	8,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	7,1 (72)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,1 (72)	1,34	001
			9,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	8,1 (82)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,1 (82)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,1 (82)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	720	10,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	8,9 (90)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,9 (90)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,9 (90)	1,34	001
			11,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	9,9 (100)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,9 (100)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,9 (100)	1,34	001
			12,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	10,9 (110)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,9 (110)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,9 (110)	1,34	001
			13,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	11,9 (120)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	11,9 (120)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	11,9 (120)	1,34	001
			14,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	12,9 (139)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	12,9 (139)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	12,9 (139)	1,34	001
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	8,3 (85)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	8,3 (85)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	8,3 (85)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	530	8,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	9,5 (96)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	9,5 (96)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	9,5 (96)	1,34	001
			9,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	10,8 (109)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	10,8 (109)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	10,8 (109)	1,34	001
			10,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	12,1 (123)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	12,1 (123)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	12,1 (123)	1,34	001
			11,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	13,5 (137)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	13,5 (137)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	13,5 (137)	1,34	001
			12,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	15,0 (151)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	15,0 (151)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	15,0 (151)	1,34	001
			13,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	16,3 (165)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	16,3 (165)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	16,3 (165)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-04-94	5,4-7,4 (55-75)	530	14,0	12ГСБ	510 (52)	350 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,42	-	17,8 (179)	1,34	001
				12Г2СБ	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	17,8 (179)	1,34	001
				12ГСБ-У	550 (56)	380 (39)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44		17,8 (179)	1,34	001
ТУ 14-3-1270-2001	9,8 (100)	530	7,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			7,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,8 (130)	1,34	001
			8,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,7 (139)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	15,5 (157)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	17,3 (174)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	19,1 (193)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	20,9 (211)	1,34	001
	9,8 (100)	530	7,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			7,5	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,8 (130)	1,34	001
			8,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,7 (139)	1,34	001
			9,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	15,5 (157)	1,34	001
			10,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	17,3 (174)	1,34	001
			11,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	19,1 (193)	1,34	001
			12,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	20,9 (211)	1,34	001
	8,5 (86)	820	8,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,7 (79)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	820	10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			10,6	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			11,4	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
	8,5 (86)	820	8,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,7 (79)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,7 (79)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			10,6	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			11,4	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	820	8,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,9 (101)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,0 (112)	1,34	001
			10,6	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,7 (119)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,2 (123)	1,34	001
			11,4	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,3 (134)	1,34	001
	8,5 (86)	820	8,5	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			9,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,9 (101)	1,34	001
			10,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,0 (112)	1,34	001
			10,6	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,7 (119)	1,34	001
			11,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,2 (123)	1,34	01
			11,4	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			12,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,3 (134)	1,34	001
	8,5 (86)	720	7,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			8,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,8 (80)	1,34	001
			9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	8,8 (89)	1,34	001
			10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	11,8 (119)	1,34	001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	720	7,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			8,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,8 (80)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,8 (80)	1,34	001
			9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,8 (89)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,8 (89)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,8 (119)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,8 (119)	1,34	001
	8,5 (86)	720	7,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			8,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,0 (102)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,3 (114)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,9 (141)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	14,9 (151)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	720	7,5	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			8,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,0 (102)	1,34	001
			9,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,3 (114)	1,34	001
			10,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			11,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,9 (141)	1,34	001
			12,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	14,9 (151)	1,34	001
	8,5 (86)	530	7,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			7,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	10,0 (101)	1,34	001
			8,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	10,7 (109)	1,34	001
			9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	13,4 (136)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	14,8 (150)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	16,2 (163)	1,34	001
	8,5 (86)	530	7,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			7,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,0 (101)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,0 (101)	1,34	001
			8,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,7 (109)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,7 (109)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	530	9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,4 (136)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,4 (136)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	14,8 (150)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	14,8 (150)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	16,2 (163)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	16,2 (163)	1,34	001
	8,5 (86)	530	7,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			7,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,8 (130)	1,34	001
			8,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,7 (139)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,5 (157)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	17,3 (174)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	19,1 (193)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	20,9 (211)	1,34	001
	8,5 (86)	530	7,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			7,5	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,8 (130)	1,34	001
			8,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,7 (139)	1,34	001
			9,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,5 (157)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	8,5 (86)	530	10,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	17,3 (174)	1,34	001
			11,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	19,1 (193)	1,34	001
			12,0	10Г2ФБЮ	590-690 (60-70)	480 (49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	20,9 (211)	1,34	001
	7,4 (75)	820	8,5	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,4 (66)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,4 (66)	1,4	002
			9,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,1 (73)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,1 (73)	1,4	002
			10,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,0 (81)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,0 (81)	1,4	002
			10,6	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,4 (85)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,4 (85)	1,4	002
			11,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,8 (90)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,8 (90)	1,4	002
			11,4	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,1 (93)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,1 (93)	1,4	002
			12,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,6 (98)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,6 (98)	1,4	002
	7,4 (75)	820	8,5	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,4 (66)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,4 (66)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	6,4 (66)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	820	9,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,1 (73)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,1 (73)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	7,1 (73)	1,34	001
			10,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,0 (81)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,0 (81)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	8,0 (81)	1,34	001
			10,6	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,4 (85)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,4 (85)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	8,4 (85)	1,34	001
			11,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	8,8 (90)	1,34	001
			11,4	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	9,1 (93)	1,34	001
			12,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,6 (98)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,6 (98)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	9,6 (98)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	820	8,5	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	6,9 (70)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	6,9 (70)	1,34	001
			9,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			10,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,1 (83)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,1 (83)	1,34	001
			10,6	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			11,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,0 (91)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,0 (91)	1,34	001
			11,4	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			12,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
	7,4 (75)	820	8,5	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,9 (70)	1,4	002
			9,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,3 (75)	1,4	002
			10,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,1 (83)	1,4	002
			10,6	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,6 (88)	1,4	002
			11,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,0 (91)	1,4	002

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	820	11,4	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,3 (95)	1,4	002
			12,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,8 (100)	1,4	002
	7,4 (75)	820	8,5	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,9 (70)	1,34	001
			9,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			10,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,1 (83)	1,34	001
			10,6	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			11,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,0 (91)	1,34	001
			11,4	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			12,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
	7,4 (75)	820	8,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	6,9 (70)	1,34	001
			9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,4 (76)	1,34	001
			10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001
			10,6	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	8,9 (91)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,2 (94)	1,34	001
			11,4	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,6 (98)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	10,2 (104)	1,34	001
	7,4 (75)	820	8,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,3 (75)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	820	9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,7 (79)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,7 (79)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,6 (88)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			10,6	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,1 (93)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,4 (95)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			11,4	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,8 (100)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,3 (105)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
		820	8,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,9 (101)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,0 (112)	1,34	001
			10,6	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,7 (119)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,2 (123)	1,34	001
			11,4	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,3 (134)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	720	7,5	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,5 (67)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,5 (67)	1,4	002
			8,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,1 (73)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,1 (73)	1,4	002
			9,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,1 (83)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,1 (83)	1,4	002
			10,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,9 (90)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,9 (90)	1,4	002
			11,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,9 (100)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,9 (100)	1,4	002
			12,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	10,8 (110)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	10,8 (110)	1,4	002
	7,4 (75)	720	7,5	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,5 (67)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,5 (67)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	6,5 (67)	1,34	001
			8,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,1 (73)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,1 (73)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	7,1 (73)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	720	9,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,1 (83)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,1 (83)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	8,1 (83)	1,34	001
			10,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,9 (90)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,9 (90)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	8,9 (90)	1,34	001
			11,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,9 (100)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,9 (100)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	9,9 (100)	1,34	001
			12,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,8 (110)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,8 (110)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,38	-	10,8 (110)	1,34	001
	7,4 (75)	720	7,5	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	6,9 (71)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	6,9 (71)	1,34	001
			8,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	7,4 (76)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	7,4 (76)	1,34	001
			9,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	720	10,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			11,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	10,2 (103)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	10,2 (103)	1,34	001
			12,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	11,2 (113)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,43	-	11,2 (113)	1,34	001
	7,4 (75)	720	7,5	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,9 (71)	1,4	001
			8,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,4 (76)	1,4	001
			9,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,3 (85)	1,4	001
			10,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	9,3 (95)	1,4	001
			11,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	10,2 (103)	1,4	002
			12,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	11,2 (113)	1,4	002
	7,4 (75)	720	7,5	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	6,9 (71)	1,34	001
			8,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,4 (76)	1,34	001
			9,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001
			10,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			11,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,2 (103)	1,34	001
			12,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-630 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,2 (113)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	720	7,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,1 (73)	1,34	001
			8,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	7,4 (76)	1,34	001
			9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	8,4 (86)	1,34	001
			10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	9,5 (97)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	10,5 (108)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-	11,6 (119)	1,34	001
	7,4 (75)	720	7,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,3 (75)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	001
			8,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	7,8 (80)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	7,8 (80)	1,34	001
			9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	8,8 (89)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,8 (89)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	9,8 (99)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,8 (99)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	10,8 (109)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	11,8 (119)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,8 (119)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	720	7,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	9,4 (95)	1,34	001
			8,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,0 (102)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	11,3 (114)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,6 (127)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	13,9 (141)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	14,9 (151)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	8,3 (85)	1,4	002
				17Г1С	*510-630 (52-64)*	*353 (36)*	*24,5*	*-40*	*29,4*	*0*	-	-	*0,46*	-	*8,3 (85)*	*1,4*	*002*
			7,5	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	9,1 (93)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	9,1 (93)	1,4	002
			8,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	9,5 (96)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	9,5 (96)	1,4	002
			9,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	10,8 (109)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	10,8 (109)	1,4	002
			10,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	12,1 (123)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	24,5	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	12,1 (123)	1,4	002
			11,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	13,5 (136)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	13,5 (136)	1,4	002

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	530	12,0	17ГС	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	15,0 (151)	1,4	002
				17Г1С	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	15,0 (151)	1,4	002
	7,4 (75)	530	7,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	8,3 (85)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	8,3 (85)	1,34	001
			7,5	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	9,1 (93)	1,34	001
			8,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,5 (96)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,5 (96)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	9,5 (96)	1,34	001
			9,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,8 (109)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	10,8 (109)	1,34	001
			10,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,1 (123)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,1 (123)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	12,1 (123)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	530	11,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,5 (136)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,5 (136)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	13,5 (136)	1,34	001
			12,0	09ГСФ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,0 (151)	1,34	001
				12ГСБ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,0 (151)	1,34	001
				08ГБЮ	510-630 (52-64)	353 (36)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,38	-	15,0 (151)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
			7,5	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			8,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	10,1 (102)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	10,1 (102)	1,34	001
			9,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	11,4 (115)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	11,4 (115)	1,34	001
			10,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	12,7 (129)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	12,7 (129)	1,34	001
			11,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	14,0 (141)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	14,0 (141)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	530	12,0	13ГС	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	15,5 (156)	1,34	001
				13ГСУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,43	-	15,5 (156)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	8,8 (90)	1,4	002
			7,5	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	9,4 (96)	1,4	002
			8,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	10,1 (102)	1,4	002
			9,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	11,4 (115)	1,4	002
			10,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	12,7 (129)	1,4	002
			11,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	14,0 (141)	1,4	002
			12,0	17Г1СУ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-40	29,4	0	-	-	0,46	-	15,5 (156)	1,4	002
	7,4 (75)	530	7,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	8,8 (90)	1,34	001
			7,5	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			8,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,1 (102)	1,34	001
			9,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	11,4 (115)	1,34	001
			10,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,7 (129)	1,34	001
			11,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	14,0 (141)	1,34	001
			12,0	10ГНБ	510-630 (52-64)	360-460 (37-47)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,5 (156)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	9,1 (93)	1,34	001
			7,5	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
			8,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	10,1 (103)	1,34	001

Продолжение таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	530	9,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	11,5 (118)	1,34	001
			10,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	13,0 (133)	1,34	001
			11,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	14,5 (148)	1,34	001
			12,0	13Г1СУ	540-660 (55-67)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-15	-	-	0,43	-	15,9 (163)	1,34	001
	7,4 (75)	530	7,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	9,3 (95)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	9,3 (95)	1,34	001
			7,5	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	10,0 (101)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,0 (101)	1,34	001
			8,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	10,7 (109)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	10,7 (109)	1,34	001
			9,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	12,0 (121)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			10,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	13,4 (136)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,4 (136)	1,34	001
			11,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	14,8 (150)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	14,8 (150)	1,34	001
			12,0	12Г2СБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,44	-	16,2 (163)	1,34	001
				09ГНФБ	550-670 (56-68)	380-480 (39-49)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	16,2 (163)	1,34	001

Окончание таблицы Б.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1270-2001	7,4 (75)	530	7,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,0 (121)	1,34	001
			7,5	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	12,8 (130)	1,34	001
			8,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	13,7 (139)	1,34	001
			9,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	15,5 (157)	1,34	001
			10,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	29,4	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	17,3 (174)	1,34	001
			11,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	19,1 (193)	1,34	001
			12,0	08Г1НФБ	590-710 (60-72)	490-590 (50-60)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	20,9 (211)	1,34	001

* КОД:
001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки;
002 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из горячекатаной, нормализованной стали;
003 – Прямошовные двухшовные трубы из стали контролируемой прокатки;
004 – Прямошовные двухшовные трубы из горячекатаной, нормализованной стали.

Приложение В
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ЗАО «Ижорский трубный завод»

Таблица В.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надёжности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				Марка стали, класс прочности	Временное сопротивление σв, МПа (кгс/мм^2)	Предел текучести σт, МПа (кгс/мм^2)	Ударная вязкость KCU, Дж/см^2	Температура испытания KCU, °С	Ударная вязкость KCV, Дж/см^2	Температура испытания KCV, °С	Количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	Температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	1420	21,6 25,8 св.21,6 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	107,8**	см. примечание **	85**	см. примечание **	0,43	0,24	приведено в приложении Р	1,34	001
			32,0 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	107,8**		85**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	1420	18,3 21,8 св.18,3 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	88,3**		85**		0,43	0,24		1,34	001
			27,1 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	88,3**		85**		0,43	0,24		1,34	001
	7,4 (75)	1420	15,7 18,7 23,2 св.15,7 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	1220	19,4 23,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	78,4**	см. примечание **	80**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			28,6 св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1220	19,4 22,7 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
			28,1 св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1220	17,8 21,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001
			26,3 св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	1220	16,4 19,5 24,2 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	1220	16,4 19,5 24,2 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	8,3 (84)	1220	св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	78,4**	см. примечание **	80**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	8,3 (84)	1220	15,1 18,0 22,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	78,4**		80**		0,43	0,24		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1220	14,7 17,5 21,7 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1220	14,4 17,2 21,3 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1220	12,9 15,4 19,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		70**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**		70**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	5,4 (55)	1220	13,7 17,0 св.12,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**	см. примечание **	60**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	1220	13,2 16,4 св.12,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1220	12,9 16,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1220	12,7 15,8 св.12,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1220	14,1 св.12,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (52)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	58,8**	см. примечание **	60**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	002
			17,1 20,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
			25,2 св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
	9,8 (100)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			16,5 19,7 24,3 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40, -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			16,2 19,3 23,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40, -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			15,9 19,0 23,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	1020	св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**	см. примечание **	60**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	9,8 (100)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			14,2 17,0 21,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
			14,5 17,2 21,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			13,9 16,6 20,6 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	8,3 (84)	1020	13,7 16,3 20,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	58,8**	см. примечание **	60**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			13,4 16,1 19,9 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			14,3 15,7 21,0 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	58,8**		60**		0,43	0,24		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
			12,9 15,5 19,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание **	60**	см примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			12,5 14,9 18,5 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40, -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			12,3 14,6 18,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			12,1 14,4 17,8 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		60**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001
			10,3 12,3 15,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		60**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	1020	св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**	см примечание **	60**	см. примечание **	0,43	0,24	приведено в приложении Р	1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			11,4 14,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	1020	10,0	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			11,0 13,7 св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,8 13,4 св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			10,6 13,2 св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	5,4 (55)	1020	св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	5,4 (55)	1020	10,0	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			11,3	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.														
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**	см примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	820	св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	8,3 (84)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св. 10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св. 25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св. 10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св. 25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40, -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40, -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	5,4 (55)	820	св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	5,4 (55)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	820	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	9,8 (100)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	9,8 (100)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	9,8 (100)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	8,3 (84)	720	св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	002
	8,3 (84)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	550 (56)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40, -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	720	св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	50**	см. примечание **	0,43	0,24	приведено в приложении Р	1,34	001
	5,4 (55)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	5,4 (55)	720	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**	см примечание **	50**	см примечание **	0,43	0,24	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		50**		0,43	0,24		1,34	001
	8,3 (84)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	8,3 (84)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	8,3 (84)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	8,3 (84)	630	св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	-	-	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	8,3 (84)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К60	550 (56)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	6,3-7,4 (64-75)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	6,3-7,4 (64-75)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**	см. примечание **	-	-	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	6,3-7,4 (64-75)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
	5,4 (55)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К52	510 (52)	360 (37)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	002
	5,4 (55)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К54	530 (54)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001

Окончание таблицы В.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1381-003-47966425-2006	5,4 (55)	630	св.25,0 до 32,0 вкл.	К55	540 (55)	380 (39)	58,8	-40; -60	39,2**	см. примечание **	-	-	0,43	-	приведено в приложении Р	1,34	001
	5,4 (55)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К56	550 (56)	390 (40)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	-		1,34	001
	5,4 (55)	630	8,0 до 10,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	34,3	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.10,0 до 25,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	49,0	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001
			св.25,0 до 32,0 вкл.	К60	590 (60)	480 (49)	58,8	-40; -60	39,2**		-	-	0,43	0,24		1,34	001

* КОД:

001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки

002 – Прямошовные трубы с одним продольным швом горячекатаной, нормализованной стали

** Температура испытаний на ударный изгиб KCV и ударный изгиб падающим грузом (0, -5, -15, -20 °С) указывается в заказе на трубы. Температура испытаний на ударный изгиб KCU (-40 или -60 °С) указывается в заказе на трубы

Приложение Г
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Харцызский трубный завод» (Украина)

Таблица Г.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1938-2000	8,3 (84)	1420	18,3	10Г2ФБ	590 (60)	460 (47)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	11,0 (112)	1,34	003
				Х70	590 (60)	460 (47)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	11,0 (112)	1,34	003
			18,3	10Г2ФБ	590 (60)	480 (49)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	11,5 (117)	1,34	003
				Х70	590 (60)	480 (49)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	11,5 (117)	1,34	003
			21,8	10Г2ФБ	590 (60)	460 (47)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	13,3 (136)	1,34	003
				Х70	590 (60)	460 (47)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	13,3 (136)	1,34	003
			21,8	10Г2ФБ	590 (60)	480 (49)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	13,9 (142)	1,34	003
				Х70	590 (60)	480 (49)	64,0	-60	88,0	-20	85	-20	0,43	-	13,9 (142)	1,34	003
	7,4 (75)	1420	15,7	10Г2ФБ	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,0 (92)	1,34	003
				Х70	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,0 (92)	1,34	003
			15,7	10Г2ФБ	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	003
				Х70	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	003

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1938-2000	7,4 (75)	1420	15,7	10Г2ФБ	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	003
				Х70	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	003
			18,7	10Г2ФБ	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	10,8 (110)	1,34	003
				Х70	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	10,8 (110)	1,34	003
			18,7	10Г2ФБ	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,3 (115)	1,34	003
				Х70	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,3 (115)	1,34	003
			18,7	10Г2ФБ	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,8 (120)	1,34	003
				Х70	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,8 (120)	1,34	003
			23,2	10Г2ФБ	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	13,6 (139)	1,34	003
				Х70	590 (60)	440 (45)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	13,6 (139)	1,34	003
			23,2	10Г2ФБ	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	14,2 (145)	1,34	003
				Х70	590 (60)	460 (47)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	14,2 (145)	1,34	003
			23,2	10Г2ФБ	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	14,9 (152)	1,34	003
				Х70	590 (60)	480 (49)	53,9	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	14,9 (152)	1,34	003
ТУ У-14-8-2-97	7,4 (75)	1220	11,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	7,3 (75)	1,34	003
			11,4	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	7,6 (78)	1,34	003
			12,9	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	003
			13,2	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	8,8 (90)	1,34	003
			14,1	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	003
			16,2	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	10,9 (111)	1,34	003

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-14-8-2-97	7,4 (75)	1220	19,1	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	13,0 (133)	1,34	003
			20,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	13,6 (139)	1,34	003
	7,4 (75)	1220	11,8	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	8,4 (86)	1,34	003
			13,3	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	9,5 (97)	1,34	003
			13,6	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	9,7 (99)	1,34	003
			16,7	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	12,0 (122)	1,34	003
			19,7	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	14,3 (146)	1,34	003
	5,4-6,3-7,4 (55-64-75)	1220	12,0	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	7,3 (75)	1,34	003
			12,4	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	7,5 (77)	1,34	003
			14,0	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	8,5 (87)	1,34	003
			14,3	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	8,7 (89)	1,34	003
			14,6	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	8,9 (91)	1,34	003
			17,5	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	10,8 (110)	1,34	003
			17,8	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	11,0 (112)	1,34	003
			20,8	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	12,9 (132)	1,34	003
	5,4-6,3 (55-64)	1220	12,7	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	7,0 (71)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	7,0 (71)	1,34	003
			13,1	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	7,2 (74)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	7,2 (74)	1,34	003
			15,2	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	8,4 (86)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	8,4 (86)	1,34	003

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-14-8-2-97	5,4-6,3 (55-64)	1220	16,2	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	8,9 (91)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	8,9 (91)	1,34	003
			17,7	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	9,8 (100)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	9,8 (100)	1,34	003
			18,8	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	10,5 (107)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	10,5 (107)	1,34	003
			21,9	13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	12,4 (126)	1,34	003
				13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	12,4 (126)	1,34	003
ТУ У-322-8-21-96	7,4 (75)	1020	10,8	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,1 (72)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,1 (72)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,1 (72)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,1 (72)	1,34	011
			11,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,2 (73)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,2 (73)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,2 (73)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,2 (73)	1,34	011
			11,9	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-21-96	7,4 (75)	920	11,7	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
	7,4 (75)	920	11,1	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	8,8 (89)	1,34	011
	7,4 (75)	820	10,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	8,5 (86)	1,34	011
			11,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	9,4 (95)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	9,4 (95)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	9,4 (95)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	9,4 (95)	1,34	011
	7,4 (75)	820	9,9	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	8,7 (88)	1,34	011
			10,8	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	9,6 (97)	1,34	011
			11,4	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	10,1 (102)	1,34	011
	6,3 (64)	1020	9,9	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,0 (71)	1,34	011
			10,2	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,2 (73)	1,34	011
			11,0	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-21-96	6,3 (64)	1020	11,2	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
			11,3	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	8,0 (81)	1,34	011
	6,3 (64)	920	10,7	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
			10,9	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
	6,3 (64)	920	8,9	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,0 (71)	1,34	011
			10,1	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
			10,3	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	8,1 (82)	1,34	011
	6,3 (64)	820	9,5	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,7 (78)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,7 (78)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,7 (78)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,7 (78)	1,34	011
			9,7	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-21-96	6,3 (64)	820	9,7	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	39,0	0	60	0	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
	6,3 (64)	820	8,0	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,0 (71)	1,34	011
			9,0	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	7,9 (80)	1,34	011
			9,2	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	39,0	-15	60	-15	0,43	-	8,1 (82)	1,34	011
	5,4 (55)	1020	8,7	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	5,7 (58)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	5,7 (58)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	5,7 (58)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	5,7 (58)	1,34	011
			9,5	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,2 (63)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,2 (63)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,2 (63)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,2 (63)	1,34	011
			10,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,5 (66)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,5 (66)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,5 (66)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,5 (66)	1,34	011
			10,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-21-96	5,4 (55)	1020	10,4	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
	5,4 (55)	1020	9,5	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,43	-	6,7 (68)	1,34	011
	5,4 (55)	920	9,1	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
			9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
	5,4 (55)	820	8,2	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,43	-	7,4 (75)	1,34	011
	5,4 (55)	820	8,2	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,6 (67)	1,34	011
	5,4 (55)	820	8,4	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,43	-	7,8 (79)	1,34	011
	5,4 (55)	820	8,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-21-96	5,4 (55)	820	8,4	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
				17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,43	-	6,8 (69)	1,34	011
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1220	11,0-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-40	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0, -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1220	15,1-20,0	13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	1219	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1219	св. 9,4-15,0	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5;	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	58,8	0	70	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	58,8	0, -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	58,8	0; -5; -15; -20	70	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1168	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1168	св. 9,4-15,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	1118	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1118	7,1-9,4	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1118	15,1-20,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	1067	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15, -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40, -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0, -5, -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1067	св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40, -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1067	15,1-20,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	1020	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1020	св. 9,4-15,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0, -5, -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40, -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	1016	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1016	7,1-9,4	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0, -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	1016	15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5;	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	965	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	965	7,1-9,4	Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	965	15,1-20,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	920	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	920	св. 9,4-15,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	914	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	914	св. 9,4-15,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15, -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	864	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	864	7,1-9,4	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	864	15,1-20,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1;34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	820	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0, -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	820	св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	820	15,1-20,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	813	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	813	св. 9,4-15,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	720	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	720	7,1-9,4	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	720	15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	7,4 (75)	711	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	711	7,1-9,4	Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	49,0	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	7,4 (75)	711	15,1-20,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	49,0	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1220	11,0-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1220	15,1-20,0	13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1219	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1219	св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	60	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1219	15,1-20,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	60	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1168	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1168	св. 9,4-15,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0, -5; -15, -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1118	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1118	7,1-9,4	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1118	15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1067	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1067	7,1-9,4	Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1067	15,1-20,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0, -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	1020	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0, -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1020	св. 9,4-15,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0, -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1016	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	1016	св. 9,4-15,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	965	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	965	7,1-9,4	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40, -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	965	15,1-20,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	920	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	920	св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	920	15,1-20,0	Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15, -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	914	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40, -60	39,2	0, -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	914	св. 9,4-15,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15, -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	864	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	864	7,1-9,4	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0, -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40, -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40, -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	864	15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	820	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	820	7,1-9,4	Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15, -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15, -20	50	0; -5; -15, -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	820	15,1-20,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	813	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	813	св. 9,4-15,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-	см. примечание**	1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	720	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5, -15; -20	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	720	св. 9,4-15,0	Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
	5,4-6,3 (55-64)	711	7,1-9,4	13ГС	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	29,4	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	29,4	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	711	7,1-9,4	10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	29,4	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	29,4	-40, -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	29,4	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			св. 9,4-15,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	39,2	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				Х-60	517 (52)	413 (42)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-65	530 (54)	448 (46)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				Х-70	590 (60)	461 (47)	39,2	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
			15,1-20,0	13ГС	510 (52)	363 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,43	-		1,34	001
				13ГС-У	510 (52)	363 (37)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002
				13Г1С-У	540 (55)	402 (41)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				17Г1С-У	540 (55)	380 (39)	49,0	-40	39,2	0	50	0	0,46	-		1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У 27.2-00191135-016:2007	5,4-6,3 (55-64)	711	15,1-20,0	09Г2ФБ	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	см. примечание**	1,34	001
				13Г1СБ-У	570 (58)	471 (48)	49,0	-60	39,2	-15	50	-15	0,43	-		1,34	001
				10Г2ФБ	590 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-		1,34	001
				X60	517 (52)	413 (42)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				X65	530 (54)	448 (46)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
				X70	590 (60)	461 (47)	49,0	-40; -60	39,2	0; -5; -15; -20	50	0; -5; -15; -20	0,43	-		1,34	001
ТУ 14-3-1873-92	7,4 (75)	1420	16,8	K56	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,2 (94)	1,34	003
			20,0	K56	550 (56)	422 (43)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,2 (114)	1,34	003
		1220	13,8	K56	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	58,9	-20	70	-20	0,43	-	8,8 (90)	1,34	003
			16,5	K56	550 (56)	422 (43)	39,2	-60	58,9	-20	70	-20	0,43	-	10,6 (108)	1,34	003
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	720	8,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	7,2 (73)	1,34	011
			9,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,0 (82)	1,34	011
			10,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,1 (92)	1,34	011
			11,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,9 (101)	1,34	011
			12,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,9 (111)	1,34	011
		720	8,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	7,2 (73)	1,4	002
			9,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,0 (82)	1,4	002
			10,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,1 (92)	1,4	002
			11,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,9 (101)	1,4	002
			12,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,9 (111)	1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	720	8,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	7,2 (73)	1,4	002
			9,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,0 (82)	1,4	002
			10,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,1 (92)	1,4	002
			11,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,9 (101)	1,4	002
			12,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,9 (111)	1,4	002
		720	8,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	7,2 (73)	1,4	002
			9,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,0 (82)	1,4	002
			10,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,1 (92)	1,4	002
			11,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,9 (101)	1,4	002
			12,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,9 (111)	1,4	002
		720	8,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,44	-	7,7 (79)	1,34	011
			9,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,44	-	8,8 (89)	1,34	011
			10,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,44	-	9,8 (100)	1,34	011
			11,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	39,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,44	-	10,8 (110)	1,34	011
			12,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	39,0	-60	29,0	-15	50	-15	0,44	-	11,8 (120)	1,34	011
		720	8,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	6,6 (67)	1,4	012
			9,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	7,6 (77)	1,4	012
			10,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,4 (86)	1,4	012
			11,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,4 (96)	1,4	012
			12,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,4 (106)	1,4	012

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	720	8,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	6,6 (67)	1,4	012
			9,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	7,6 (77)	1,4	012
			10,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	8,4 (86)	1,4	012
			11,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	9,4 (96)	1,4	012
			12,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	10,4 (106)	1,4	012
		720	8,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	8,9 (91)	1,34	011
			9,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	10,1 (103)	1,34	011
			10,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	11,3 (115)	1,34	011
			11,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	12,5 (127)	1,34	011
			12,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,0	-60	29,0	-20	50	-20	0,44	-	13,6 (139)	1,34	011
	5,4-7,4 (55-75)	630	8,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	8,2 (84)	1,34	011
			9,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	9,2 (94)	1,34	011
			10,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	10,4 (105)	1,34	011
			11,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	11,4 (116)	1,34	011
			12,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	12,5 (127)	1,34	011
		630	8,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,2 (84)	1,4	002
			9,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,2 (94)	1,4	002
			10,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,4 (105)	1,4	002
			11,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,4 (116)	1,4	002
			12,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,5 (127)	1,4	002

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	630	8,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,2 (84)	1,4	002
			9,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,2 (94)	1,4	002
			10,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,4 (105)	1,4	002
			11,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,4 (116)	1,4	002
			12,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,5 (127)	1,4	002
		630	8,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	8,2 (84)	1,4	002
			9,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,2 (94)	1,4	002
			10,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	10,4 (105)	1,4	002
			11,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,4 (116)	1,4	002
			12,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	39,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,5 (127)	1,4	002
		630	8,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	8,9 (91)	1,34	011
			9,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	10,0 (102)	1,34	011
			10,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	11,2 (114)	1,34	011
			11,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	39,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	12,4 (126)	1,34	011
			12,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	39,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	13,5 (138)	1,34	011
		630	8,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	7,6 (77)	1,4	012
			9,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	8,6 (88)	1,4	012
			10,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	9,7 (99)	1,4	012
			11,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	10,8 (110)	1,4	012
			12,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-40	29,0	0	-	-	0,44	-	12,0 (122)	1,4	012

Продолжение таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	630	8,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	7,6 (77)	1,4	012
			9,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	8,6 (88)	1,4	012
			10,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	9,7 (99)	1,4	012
			11,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	10,8 (110)	1,4	012
			12,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	39,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	12,0 (122)	1,4	012
		630	8,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	10,3 (105)	1,34	011
			9,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	11,6 (118)	1,34	011
			10,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	12,9 (132)	1,34	011
			11,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	14,3 (146)	1,34	011
			12,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	39,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	15,7 (160)	1,34	011
	5,4-7,4 (55-75)	530	8,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	9,8 (100)	1,34	011
			9,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	11,1 (113)	1,34	011
			10,0	13ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	12,4 (126)	1,34	011
		530	8,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,8 (100)	1,4	002
			9,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,1 (113)	1,4	002
			10,0	17ГС	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,4 (126)	1,4	002
		530	8,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,8 (100)	1,4	002
			9,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,1 (113)	1,4	002
			10,0	17Г1С	510 (52)	353 (36)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,4 (126)	1,4	002

Окончание таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-322-8-10-95	5,4-7,4 (55-75)	530	8,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	9,8 (100)	1,4	002
			9,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	11,1 (113)	1,4	002
			10,0	17Г1С-У	510 (52)	360 (37)	29,0	-40	29,0	0	50	0	0,44	-	12,4 (126)	1,4	002
		530	8,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	10,6 (108)	1,34	011
			9,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	12,0 (122)	1,34	011
			10,0	13Г1С-У	540 (55)	382 (39)	29,0	-60	29,0	-15	-	-	0,44	-	13,3 (136)	1,34	011
		530	8,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	9,0 (92)	1,4	012
			9,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	10,3 (105)	1,4	012
			10,0	12Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-40	29,0	(0)	-	-	0,44	-	11,6 (118)	1,4	012
		530	8,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	9,0 (92)	1,4	012
			9,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	10,3 (105)	1,4	012
			10,0	09Г2С	490 (50)	343 (35)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	11,6 (118)	1,4	012
		530	8,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	12,3 (125)	1,34	011
			9,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	13,8 (141)	1,34	011
			10,0	10Г2ФБ	590 (60)	441 (45)	29,0	-60	29,0	-20	-	-	0,44	-	15,5 (158)	1,34	011

* КОД:
001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки;
002 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из горячекатаной, нормализованной стали;
003 – Прямошовные двухшовные трубы из стали контролируемой прокатки;
011 – Прямошовные одношовные трубы с одним поперечным швом из стали контролируемой прокатки;
012 – Прямошовные одношовные трубы с одним поперечным швом из нормализованного листа, закалка с отпуском.

** Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора определяется в соответствии со СНиП 2.05.06-85* пункт 13.16 [3].

Приложение Д
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Новомосковский трубный завод»

Таблица Д.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1424-94	7,4 (75)	1020	10,3	10Г2ФБЮ	590 (60)	460 (47)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	8,5 (87)	1,34	011
			12,3	10Г2ФБЮ	590 (60)	460 (47)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	10,3 (105)	1,34	011
		1020	13,4	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	9,5 (97)	1,34	011
	6,3 (64)	1020	11,2	13Г1С-У	540 (55)	390 (40)	39,2	-60	39,2	-15	60	-15	0,43	-	8,0 (81)	1,34	011
	7,4-5,4 (75-55)	1020	13,1	13Г1СБ-У	570 (58)	470 (47)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-	11,2 (114,1)	1,34	011
			12,1	13Г1СБ-У	570 (58)	470 (47)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-	10,3 (105,1)	1,34	011
			11,0	13Г1СБ-У	570 (58)	470 (47)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-	9,4 (95,4)	1,34	011
	5,4-6,3 (55-64)	1020	9,7	13Г1СБ-У	570 (58)	470 (47)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-	8,2 (83,9)	1,34	011
			9,0	13Г1СБ-У	570 (58)	470 (47)	39,2	-60	49,0	-15	60	-15	0,43	-	7,6 (77,8)	1,34	011
	5,4 (55)	1020	9,3	17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,1 (62)	1,34	012
			10,5	17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	7,0 (71)	1,34	012
			13,0	17Г1С-У	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,5 (87)	1,34	012

Продолжение таблицы Д.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1424-94	5,4 (55)	1020	11,3	Ст.3сп (С345Т)	470 (48)	323 (33)	29,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,6 (67)	1,34	012
			14,0	Ст.3сп (С345Т)	470 (48)	323 (33)	29,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	8,2 (84)	1,34	012
		1020	12,3	Ст.3сп (С315Т)	430 (44)	294 (30)	29,2	-40	29,4	0	50	0	0,46	-	6,6 (67)	1,34	012
ТУ У-14-8-20-99	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К34	333 (34)	206 (21)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-	см. примечание**	1,47	006
			7,0	К34	333 (34)	206 (21)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К34	333 (34)	206 (21)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К34	333 (34)	206 (21)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К34	333 (34)	206 (21)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К38	372 (38)	235 (24)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			7,0	К38	372 (38)	235 (24)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К38	372 (38)	235 (24)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К38	372 (38)	235 (24)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К38	372 (38)	235 (24)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К42	412 (42)	245 (25)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			7,0	К42	412 (42)	245 (25)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К42	412 (42)	245 (25)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К42	412 (42)	245 (25)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К42	412 (42)	245 (25)	34,3	-40	29,4	-5	-	-	0,46	-		1,47	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К48	471 (48)	324 (33)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			7,0	К48	471 (48)	324 (33)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К48	471 (48)	324 (33)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К48	471 (48)	324 (33)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К48	471 (48)	324 (33)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006

Окончание таблицы Д.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ У-14-8-20-99	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К50	490 (50)	343 (35)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-	см примечание**	1,47	006
			7,0	К50	490 (50)	343 (35)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К50	490 (50)	343 (35)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К50	490 (50)	343 (35)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К50	490 (50)	343 (35)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К52	510 (52)	353 (36)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			7,0	К52	510 (52)	353 (36)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К52	510 (52)	353 (36)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К52	510 (52)	353 (36)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К52	510 (52)	353 (36)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
	5,4-7,4 (55-75)	530	6,0	К55	540 (55)	373 (38)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			7,0	К55	540 (55)	373 (38)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			8,0	К55	540 (55)	373 (38)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			9,0	К55	540 (55)	373 (38)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006
			10,0	К55	540 (55)	373 (38)	29,4	-60	29,4	-15	-	-	0,46	-		1,47	006

* КОД:
006 – Прямошовные трубы, сваренные токами высокой частоты, из горячекатаной стали;
011 – Прямошовные одношовные трубы с одним поперечным швом из стали контролируемой прокатки (НТМЗ диаметром 1020);
012 – Прямошовные одношовные трубы с одним поперечным швом из нормализованного листа, закалка с отпуском.
** Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора определяется в соответствии со СНиП 2.05.06-85* пункт 13.16 [3].

Приложение Е
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на ОАО «Волжский трубный завод»

Таблица Е.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла										Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	7,4 (75)	1220	12,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	8,3 (84)	1,34	010
			13,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,34	010
			13,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	9,0 (91)	1,34	010
			14,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	9,4 (95)	1,34	010
	7,4 (75)	1220	12,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	8,3 (84)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,34	010
			13,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	9,0 (91)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	9,4 (95)	1,34	010
	7,4 (75)	1020	10,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	8,2 (83)	1,34	010
			11,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,34	010
			11,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,1 (92)	1,34	010
			12,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,5 (96)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	7,4 (75)	1020	12,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,9 (100)	1,34	010
			13,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	10,4 (105)	1,34	010
			13,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	10,8 (109)	1,34	010
			14,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	11,3 (114)	1,34	010
	7,4 (75)	1020	10,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	8,2 (83)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,1 (92)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,5 (96)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	9,9 (100)	1,34	010
	7,4 (75)	1020	13,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	10,4 (105)	1,34	010
			13,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	10,8 (109)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	11,3 (114)	1,34	010
	7,4 (75)	1020	12,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,2 (83)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,2 (83)	1,34	009
			13,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,5 (86)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,5 (86)	1,34	009
			13,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,9 (90)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,9 (90)	1,34	009
			14,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,2 (93)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,2 (93)	1,34	009

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	7,4 (75)	820	8,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,1 (82)	1,4	010
			9,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,4	010
			9,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,2 (93)	1,4	010
			10,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,7 (98)	1,4	010
			10,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,3 (104)	1,4	010
			11,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,8 (109)	1,4	010
	7,4 (75)	820	8,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,1 (82)	1,4	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,4	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,2 (93)	1,4	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,7 (98)	1,4	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,3 (104)	1,4	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,8 (109)	1,4	010
	7,4 (75)	820	10,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,4 (85)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,4 (85)	1,4	009
			11,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,9 (90)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,9 (90)	1,4	009
			11,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,3 (94)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,3 (94)	1,4	009
			12,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,8 (99)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,8 (99)	1,4	009

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	7,4 (75)	720	7,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,3 (84)	1,4	010
			8,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,4	010
			8,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,2 (93)	1,4	010
			9,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,9 (100)	1,4	010
			9,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,5 (106)	1,4	010
			10,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	11,1 (112)	1,4	010
			10,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	11,7 (118)	1,4	010
	7,4 (75)	720	7,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,3 (84)	1,4	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	8,6 (87)	1,4	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,2 (93)	1,4	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	9,9 (100)	1,4	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	10,5 (106)	1,4	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	11,1 (112)	1,4	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	11,7 (118)	1,4	010
	7,4 (75)	720	9,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,1 (82)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,1 (82)	1,4	009
			9,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,6 (87)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,6 (87)	1,4	009
			10,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,1 (92)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,1 (92)	1,4	009

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	7,4 (75)	720	10,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,6 (97)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	9,6 (97)	1,4	009
	6,3 (64)	1220	11,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,2 (73)	1,34	010
			11,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,5 (76)	1,34	010
			12,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,9 (80)	1,34	010
	6,3 (64)	1220	11,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,2 (73)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,5 (76)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	7,9 (80)	1,34	010
	5,4-6,3 (55-64)	1220	11,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,34	009
			11,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,2 (63)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,2 (63)	1,34	009
			12,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,5 (66)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	6,5 (66)	1,34	009
			13,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,34	009
			13,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,4 (75)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,4 (75)	1,34	009
			14,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,7 (78)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,2	-40	39,2	-5	60	-5	0,46	-	7,7 (78)	1,34	009

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	6,3 (64)	1020	9,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	7,3 (74)	1,4	010
			10,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	7,8 (79)	1,34	010
	6,3 (64)	1020	9,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	7,3 (74)	1,4	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	7,8 (79)	1,34	010
	6,3 (64)	1020	11,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,34	009
			11,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,3 (74)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,3 (74)	1,34	009
			12,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,8 (79)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,8 (79)	1,34	009
	6,3 (64)	820	7,5	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,0 (71)	1,4	010
			8,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,5 (76)	1,4	010
	6,3 (64)	820	7,5	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,0 (71)	1,4	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,5 (76)	1,4	010
	6,3 (64)	820	9,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,4	009
			9,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,5 (76)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,5 (76)	1,4	009
			10,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,0 (81)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	8,0 (81)	1,4	009

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	6,3 (64)	720	7,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,6 (77)	1,4	010
	6,3 (64)	720	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	7,6 (77)	1,4	010
	6,3 (64)	720	8,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,1 (72)	1,4	009
			8,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,6 (77)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	7,6 (77)	1,4	009
	5,4 (55)	1220	9,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,1 (62)	1,4	010
			10,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,4 (65)	1,4	010
			10,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,8 (69)	1,34	010
	5,4 (55)	1220	9,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,1 (62)	1,4	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,4 (65)	1,4	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	58,8	-15	70	-15	0,46	-	6,8 (69)	1,34	010
	5,4 (55)	1020	8,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,0 (61)	1,4	010
			8,5	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,5 (66)	1,4	010
			9,0	К56	549 (56)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,9 (70)	1,4	010
	5,4 (55)	1020	8,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,0 (61)	1,4	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,5 (66)	1,4	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	49,0	-60	49,0	-15	60	-15	0,46	-	6,9 (70)	1,4	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 1104-138100-357-02-96	5,4 (55)	1020	9,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,4	009
			10,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,4 (65)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,4 (65)	1,34	009
			10,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,7 (68)	1,34	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	39,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,7 (68)	1,34	009
	5,4 (55)	820	7,0	К56	549 (56)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	6,7 (68)	1,4	010
	5,4 (55)	820	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	39,2	-60	39,2	-15	50	-15	0,46	-	6,7 (68)	1,4	010
	5,4 (55)	820	7,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,0 (61)	1,4	009
			8,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,2 (63)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,2 (63)	1,4	009
			8,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,6 (67)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,6 (67)	1,4	009
	5,4 (55)	720	7,0	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,3 (64)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,3 (64)	1,4	009
			7,5	17Г1С	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,8 (69)	1,4	009
				17Г1СУ	510 (52)	363 (37)	29,4	-40	29,4	-5	50	-5	0,46	-	6,8 (69)	1,4	009
ТУ 14-3-1977-2000	7,4 (75)	1420	15,7	К60	588 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	008

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	1020	8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (73)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (78)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,2 (94)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,0 (112)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			14,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	1020	14,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			15,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
			15,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			15,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			15,7	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (137)	1,34	010
			16,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,7 (140)	1,34	010
	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	820	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (75)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,9 (121)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	820	11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,3 (125)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,7 (140)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,3 (146)	1,34	010
	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	720	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,1 (134)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,6 (139)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	720	11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (141)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,6 (149)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,0 (152)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,3 (156)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,9 (162)	1,34	010
	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	630	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,2 (135)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,3 (146)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,6 (149)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,8 (151)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,1 (154)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,3 (156)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,6 (159)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	630	11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,0 (162)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,1 (164)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,8 (171)	1,34	010
	св.7,4 до 8,5 (св.75 до 87)	530	11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	18,7 (191)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	19,0 (194)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	19,2 (196)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	20,1 (205)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,2 (63)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20, -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,4 (65)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,5 (66)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (67)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,9 (70)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,0 (71)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,1 (72)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (73)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,5 (76)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (77)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,7 (79)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1220	13,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,3 (85)	1,34	010
			14,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			14,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			14,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			15,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			15,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			15,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			15,7	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			16,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,3 (65)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,7 (69)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,8 (70)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,9 (71)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,1 (73)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (74)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (76)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (76)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,8 (80)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1220	12,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,8 (90)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			14,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20, -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			14,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,9 (101)	1,34	010
			15,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
			15,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			15,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			15,7	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40, -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			16,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40, -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,3 (65)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,7 (69)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,8 (70)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,9 (71)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,1 (73)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (74)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1220	11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (76)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (76)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,8 (80)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,8 (90)	1,34	010
			14,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			14,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20, -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			14,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,9 (101)	1,34	010
			15,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
			15,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			15,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			15,7	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			16,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40, -60	0,43	0,24	7,1 (72)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,3 (74)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,5 (76)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40, -60	0,43	0,24	7,6 (77)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1220	10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (78)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,7 (79)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,1 (83)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,6 (88)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40, -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,2 (94)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
			14,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			14,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			15,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
			15,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			15,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			15,7	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			16,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	58,8	-20; -40; -60	70	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	8,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,3 (64)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,1 (72)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,5 (76)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (78)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,8 (80)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,8 (80)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,1 (83)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,3 (85)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
			14,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			14,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,0 (112)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	14,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			15,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40, -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010
			15,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	010
			15,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			15,7	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010
			16,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,1 (123)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1020	8,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,4 (66)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,8 (70)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (74)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,7 (79)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,1 (83)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,3 (85)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40, -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,4 (96)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	12,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			14,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			14,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			15,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			15,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			15,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			15,7	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (129)	1,34	010
			16,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20, -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	1020	8,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,4 (66)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,8 (70)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (74)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,7 (79)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,1 (83)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,3 (85)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,4 (96)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			14,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			14,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			14,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			15,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			15,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			15,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			15,7	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (129)	1,34	010
			16,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,2 (73)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (78)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20, -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,9 (91)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,2 (94)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40, -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40, -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,0 (112)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			14,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			14,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	1020	14,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			15,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
			15,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			15,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			15,7	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (137)	1,34	010
			16,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	39,2	-20; -40; -60	60	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,7 (140)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	820	7,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,5 (66)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,0 (71)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (75)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,8 (80)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,3 (85)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,8 (90)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,0 (102)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			11,2	*К56*	*550 (56)*	*412 (42)*	-	-	*29,4*	*-20; -40; -60*	*50*	*-20; -40; -60*	*0,43*	*0,24*	*10,4 (106)*	*1,34*	*010*
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	820	11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,1 (123)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,6 (128)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	820	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,0 (71)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,5 (76)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,9 (101)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	820	11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,4 (126)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (135)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	820	7,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	6,6 (68)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,0 (71)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,5 (76)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,0 (82)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	8,5 (87)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,9 (101)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,2 (104)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,7 (109)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	820	11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,4 (126)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010
			13,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (135)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	820	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (75)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	820	11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,9 (121)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,3 (125)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,7 (140)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
			13,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,3 (146)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	720	7,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,4 (75)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	7,9 (81)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	9,5 (97)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,6 (108)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,3 (115)	1,34	010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	720	10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (125)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (141)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	720	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (77)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,6 (87)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,0 (112)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,6 (118)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	720	10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,5 (137)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (140)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,2 (144)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,7 (149)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,8 (150)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	720	7,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	7,6 (77)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,2 (84)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,6 (87)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,1 (93)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,0 (112)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,6 (118)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	720	10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,8 (130)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,5 (137)	1,34	010
			12,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (140)	1,34	010
			12,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,2 (144)	1,34	010
			12,9	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,7 (149)	1,34	010
			13,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,8 (150)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	720	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (131)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	720	10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,1 (134)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,6 (139)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (141)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,6 (149)	1,34	010
			12,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,0 (152)	1,34	010
			12,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,3 (156)	1,34	010
			12,9	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			13,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,9 (162)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	630	7,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,4 (86)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,0 (92)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,7 (99)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,3 (105)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,9 (111)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,6 (118)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,2 (124)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (128)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (130)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,9 (132)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	630	10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,1 (134)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (137)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,6 (139)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,7 (150)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	630	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (129)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,1 (133)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (136)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,5 (137)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (140)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,4 (146)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	630	11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,7 (149)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,8 (150)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,4 (156)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	630	7,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	8,7 (89)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,3 (95)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,8 (100)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,5 (107)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,0 (122)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,7 (129)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,1 (133)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (136)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,5 (137)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (140)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,4 (146)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,7 (149)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,8 (150)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,4 (156)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	630	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	9,6 (98)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	11,8 (120)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	12,5 (127)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	13,2 (135)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	13,9 (142)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,3 (146)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,6 (149)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	14,8 (151)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	15,1 (154)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,3 (156)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,6 (159)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	16,0 (162)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	16,1 (164)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,8 (171)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	10,1 (103)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,8 (110)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,6 (118)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	12,3 (125)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	530	9,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,0 (133)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,8 (141)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,5 (148)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,0 (153)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	15,3 (156)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,5 (158)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,1 (164)	1,34	010
			11,2	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	16,4 (167)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,7 (170)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40, -60	0,43	0,24	16,9 (172)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	412 (42)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,5 (179)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (128)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (137)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,2 (145)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,1 (154)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,6 (159)	1,34	010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	530	10,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,1 (164)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,5 (168)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,8 (171)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,2 (175)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,4 (178)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,6 (180)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	18,5 (189)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	10,4 (106)	1,34	010
			7,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,2 (114)	1,34	010
			8,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,7 (119)	1,34	010
			8,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,5 (128)	1,34	010
			9,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,4 (137)	1,34	010
			9,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,2 (145)	1,34	010
			10,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,1 (154)	1,34	010
			10,3	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,6 (159)	1,34	010
			10,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			10,6	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,1 (164)	1,34	010
			10,8	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,5 (168)	1,34	010
			11,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,8 (171)	1,34	010

Продолжение таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3-1976-99	5,4-7,4 (55-75)	530	11,2	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,2 (175)	1,34	010
			11,4	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,4 (178)	1,34	010
			11,5	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20, -40, -60	50	-20, -40, -60	0,43	0,24	17,6 (180)	1,34	010
			12,0	К56	550 (56)	441 (45)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	18,5 (189)	1,34	010
	5,4-7,4 (55-75)	530	7,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	11,5 (117)	1,34	010
			7,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	12,4 (126)	1,34	010
			8,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	13,2 (135)	1,34	010
			8,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	14,0 (143)	1,34	010
			9,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,0 (152)	1,34	010
			9,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	15,8 (161)	1,34	010
			10,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	16,7 (170)	1,34	010
			10,3	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,2 (175)	1,34	010
			10,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40, -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,4 (178)	1,34	010
			10,6	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	17,6 (180)	1,34	010
			10,8	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	18,0 (184)	1,34	010
			11,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	18,3 (187)	1,34	010
			11,2	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	18,7 (191)	1,34	010
			11,4	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	19,0 (194)	1,34	010
			11,5	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20; -40; -60	0,43	0,24	19,2 (196)	1,34	010
			12,0	К60	588 (60)	470 (48)	-	-	29,4	-20; -40; -60	50	-20, -40; -60	0,43	0,24	20,1 (205)	1,34	010

Окончание таблицы Е.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 14-3Р-60-2002	8,3 (84)	1420	18,3	10Г2ФБ	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	88,3	-20	85	-20	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	008
				Х70	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	88,3	-20	85	-20	0,43	0,24	11,4 (116)	1,34	008
			21,8	10Г2ФБ	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	88,3	-20	85	-20	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	008
				Х70	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	88,3	-20	85	-20	0,43	0,24	13,3 (136)	1,34	008
	7,4 (75)	1420	15,7	10Г2ФБ	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	78,4	-20	80	-20	0,43	0,24	9,4 (96)	1,34	008
				Х70	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	78,4	-20	80	-20	0,43	0,24	9,4 (96)	1,34	008
			18,7	10Г2ФБ	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	78,4	-20	80	-20	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	008
				Х70	588 (60)	461 (47)	49,0	(-60)	78,4	-20	80	-20	0,43	0,24	11,1 (113)	1,34	008
ТУ 14-156-76-2007	9,8 (100)	1420	21,6	К60	590 (60)	480 (49)	79,0	(-60)	108	-20	85	-20	0,43	0,24	13,7 (140)	1,34	008

* КОД:
008 – Спирально-шовные трубы из листовой стали контролируемой прокатки;
009 – Спирально-шовные трубы из рулонной горячекатаной стали;
010 – Спирально-шовные трубы из рулонной горячекатаной стали с термообработкой (закалка + отпуск (улучшение).

Приложение Ж
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб большого диаметра, изготовленных по техническим условиям на зарубежных заводах

Таблица Ж.1

Обозначение технических условий	Проектное (рабочее) давление, МПа (кгс/см^2)	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
				марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 100-86	9,8 (100)	1220	17,8	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	12,5 (128)	1,34	001
			21,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	15,2 (155)	1,34	001
			26,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	18,9 (193)	1,34	001
	9,8 (100)	1020	14,2	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	12,0 (122)	1,34	001
			17,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	14,4 (147)	1,34	001
			21,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	18,0 (184)	1,34	001
			26,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,46	-	22,3 (228)	1,34	001
	13,3 (135)	720	16,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-31	60	-31	0,40	-	20,0 (204)	1,34	001
			20,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-31	60	-31	0,40	-	25,0 (255)	1,34	001
			24,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-31	60	-31	0,40	-	30,2 (308)	1,34	001
	13,3 (135)	530	11,6	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-31	50	-31	0,40	-	19,0 (194)	1,34	001
			14,3	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-31	50	-31	0,40	-	23,7 (242)	1,34	001
			17,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-31	50	-31	0,40	-	28,4 (290)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 100-86	11,2 (114)	1020	26,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	22,3 (228)	1,34	001
	11,2 (114)	720	18,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-40	50	-40	0,43	-	22,0 (224)	1,34	001
			26,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-40	50	-40	0,44	-	32,2 (329)	1,34	001
	11,2 (114)	530	15,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,43	-	25,0 (255)	1,34	001
			21,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,46	-	35,7 (364)	1,34	001
ТУ 84-94	8,2 (84)	1420	18,3	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	88,3	-20	85	-20	0,46	-	11,4 (112)	1,34	001
			21,8	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	88,3	-20	85	-20	0,46	-	13,7 (135)	1,34	001
			27,1	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	88,3	-20	85	-20	0,46	-	17,1 (168)	1,34	001
	8,2 (84)	1020	14,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	12,5 (123)	1,34	001
			15,7	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	13,7 (135)	1,34	001
			21,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	18,5 (182)	1,34	001
	8,2 (84)	720	12,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	15,0 (153)	1,34	001
	8,2 (84)	530	11,6	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,43	-	19,7 (194)	1,34	001
ТУ 75-86	7,4 (75)	1420	15,7	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
			18,7	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,43	-	11,3 (115)	1,34	001
			23,2	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	14,0 (143)	1,34	001
			19,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	11,7 (119)	1,34	001
			24,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	14,7 (150)	1,34	001
			26,7	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-20	80	-20	0,44	-	16,3 (166)	1,34	001
			19,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-40	80	-40	0,43	-	11,7 (119)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 75-86	7,4 (75)	1420	23,2	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-40	80	-40	0,44	-	14,0 (143)	1,34	001
			24,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-40	80	-40	0,44	-	14,7 (150)	1,34	001
			26,7	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	78,4	-40	80	-40	0,44	-	16,3 (166)	1,34	001
	7,4 (75)	1220	12,9	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	9,0 (92)	1,34	001
			15,4	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,43	-	10,8 (110)	1,34	001
			19,1	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	13,4 (147)	1,34	001
			20,5	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	14,3 (146)	1,34	001
			21,2	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	14,9 (152)	1,34	001
			22,0	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	15,5 (158)	1,34	001
			26,0	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-20	70	-20	0,44	-	18,5 (189)	1,34	001
			15,4	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-40	70	-40	0,43	-	10,6 (108)	1,34	001
			19,1	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-40	70	-40	0,43	-	13,3 (136)	1,34	001
			20,5	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-40	70	-40	0,43	-	14,3 (146)	1,34	001
			22,0	К60	589 (60)	461 (47)	58,8	-60	58,8	-40	70	-40	0,44	-	15,5 (158)	1,34	001
	7,4 (75)	1020	10,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			12,3	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
			15,2	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	12,8 (131)	1,34	001
			17,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	14,1 (144)	1,34	001
			18,4	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,43	-	15,4 (157)	1,34	001
			21,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	17,7 (181)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 75-86	7,4 (75)	1020	21,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	18,2 (186)	1,34	001
			24,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	49,0	-20	60	-20	0,44	-	20,5 (209)	1,34	001
			12,9	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-40	49,0	-40	60	-40	0,43	-	10,6 (108)	1,34	001
			16,0	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-40	49,0	-40	60	-40	0,43	-	13,2 (135)	1,34	001
			18,4	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-40	49,0	-40	60	-40	0,43	-	15,4 (157)	1,34	001
			21,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-40	49,0	-40	60	-40	0,43	-	18,2 (186)	1,34	001
	7,4 (75)	720	7,3	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			8,7	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
			10,8	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	12,8 (131)	1,34	001
			14,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	16,5 (168)	1,34	001
			16,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,43	-	19,0 (194)	1,34	001
			19,9	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	24,1 (246)	1,34	001
			20,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	24,2 (247)	1,34	001
			21,6	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	26,4 (269)	1,34	001
			22,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,44	-	27,0 (275)	1,34	001
			11,3	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,43	-	13,2 (135)	1,34	001
			14,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,43	-	16,5 (168)	1,34	001
			16,0	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,43	-	19,0 (194)	1,34	001
	7,4 (75)	530	5,9	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	8,1 (83)	1,34	001
			7,1	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	9,7 (99)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 75-86	7,4 (75)	530	8,8	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	12,2 (124)	1,34	001
			12,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	16,5 (168)	1,34	001
			13,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	17,9 (183)	1,34	001
			14,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	19,3 (197)	1,34	001
			14,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-40	50	-40	0,42	-	19,3 (197)	1,34	001
ТУ 55-86	5,4 (55)	1220	9,5	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	6,6 (67)	1,34	001
			11,4	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-60	39,2	-20	60	-20	0,43	-	7,9 (81)	1,34	001
			14,1	К60	589 (60)	461 (47)	49,0	-40	39,2	-20	60	-20	0,43	-	9,8 (100)	1,34	001
	5,4 (55)	1020	7,6	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,42	-	6,4 (65)	1,34	001
			9,1	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,42	-	7,6 (77)	1,34	001
			11,3	К60	589 (60)	461 (47)	39,2	-60	49,0	-20	60	-20	0,42	-	9,5 (97)	1,34	001
	5,4 (55)	720	6,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	6,1 (62)	1,34	001
			7,1	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	7,2 (73)	1,34	001
			8,8	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	50	-20	0,42	-	8,9 (91)	1,34	001
	5,4 (55)	530	6,0	К54	529 (54)	392 (40)	34,3	-60	34,3	-20	50	-20	0,42	-	8,2 (84)	1,34	001
			6,5	К54	529 (54)	392 (40)	34,3	-60	34,3	-20	50	-20	0,42	-	8,9 (91)	1,34	001
ТУ 100-98	9,8 (100)	1420	21,6	К60	589 (60)	480,7 (49)	58,8	-40	107,8	0	85	0	0,44	-	13,8 (140,5)	1,34	001
			25,8	К60	589 (60)	480,7 (49)	58,8	-40	107,8	0	85	0	0,44	-	16,3 (166)	1,34	001
			32,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	58,8	-40	107,8	0	85	0	0,44	-	20,8 (212,5)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 100-98	9,8 (100)	1220	17,8	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40	78,4	0	80	0	0,44	-	13,1 (133,4)	1,34	001
			21,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40	78,4	0	80	0	0,44	-	15,9 (162)	1,34	001
			26,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40	78,4	0	80	0	0,44	-	19,9 (203)	1,34	001
	9,8 (100)	1020	21,1	К60	589 (60)	480,7 (49)	58,8	-40	58,8	0	60	0	0,44	-	18,9 (193)	1,34	001
			26,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	58,8	-40	58,8	0	60	0	0,44	-	23,7 (242)	1,34	001
	9,8 (100)	720	18,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,44	-	22,9 (233,6)	1,34	001
	9,8 (100)	530	15,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40	29,4	0	50	0	0,44	-	26,0 (264,5)	1,34	001
ТУ 1020-99С	5,4 (55)	1020	21,0	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	49,0	-60	50	-60	0,43	-	15,0 (154)	1,34	001
ТУ 75-98	7,4 (75)	1420	15,7	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	78,4	0; -20; -40	80	0; -20; -40	0,44	-	9,9 (100,5)	1,34	001
			18,7	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	78,4	0; -20; -40	80	0; -20; -40	0,44	-	11,8 (120,4)	1,34	001
			23,2	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	78,4	0; -20; -40	80	0; -20; -40	0,44	-	14,9 (151,6)	1,34	001
	7,4 (75)	1220	12,9	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	58,8	0; -20; -40	70	0; -20; -40	0,43	-	9,4 (95,8)	1,34	001
			15,4	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	58,8	0; -20; -40	70	0; -20; -40	0,43	-	11,3 (114,9)	1,34	001
			19,1	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	58,8	0; -20; -40	70	0; -20; -40	0,44	-	14,1 (144)	1,34	001
	7,4 (75)	1020	10,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	39,2	0; -20; -40	60	0; -20; -40	0,43	-	8,9 (91,2)	1,34	001
			12,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	39,2	0; -20; -40	60	0; -20; -40	0,43	-	10,7 (109,3)	1,34	001
			15,2	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40; -60	39,2	0; -20; -40	60	0; -20; -40	0,43	-	13,4 (136,2)	1,34	001
	7,4 (75)	820	8,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	9,0 (91,5)	1,34	001
			9,9	К60	589 (60)	480,7 (49)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	10,7 (109,3)	1,34	001
			12,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	13,4 (136,7)	1,34	001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 75-98	7,4 (75)	720	7,3	К60	589 (60)	480,7 (49)	29,4	-40, -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	9,0 (91,6)	1,34	001
			8,7	К60	589 (60)	480,7 (49)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	10,8 (109,9)	1,34	001
			10,8	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	13,4 (136,6)	1,34	001
			16,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	49,0	-40, -60	29,4	0; -20; -40	50	0, -20; -40	0,43	-	20,1 (205,2)	1,34	001
	7,4 (75)	630	7,0	К54	529 (54)	421 (43)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	8,6 (88,1)	1,34	001
			8,4	К54	529 (54)	421 (43)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	10,4 (106,4)	1,34	001
			10,4	К54	529 (54)	421 (43)	39,2	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	13,0 (132,3)	1,34	001
	7,4 (75)	530	12,0	К60	589 (60)	480,7 (49)	39,2	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,43	-	20,5 (209,3)	1,34	001
	7,4 (75)	530	5,9	К54	529 (54)	421 (43)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	8,7 (89)	1,34	001
			7,1	К54	529 (54)	421 (43)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	10,5 (106,8)	1,34	001
			8,8	К54	529 (54)	421 (43)	29,4	-40; -60	29,4	0; -20; -40	50	0; -20; -40	0,42	-	13,2 (134,5)	1,34	001
ТУ НЛ-28-91НС	5,4 (55)	720	8,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	8,4 (82)	1,34	001
			11,0	К54	529 (54)	392 (40)	39,2	-60	49,0	-60	50	-60	0,40	-	11,6 (114)	1,34	001
ТУ 530-89МГ	9,8 (100)	530	6,2	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	9,9 (101)	1,34	001
			7,4	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	11,9 (121)	1,34	001
			8,2	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	13,1 (134)	1,34	001
			9,1	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	14,8 (151)	1,34	001
			9,7	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	15,8 (161)	1,34	001
			12,0	К60	589 (60)	461 (47)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	19,7 (201)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 530-89МГ	7,4 (75)	530	6,8	К54	530 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	9,3 (95)	1,34	001
			8,2	К54	530 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	11,2 (114)	1,34	001
			10,1	К54	530 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	14,0 (143)	1,34	001
	5,4 (55)	530	6,0	К54	530 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	8,2 (84)	1,34	001
			7,5	К54	530 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-20	-	-	0,42	-	10,3 (105)	1,34	001
ТУ 20-88	9,8 (100)	530	6,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	8,2 (84)	1,34	001
			7,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	9,6 (98)	1,34	001
			8,2	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	11,3 (115)	1,34	001
			9,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	12,5 (127)	1,34	001
			10,8	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	15,1 (154)	1,34	001
	9,8 (100)	508	6,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	8,5 (87)	1,34	001
			7,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	10,1 (103)	1,34	001
			8,0	К54	530 (54)	392 (40)	39,2	-60	39,2	-20	-	-	0,41	-	11,6 (118)	1,34	001
ТУ 20-28-40-96С	14,7 (148)	1020	21,0	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	78,4	-60	80	-60	0,43	-	22,6 (231)	1,34	001
			26,2	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	78,4	-60	80	-60	0,43	-	22,7 (232)	1,34	001
			32,3	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	78,4	-60	80	-60	0,43	-	28,6 (292)	1,34	001
	14,7 (148)	720	14,8	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	17,8 (182)	1,34	001
			18,5	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	22,6 (231)	1,34	001
			22,8	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	28,5 (291)	1,34	001

Продолжение таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 20-28-40-96С	14,7 (148)	530	11,5	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	49,0	-60	-	-	0,42	-	16,1 (164)	1,34	001
			14,4	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	49,0	-60	-	-	0,42	-	20,4 (208)	1,34	001
			17,8	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	49,0	-60	-	-	0,42	-	25,6 (261)	1,34	001
	9,8 (100)	1020	17,0	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	14,4 (147)	1,34	001
			21,0	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	18,1 (185)	1,34	001
			26,0	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	58,8	-60	60	-60	0,43	-	22,6 (231)	1,34	001
	9,8 (100)	720	9,6	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	50	-60	0,43	-	11,4 (116)	1,34	001
			12,0	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	50	-60	0,43	-	14,3 (146)	1,34	001
			14,9	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	50	-60	0,43	-	18,0 (184)	1,34	001
	9,8 (100)	530	7,4	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	10,2 (104)	1,34	001
			9,3	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	12,8 (131)	1,34	001
			11,6	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	16,2 (165)	1,34	001
	7,4 (75)	1020	10,3	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	60	-60	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			12,3	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	60	-60	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
			15,2	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	49,0	-60	60	-60	0,43	-	12,8 (131)	1,34	001
	7,4 (75)	720	7,3	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,43	-	8,6 (88)	1,34	001
			8,7	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,43	-	10,3 (105)	1,34	001
			10,8	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,43	-	12,8 (131)	1,34	001
	7,4 (75)	530	6,0	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	8,2 (84)	1,34	001
			7,1	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	9,8 (100)	1,34	001
			8,8	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	-	-	0,42	-	12,2 (124)	1,34	001

Окончание таблицы Ж.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТУ 20-28-40-96С	5,4 (55)	1020	7,6	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	60	-60	0,43	-	6,4 (65)	1,34	001
			9,1	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	60	-60	0,43	-	7,6 (77)	1,34	001
			11,3	К60	588 (60)	461 (47)	-	-	39,2	-60	60	-60	0,43	-	9,4 (96)	1,34	001
	5,4 (55)	720	6,0	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,42	-	6,1 (62)	1,34	001
			7,1	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,42	-	7,2 (73)	1,34	001
			8,8	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	39,2	-60	50	-60	0,42	-	8,0 (82)	1,34	001
	5,4 (55)	530	6,0	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-60	-	-	0,42	-	8,2 (84)	1,34	001
			6,5	К54	529 (54)	392 (40)	-	-	29,4	-60	-	-	0,42	-	8,9 (91)	1,34	001

* КОД:
001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки.

Приложение И
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб, изготовленных по ГОСТ 20295

Таблица И.1

Завод-изготовитель	Наружный диаметр труб, мм	Номинальная толщина стенки, мм	Нормативные характеристики основного металла									Эквивалент углерода Сэ	Параметр стойкости против растрескивания при сварке Рсм	Гарантированное заводом испытательное давление без осевого подпора, МПа (кгс/мм^2)	Коэффициент надежности по материалу К1	Конструкция трубы, состояние поставки листа (рулона), КОД*
			марка стали, класс прочности	временное сопротивление $\sigma_в$, МПа (кгс/мм^2)	предел текучести $\sigma_т$, МПа (кгс/мм^2)	ударная вязкость KCU, Дж/см^2	температура испытания KCU, °С	ударная вязкость KCV, Дж/см^2	температура испытания KCV, °С	количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ (DWTT), %	температура испытания ИПГ (DWTT), °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Волжский трубный завод**	530 630 720 820	7,0-12,0	К50	490,0 (50)	343,0 (35)	39,2	-40; -60	29,4	0, -5	50	0; -5	0,46	-	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47	010
			К52	510,0 (52)	353,0 (36)										1,4	
			К56	550,0 (56)	372,0 (38)										1,4	
	720 820	7,0-12,0	К60	588,0 (60)	412,0 (42)	39,2	-40; -60	29,4	-20	50	-20	0,43	-		1,4	010
Челябинский трубопрокатный завод**	530 720 820	7,0-12,0	К52 12ГСБ	510,0 (52)	353,0 (36)	29,4	-40	29,4	0, -5	50	0; -5	0,44	-	То же	1,4	002
			13ГС 13ГС-У 10ГНБ 09Г2СФ 08ГБЮ									0,43				
			17ГС 17Г1С-У									0,46				
	530 720 820	7,0-12,0	К55 13Г1СУ	540,0 (55)	382,0 (39)	29,4	-40; -60	29,4	-15	50	-15	0,46	-		1,4	002
	530 720 820	7,0-12,0	К56 12Г2СБ	550,0 (56)	380,0 (38)	29,4	-40; -60	29,4	-20	50	-20	0,44	-		1,4	002
			09ГНФБ 09ГБЮ									0,43				
	530 720 820	7,0-12,0	К60 10Г2ФБЮ 08Г1НФБ	588,0 (60)	412,0 (42)	29,4	-60	29,4	-20	50	-20	0,43	-		1,4	001

Окончание таблицы И.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Харцызский трубный завод**	530 630 720 820	6,0-12,0 6,0-12,0 6,0-15,0 6,0-15,5	К50 12Г2С 09Г2С	485,0 (50)	343 (35)	29,4	-40	29,4	0; -5	50	0; -5	0,46	-	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47	002
	530 630	6,0-12,0 6,0-12,0	К52 13ГС 13ГС-У	510,0 (52)	353 (36)	29,4	-40	29,4	0; -5	50	0; -5	0,43	-		1,4	001
	720 820	6,0-15,0 6,0-15,5	17ГС 17Г1С 17Г1С-У									0,46				002
	530 630 720 820	6,0-10,3 6,0-12,0 6,0-14,5 6,0-15,5	К55 13Г1С-У	540,0 (55)	372,0 (38)	29,4	-40; -60	29,4	0; -15	50	0; -15	0,46	-		1,4	001
	530 630 720 820	6,0-8,7 6,0-8,7 6,0-14,0 6,0-14,3	К60 10Г2ФБ	588,0 (60)	412,0 (42)	29,4	-40; -60	29,4	0; -15	50	0; -15	0,43	-		1,4	001
Выксунский металлургический завод**	530 630	7,0-12,0 7,0-12,0	К50	490,0 (50)	343,0 (35)	29,4	-40	29,4	0; -5	50	0; -5	0,46	-	То же	1,47	001
	720 820	8,0-12,0 8,0-12,0	К52	510,0 (52)	353,0 (36)										1,4	

*КОД:
001 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из стали контролируемой прокатки отечественной и импортной поставки;
002 – Прямошовные трубы с одним продольным швом из горячекатаной нормализированной стали;
010 – Спирально-шовные трубы из рулонной горячекатаной стали с термообработкой.
** При заказе труб должны оговариваться дополнительные требования: ударная вязкость KCV – 29,4 Дж/см^2 и количество вязкой составляющей в изломе образцов ИПГ – 50 % при температурах 0, -5, -15 и -20 °С в зависимости от марок сталей, KCU – 29,4 Дж/см^2 при -60 °С.

Приложение К
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных электросварных труб малого диаметра, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям

Таблица К.1

Номер технических условий или ГОСТов	Завод-изготовитель	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Марка стали, номер ГОСТ и технических условий	Заводское испытательное давление	Коэффициент надежности по материалу, К1
1	2	3	4	5	6	7
Электросварные трубы по ГОСТ 20295	Выксунский металлургический завод	159, 168, 178, 219-273, 325, 377, 426	4,0-10,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10сп, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050, ГОСТ 380	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47
	Новомосковский трубный завод	159, 168, 219, 273, 325, 426	4,5-10,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 3пс, ст. 10сп, ст. 10пс, ст. 20, ст. 20пс (К34, К38, К42) по ТУ 14-15-305-93, ТУ 14-1-3579-83, ГОСТ 14637, ГОСТ 1577	То же	1,47
	Уралтрубпром	146-426	4,0-12,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050	"	1,47
	Альметьевский трубный завод	159-219	4,0-8,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 380, ГОСТ 1050, 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	"	1,55
	Волгореченский трубный завод	59-168	4,5-10,0	Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050	"	1,47
Электросварные трубы по ГОСТ 10704 и ГОСТ 10705, гр. В, без термообработки, термообработанные или с локальной термообработкой сварного шва	Выксунский металлургический завод	57, 76-426	2,0-10,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 3пс, ст. 10, ст. 10пс, ст. 20, ст. 20пс (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050, ГОСТ 380	"	1,55
	Днепропетровский трубный завод	57, 76-108, 114-159	2,5-6,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050	"	1,55
	Уралтрубпром	146-426	4,0-12,0	*Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050	"	1,55
		146-426	4,0-12,0	*Низколегированная сталь 09Г2С, 17Г1С, 17ГС, 12ГС (К48, К52) по ГОСТ 19281		1,47
	Новомосковский трубный завод	57-530	2,0-10,0	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 3пс, ст. 10, ст. 10пс, ст. 20, ст. 20пс (К34, К38, К42) по ГОСТ 380, ГОСТ 1050, ГОСТ 14637, ГОСТ 1577, ТУ 14-1-3579-83, ТУ 14-15-305-93	"	1,55

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7
Электросварные трубы по ГОСТ 10704 и ГОСТ 10705, гр. В, без термообработки, термообработанные или с локальной термообработкой сварного шва	Северский трубный завод	57-219	2,0-11,7	*Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,9 от предела текучести	1,55
	Волгореченский трубный завод	42, 48, 60, 73, 89, 108, 114, 127, 146, 152, 159, 168	3,0- 10,0	Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 3пс, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050, ГОСТ 380	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,55
	Альметьевский трубный завод	17-219	1,5-8,0	* Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 1050, ГОСТ 380	То же	1,55
Электросварные трубы по ТУ 14-3-1948-2000	Новомосковский трубный завод	159 168 219 273 325 355,6 406,4 426 530	4,5-7,0 4,5-7,0 5,0-8,0 5,0-8,0 5,0-9,5 5,0-9,5 5,5-9,5 6,0-10,0 7,0-10,0	* Низколегированная сталь класса прочности К46, К48, К50, К52, К55 по ГОСТ 19281, ТУ 14-106-502-96, ТУ 14-105-711-03, ТУ 14-1-4358-87, ТУ 14-1-4598-89, ТУ 14-106-583-99, ТУ 14-105-723-03, ТУ 14-105-711-03, ТУ 14-101-505-03, ТУ 14-106-717-05, ТУ 14-106-718-05	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47
Электросварные трубы по ТУ 14-3-1471-2002	Выксунский металлургический завод	114, 146, 159, 168, 219, 245, 273, 325, 377, 426, 530	4,0-10,0	* Низколегированная сталь класса прочности К48, К50, К52, К55 по ГОСТ 19281, ТУ 39-0147016-109-01, ТУ 14-1-4358-87, ТУ 14-1-4598-89	То же	1,47
Электросварные трубы по ТУ 14-3-1399-95	Выксунский металлургический завод	219 273 325 377 426	4,8-8,0 4,8-8,0 4,8-10,0 6,0-10,0 6,0-10,0	* Углеродистая сталь ст.10, ст. 3сп, ст. 20 (К38, К34, К42) по ГОСТ 1050, ГОСТ 380	"	1,47
Электросварные трубы по ТУ 14-3-1433-86	Северский трубный завод	57 76, 89 102, 108 114, 152 159	3,5-3,8 3,5-4,0 3,5-5,5 3,5-5,6 3,5-7,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 3 пс (К38, К34) по ГОСТ 1050, ст. 3сп (К34) по ГОСТ 380	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,90 от предела текучести	1,55

Окончание таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7
Электросварные трубы по ТУ 14-3-377-99	Новомосковский трубный завод	159 168 219 273 325 355,6 406,4 426	4,5-7,0 5,0-7,0 5,0-8,0 5,0-8,0 5,5-9,5 5,5-9,5 6,0-9,5 6,0-10,0	* Углеродистая сталь ст. 3сп, ст. 10, ст. 20 (К34, К38, К42) по ГОСТ 380, ГОСТ 1050, ТУ 14-1-3579-83, ГОСТ 14637, ГОСТ 1579	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47
Электросварные трубы по ТУ 14-3Р-33-2005	Волгореченский трубный завод	42 48 60 73 89 102 108 114 127 140 146 159 168	3,0-4,0 3,0-4,0 3,0-6,0 3,0-7,0 3,0-7,0 3,0-6,0 3,0-7,0 3,0-7,0 3,5-8,0 4,0-8,0 4,0-9,0 4,0-10,0 4,0-10,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050, низколегированная сталь класса прочности К50, К52, К56 по ТУ 14-106-502, ТУ 14-1-4538, ГОСТ 19281	То же	1,47

* При заказе электросварных газопроводных труб диаметром 219–426 мм с толщиной стенки от 6,0 мм должны оговариваться требования по ударной вязкости KCV при температуре, равной минимальной температуре стенки трубопровода при эксплуатации, – не менее 24,5 Дж/см^2.

Приложение Л
(обязательное)

Нормативные характеристики стальных бесшовных труб малого диаметра, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям

Таблица Л.1

Номер технических условий или ГОСТ	Завод-изготовитель	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Марка стали, номер ГОСТ и технических условий	Заводское испытательное давление	Коэффициент надежности по материалу, К1
1	2	3	4	5	6	7
Бесшовные горячедеформированные трубы по ТУ 14-3-1618-89	Волжский трубный завод	159 168 245 273 325	По сортаменту ГОСТ 8732	Низколегированная сталь 12ГА, 16ГА, 13 ГФА (К42, К48, К55), 12ГФДА (К48, К55), 09Г2С (К48) по ТУ 14-1-4944-90, ГОСТ 19281 Углеродистая сталь ст. 20, ст. 10 (К42, К38) по ГОСТ 1050	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,8 от предела текучести	1,4
Бесшовные горячедеформированные трубы повышенного качества для ШЛФУ по ТУ 14-3-1701-90	Волжский трубный завод	325, 426	12,0-14,0	Низколегированная сталь 09Г2СА (К50), 13 ГФА (К55) по ГОСТ 19282,ТУ 14-1-4944-90	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,95 от предела текучести	1,47
Бесшовные горячедеформированные трубы по ТУ 14-3-1486-87	Челябинский трубопрокатный завод	273-325 351-426	8,0-16,0 9,0-15,9	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,8 от предела текучести	1,47
Бесшовные горячедеформированные трубы для газлифтных систем по ТУ 14-3-1128-2000	Челябинский трубопрокатный завод	108-159 273-325 351-426	5,0-14,0 8,0-25,0 9,0-25,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, 10Г2, 10Г2А (К42, К43) по ГОСТ 4543	То же	1,4
Бесшовные горячедеформированные хладостойкие трубы по ТУ 14-3Р-48-2001	Таганрогский трубный завод	89-279	6,0-18,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,8 от предела текучести	1,4
	Волжский трубный завод	89-279	6,0-18,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	То же	1,4

Продолжение таблицы Л.1

1	2	3	4	5	6	7
Бесшовные трубы для котлов и трубопроводов по ТУ 14-3-460-2003	Челябинский трубопрокатный завод	245 273 299 325 351-377 426	9,0-30,0 9,0-36,0 10,0-50,0 12,0-60,0 13,0-60,0 14,0-60,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,4
	Днепропетровский трубный завод	57-76 83-89 102 108-140 146-168	3,5-10,0 3,5-17,0 6,0-16,0 6,0-20,0 7,0-20,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,4
	Первоуральский новотрубный завод	57-219	3,5-36,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,4
Бесшовные трубы для котлов и трубопроводов по ТУ 14-3Р-55-2001	Челябинский трубопрокатный завод	245 273 299 325 351 377 426	9,0-30,0 10,0-36,0 10,0-50,0 12,0-60,0 13,0-60,0 13,0-70,0 14,0-90,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,4
	Первоуральский новотрубный завод	32-219	3,0-36,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,4
Бесшовные трубы для установок высокого давления по ТУ 14-3-251-74	Первоуральский новотрубный завод	15-194	4,5-36,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,8 от предела текучести	1,47

Продолжение таблицы Л.1

1	2	3	4	5	6	7
Бесшовные горячедеформированные трубы для нефтегазопроводов по ТУ 14-3Р-44-2001	Челябинский трубопрокатный завод	273-325 351-426	8,0-16,0 9,0-16,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,4 от временного сопротивления стали	1,47
Бесшовные трубы для котельных установок и трубопроводов по ТУ 14-3-190-2004	Челябинский трубопрокатный завод	108-159 273-325 351-426	5,0-14,0 8,0-18,0 9,0-18,0	** Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050	То же	1,47
	Первоуральский новотрубный завод	4-180	0,5-12,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050	"	1,47
Бесшовные горячедеформированные трубы по ТУ 1-14-95 А.М.	«Сидерка», Аргентина	26,9-356	2,6-36,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ст.10Г2 (К42) по ГОСТ 4543 и сталь прочности К60	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,9 от предела текучести	1,4
	«Тамса», Мексика	26,9-356	2,6-36,0	Углеродистая сталь ст. 20 (К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ст.10Г2 (К42) по ГОСТ 4543 и сталь прочности К60	То же	1,4
Бесшовные горячедеформированные трубы по ТУ 1-14-95 Н.С.	«Ниппон стил», Япония	26,9-426	2,6-36,0	Углеродистая сталь ст. 10, 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная ст.10Г2 (К42) по ГОСТ 4543 и сталь типа К60	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,8 от предела текучести	1,4

Окончание таблицы Л.1

1	2	3	4	5	6	7
*Бесшовные трубы по ГОСТ 8731 и ГОСТ 8732 гр. В	Челябинский трубопрокатный завод	108-159 273-325 351-426	5,0-14,0 8,0-16,0 9,0-16,0	**Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 10Г2 (К42), 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ГОСТ 4543	Гидравлическое давление определяют по ГОСТ 3845 (формула 1) при допустимом напряжении 0,4 от временного сопротивления стали	1,55
	Днепропетровский трубный завод	57-83 89 95-168	3,5-16,0 3,5-24,0 3,5-25,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 10Г2 (К42), 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ГОСТ 4543		1,55
	Волжский трубный завод	28-426	3,0-30,0	**Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	То же	1,55
	Первоуральский новотрубный завод	32-219	3,0-45,0	**Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281	"	1,55
*Бесшовные трубы по ГОСТ 8733 гр. В, ГОСТ 8734 из катаной заготовки	Челябинский трубопрокатный завод	95-245	1,5-24	**Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ст. 10Г2 (К42) по ГОСТ 4543	"	1,55
	Первоуральский новотрубный завод	4,0-180	0,5-12,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ст. 10Г2 (К42) по ГОСТ 4543	"	1,55
	Днепропетровский трубный завод	57 60-76 80-89	2,5-12,0 2,5-14,0 3,0-14,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 09Г2С (К48) по ГОСТ 19281, ст. 10Г2 (К42) по ГОСТ 4543	"	1,55
Бесшовные трубы по ГОСТ 9567 «повышенной прочности»	Днепропетровский трубный завод	57 60-76 80-89	2,5-12,0 2,5-14,0 3,0-14,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050	"	1,55
Бесшовные трубы по ГОСТ 550 с гарантией *продукта пункта 3,2*	Днепропетровский трубный завод	57 76 83-89 95-114 121-140 146-168	3,5-10,0 3,5-15,0 3,5-17,0 6,0-22,0 6,0-25,0 7,0-25,0	Углеродистая сталь ст. 10, ст. 20 (К38, К42) по ГОСТ 1050 Низколегированная сталь 10Г2 (К42) *по* ГОСТ 4543	"	1,55

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Область применения ограничена, в соответствии с главой 4

** При заказе бесшовных газопроводных труб диаметром 219 мм и выше должны оговариваться требования по ударной вязкости KCV – не менее 24,5 Дж/см^2.

Приложение М
(обязательное)

Применение бесшовных и сварных труб малого диаметра из углеродистых и низколегированных сталей, изготовленных по национальным стандартам и техническим условиям, в зависимости от температуры эксплуатации и строительства газопроводов

Таблица М.1

Марка стали или класс прочности	Минимальная расчетная температура стенки труб при эксплуатации		Минимальная расчетная температура строительства
	диаметр до 530 мм, давление до 31,4 МПа (320 кгс/см^2)		диаметр до 530 мм
	толщина стенки до 10 мм	толщина стенки от 11 до 30 мм	толщина стенки до 32 мм
1	2	3	4
ст. 3сп	до минус 10 °С	до минус 5 °С	до минус 40 °С
ст. 10	до минус 20 °С	до минус 10 °С	до минус 40 °С
ст. 20	до минус 20 °С	до минус 10 °С	до минус40 °С
09Г2С	до минус 60 °С	до минус 60 °С	до минус 60 °С
09ГСФ	до минус 40 °С	-	до минус 60 °С
09Г2СА	до минус 60 °С	до минус 60 °С	до минус 60 °С
10Г2	до минус 20 °С	до минус 10 °С	до минус 40 °С
10Г2А	до минус 40 °С	до минус40 °С	до минус 60 °С
17Г1С	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
17ГС	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
12ГС	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
22ГЮ	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С

Окончание таблицы М.1

1	2	3	4
ТУ 14-3-1948-2000			
К46	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
К48	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
К50	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
К52	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
К55	до минус 5 °С	-	до минус 40 °С
ТУ 14-3-1471-2002			
К48	до минус 20 °С	-	до минус 60 °С
К50	до минус 20 °С	-	до минус 60 °С
К52	до минус 20 °С	-	до минус 60 °С
К55	до минус 20 °С	-	до минус 60 °С
ТУ 14-3Р-33-2005			
К42	до минус 20 °С	-	до минус 60 °С
К50	до минус 60 °С	-	до минус 60 °С
К52	до минус 60 °С	-	до минус 60 °С
К56	до минус 60 °С	-	до минус 60 °С
ТУ 14-3-1618-89			
12ГА	до минус 30 °С	до минус 30 °С	до минус 60 °С
16ГА	до минус 30 °С	до минус 30 °С	до минус 60 °С
13ГФА	до минус 30 °С	до минус 30 °С	до минус 60 °С
12ГФДА	до минус 30 °С	до минус 30 °С	до минус 60 °С

Приложение Н
(справочное)

Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 530 мм до 1420 мм производства ОАО «Выксунский металлургический завод» по ТУ 1381-012-05757848-2005

Таблица Н.1

Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Расчетное испытательное гидравлическое давление, МПа, при минимальном пределе текучести стали ($Н/мм^2$)				
		360	380	390	460	480
1	2	3	4	5	6	7
530	10,0	12,7	13,5	13,8	16,3	17,0
	11,0	14,0	14,9	15,2	18,0	18,7
	12,0	15,4	16,3	16,7	19,7	20,5
	12,4	15,9	16,9	17,2	20,4	21,2
	13,0	16,7	17,7	18,1	21,4	22,3
	14,0	18,1	19,2	19,6	23,1	24,1
	15,0	19,4	20,6	21,1	24,9	25,9
	15,6	20,3	21,5	21,9	25,9	27,0
	15,7	20,4	21,6	22,1	26,1	27,2
	16,0	20,8	22,1	22,5	26,6	27,7
	17,0	22,3	23,6	24,1	28,5	29,7
	18,0	23,7	25,2	25,7	30,4	31,7
	18,7	24,8	26,3	26,8	31,7	33,0
	19,0	25,2	26,8	27,3	32,3	33,6
	20,0	26,7	28,3	28,9	34,2	35,6
	21,0	28,2	29,9	30,6	36,1	37,6
	21,8	29,4	31,1	32,0	37,6	39,2
	22,0	29,7	31,6	32,2	38,1	39,7
	23,0	31,3	33,2	33,9	40,0	41,7
	23,2	31,6	33,5	34,2	40,4	42,1
	24,0	32,8	34,8	35,5	42,0	43,8
	25,0	34,4	36,5	37,2	44,0	45,8
	26,0	35,9	38,1	38,9	46,0	47,9
	27,0	37,2	39,5	40,3	47,6	49,6
	28,0	38,8	41,2	42,0	49,7	51,7
	29,0	40,4	42,6	43,8	51,6	53,9
	29,1	40,6	42,8	43,9	51,8	54,1
	30,0	42,0	44,4	45,5	53,7	56,0
	30,2	42,4	44,7	45,9	54,1	56,5
	31,0	43,7	46,3	47,3	55,8	58,2
	31,8	45,0	47,5	48,7	57,5	60,0

Продолжение таблицы Н.1

1	2	3	4	5	6	7
630	10,0	10,6	11,3	11,5	13,6	14,2
	11,0	11,7	12,5	12,7	15,0	15,6
	12,0	12,8	13,6	13,9	16,4	17,1
	12,4	13,3	14,1	14,4	17,0	17,7
	13,0	14,0	14,8	15,1	17,9	18,6
	14,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	15,0	16,2	17,2	17,6	20,8	21,6
	15,6	16,9	17,9	18,3	21,6	22,5
	15,7	17,0	18,0	18,4	21,8	22,7
	16,0	17,3	18,4	18,8	22,2	23,1
	17,0	18,5	19,7	20,1	23,7	24,7
	18,0	19,8	21,0	21,4	25,3	26,3
	18,7	20,6	21,9	22,3	26,4	27,5
	19,0	21,0	22,3	22,7	26,9	28,0
	20,0	22,2	23,6	24,0	28,4	29,6
	21,0	23,4	24,9	25,4	30,0	31,2
	21,8	24,4	25,8	26,5	31,2	32,6
	22,0	24,7	26,2	26,7	31,6	32,9
	23,2	26,2	27,8	28,4	33,5	34,9
	24,0	27,2	28,9	29,5	34,8	36,3
	25,0	28,5	30,2	30,8	36,4	37,9
	26,0	29,7	31,6	32,2	38,1	39,7
	27,0	30,8	32,6	33,3	39,4	41,0
	28,0	32,1	34,0	34,7	41,1	42,8
	29,0	33,4	35,4	36,1	42,7	44,5
	29,6	34,2	36,0	36,5	43,6	45,5
	30,0	34,7	36,8	37,6	44,4	46,2
	31,0	36,0	38,2	39,0	46,1	48,0
	32,0	37,3	39,6	40,4	47,8	49,8
720	10,0	9,3	9,8	10,0	11,9	12,4
	11,0	10,2	10,8	11,1	13,1	13,6
	12,0	11,2	11,9	12,1	14,3	14,9
	12,4	11,6	12,3	12,5	14,8	15,4
	13,0	12,1	12,9	13,2	15,6	16,2
	14,0	13,1	13,9	14,2	16,8	17,5
	15,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	15,6	14,7	15,6	15,9	18,8	19,6
	15,7	14,8	15,7	16,0	18,9	19,7
	16,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	17,0	16,1	17,1	17,5	20,6	21,5
	18,0	17,2	18,2	18,6	22,0	22,9
	18,7	17,9	19,0	19,4	22,9	23,9
	19,0	18,2	19,3	19,7	23,3	24,3

Продолжение таблицы Н.1

1	2	3	4	5	6	7
720	20,0	19,3	20,4	20,9	24,7	25,7
	21,0	20,3	21,6	22,0	26,0	27,1
	21,8	21,2	22,4	23,0	27,1	28,2
	22,0	21,4	22,7	23,2	27,4	28,5
	23,2	22,7	24,1	24,6	29,1	30,3
	24,0	23,6	25,0	25,5	30,2	31,4
	25,0	24,6	26,2	26,7	31,6	32,9
	26,0	25,7	27,3	27,9	33,0	34,3
	27,0	26,6	28,2	28,8	34,1	35,5
	28,0	27,7	29,4	30,0	35,5	37,0
	29,0	28,8	30,6	31,2	36,9	38,5
	29,6	29,5	31,2	31,5	37,7	39,4
	30,0	30,0	31,8	32,5	38,4	40,0
	31,0	31,1	33,0	33,7	39,8	41,5
	32,0	32,2	34,2	34,9	41,3	43,0
820	10,0	8,1	8,6	8,8	10,4	10,8
	11,0	8,9	9,5	9,7	11,5	11,9
	12,0	9,8	10,4	10,6	12,5	13,0
	12,4	10,1	10,7	11,0	13,0	13,5
	13,0	10,6	11,3	11,5	13,6	14,2
	14,0	11,5	12,2	12,4	14,7	15,3
	15,0	12,3	13,1	13,3	15,8	16,4
	15,6	12,8	13,6	13,9	16,4	17,1
	15,7	12,9	13,7	14,0	16,5	17,2
	16,0	13,2	14,0	14,3	16,9	17,6
	17,0	14,1	14,9	15,2	18,0	18,8
	18,0	15,0	15,9	16,2	19,2	20,0
	18,7	15,6	16,6	16,9	20,0	20,8
	19,0	15,9	16,9	17,2	20,3	21,2
	20,0	16,8	17,8	18,2	21,5	22,4
	21,0	17,7	18,8	19,2	22,7	23,6
	21,8	18,5	19,5	20,0	23,6	24,6
	22,0	18,6	19,8	20,2	23,9	24,9
	23,2	19,8	21,0	21,4	25,3	26,4
	24,0	20,5	21,8	22,2	26,3	27,4
	25,0	21,5	22,8	23,2	27,5	28,6
	26,0	22,4	23,8	24,3	28,7	29,9
	27,0	23,2	24,6	25,1	29,7	30,9
	28,0	24,1	25,6	26,1	30,9	32,1
	29,0	25,1	26,6	27,2	32,1	33,4
	29,6	25,6	27,1	27,4	32,8	34,2
	30,0	26,0	27,6	28,2	33,3	34,7
	31,0	27,0	28,7	29,3	34,6	36,0
	32,0	28,0	29,7	30,3	35,8	37,3

Продолжение таблицы Н.1

1	2	3	4	5	6	7
1020	10,0	6,5	6,9	7,0	8,3	8,7
	11,0	7,2	7,6	7,8	9,2	9,5
	12,0	7,8	8,3	8,5	10,0	10,4
	12,4	8,1	8,6	8,8	10,4	10,8
	13,0	8,5	9,0	9,2	10,9	11,3
	14,0	9,2	9,7	9,9	11,7	12,2
	15,0	9,8	10,4	10,6	12,6	13,1
	15,6	10,2	10,9	11,1	13,1	13,6
	15,7	10,3	10,9	11,2	13,2	13,7
	16,0	10,5	11,1	11,4	13,5	14,0
	17,0	11,2	11,9	12,2	14,4	15,0
	18,0	11,9	12,7	12,9	15,3	15,9
	18,7	12,4	13,2	13,5	15,9	16,6
	19,0	12,7	13,4	13,7	16,2	16,9
	20,0	13,4	14,2	14,5	17,1	17,8
	21,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	21,8	14,7	15,5	15,9	18,8	19,6
	22,0	14,8	15,7	16,1	19,0	19,8
	23,2	15,7	16,7	17,0	20,1	20,9
	24,0	16,3	17,3	17,7	20,9	21,7
	25,0	17,0	18,1	18,5	21,8	22,7
	26,0	17,8	18,9	19,3	22,8	23,7
	27,0	18,4	19,5	19,9	23,5	24,5
	28,0	19,1	20,3	20,7	24,5	25,5
	29,0	19,9	21,1	21,5	25,4	26,5
	29,6	20,3	21,4	21,7	26,0	27,1
	30,0	20,6	21,9	22,3	26,4	27,5
	31,0	21,4	22,7	23,2	27,4	28,5
	32,0	22,1	23,5	24,0	28,3	29,5
1220	12,0	6,5	6,9	7,1	8,3	8,7
	12,4	6,7	7,1	7,3	8,6	9,0
	13,0	7,1	7,5	7,7	9,0	9,4
	14,0	7,6	8,1	8,3	9,8	10,2
	15,0	8,2	8,7	8,9	10,5	10,9
	15,6	8,5	9,0	9,2	10,9	11,4
	15,7	8,6	9,1	9,3	11,0	11,4
	16,0	8,7	9,3	9,5	11,2	11,7
	17,0	9,3	9,9	10,1	11,9	12,4
	18,0	9,9	10,5	10,8	12,7	13,2
	18,7	10,3	11,0	11,2	13,2	13,8
	19,0	10,5	11,2	11,4	13,5	14,0
	20,0	11,1	11,8	12,0	14,2	14,8

Окончание таблицы Н.1

1	2	3	4	5	6	7
1220	21,0	11,7	12,4	12,7	15,0	15,6
	21,8	12,2	12,9	13,2	15,6	16,3
	22,0	12,3	13,1	13,3	15,8	16,4
	23,2	13,0	13,8	14,1	16,7	17,4
	24,0	13,5	14,3	14,6	17,3	18,0
	25,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	26,0	14,7	15,6	16,0	18,9	19,6
	27,0	15,2	16,2	16,5	19,5	20,3
	28,0	15,8	16,8	17,2	20,3	21,1
	29,0	16,5	17,5	17,8	21,1	21,9
	29,6	16,8	17,8	18,0	21,5	22,4
	30,0	17,1	18,1	18,5	21,9	22,8
	31,0	17,7	18,8	19,2	22,7	23,6
	32,0	18,3	19,4	19,8	23,4	24,4
1420	14,0	6,5	6,9	7,1	8,4	8,7
	15,0	7,0	7,4	7,6	9,0	9,3
	15,6	7,3	7,7	7,9	9,3	9,7
	15,7	7,3	7,8	8,0	9,4	9,8
	16,0	7,5	7,9	8,1	9,6	10,0
	17,0	8,0	8,5	8,7	10,2	10,6
	18,0	8,5	9,0	9,2	10,9	11,3
	18,7	8,8	9,4	9,6	11,3	11,8
	19,0	9,0	9,5	9,7	11,5	12,0
	20,0	9,5	10,1	10,3	12,2	12,7
	21,0	10,0	10,6	10,8	12,8	13,4
	21,8	10,4	11,0	11,3	13,3	13,9
	22,0	10,5	11,2	11,4	13,5	14,0
	23,2	11,1	11,8	12,1	14,3	14,9
	24,0	11,6	12,3	12,5	14,8	15,4
	25,0	12,1	12,8	13,1	15,5	16,1
	26,0	12,6	13,4	13,6	16,1	16,8
	27,0	13,0	13,8	14,1	16,6	17,3
	28,0	13,5	14,3	14,6	17,3	18,0
	29,0	14,0	14,9	15,2	18,0	18,7
	29,6	14,4	15,2	15,3	18,3	19,1
	30,0	14,6	15,5	15,8	18,6	19,4
	31,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	32,0	15,6	16,6	16,9	20,0	20,8

Приложение П
(справочное)

Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 1020 мм до 1220 мм производства ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» по ТУ 14-158-153-05

Таблица П.1

Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Величина расчетного испытательного давления без учета осевого подпора в зависимости от класса прочности стали, кгс/см^2			
		К52	К55	К56	К60
1	2	3	4	5	6
1020	10,0	65	70	70	90
	10,3	67	72	72	93
	10,6	69	75	75	96
	10,8	70	76	76	98
	11,0	72	78	78	99
	11,2	73	79	79	101
	11,3	74	80	80	102
	11,4	75	80	80	103
	12,0	79	85	85	109
	12,2	80	86	86	110
	12,3	81	87	87	111
	12,4	82	88	88	112
	12,5	83	88	88	113
	12,9	85	91	91	117
	13,0	86	92	92	118
	13,2	88	93	93	120
	13,4	89	95	95	122
	14,0	93	99	99	127
	14,2	95	101	101	129
	14,6	98	104	104	133
	14,9	100	106	106	136
	15,0	101	107	107	137
	15,2	102	108	108	138
	15,5	104	110	110	141
	15,6	105	111	111	142
	15,7	106	112	112	143
	16,0	108	114	114	146
	17,0	115	121	121	155
	18,0	122	129	129	165
	19,0	129	136	136	174
	20,0	136	143	143	184
	21,0	143	151	151	193
	22,0	150	158	158	203

Окончание таблицы П.1

1	2	3	4	5	6
1220	10,0	54	59	59	75
	10,3	56	60	60	77
	10,6	57	62	62	80
	10,8	59	63	63	81
	11,0	60	65	65	83
	11,2	61	66	66	84
	11,3	62	66	66	85
	11,4	62	67	67	86
	12,0	66	71	71	90
	12,2	67	72	72	92
	12,3	68	72	72	93
	12,4	68	73	73	94
	12,5	69	74	74	94
	12,9	71	76	76	97
	13,0	72	77	77	98
	13,2	73	78	78	100
	13,4	74	79	79	101
	14,0	78	83	83	106
	14,2	79	84	84	107
	14,6	81	86	86	111
	14,9	83	88	88	113
	15,0	84	89	89	114
	15,2	85	90	90	115
	15,5	87	92	92	118
	15,6	87	92	92	118
	15,7	88	93	93	119
	16,0	90	95	95	121
	17,0	96	101	101	129
	18,0	101	107	107	137
	19,0	107	113	113	145
	20,0	113	119	119	153
	21,0	119	125	125	161
	22,0	125	131	131	169

Приложение Р
(справочное)

Величина расчетного испытательного гидравлического давления для труб диаметром от 630 мм до 1420 мм производства ЗАО «Ижорский трубный завод» по ТУ 1381-003-47966425-2006

Таблица Р.1

Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Расчетное испытательное гидравлическое давление, МПа, при минимальном пределе текучести стали ($Н/мм^2$)				
		360	380	390	460	480
1	2	3	4	5	6	7
630	8,0	8,5	8,9	8,0	10,8	11,3
	9,0	9,5	10,1	9,0	12,2	12,7
	8,0	8,5	8,9	8,0	13,6	14,2
	11,0	11,7	12,5	12,7	15,0	15,6
	12,0	12,8	13,6	13,9	16,4	17,1
	12,4	13,3	14,1	14,4	17,0	17,7
	13,0	14,0	14,8	15,1	17,9	18,6
	14,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	15,0	16,2	17,2	17,6	20,8	21,6
	15,6	16,9	17,9	18,3	21,6	22,5
	15,7	17,0	18,0	18,4	21,8	22,7
	16,0	17,3	18,4	18,8	22,2	23,1
	17,0	18,5	19,7	20,1	23,7	24,7
	18,0	19,8	21,0	21,4	25,3	26,3
	18,7	20,6	21,9	22,3	26,4	27,5
	19,0	21,0	22,3	22,7	26,9	28,0
	20,0	22,2	23,6	24,0	28,4	29,6
	21,0	23,4	24,9	25,4	30,0	31,2
	21,8	24,4	25,8	26,5	31,2	32,6
	22,0	24,7	26,2	26,7	31,6	32,9
	23,2	26,2	27,8	28,4	33,5	34,9
	24,0	27,2	28,9	29,5	34,8	36,3
	25,0	28,5	30,2	30,8	36,4	37,9
	26,0	29,7	31,6	32,2	38,1	39,7
	27,0	30,8	32,6	33,3	39,4	41,0
	28,0	32,1	34,0	34,7	41,1	42,8
	29,0	33,4	35,4	36,1	42,7	44,5
	29,6	34,2	36,0	36,5	43,6	45,5
	30,0	34,7	36,8	37,6	44,4	46,2
	30,0	34,7	36,8	37,6	44,4	46,2
	31,0	36,0	38,2	39,0	46,1	48,0
	32,0	37,3	39,6	40,4	47,8	49,8

Продолжение таблицы Р.1

1	2	3	4	5	6	7
	8,0	7,4	7,8	8,0	9,4	9,8
	9,0	8,3	8,8	9,0	10,6	11,1
	10,0	9,3	9,8	10,0	11,9	12,4
	11,0	10,2	10,8	11,1	13,1	13,6
	12,0	11,2	11,9	12,1	14,3	14,9
	12,4	11,6	12,3	12,5	14,8	15,4
	13,0	12,1	12,9	13,2	15,6	16,2
	14,0	13,1	13,9	14,2	16,8	17,5
	15,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	15,6	14,7	15,6	15,9	18,8	19,6
	15,7	14,8	15,7	16,0	18,9	19,7
	16,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	17,0	16,1	17,1	17,5	20,6	21,5
	18,0	17,2	18,2	18,6	22,0	22,9
	18,7	17,9	19,0	19,4	22,9	23,9
720	19,0	18,2	19,3	19,7	23,3	24,3
	20,0	19,3	20,4	20,9	24,7	25,7
	21,0	20,3	21,6	22,0	26,0	27,1
	21,8	21,2	22,4	23,0	27,1	28,2
	22,0	21,4	22,7	23,2	27,4	28,5
	23,2	22,7	24,1	24,6	29,1	30,3
	24,0	23,6	25,0	25,5	30,2	31,4
	25,0	24,6	26,2	26,7	31,6	32,9
	26,0	25,7	27,3	27,9	33,0	34,3
	27,0	26,6	28,2	28,8	34,1	35,5
	28,0	27,7	29,4	30,0	35,5	37,0
	29,0	28,8	30,6	31,2	36,9	38,5
	29,6	29,5	31,2	31,5	37,7	39,4
	30,0	30,0	31,8	32,5	38,4	40,0
	31,0	31,1	33	33,7	39,8	41,5
	32,0	32,2	34,2	34,9	41,3	43,0
	8,0	6,5	6,8	7,0	8,3	8,6
	9,0	7,3	7,7	7,9	9,3	9,7
	10,0	8,1	8,6	8,8	10,4	10,8
	11,0	8,9	9,5	9,7	11,5	11,9
820	12,0	9,8	10,4	10,6	12,5	13,0
	12,4	10,1	10,7	11,0	13,0	13,5
	13,0	10,6	11,3	11,5	13,6	14,2
	14,0	11,5	12,2	12,4	14,7	15,3
	15,0	12,3	13,1	13,3	15,8	16,4

Продолжение таблицы Р.1

1	2	3	4	5	6	7
820	15,6	12,8	13,6	13,9	16,4	17,1
	15,7	12,9	13,7	14,0	16,5	17,2
	16,0	13,2	14,0	14,3	16,9	17,6
	17,0	14,1	14,9	15,2	18,0	18,8
	18,0	15,0	15,9	16,2	19,2	20,0
	18,7	15,6	16,6	16,9	20	20,8
	19,0	15,9	16,9	17,2	20,3	21 2
	20,0	16,8	17,8	18,2	21,5	22,4
	21,0	17,7	18,8	19,2	22,7	23,6
	21,8	18,5	19,5	20,0	23,6	24,6
	22,0	18,6	19,8	20,2	23,9	24,9
	23,2	19,8	21,0	21,4	25,3	26,4
	24,0	20,5	21,8	22,2	26,3	27,4
	25,0	21,5	22,8	23,2	27,5	28,6
	26,0	22,4	23,8	24,3	28,7	29,9
	27,0	23,2	24,6	25,1	29,7	30,9
	28,0	24,1	25,6	26,1	30,9	32,1
	29,0	25,1	26,6	27,2	32,1	33,4
	29,6	25,6	27,1	27,4	32,8	34,2
	30,0	26,0	27,6	28,2	33,3	34,7
	31,0	27,0	28,7	29,3	34,6	36,0
	32,0	28,0	29,7	30,3	35,8	37,3
1020	10,0	6,5	6,9	7,0	8,3	8,7
	11,0	7,2	7,6	7,8	9,2	9,5
	12,0	7,8	8,3	8,5	10	10,4
	12,4	8,1	8,6	8,8	10,4	10,8
	13,0	8,5	9,0	9,2	10,9	11,3
	14,0	9,2	9,7	9,9	11,7	12,2
	15,0	9,8	10,4	10,6	12,6	13,1
	15,6	10,2	10,9	11,1	13,1	13,6
	15,7	10,3	10,9	11,2	13,2	13,7
	16,0	10,5	11,1	11,4	13,5	14,0
	17,0	11,2	11,9	12,2	14,4	15,0
	18,0	11,9	12,7	12,9	15,3	15,9
	18,7	12,4	13,2	13,5	15,9	16,6
	19,0	12,7	13,4	13,7	16,2	16,9
	20,0	13,4	14,2	14,5	17,1	17,8
	21,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	21,8	14,7	15,5	15,9	18,8	19,6
	22,0	14,8	15,7	16,1	19,0	19,8

Продолжение таблицы Р.1

1	2	3	4	5	6	7
1020	23,2	15,7	16,7	17,0	20,1	20,9
	24,0	16,3	17,3	17,7	20,9	21,7
	25,0	17,0	18,1	18,5	21,8	22,7
	26,0	17,8	18,9	19,3	22,8	23,7
	27,0	18,4	19,5	19,9	23,5	24,5
	28,0	19,1	20,3	20,7	24,5	25,5
	29,0	19,9	21,1	21,5	25,4	26,5
	29,6	20,3	21,4	21,7	26,0	27,1
	30,0	20,6	21,9	22,3	26,4	27,5
	31,0	21,4	22,7	23,2	27,4	28,5
	32,0	22,1	23,5	24,0	28,3	29,5
1220	12,0	6,5	6,9	7,1	8,3	8,7
	12,4	6,7	7,1	7,3	8,6	9,0
	13,0	7,1	7,5	7,7	9,0	9,4
	14,0	7,6	8,1	8,3	9,8	10,2
	15,0	8,2	8,7	8,9	10,5	10,9
	15,6	8,5	9,0	9,2	10,9	11,4
	15,7	8,6	9,1	9,3	11,0	11,4
	16,0	8,7	9,3	9,5	11,2	11,7
	17,0	9,3	9,9	10,1	11,9	12,4
	18,0	9,9	10,5	10,8	12,7	13,2
	18,7	10,3	11,0	11,2	13,2	13,8
	19,0	10,5	11,2	11,4	13,5	14,0
	20,0	11,1	11,8	12,0	14,2	14,8
	21,0	11,7	12,4	12,7	15,0	15,6
	21,8	12,2	12,9	13,2	15,6	16,3
	22,0	12,3	13,1	13,3	15,8	16,4
	23,2	13,0	13,8	14,1	16,7	17,4
	24,0	13,5	14,3	14,6	17,3	18,0
	25,0	14,1	15,0	15,3	18,1	18,8
	26,0	14,7	15,6	16,0	18,9	19,6
	27,0	15,2	16,2	16,5	19,5	20,3
	28,0	15,8	16,8	17,2	20,3	21,1
	29,0	16,5	17,5	17,8	21,1	21,9
	29,6	16,8	17,8	18,0	21,5	22,4
	30,0	17,1	18,1	18,5	21,9	22,8
	31,0	17,7	18,8	19,2	22,7	23,6
	32,0	18,3	19,4	19,8	23,4	24,4

Окончание таблицы Р.1

1	2	3	4	5	6	7
1420	**14,0**	6,5	6,9	7,1	8,4	8,7
	15,0	7,0	7,4	7,6	9,0	9,3
	15,6	7,3	7,7	7,9	9,3	9,7
	15,7	7,3	7,8	8,0	9,4	9,8
	16,0	7,5	7,9	8,1	9,6	10
	17,0	8,0	8,5	8,7	10,2	10,6
	18,0	8,5	9	9,2	10,9	11,3
	18,7	8,8	9,4	9,6	11,3	11,8
	19,0	9,0	9,5	9,7	11,5	12,0
	20,0	9,5	10,1	10,3	12,2	12,7
	21,0	10,0	10,6	10,8	12,8	13,4
	21,8	10,4	11,0	11,3	13,3	13,9
	22,0	10,5	11,2	11,4	13,5	14,0
	23,2	11,1	11,8	12,1	14,3	14,9
	24,0	11,6	12,3	12,5	14,8	15,4
	25,0	12,1	12,8	13,1	15,5	16,1
	26,0	12,6	13,4	13,6	16,1	16,8
	27,0	13,0	13,8	14,1	16,6	17,3
	28,0	13,5	14,3	14,6	17,3	18,0
	29,0	14,0	14,9	15,2	18,0	18,7
	29,6	14,4	15,2	15,3	18,3	19,1
	30,0	14,6	15,5	15,8	18,6	19,4
	31,0	15,1	16,0	16,3	19,3	20,1
	32,0	15,6	16,6	16,9	20,0	20,8

Приложение С
(справочное)

Перечень технических условий, включенных в СТО Газпром «Инструкция по применению стальных труб на объектах ОАО «Газпром»

Таблица С.1

Шифр (стр.)	Наименование технических условий	Поставщик	Диаметр, мм	Рабочее давление, МПа ($кгс/см^2$)
1	2	3	4	5
1 ТУ 14-3Р-22-97 (8-10)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530 мм, сваренные токами высокой частоты, для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов	ВМЗ	530	5,4-7,4 (55-75)
2 ТУ 14-3Р-45-2001 (10-12)	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 530-1020 мм из стали класса прочности К54 с наружным антикоррозионным покрытием для магистральных газопроводов давлением 5,4 МПа с температурой эксплуатации до минус 60 °С	ВМЗ	530-1020	5,4 (55)
3 ТУ 1381-012-05757848-2005 (12-38, 235-239)	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 508-1420 мм для магистральных трубопроводов на рабочее давление до 9,8 МПа	ВМЗ	508-1420	5,4-9,8 (55-100)
4 ТУ 14-3-1471-2002 (225, 234)	Трубы электросварные прямошовные в северном исполнении для обустройства нефтяных и газовых месторождений, магистральных газопроводов, нефте- и нефтепродуктопроводов и промысловых трубопроводов.	ВМЗ	114-530	7,4 (75)
5 ТУ 14-3-1399-95 (225)	Трубы стальные электросварные	ВМЗ	219-426	7,4 (75)
6 ТУ 1381-003-47966425-2006 (76-100, 242-246)	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 610-1420 мм для магистральных трубопроводов на рабочее давление до 9,8 МПа	ИТЗ	610-1420	до 9,8 (100)
7 ТУ 1104-138100-357-02-96 (171-178)	Трубы стальные электросварные спиральношовные наружным диаметром 720, 820, 1020 и 1220 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением до 7,4 МПа ($75 кгс/см^2$)	ВТЗ	720-1220	5,4-7,4 (55-75)
8 ТУ 14-3-1977-2000 (178)	Трубы стальные электросварные спиральношовные с наружным антикоррозионным покрытием диаметром 1420 мм для работы под давлением до 7,4 МПа ($75 кгс/см^2$)	ВТЗ	1420	7,4 (75)
9 ТУ 14-3-1976-99 (179-207)	Трубы стальные электросварные спиральношовные с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением до 7,4 МПа ($75 кгс/см^2$)	ВТЗ	530-1220	5,4-8,5 (55-87)
10 ТУ 14-3Р-60-2002 (208)	Трубы стальные электросварные спиральношовные диаметром 1420 мм для работы под давлением до 8,3 МПа ($84 кгс/см^2$)	ВТЗ	1420	7,4-8,3 (75-84)

Продолжение таблицы С.1

2	3	4	5	6
11 ТУ 14-3-1618-89 (228, 234)	Трубы бесшовные горячедеформированные для газопроводов систем и обустройства нефтяных и газовых месторождений северных районов	ВТЗ	159-325	7,4 (75)
12 ТУ 14-3-1701-90 (228)	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные повышенного качества для строительства продуктопроводов транспорта ШФЛУ	ВТЗ	325 426	-
13 ТУ 14-3Р-48-2001 (229)	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные хладостойкие	ТАГМЕТ ВТЗ	89-279	-
14 ТУ 14-156-76-2007 (205)	Трубы стальные электросварные спирально-шовные диаметром 1420 мм для работы под давлением до 9,8 МПа (100 кгс/см^2)	ВТЗ	1420	9,8 (100)
15 ТУ 14-3-1938-2000 (102-103)	Трубы стальные электросварные прямошовные экспандированные диаметром 1420 мм из стали марки 10Г2ФБ и из листа категории прочности Х70	ХТЗ	1420	7,4-8,3 (75-84)
16 ТУ У-14-8-2-97 (103-105)	Трубы стальные электросварные прямошовные экспандированные диаметром 1220 мм для магистральных газонефтепроводов	ХТЗ	1220	5,4-7,4 (55-75)
17 ТУ У-322-8-21-96 (105-110)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 820, 920 и 1020 мм	ХТЗ	820-1020	5,4-7,4 (55-75)
18 ТУ У 27.2-00191135-016:2007 (107-157)	Трубы стальные электросварные прямошовные экспандированные диаметром 711-1220 мм для магистральных газонефтепроводов	ХТЗ	720 813-1220	5,4-7,4 (55-75)
19 ТУ У-322-8-10-95 (160-165)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530, 630 и 720 мм из стали марок 13ГС, 12Г2С и 09Г2С	ХТЗ	530-720	5,4-7,4 (55-75)
20 ТУ 14-3-1873-92 (160)	Трубы стальные электросварные прямошовные экспандированные диаметром 1220 и 1420 мм из стали марки 09Г2ФБ	ХТЗ	1220 1420	7,4 (75)
21 ТУ 14-3-1424-94 (167-168)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 1020 мм для газонефтепроводов	НМТЗ	1020	5,4-7,4 (55-75)
22 ТУ У-14-8-20-99 (168-169)	Трубы стальные сварные прямошовные для магистральных газонефтепроводов	НМТЗ	530	5,4-7,4 (55-75)
23 ТУ 14-3-1948-2000 (225, 234)	Трубы стальные сварные прямошовные для магистральных газонефтепроводов из низколегированных марок стали	НМТЗ	159-530	-
24 ТУ 14-3-377-99 (226)	Трубы стальные сварные прямошовные для магистральных газонефтепроводов	НМТЗ	159-426	-
25 ТУ 14-3Р-03-94 (40-43)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530-1220 мм для газонефтепродуктопроводов	ЧТПЗ	530-1220	5,4-7,4 (55-75)
26 ТУ 14-158-153-05 (43-48, 240-241)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 1020, 1220 мм для газонефтепроводов для объектов ОАО «Газпром»	ЧТПЗ	1020 1220	5,4-8,5 (55-86)
27 ТУ 14-3Р-04-94 (48-54)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530-1220 мм для газонефтепродуктопроводов северного исполнения	ЧТПЗ	530-1220	5,4-7,4 (55-75)

Продолжение таблицы С.1

2	3	4	5	6
28 ТУ 14-3-1270-2001 (54-74)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 530, 720, 820 мм для магистральных газонефтепроводов	ЧТПЗ	530-820	7,4-9,8 (75-100)
29 ТУ 14-3-1128-2000 (228)	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для газопроводов газлифтных систем и обустройства газовых месторождений	ЧТПЗ	108-426	-
30 ТУ 14-3Р-44-2001 (230)	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для нефтегазопроводов	ЧТПЗ	273-426	-
31 ТУ 14-3-1486-87 (228)	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 20 для газонефтепроводов	ЧТПЗ	273-426	-
32 ТУ 14-3-460-2003 (229)	Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов	ЧТПЗ ДТЗ ПНТЗ	245-426 57-168 57-219	-
33 ТУ 14-3Р-55-2001 (229)	Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов	ЧТПЗ ПНТЗ	245-426 32-219	-
34 ТУ 14-3-190-2004 (230)	Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов	ЧТПЗ ПНТЗ	108-426 4-180	-
35 ТУ 14-3-251-74 (230)	Трубы бесшовные для установок химических и технологических объектов с условным давлением Ру 800-1000 кгс/см^2	ПНТЗ	15-194	-
36 ТУ 14-3-1433-86 (225)	Трубы стальные электросварные прямошовные с улучшенными свойствами	Северский ТЗ	57-159	5,4 (55)
37 ТУ 14-3Р-33-2005 (226, 234)	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 42-168 мм, сваренные токами высокой частоты с локальной и объемной термической обработкой повышенного качества в обычном и хладостойком исполнениях для газонефтепроводов	ВрТЗ	42-168	до 7,4 (75)
38 ТУ 100-86 (210-211)	На электросварные стальные прямошовные и спиральношовные трубы наружным диаметром 1020, 1220 и 1420 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением 10 МПа	Импорт	530 720 1020 1220 1420	9,8 (100)
			530 720 1020	11,2 (114)
			530 720	13,3 (135)
39 ТУ 84-94 (211)	На стальные электросварные прямошовные трубы наружным диаметром 530, 1020 и 1420 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением 8,2 МПа (84 кгс/см^2)	Импорт	530 720 1020 1420	8,2 (84)

Окончание таблицы С.1

2	3	4	5	6
40 ТУ 75-86 (211-214)	На электросварные стальные прямошовные и спиральные трубы наружным диаметром 530, 720, 1020, 1220 и 1420 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением 7,4 МПа (75 кгс/см^2)	Импорт	530 720 1020 1220 1420	7,4 (75)
41 ТУ 55-86 (214)	На электросварные стальные прямошовные и спиральные трубы наружным диаметром 530, 720, 1020 и 1220 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением 5,5 МПа	Импорт	530 720 1020 1220	5,4 (55)
42 ТУ 100-98 (214-215)	На стальные электросварные прямошовные трубы наружным диаметром 1420 мм с антикоррозионным наружным и внутренним покрытием для работы под давлением 9,8 МПа (100 кгс/см^2)	Импорт	530 720 1020 1220 1420	9,8 (100)
43 ТУ 1020-99С (215)	На стальные электросварные прямошовные трубы наружным диаметром 1020 мм с антикоррозионным наружным покрытием для сооружения надземных магистральных газопроводов давлением 5,4 МПа и температурой эксплуатации до минус 60 °С	Импорт	1020	5,4 (55)
44 ТУ 75-98 (215-216)	На стальные электросварные прямошовные трубы наружным диаметром 530, 630, 720, 820, 1020, 1220 и 1420 мм с антикоррозионным наружным покрытием для работы под давлением 7,4 МПа (75 кгс/см^2)	Импорт	530 630 820 720 1020 1220 1420	7,4 (75)
45 ТУ НЛ-28-91НС (216)	На электросварные стальные прямошовные трубы наружным диаметром 720 мм с антикоррозионным наружным покрытием для сооружения надземных магистральных газопроводов давлением 5,4 МПа и температурой эксплуатации до минус 60 °С	Импорт	720	5,4 (55)
46 ТУ 530-89МГ (216-217)	На поставку труб, изготовленных методом электроконтактной сварки токами высокой частоты	Импорт	530	5,4-7,4-9,8 (55-75-100)
47 ТУ 20-88 (217)	На поставку труб, изготовленных методом ERW токами высокой частоты	Импорт	508 530	9,8 (100)
48 ТУ 20-28-40-96С (217-219)	На стальные прямошовные трубы сваренные электродуговой сваркой под слоем флюса наружным диаметром 530, 720 и 1020 мм с антикоррозионным наружным покрытием для сооружения магистральных газопроводов давлением 5,4, 7,4, 9,8 и 14,7 МПа и температурой эксплуатации до минус 60 °С	Импорт	530 720 1020	5,4-7,4-9,8-14,7 (55-75-100-148)

Библиография

[1] Строительные нормы и правила Российской Федерации СНиП 23-01-99* — Строительная климатология. Издание 2003 года, с изменениями

[2] Климатический атлас СССР [текст]. Т. I. – М.: Главное управление гидрометеорологической службы при совете Министров СССР, 1966

[3] Строительные нормы и правила Российской Федерации СНиП 2.05.06-85* — Магистральные трубопроводы

[4] Письмо Госгортехнадзора России № 10-14/45 от 16.02.1996

[5] Технические условия ТУ 14-3-1433-86 — Трубы стальные электросварные прямошовные с улучшенными свойствами, Северский трубный завод

[6] Руководящий документ Госгортехнадзора России РД 03-485-02 — Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах

[7] Положение о постоянно действующей комиссии ОАО «Газпром» по приемке новых видов трубной продукции (утверждено Приказом ОАО «Газпром» № 101 от 21.06.2005)

ОКС 23. 040

75. 200

Ключевые слова: газопровод, труба, сталь, температура эксплуатации, температура строительства, нормативные характеристики, прочность, предел текучести