

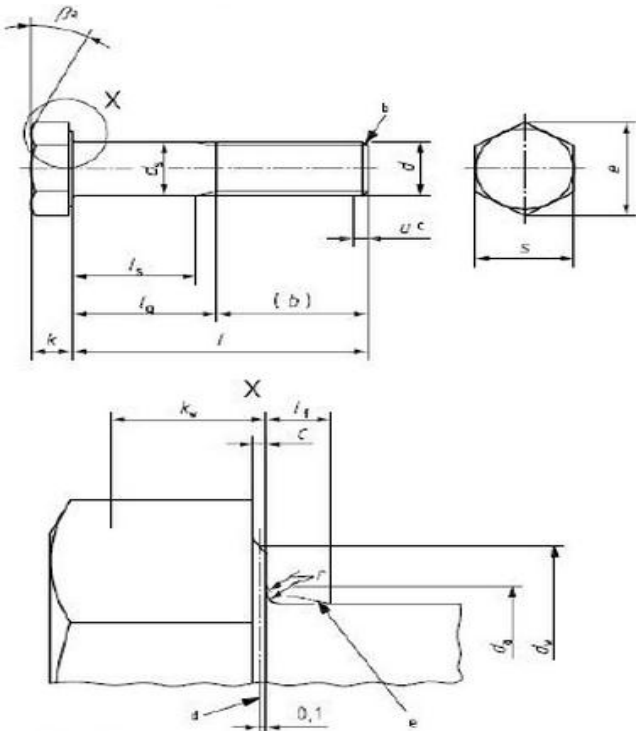
Приложение №1 к техническому заданию

Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
1	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем		1	Задвижка	должна быть чугунная фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком
			2		
			3	Назначение	должна быть для установки на различных трубопроводах в виде запорного устройства для воды и пара при рабочем давлении 10 кгс/см <sup>2</sup> и максимальной

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					рабочей температуре более +220 °С.
			4	Размер D	125x125 мм
			5	Размер D1	125 мм
			6	Размер D2	100...110 мм
			7	Размер L	170...190 мм
			8	Размер H	не менее 240 мм
			9	Размер d	18 мм
			10	n (количество отверстий)	4 шт
			11	Размер A	не более 330 мм
			12	Материал корпусных деталей	серый чугун СЧ 20

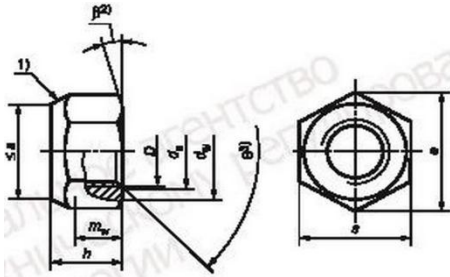
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Материал уплотнительных поверхностей	латунь
			14	Уплотнение по шпинделю	сальниковое
			15	Уплотнение между корпусом и крышкой	паронит
			16	Условный диаметр	50 мм
			17	Масса	до 20 кг
2	Болты с гайками и шайбами стальные		1	Внешний вид	Поверхность болтов, шайб и гаек должна быть чистой, без следов коррозии и механических повреждений.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			X	<p style="text-align: center;">Характеристики болтов</p> 	
			2	Тип болта	с шестигранной головкой
			3	Типоразмер болтов, d x l	M10x50 мм, M12x100 мм и один из :M10x80 мм либо M12x80 мм
			4	Минимальная разрушающая нагрузка	не менее 46400 Н

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				болта	
			5	Высота опорной шайбы с	не менее 0,15 мм
			6	Класс прочности болтов	5.6...10.9
			7	lg - длина ненарезанного стержня (включая сбег резьбы)	не более 70 мм
			8	Механические и физические свойства болтов. Предел прочности на растяжение	до 1040 МПа
			9	Размер ds, номин	не менее 10 мм
			10	Крупная резьба. Шаг резьбы	не менее 1,5 мм
			11	Размер lf	не более 3 мм
			12	Механические и	не более 650 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				физические свойства болтов. Напряжение от пробной нагрузки, номинальное	
			13	Высота головки под ключ kw	не менее 4,35 мм
			14	Механические и физические свойства болтов. Относительное удлинение после разрыва для обработанного испытательного образца А	не менее 10%
			15	ls - длина ненарезанного (гладкого) стержня	не менее 16,5 мм
			16	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Бриннелю, HBW, F=30D <sup>2</sup>	не более 342

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			17	Высота головки к	не более 7,68 мм
			18	Механические и физические свойства болтов. Условный предел текучести при остаточном удлинении 0,2%	до 940 МПа
			19	Механические и физические свойства болтов. Коэффициент пробной нагрузки	не менее 0,9
			20	Длина резьбы	не менее 26 мм
			21	Механические и физические свойства болтов. Относительное сужение площади после разрыва для обработанного испытательного образца Z	не менее 48%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			22	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Виккерсу, HV, $F \geq 98H$	не более 360
			23	Диаметр опорной шайбы $d_w$	не менее 14,63 мм
			24	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Роквеллу, HRC, $F=30D^2$	не менее 22
			X	<p style="text-align: center;">Характеристики гаек</p> 	
			25	Тип	шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические.



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			26	Резьба D	M10, M12
			27	Механические свойства гаек. Твердость по Роквеллу, HRC	не более 36
			28	Высота гайки h	не менее 8,94 мм
			29	Механические свойства гаек. Твердость по Бриннелю, HB	не более 336
			30	Крупная резьба. Шаг резьбы	не менее 1,5 мм
			31	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, пятое откручивание	не менее 1 Н·м
			32	Диаметр опорной	не менее 14,63 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				поверхности $d_w$	
			33	Механические свойства гаек. Твердость по Виккерсу, HV	не более 353
			34	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое закручивание	не менее 10,5 Н·м
			35	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое откручивание	не менее 1,5 Н·м
			36	Класс прочности гайки	не ниже 8
			37	Механические свойства гаек. Пробная нагрузка	не менее 50500 Н

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			38	Высота гайки под ключ $m_w$	не менее 6,43 мм
			39	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Испытательное усилие предварительной затяжки	не менее 26960 Н
			40	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р ИСО 4014-2013, ГОСТ Р ИСО 7042-2011
3	Цементно-песчаный облицовочный раствор		1	средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	не менее 1400кг/м <sup>3</sup>
			2	водоудерживающая способность приготовленного раствора	не менее 90%
			3	Марка по подвижности	Пк2
			4	тип раствора	тяжелые либо легкие

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	наибольшая крупность зерен заполнителя	более 1 мм
			6	морозостойкость	не ниже F25
			7	расслаиваемость свежеприготовленных смесей	не более 10%
			8	марка раствора	не ниже М25
			9	вяжущий материал	портландцемент либо шлакопортландцемент
			10	марка (для цемента)	не менее 300
			11	вид цемента	ПЦ-Д0 либо ПЦ-Д20 либо ШПЦ-Б
			12	содержание активных минеральных добавок (для цемента)	до 80% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Заполнитель	песок для строительных работ
			14	Раствор глиносодержащий	может быть глиносодержащим
			15	Подвижность по погружению конуса	более 5 см
			16	Содержание вредных примесей: аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал, кремь и др.) (для песка)	не более 50ммоль/л
			17	Полный остаток на сите 1,25 мм (для мелкого заполнителя)	не более 15% по массе
			18	Прочность растворов на сжатие	не менее 25 кгс/см <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			19	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 28013-98
4	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской тип 1		1	Труба	должна быть стальная электросварная прямошовная из углеродистой стали, с термической обработкой либо с термической обработкой сварного соединения, может быть оцинкованная
			2	Точность изготовления	повышенная либо обычная
			3	Предельное отклонение по наружному диаметру	Нижний предел не менее -0,4 мм. Верхний предел не более 0,4 мм.
			4	Наружный диаметр	32 мм
			5	Предел текучести	не менее 186 Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				основного металла труб	
			6	Толщина стенки	1,8...2,5 мм
			7	Марка стали	Ст2 либо Ст3
			8	Степень раскисления стали	спокойная либо полуспокойная
			9	На поверхности труб	не допускаются трещины, плены, закаты, рванины и риски.
			10	Масса 1 м труб	не более 1,8 кг
			11	Временное сопротивление разрыву основного металла труб	не менее 333 Н/мм <sup>2</sup>
			12	Ремонт сваркой основного металла труб	не допускается
			13	Плотность стали	не более 8000 кг/м <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			14	Относительное удлинение $\delta_s$ основного металла труб	не менее 5%
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 10704-91
5	Щебень тип 1		1	Порода щебня	Осадочные либо изверженные
			2	Наибольший номинальный размер зерен	40 мм
			3	Наименьший номинальный размер зерен	20 мм
			4	Марка по истираемости	не ниже И2
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловой формы	не более 35 % по массе
			6	Потеря массы при испытании щебня на дробимость (для	более 5%



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				изверженных пород)	
			7	Содержание пылевидных и глинистых частиц	не более 2 % по массе
			8	Марка щебня по дробимости	не ниже 800
			9	Подтип щебня из изверженных пород	из эффузивных пород либо интрузивных пород
			10	Содержание зерен слабых пород	не более 10% по массе
			11	Группа щебня	3 либо 4
			12	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным наибольшему номинальному размеру зерен	не более 10% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Содержание глины в комках	не более 0,25 % по массе
			14	Марка щебня по морозостойкости	не ниже F100
			15	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II
			16	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в насыщенном водой состоянии	более 2%
			17	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным полусумме наименьшего и наибольшего номинального размера зерен	30...60% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			18	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах	не более 50ммоль/л
			19	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в сухом состоянии	более 1%
			20	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			21	Полный остаток на контрольном сите с	90...100 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				диаметром отверстий равным наименьшему номинальному размеру зерен	
			22	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: сульфатов (гипс, ангидрит) и сульфидов, кроме пирита (марказит, пирротин, гипс, ангидрит и др.) и пересчете на SO <sub>3</sub>	не более 1,5 % по массе
			23	Потеря массы при испытании щебня на истираемость	более 15%.
			24	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 740 Бк/кг
			25	Полный остаток на	не более 0,5% по массе

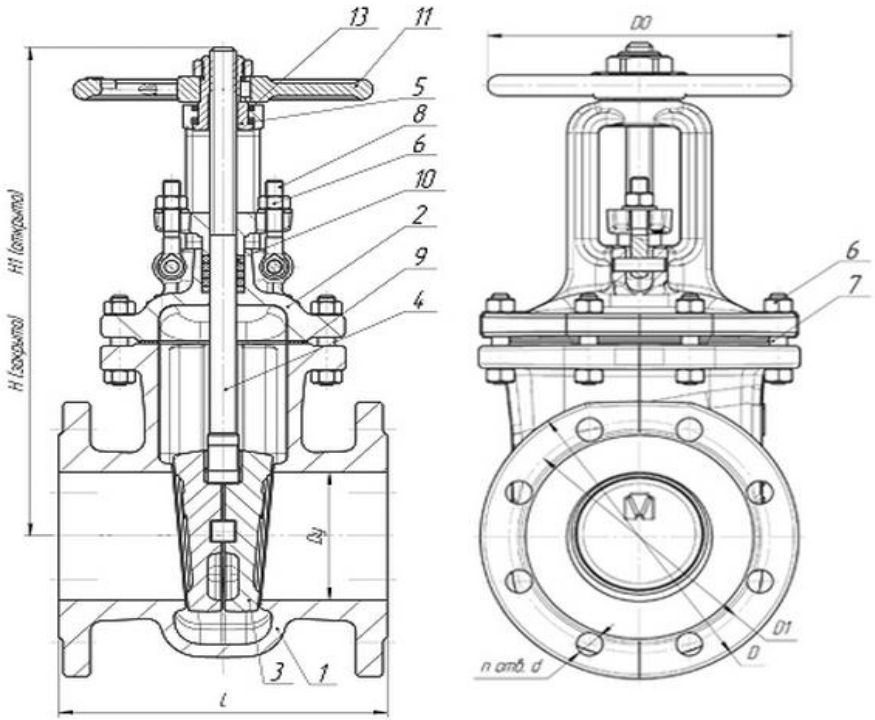
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				контрольном сите с диаметром отверстий равным $1,25D$ , где $D$ наибольший номинальный размер зерен	
			26	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: пирита	до 4% по массе
			27	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: угля и древесных остатков	не более 1% по массе
			28	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 30108-94, ГОСТ 8267-93
			29	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: свободных волокон асбеста	не более 0,25% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
6	Трубы полиэтиленовые тип 1		1	Внешний вид поверхности	трубы должны быть круглые, иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности
			2	Внешний вид на наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб	не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов
			3	Номинальное давление	не менее 10 бар
			4	Средняя плотность материала труб	не менее 930 кг/м <sup>3</sup>
			5	Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
			6	Изменение длины после	не более 3%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				прогрева	
			7	Показатель текучести расплава при 190°С и нагрузке 5кгс	0,1-0,5 г/10мин
			8	Максимальное значение массовой доли летучих веществ	не более 350 мг/кг
			9	Массовая доля технического углерода	2-2,5%
			10	Стандартное размерное отношение	SDR17
			11	Наружный диаметр	75 мм
			12	Номинальная толщина стенки	4,5 мм
			13	Марка материала	ПЭ100

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			14	Расчетная масса 1 м трубы	не более 1,02 кг
			15	Серия трубы	более 6,3
			16	Температура воспламеняемости материала труб	не ниже 300°С
			17	Термостабильность при 200 °С	не менее 20 мин
			18	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18599-2001
7	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и		1	Задвижка	должна быть стальная фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	пара 50 мм		2		
			3	Назначение	должна быть для установки на различных трубопроводах в виде запорного устройства для воды и пара при рабочем давлении не менее 10 кгс/см <sup>2</sup> и максимальной рабочей температуре более +390 °С.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			4	Условный диаметр $D_u$	50 мм
			5	Размер $D$	не более 160 мм
			6	Размер $D_1$	более 120 мм
			7	Размер $L$	170...190 мм
			8	Размер $H$ (закрыто)	не более 300 мм
			9	Размер $d$	18 мм
			10	$n$ (количество отверстий)	4 шт
			11	Размер $D_0$	не менее 160 мм
			12	Размер $H_1$ (открыто)	не более 360 мм
			13	Материал корпусных деталей	сталь
			14	Ход шпинделя	не менее 60 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			15	Уплотнение по шпинделю	сальниковое
			16	Уплотнение между корпусом и крышкой	паронит
			17	Масса	до 20 кг
8	Доски обрезные хвойных пород тип 1		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел не более 3 мм.
			2	Толщина	25 мм
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.
			5	Покоробленность продольная по пласти и	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				кромке, кривоватость:	более 0,4
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 50% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более 2
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине	Нижний предел не менее -1 мм. Верхний предел не более 1 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки	не допускается
			11	Ширина	не менее 75 не более 150 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			12	Длина	2...3,75 м
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	12...40%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 3
9	Песок природный для строительных работ средний		1	Тип песка	образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород, класс материала по удельной эффективной активности I либо II
			2	Модуль крупности песка	более 2 не более 2,5 Мк
			3	Полный остаток на сите	не менее 20% по массе

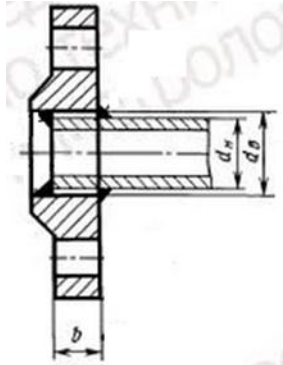
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				1,25 мм	
			4	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: слюда	не более 2% по массе
			5	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.) и сульфаты (гипс, ангидрит и др.) в пересчете на SO <sub>3</sub>	не более 1% по массе
			6	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: галлоидные соединения (галит, сильвин и др.), включающие в себя	не более 0,15% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	
			7	Полный остаток на сите № 063	более 30 не более 45% по массе
			8	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм	не более 15% по массе
			9	Полный остаток на сите 0,315 мм	не менее 60% по массе
			10	Содержание зерен крупностью св. 10 мм	не более 5% по массе
			11	Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц	не более 3% по массе
			12	Содержание в песке глины в комках	не более 0,5% по массе
			13	Полный остаток на сите 2,5	не менее 10% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				мм	
			14	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: пирит в пересчете на SO <sub>3</sub>	не более 4% по массе
			15	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал, кремь и др.)	не более 50 ммоль/л
			16	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, в песке: уголь	не более 1% по массе



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			17	Полный остаток на сите 0,16 мм	не менее 85% по массе
			18	Содержание зерен крупностью св. 5 мм	не более 15% по массе
			19	Класс песка (по зерновому составу и содержанию пылевидных и глинистых частиц)	I либо II
			20	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 740 Бк/кг
			21	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8736-2014

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
10	Фланец стальной приварной тип 1		1	Фланец 	должен быть стальной плоский приварной, с выступом либо впадиной
			2	Условный проход	100 мм
			3	Условное давление	не менее 1 МПа
			4	Размер b	не более 23 мм
			5	Размер dн	не менее 108 мм
			6	Размер dв	не более 110 мм
			7	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12816-80
11	Семена газонных		1	Содержание райграса	5...30 %

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	трав			пастбищного	
			2	Категория семян райграса пастбищного	ОС либо РС
			3	Чистота семян райграса пастбищного	не менее 92%
			4	Всхожесть райграса пастбищного	более 75%
			5	Влажность райграса пастбищного	не более 15%
			6	Содержание тимофеевки луговой	5...20%
			7	Категория семян тимофеевки луговой	ЭС либо РС
			8	Чистота семян тимофеевки луговой	не менее 90%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Всхожесть тимофеевки луговой	не менее 75%
			10	Влажность тимофеевки луговой	не более 15%
			11	Содержание овсяницы луговой	5...30 %
			12	Категория семян овсяницы луговой	ОС либо ЭС
			13	Чистота семян овсяницы луговой	более 95%
			14	Всхожесть овсяницы луговой	не менее 85%
			15	Влажность овсяницы луговой	не более 15%
			16	Содержание овсяницы	не более 10 %

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				красной	
			17	Категория семян овсяницы красной	РС либо ЭС
			18	Чистота семян овсяницы красной	не менее 85%
			19	Всхожесть овсяницы красной	не менее 65%
			20	Влажность овсяницы красной	не более 15%
			21	Содержание овсяницы тростниковой	не более 10 %
			22	Категория семян овсяницы тростниковой	ЭС либо РС
			23	Чистота семян овсяницы тростниковой	более 92%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			24	Всхожесть овсяницы тростниковой	не менее 70%
			25	Влажность овсяницы тростниковой	не более 15%
			26	Содержание мятлика лугового	не менее 5 %
			27	Категория семян мятлика лугового	ОС либо РС
			28	Чистота семян мятлика лугового	не менее 85%
			29	Всхожесть мятлика лугового	не менее 60%
			30	Влажность мятлика лугового	не более 15%
			31	Содержание райграса	не менее 5 %

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				однолетнего	
			32	Категория райграса однолетнего	ОС
			33	Чистота райграса однолетнего	не менее 95%
			34	Всхожесть райграса однолетнего	не менее 80%
			35	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 52325-2005
			36	Влажность райграса однолетнего	не более 15%
12	Асфальтобетон тип 1		1	Наибольший размер минеральных зерен	40 мм
			2	Марка	не ниже II
			3	Марка применяемого щебня по дробимости	не ниже 800

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			4	Минимальная температура смеси при отгрузке	не менее 140°С
			5	Предел прочности при сжатии при температуре +20°С	не менее 2,2 МПа
			6	Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	не более 19%
			7	Тип применяемого щебня	из изверженных пород либо из осадочных пород
			8	Остаточная пористость	не более 5%
			9	Водонасыщение образцов, отформованных из смеси	не более 4% по объему
			10	Предел прочности при сжатии при температуре +50°С	не менее 1,0 МПа



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			11	Температура смеси при укладке	не менее 120°C
			12	Содержание щебня	более 40 до 50%
			13	Предел прочности при сжатии при температуре 0°C	не более 12 МПа
			14	Водостойкость	не менее 0,85
			15	Содержание зерен размером не более 0,160 мм	Нижний предел не менее 10% по массе. Верхний предел не более 20% по массе.
			16	Содержание зерен размером не более 15 мм	Нижний предел не менее 68% по массе. Верхний предел не более 80% по массе.
			17	Содержание зерен	Нижний предел не менее 90% по массе. Верхний

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				размером не более 40 мм	предел не более 100% по массе.
			18	Содержание зерен размером не более 1,25 мм	Нижний предел не менее 28% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			19	Содержание зерен размером не более 0,63 мм	Нижний предел не менее 20% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			20	Содержание зерен размером не более 5 мм	Нижний предел не менее 50% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			21	Содержание зерен размером не более 2,5 мм	Нижний предел не менее 38% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			22	Содержание зерен размером не более 20 мм	Нижний предел не менее 76% по массе. Верхний предел не более 90% по массе.
			23	Содержание зерен размером не более 0,315 мм	Нижний предел более 14% по массе. Верхний предел не более 34% по массе.
			24	Содержание зерен размером не более 10 мм	Нижний предел не менее 60% по массе. Верхний предел не более 72% по массе.
			25	Содержание зерен размером не более 0,071 мм	Нижний предел не менее 6% по массе. Верхний предел не более 12% по массе.
			26	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего	не менее 0,81

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				трения	
			27	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при +50°С	не менее 0,35 МПа
			28	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при 0°С и скорости деформирования 50(мм/мин)	не более 6,5 МПа
			29	Прерывистый зерновой состав	может быть наличие
			30	Марка щебня по истираемости	не ниже И2
			31	Марка применяемого вяжущего	БН 90/130 либо БНД 40/60 либо БН 60/90 либо БНД 60/90 либо БНД 90/130

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			32	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90, ГОСТ 9128-2013
13	Электроды 4 мм		1	Временное сопротивление разрыву металла шва без термической обработки	не менее 42кгс/мм <sup>2</sup>
			2	Относительное удлинение металла шва без термической обработки	не менее 20%
			3	Ударная вязкость металла шва без термической обработки	не менее 14кгс · м/см <sup>2</sup>
			4	Минимальная температура, при которой ударная вязкость составляет не менее 3,5 кгс · м/см <sup>2</sup>	не выше +20 °С
			5	Длина зачищенного от покрытия конца	до 30 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			6	Максимальная рабочая температура, при которой регламентированы показатели длительной прочности наплавленного металла и металла шва	не выше +600 °С
			7	Номинальная длина электрода	более 350 мм
			8	Тип	Э-42А либо Э-46А
			9	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 9467-75, ГОСТ 9466-75
			10	Диаметр электрода	4 мм
14	Бетон тип 1		1	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В15
			2	Марка щебня из природного камня	не ниже 300

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	Марка бетона по морозостойкости	не ниже F75
			4	Марка по морозостойкости крупного заполнителя (щебня)	менее F300
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в крупном заполнителе	не более 35% по массе
			6	Средняя прочность бетона на сжатие	не менее 196,5 кгс/см <sup>2</sup>
			7	Наибольший размер заполнителя	10 мм
			8	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции от 5 - до 10 мм	100 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Содержание в бетоне воздухововлекающих и газообразующих добавок	может быть наличие
			10	Содержание в крупном заполнителе фосфорита	не более 10% по объему
			11	Марка по водонепроницаемости	не ниже W2
			12	Мелкий заполнитель	песок для строительных работ
			13	Применяемая фракция крупного заполнителя	(от 3 до 10 мм - неизменяемые значения) либо (от 5 до 10 мм - неизменяемые значения)
			14	Содержание в крупном заполнителе магнетита	не более 10% по объему
			15	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание	100 % по массе



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				фракции от 3 - до 10 мм	
			16	Содержание зерен слабых пород в щебне из природного камня	не более 15% по массе
			17	Содержание в крупном заполнителе гидроксидов железа	не более 10% по объему
			18	Вяжущее	портландцемент с добавками либо шлакопортландцемент
			19	Вид цемента	ПЦ-Д20 либо ПЦ-Д5 либо ШПЦ
			20	подтип щебня из изверженных пород	из эффузивных пород
			21	Содержание в крупном заполнителе нефелина	не более 10% по объему

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			22	Возможность использования в гидротехнических сооружениях	может быть наличие
			23	Содержание вредных примесей в заполнителях: Галоиды (галит, сильвин и др.), содержащие водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора - для мелкого заполнителя	до 0,15% по массе
			24	Содержание вредных примесей в заполнителях: Галоиды (галит, сильвин и др.), содержащие водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора - для крупного заполнителя	до 0,1% по массе
			25	Порода щебня	Изверженные либо

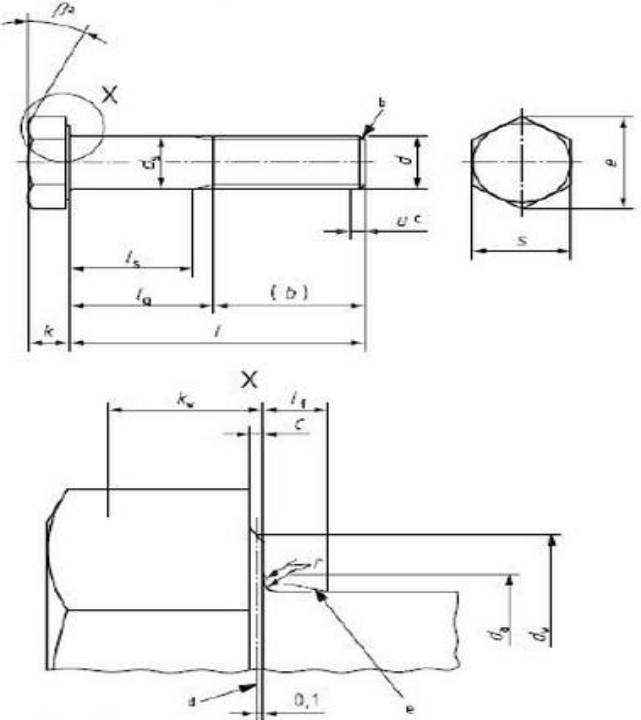
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					осадочные
			26	Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	не более 3% по массе
			27	Содержание вредных примесей в заполнителях: Сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.), и сульфаты (гипс, ангидрит и др.), в пересчете на SO <sub>3</sub> - для крупного заполнителя	до 1,5 % массы
			28	Содержание вредных примесей в заполнителях: Сера, сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин и др.), и сульфаты (гипс, ангидрит и др.), в пересчете на SO <sub>3</sub> - для мелкого заполнителя	до 1,0 % массы

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			29	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов щебня	не более 740Бк/кг
			30	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			31	Содержание в крупном заполнителе апатита	не более 10% по объему
			32	Сопротивление бетона прониканию воздуха	до 15 с/см <sup>3</sup>
			33	Содержание в крупном заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			34	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26633-2012
			35	Класс щебня по удельной	I либо II

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				эффективной активности	
15	Ацетилен газообразный технический		1	Тип	газообразный
			2	Плотность при 0 °С и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.)	1,173 кг/м <sup>3</sup>
			3	Объемная доля ацетилена	не менее 98,5 %
			4	Объемная доля воздуха и других малорастворимых в воде газов	не более 1,4 %
			5	Объемная доля фосфористого водорода	не более 0,08 %
			6	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5457-75
			7	Объемная доля сероводорода	не более 0,05 %
16	Бруски обрезные хвойных		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	пород			ширине	не более 3 мм.
			2	Толщина	не менее 40 не более 75 мм
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.
			5	Покоробленность продольная по пласти и кромке, кривоватость:	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более 0,4
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 50% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					пиломатериала в %, не более 2
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине	Нижний предел не менее -2 мм. Верхний предел не более 2 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки	не допускается
			11	Ширина	не более 150 мм
			12	Длина	4...6,5 м
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	12...40%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 3
17	Болты с гайками и шайбами для строительных соединений стальные		1	Внешний вид	Поверхность болтов, шайб и гаек должна быть чистой, без следов коррозии и механических повреждений.
			X	<p style="text-align: center;">Характеристики болтов</p> 	

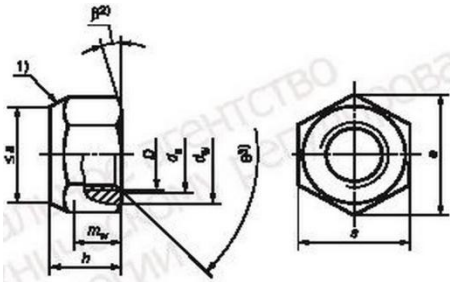


№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Тип болта	с шестигранной головкой
			3	Типоразмер болтов, d x l	M20x90 мм, M20x110...140 мм, M20x200 мм
			4	Механические и физические свойства болтов. Условный предел текучести при остаточном удлинении 0,2%	до 940 МПа
			5	Длина резьбы	не более 52 мм
			6	lg - длина ненарезанного стержня (включая сбег резьбы)	не более 148 мм
			7	Класс прочности болтов	не ниже 8.8
			8	Размер ds, номин	20 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Резьба	мелкая либо крупная. шаг резьбы не менее 1,5 мм
			10	Механические и физические свойства болтов. Относительное удлинение после разрыва для обработанного испытательного образца А	не менее 10%
			11	Высота головки к	не менее 12,15 мм
			12	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Бриннелю, HBW, F=30D <sup>2</sup>	не более 342
			13	Диаметр опорной шайбы dw	не менее 27,7 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			14	Минимальная разрушающая нагрузка болта	не менее 203000 Н
			15	Размер lf	не более 4 мм
			16	Механические и физические свойства болтов. Предел прочности на растяжение	до 1040 МПа
			17	Высота опорной шайбы с	не менее 0,2 мм
			18	Механические и физические свойства болтов. Напряжение от пробной нагрузки, номинальное	не более 650 МПа
			19	Механические и физические свойства болтов. Коэффициент	не менее 0,9

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				пробной нагрузки	
			20	Высота головки под ключ kw	не менее 8,51 мм
			21	Механические и физические свойства болтов. Относительное сужение площади после разрыва для обработанного испытательного образца Z	не менее 48%
			22	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Виккерсу, HV, F $\geq$ 98Н	не более 360
			23	ls - длина ненарезанного (гладкого) стержня	не менее 31,5 мм
			24	Механические и физические свойства болтов. Твердость по	не менее 22

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				Роквелу, HRC, F=30D <sup>2</sup>	
			X	<p style="text-align: center;">Характеристики гаек</p> 	
			25	Тип	шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические.
			26	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое закручивание	не менее 54 Н·м
			27	Класс прочности гайки	не ниже 8
			28	Механические свойства гаек. Твердость по Бриннелю, HB	не более 336

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			29	Резьба	мелкая либо крупная. шаг резьбы не менее 1,5 мм
			30	Резьба D	M20
			31	Высота гайки под ключ $m_w$	не менее 13,52 мм
			32	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, пятое откручивание	не менее 5,3 Н·м
			33	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Испытательное усилие предварительной затяжки	не менее 117600 Н
			34	Высота гайки $h$	не менее 19 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			35	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое откручивание	не менее 7,5 Н·м
			36	Диаметр опорной поверхности dw	не менее 27,7 мм
			37	Механические свойства гаек. Твердость по Виккерсу, HV	не более 353
			38	Механические свойства гаек. Пробная нагрузка	не менее 225400 Н
			39	Механические свойства гаек. Твердость по Роквеллу, HRC	не более 36
			40	Соответствие ГОСТ	(ГОСТ Р ИСО 4014-2013, ГОСТ Р ИСО 7042-2011) либо (ГОСТ Р

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					ИСО 8765-2013, ГОСТ Р ИСО 10513-2009)
18	Гвозди строительные		1	Диаметр головки гвоздя	не менее 2,4 мм не более 14 мм
			2	Отклонение от круглости головок	не менее 0,4 мм не более 1,65 мм
			3	типоразмеры гвоздей	1,2x25 мм, 1,4x32 мм, 1,4x40 мм, 1,8x32 мм, 2,0x50 мм, 3x70 мм, 4x100 мм, 5x150 мм, 6x200 мм, 8x250 мм
			4	Тип гвоздей	круглый
			5	Дополнительный тип гвоздя длиной 250 мм	трефовый
			6	Торцевая поверхность головки	может быть гладкой, рифленой



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			7	Вид головки	1,2x25 мм (плоская), 1,4x32 мм (плоская), 1,4x40 мм (плоская), 1,8x32 мм (плоская), 2,0x50 мм (коническая), 3x70 мм (коническая), 4x100 мм (коническая), 5x150 мм (коническая), 6x200 мм (коническая), 8x250 мм (коническая).
			8	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 4028-63
			9	Теоретическая масса 1000 гвоздей одного типоразмера	менее 100 кг
19	Доски обрезные хвойных пород тип 2		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел не более 3 мм.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Толщина	25 мм
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.
			5	Покоробленность продольная по пласти и кромке, кривоватость:	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более 0,4
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 50% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более 2

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине	Нижний предел не менее -1 мм. Верхний предел не более 1 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки	не допускается
			11	Ширина	не менее 75 не более 150 мм
			12	Длина	4...6,5 м
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	12...40%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 3
20	Щебень тип 2		1	Порода щебня	Осадочные либо изверженные
			2	Наибольший номинальный размер зерен	20 мм
			3	Наименьший номинальный размер зерен	10 мм
			4	Марка по истираемости	не ниже И3
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловой формы	не более 35 % по массе
			6	Потеря массы при испытании щебня на дробимость (для изверженных пород)	более 5%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			7	Содержание пылевидных и глинистых частиц	не более 3 % по массе
			8	Марка щебня по дробимости	не ниже 400
			9	Подтип щебня из изверженных пород	из эффузивных пород
			10	Содержание зерен слабых пород	не более 10% по массе
			11	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			12	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным наибольшему номинальному размеру зерен	не более 10% по массе
			13	Содержание глины в	не более 0,25 % по массе

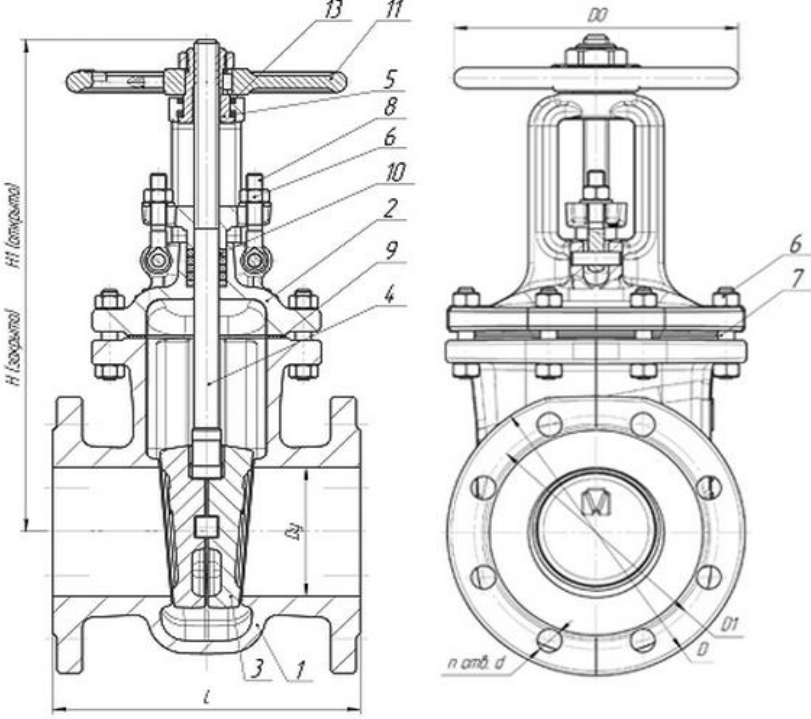
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				комках	
			14	Марка щебня по морозостойкости	не ниже F100
			15	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II
			16	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в насыщенном водой состоянии	более 2%
			17	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным полусумме наименьшего и наибольшего номинального размера зерен	30...60% по массе
			18	Содержание пород и	не более 50ммоль/л

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				минералов, относимых к вредным компонентам: аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах	
			19	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в сухом состоянии	более 1%
			20	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			21	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий	90...100 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				равным наименьшему номинальному размеру зерен	
			22	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: сульфатов (гипс, ангидрит) и сульфидов, кроме пирита (марказит, пирротин, гипс, ангидрит и др.) и пересчете на SO <sub>3</sub>	не более 1,5 % по массе
			23	Потеря массы при испытании щебня на истираемость	не более 45%.
			24	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 740 Бк/кг
			25	Полный остаток на контрольном сите с	не более 0,5% по массе



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				диаметром отверстий равным $1,25D$ , где $D$ наибольший номинальный размер зерен	
			26	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: пирита	не более 4% по массе
			27	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: угля и древесных остатков	не более 1% по массе
			28	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 30108-94, ГОСТ 8267-93
			29	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: свободных волокон асбеста	не более 0,25% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
21	Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем фланцевые для воды и пара 100 мм		1	Задвижка	должна быть стальная фланцевая с выдвигным шпинделем с маховиком
			2		
			3	Назначение	должна быть для установки на различных трубопроводах в виде запорного устройства для воды и пара при рабочем давлении не менее 10 кгс/см <sup>2</sup> и

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					максимальной рабочей температуре более +390 °С.
			4	Условный диаметр Ду	100 мм
			5	Размер D	200...220 мм
			6	Размер D1	до 220 мм
			7	Размер L	220...240 мм
			8	Размер H (закрыто)	не более 400 мм
			9	Размер d	18 мм
			10	n (количество отверстий)	8 шт
			11	Размер D0	не менее 210 мм
			12	Размер H1 (открыто)	не менее 480 мм
			13	Материал корпусных	сталь

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				деталей	
			14	Ход шпинделя	не более 120 мм
			15	Уплотнение по шпинделю	сальниковое
			16	Уплотнение между корпусом и крышкой	паронит
			17	Масса	до 50 кг
22	Цементно-песчаный раствор тип 1		1	область применения растворной смеси	кладочный
			2	средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	не менее 1400кг/м <sup>3</sup>
			3	водоудерживающая способность приготовленного раствора	не менее 90%
			4	Марка по подвижности	Пк3 либо Пк2

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	тип раствора	тяжелые либо легкие
			6	наибольшая крупность зерен заполнителя	более 2 мм
			7	морозостойкость	не ниже F25
			8	расслаиваемость свежеприготовленных смесей	не более 10%
			9	марка раствора	не ниже M25
			10	вяжущий материал	портландцемент либо шлакопортландцемент
			11	марка (для цемента)	не менее 300
			12	вид цемента	ПЦ-Д0 либо ПЦ-Д20 либо ШПЦ-Б
			13	содержание активных минеральных добавок (для	до 80% по массе

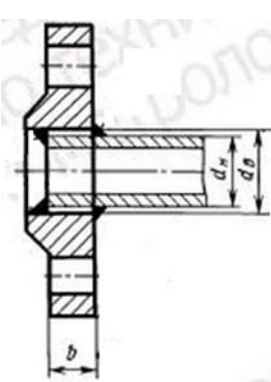
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				цемента)	
			14	Заполнитель	песок для строительных работ
			15	Раствор глиносодержащий	может быть глиносодержащим
			16	Подвижность по погружению конуса	не более 12 см
			17	Содержание вредных примесей: аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал, кремь и др.) (для песка)	не более 50ммоль/л
			18	Полный остаток на сите 2,5 мм (для мелкого заполнителя)	не более 15% по массе
			19	Прочность растворов на	до 100 кгс/см <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				сжатие	
			20	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 28013-98
23	Кислород технический		1	Объемная доля кислорода	не менее 99,5%
			2	Объемная доля водяных паров	не более 0,009%
			3	Объемная доля водорода	не более 0,5%
			4	Сорт	первый либо второй
			5	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5583-78
24	Краска масляная		1	Назначение	для эксплуатации в атмосферных условиях
			2	Марка	МА-015 сурик железный, МА-015 мумия
			3	Разбавитель	олифа натуральная

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			4	Массовая доля пленкообразующего вещества	не менее 12,4%
			5	Укрывистость невысушенной пленки краски	не более 65г/м <sup>2</sup>
			6	Тип краски	густотертая
			7	Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник Б)	не менее 0,05 усл.ед.
			8	Массовая доля летучих веществ	не более 7%
			9	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8292-85
			10	Время высыхания при температуре (20±2) °С до степени 3	не более 24ч



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
25	Олифа натуральная		1	Олифа	льняная либо конопляная
			2	Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при (20±2)°С	полная
			3	Плотность	0,930...0,950г/см <sup>3</sup>
			4	Йодное число	не менее 150г/йода на 100 г
			5	Отстой	не более 1% (по объему)
			6	Массовая доля неомыляемых веществ	не более 1%
			7	Массовая доля фосфорсодержащих веществ в пересчете на P2O5	не более 0,026%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			8	Кислотное число	не более 7мг КОН
			9	Сорт льняной олифы	высшего сорта
			10	Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246	Нижний предел от 26с. Верхний предел до 32с.
			11	Массовая доля золы	не более 0,3%
			12	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 7931-76
			13	Смоляные кислоты (качественная проба)	не допускается
26	Фланец стальной приварной тип 2		1	Фланец 	должен быть стальной плоский приварной, с выступом либо впадиной

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Условный проход	50 мм
			3	Условное давление	не менее 1 МПа
			4	Размер b	не более 19 мм
			5	Размер dн	57 мм
			6	Размер dв	59 мм
			7	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12816-80
27	Кольцо стеновое		1	Диаметр наружный	1680 мм
			2	Внутренний диаметр	1500 мм
			3	Высота	590 мм
			4	Технологический уклон внутренних поверхностей	не более 1,5%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				стеновых колец	
			5	Кольцо изготовлено с использованием	сетки С5 и более 1 закладного изделия МН1
			6	Масса сетки	не менее 3,3 кг
			7	Расход арматуры стержневой класса А-П	не менее 1,64 кг
			8	Расход арматуры проволочной класса Вр-1	не менее 3,3 кг
			9	Масса закладного изделия МН1	не менее 0,82 кг
			10	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В15
			11	Расход материалов, бетон	не более 0,265 м <sup>3</sup>
			12	Расход материалов, сталь	не менее 4,94 кг

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Толщина стенки изделия	90 мм
			14	Масса изделия	не менее 0,66 т
			X	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая, применяемая для изготовления сетки	
			15	Класс	Вр-I
			16	Номинальный диаметр проволоки	4 мм
			17	Расчетная площадь поперечного сечения	12,57 мм <sup>2</sup>
			18	Разрывное усилие Р	не менее 71 гН
			19	Усилие, соответствующее условному пределу текучести R <sub>0,2</sub>	не менее 62 гН
			20	Относительное удлинение	не менее 2,5%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				δ100	
			21	На поверхности проволоки	не должно быть трещин, плен, закатов, раковин
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления закладных деталей	
			22	Тип	арматура периодического профиля
			23	Класс	А-II
			24	Номер профиля	16
			25	Площадь поперечного сечения	2,010 см <sup>2</sup>
			26	Метод изготовления	горячекатаная
			27	Временное сопротивление разрыву σ <sub>B</sub>	не менее 50 кгс/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			28	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 19%
			29	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 295 Н/мм <sup>2</sup>
			30	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8020-90, серия 3.900.1-14, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 5781-82
28	Проволока стальная		1	Диаметр	более 6 мм и не более 6,5 мм
			2	Проволока по способу охлаждения	двухстадийное охлаждение либо одностадийное охлаждение
			3	Точность изготовления	повышенной точности либо обычной точности.
			4	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 420 Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	не менее 60%
			6	Площадь поперечного сечения	не более 0,332 см <sup>2</sup>
			7	Масса 1 м длины	не более 0,28 кг
			8	Плотность стали	не более 7,95г/см <sup>3</sup>
			9	Марка стали	Ст3пс либо Ст1кп либо Ст2сп
			10	Метод изготовления	горячекатаная
			11	Степень раскисления стали	кипящая либо полуспокойная либо спокойная
			12	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 30136-95, ГОСТ 2590-2006



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Предельное отклонение диаметра	Нижний предел не менее -0,5 мм. Верхний предел не более +0,3 мм.
29	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской тип 2		1	Труба	должна быть стальная электросварная прямошовная из углеродистой стали, с термической обработкой либо с термической обработкой сварного соединения, может быть оцинкованная
			2	Точность изготовления	повышенная либо обычная
			3	Предельное отклонение по наружному диаметру	Нижний предел не менее -0,8%. Верхний предел не более 0,8%.
			4	Наружный диаметр	159 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Предел текучести основного металла труб	не менее 206 Н/мм <sup>2</sup>
			6	Толщина стенки	3,8...5 мм
			7	Марка стали	Ст2 либо Ст3
			8	Степень раскисления стали	кипящая либо спокойная
			9	На поверхности труб	не допускаются трещины, плены, закаты, рванины и риски.
			10	Масса 1 м труб	не более 18 кг
			11	Временное сопротивление разрыву основного металла труб	не менее 333 Н/мм <sup>2</sup>
			12	Ремонт сваркой основного металла труб	не допускается

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Плотность стали	не более 8000 кг/м <sup>3</sup>
			14	Относительное удлинение $\delta_s$ основного металла труб	не менее 17%
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 10704-91
30	Асфальтобетон тип 2		1	Наибольший размер минеральных зерен	20 мм
			2	Марка	не ниже I
			3	Марка применяемого щебня по дробимости	не ниже 1000
			4	Минимальная температура смеси при отгрузке	не менее 140°C
			5	Предел прочности при сжатии при температуре +20°C	не менее 2,5 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			6	Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	не более 19%
			7	Тип применяемого щебня	из изверженных пород либо из осадочных пород
			8	Остаточная пористость	до 5%
			9	Водонасыщение образцов, отформованных из смеси	не более 4% по объему
			10	Предел прочности при сжатии при температуре +50°С	не менее 1,2 МПа
			11	Температура смеси при укладке	не менее 120°С
			12	Содержание щебня	более 40 до 50%
			13	Предел прочности при сжатии при температуре	не более 11 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				0°С	
			14	Водостойкость при длительном водонасыщении	не менее 0,85
			15	Содержание зерен размером не более 0,160 мм	Нижний предел не менее 10% по массе. Верхний предел не более 20% по массе.
			16	Содержание зерен размером не более 15 мм	Нижний предел не менее 80% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			17	Содержание зерен размером не более 1,25 мм	Нижний предел не менее 28% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			18	Содержание зерен размером не более 0,63 мм	Нижний предел не менее 20% по массе. Верхний

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					предел не более 60% по массе.
			19	Содержание зерен размером не более 5 мм	Нижний предел не менее 50% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			20	Содержание зерен размером не более 2,5 мм	Нижний предел более 38% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			21	Содержание зерен размером не более 20 мм	Нижний предел не менее 90% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			22	Содержание зерен размером не более 0,315 мм	Нижний предел не менее 14% по массе. Верхний предел не более 34% по массе.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			23	Содержание зерен размером не более 10 мм	Нижний предел не менее 70% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			24	Содержание зерен размером не более 0,071 мм	Нижний предел не менее 6% по массе. Верхний предел не более 12% по массе.
			25	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	не менее 0,81
			26	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при +50°C	не менее 0,37 МПа
			27	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при 0°C и скорости деформирования	не более 6 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				50(мм/мин)	
			28	Прерывистый зерновой состав	может быть наличие
			29	Марка щебня по истираемости	не ниже И2
			30	Марка применяемого вяжущего	БН 90/130 либо БНД 40/60 либо БН 60/90 либо БНД 60/90 либо БНД 90/130
			31	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90, ГОСТ 9128-2013
31	Доски обрезные хвойных пород тип 3		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел не более 3 мм.
			2	Толщина	не менее 32 мм не более 40 мм



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.
			5	Покоробленность продольная по пласти и кромке, кривоватость:	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более 0,4
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 50% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более 2
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по	Нижний предел не менее -2 мм. Верхний предел

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				толщине	не более 2 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки	не допускается
			11	Ширина	не менее 75 мм
			12	Длина	2...3,75 м
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	15...30%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 3
32	Трубы полиэтилено		1	Внешний вид поверхности	трубы должны быть круглые, иметь гладкие

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	вые тип 2				наружную и внутреннюю поверхности
			2	Внешний вид на наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб	не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов
			3	Номинальное давление	не менее 10 бар
			4	Средняя плотность материала труб	не менее 930 кг/м <sup>3</sup>
			5	Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
			6	Изменение длины после прогрева	не более 3%
			7	Показатель текучести	0,1-0,5 г/10мин

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				расплава при 190°С и нагрузке 5кгс	
			8	Максимальное значение массовой доли летучих веществ	не более 350 мг/кг
			9	Массовая доля технического углерода	2-2,5%
			10	Стандартное размерное отношение	SDR17
			11	Наружный диаметр	63 мм
			12	Номинальная толщина стенки	3,8 мм
			13	Марка материала	ПЭ100
			14	Расчетная масса 1 м трубы	не более 0,724 кг
			15	Серия трубы	более 6,3

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			16	Температура воспламеняемости материала труб	не ниже 300°С
			17	Термостабильность при 200 °С	не менее 20 мин
			18	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18599-2001
33	Бетон тип 2		1	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В10
			2	Марка щебня из природного камня	не ниже 300
			3	Марка бетона по морозостойкости	не менее F75
			4	Марка по морозостойкости крупного заполнителя (щебня)	ниже F400

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в крупном заполнителе	не более 35% по массе
			6	Средняя прочность бетона на сжатие	не менее 131,0 кгс/см <sup>2</sup>
			7	Наибольший размер заполнителя	40 мм
			8	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции св. 10 до 20 мм	20-35 % по массе
			9	Содержание в бетоне воздухововлекающих и газообразующих добавок	может быть наличие
			10	Содержание в крупном заполнителе фосфорита	не более 10% по объему

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			11	Марка по водонепроницаемости	не ниже W4
			12	Мелкий заполнитель	песок для строительных работ
			13	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции от 5 - до 10 мм	15-25 % по массе
			14	Содержание в крупном заполнителе магнетита	не более 10% по объему
			15	Содержание зерен слабых пород в щебне из природного камня	не более 15% по массе
			16	Содержание в крупном заполнителе гидроксидов железа	не более 10% по объему
			17	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание	40-65 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				фракции св. 20 до 40 мм	
			18	Вязущее	портландцемент с добавками либо шлакопортландцемент
			19	Вид цемента	ПЦ-Д20 либо ПЦ-Д5 либо ШПЦ
			20	подтип щебня из изверженных пород	из интрузивных пород
			21	Сопротивление бетона прониканию воздуха	до 15 с/см <sup>3</sup>
			22	Содержание в крупном заполнителе нефелина	не более 10% по объему
			23	Содержание в мелком заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды,	не более 0,15% по массе

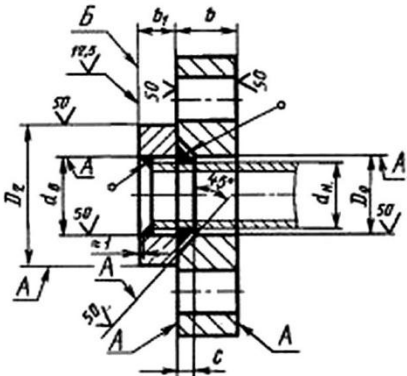


№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				в пересчете на ион хлора	
			24	Порода щебня	Изверженные либо осадочные
			25	Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	не более 3% по массе
			26	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов щебня	не более 740Бк/кг
			27	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			28	Содержание глины в комках в щебне	не более 0,5% по массе
			29	Содержание в крупном заполнителе апатита	не более 10% по объему
			30	Содержание в крупном заполнителе галоидных соединений (галит,	менее 0,1% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				сульфин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	
			31	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26633-2012
			32	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II
34	Электроды		1	Временное сопротивление разрыву металла шва без термической обработки	не менее 42 кгс/мм <sup>2</sup>
			2	Относительное удлинение металла шва без термической обработки	не менее 18%
			3	Номинальная длина электрода	не менее 350 мм
			4	Ударная вязкость металла шва без термической обработки	от 8 кгс · м/см <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Марка	Э-42 либо Э-46
			6	Длина зачищенного от покрытия конца	более 20 мм
			7	Покрытие электродов	должно быть плотным, прочным, без вздутий, пор, наплывов.
			8	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 9467-75, ГОСТ 9466-75
			9	Диаметр электрода	4 мм, 6 мм
35	Известь строительная негашеная комовая		1	По времени гашения известь	быстрогосящая либо среднегоящая
			2	Сорт	1
			3	Активный MgO	не более 40 % по массе
			4	CO <sub>2</sub>	не более 5 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Активные CaO + MgO	не менее 85 % по массе
			6	Непогасившиеся зерна	не более 10 % по массе
			7	Время гашения	не более 25 мин
			8	Тип извести	доломитовая либо кальциевая
			9	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 9179-77
36	Фланец стальной свободный на приварном конце тип 1		1	Фланец	должен быть стальной свободный на приварном конце
			2	Условный проход	100 мм
			3	Условное давление	не менее 1 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			4		
			5	Размер dn	не менее 108 мм
			6	Размер D0	112 мм
			7	Размер dn	не более 110 мм
			8	Размер c	не менее 6 мм
			9	Размер b	не более 20 мм
			10	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 12822-80
37	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой		1	Труба	должна быть стальная электросварная прямошовная из углеродистой стали, с

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	фаской тип 3				термической обработкой либо с термической обработкой сварного соединения, может быть оцинкованная
			2	Точность изготовления	повышенная либо обычная
			3	Предельное отклонение по наружному диаметру	Нижний предел не менее -0,8%. Верхний предел не более 0,8%.
			4	Наружный диаметр	108 мм
			5	Предел текучести основного металла труб	не менее 176 Н/мм <sup>2</sup>
			6	Толщина стенки	3,2...4 мм
			7	Марка стали	Ст2 либо Ст3
			8	Степень раскисления стали	кипящая либо

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					полуспокойная
			9	На поверхности труб	не допускаются трещины, плены, закаты, рванины и риски.
			10	Масса 1 м труб	не более 10 кг
			11	Временное сопротивление разрыву основного металла труб	не менее 314 Н/мм <sup>2</sup>
			12	Ремонт сваркой основного металла труб	не допускается
			13	Плотность стали	не более 8000 кг/м <sup>3</sup>
			14	Относительное удлинение $\delta_s$ основного металла труб	не менее 20%
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 10704-91
38	Щебень тип		1	Порода щебня	Осадочные либо

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	3				изверженные
			2	Наибольший номинальный размер зерен	70 мм
			3	Наименьший номинальный размер зерен	40 мм
			4	Марка по истираемости	не ниже И3
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловой формы	не более 25 % по массе
			6	Потеря массы при испытании щебня на дробимость (для изверженных пород)	более 2%
			7	Содержание пылевидных и глинистых частиц	не более 2 % по массе
			8	Марка щебня по	выше 800



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				дробимости	
			9	Подтип щебня из изверженных пород	из эффузивных пород либо из интрузивных пород
			10	Содержание зерен слабых пород	не более 5 % по массе
			11	Группа щебня	1 либо 2 либо 3
			12	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным наибольшему номинальному размеру зерен	не более 10% по массе
			13	Содержание глины в комках	не более 0,25 % по массе
			14	Марка щебня по морозостойкости	не ниже F100

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			15	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II
			16	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в насыщенном водой состоянии	более 5%
			17	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным полусумме наименьшего и наибольшего номинального размера зерен	30...60% по массе
			18	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: аморфных разновидностей диоксида кремния,	не более 50ммоль/л

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				растворимых в щелочах	
			19	Потеря массы при испытании щебня на дробимость в сухом состоянии	более 5%
			20	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			21	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным наименьшему номинальному размеру зерен	90...100 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			22	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: сульфатов (гипс, ангидрит) и сульфидов, кроме пирита (марказит, пирротин, гипс, ангидрит и др.) и пересчете на SO <sub>3</sub>	не более 1,5 % по массе
			23	Потеря массы при испытании щебня на истираемость	не более 45%.
			24	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 740 Бк/кг
			25	Полный остаток на контрольном сите с диаметром отверстий равным 1,25D, где D наибольший номинальный	не более 0,5% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				размер зерен	
			26	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: пирита	не более 4% по массе
			27	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: угля и древесных остатков	не более 1% по массе
			28	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8267-93
			29	Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам: свободных волокон асбеста	не более 0,25% по массе
39	Асфальтобетон тип 3		1	Наибольший размер минеральных зерен	20 мм
			2	Марка	не ниже II

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	Марка применяемого щебня по дробимости	не ниже 800
			4	Минимальная температура смеси при отгрузке	не менее 140°С
			5	Предел прочности при сжатии при температуре +20°С	не менее 2,2 МПа
			6	Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	не более 19%
			7	Тип применяемого щебня	из изверженных пород либо из осадочных пород
			8	Остаточная пористость	не более 5%
			9	Водонасыщение образцов, отформованных из смеси	не более 4% по объему

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			10	Предел прочности при сжатии при температуре +50°С	не менее 1,0 МПа
			11	Температура смеси при укладке	не менее 120°С
			12	Содержание щебня	более 40 до 50%
			13	Предел прочности при сжатии при температуре 0°С	не более 12 МПа
			14	Водостойкость	не менее 0,85
			15	Содержание зерен размером не более 0,160 мм	Нижний предел не менее 10% по массе. Верхний предел не более 20% по массе.
			16	Содержание зерен размером не более 15 мм	Нижний предел не менее 80% по массе. Верхний предел не более 100% по

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					массе.
			17	Содержание зерен размером не более 1,25 мм	Нижний предел не менее 28% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			18	Содержание зерен размером не более 0,63 мм	Нижний предел не менее 20% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			19	Содержание зерен размером не более 5 мм	Нижний предел не менее 50% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			20	Содержание зерен размером не более 2,5 мм	Нижний предел не менее 38% по массе. Верхний предел не более 60% по массе.
			21	Содержание зерен	Нижний предел не менее



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				размером не более 20 мм	90% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			22	Содержание зерен размером не более 0,315 мм	Нижний предел не менее 14% по массе. Верхний предел не более 34% по массе.
			23	Содержание зерен размером не более 10 мм	Нижний предел не менее 70% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			24	Содержание зерен размером не более 0,071 мм	Нижний предел не менее 6% по массе. Верхний предел не более 12% по массе.
			25	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	не менее 0,81

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			26	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при +50°С	не менее 0,35 МПа
			27	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при 0°С и скорости деформирования 50(мм/мин)	не более 6,5 МПа
			28	Непрерывный зерновой состав	может быть наличие
			29	Марка щебня по истираемости	не ниже И2
			30	Марка применяемого вяжущего	БН 90/130 либо БНД 40/60 либо БН 60/90 либо БНД 60/90 либо БНД 90/130

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			31	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90, ГОСТ 9128-2013
40	Трубы полиэтиленовые тип 3		1	Внешний вид поверхности	трубы должны быть круглые, иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности
			2	Внешний вид на наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб	не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов
			3	Номинальное давление	не менее 10 бар
			4	Средняя плотность материала труб	не менее 930 кг/м <sup>3</sup>
			5	Относительное удлинение	не менее 350%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				при разрыве	
			6	Изменение длины после прогрева	не более 3%
			7	Показатель текучести расплава при 190°C и нагрузке 5кгс	0,1-0,5 г/10мин
			8	Максимальное значение массовой доли летучих веществ	не более 350 мг/кг
			9	Массовая доля технического углерода	2-2,5%
			10	Стандартное размерное отношение	SDR17
			11	Наружный диаметр	32 мм
			12	Номинальная толщина стенки	2 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Марка материала	ПЭ100
			14	Расчетная масса 1 м трубы	не более 0,197 кг
			15	Серия трубы	более 6,3
			16	Температура воспламеняемости материала труб	не ниже 300°С
			17	Термостабильность при 200 °С	не менее 20 мин
			18	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18599-2001
41	Цементно-песчаный раствор тип 2		1	область применения растворной смеси	кладочный
			2	средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	не менее 1400кг/м <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	водоудерживающая способность приготовленного раствора	не менее 90%
			4	Марка по подвижности	Пк3 либо Пк2
			5	тип раствора	тяжелые либо легкие
			6	наибольшая крупность зерен заполнителя	более 2 мм
			7	морозостойкость	выше F25
			8	расслаиваемость свежеприготовленных смесей	не более 10%
			9	марка раствора	не ниже М50
			10	вяжущий материал	портландцемент либо шлакопортландцемент

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			11	марка (для цемента)	не менее 300
			12	вид цемента	ПЦ-Д0 либо ПЦ-Д20 либо ШПЦ-Б
			13	содержание активных минеральных добавок (для цемента)	до 80% по массе
			14	Заполнитель	песок для строительных работ
			15	Раствор глинодержащий	может быть глинодержащим
			16	Подвижность по погружению конуса	не более 12 см
			17	Содержание вредных примесей: аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедон, опал,	не более 50ммоль/л

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				кремень и др.) (для песка)	
			18	Полный остаток на сите 2,5 мм (для мелкого заполнителя)	не более 15% по массе
			19	Прочность растворов на сжатие	до 200 кгс/см <sup>2</sup>
			20	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 28013-98
42	Фланец стальной свободный на приварном конце тип 2		1	Фланец	должен быть стальной свободный на приварном конце
			2	Условный проход	25 мм
			3	Условное давление	не менее 1 МПа





№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					городских автомобильных дорогах с интенсивным движением.
			2	Диаметр корпуса	менее 900 мм
			3	Диаметр проема	не менее 600 мм
			4	Высота корпуса	не более 130 мм
			5	Нагрузка номинальная	250 кН
			6	Масса люка	не более 130 кг
			7	Элементы люка изготовлены из чугуна марки	не ниже СЧ20
			8	Тип исполнения люка	общего назначения либо с запорным замковым устройством

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Глубина установки крышки в корпусе	не менее 35 мм
			10	Физические свойства чугуна. Модуль упругости при растяжении $E \cdot 10^{-2}$	Нижний предел от 850 МПа. Верхний предел до 1450 МПа.
			11	Механические свойства чугуна. Временное сопротивление при растяжении $\sigma_B$	до 350 МПа
			12	Максимальная высота рельефа	от 2 мм
			13	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 3634-99, ГОСТ 1412-85
			14	Площадь поверхности выпуклого рельефа от общей площади поверхности	10...70%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			15	Верхние поверхности крышек люков	рельефные
44	Асфальтобетон тип 4		1	Наибольший размер минеральных зерен	40 мм
			2	Марка	I
			3	Марка применяемого щебня по дробимости	не выше 1400
			4	Минимальная температура смеси при отгрузке	не менее 140°C
			5	Предел прочности при сжатии при температуре +20°C	не менее 2,5 МПа
			6	Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	14...19%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			7	Тип применяемого щебня	из изверженных пород либо из осадочных пород
			8	Остаточная пористость	не более 5%
			9	Водонасыщение образцов, отформованных из смеси	не более 4 % по объему
			10	Предел прочности при сжатии при температуре +50°C	не менее 1 МПа
			11	Температура смеси при укладке	не менее 120°C
			12	Содержание щебня	более 50 до 60%
			13	Предел прочности при сжатии при температуре 0°C	не более 11 МПа
			14	Водостойкость при длительном	не менее 0,85

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				водонасыщении, водостойкость	
			15	Содержание зерен размером не более 0,160 мм	Нижний предел не менее 6% по массе. Верхний предел не более 16% по массе.
			16	Содержание зерен размером не более 15 мм	Нижний предел не менее 56% по массе. Верхний предел не более 70% по массе.
			17	Содержание зерен размером не более 40 мм	Нижний предел не менее 90% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			18	Содержание зерен размером не более 1,25 мм	Нижний предел не менее 20% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			19	Содержание зерен размером не более 0,63 мм	Нижний предел не менее 14% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			20	Содержание зерен размером не более 5 мм	Нижний предел не менее 40% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			21	Содержание зерен размером не более 2,5 мм	Нижний предел не менее 28% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			22	Содержание зерен размером не более 20 мм	Нижний предел не менее 66% по массе. Верхний предел не более 90% по массе.
			23	Содержание зерен размером не более 0,315	Нижний предел не менее 10% по массе. Верхний предел не более 28% по

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				мм	массе.
			24	Содержание зерен размером не более 10 мм	Нижний предел не менее 48% по массе. Верхний предел не более 62% по массе.
			25	Содержание зерен размером не более 0,071 мм	Нижний предел не менее 4% по массе. Верхний предел не более 10% по массе.
			26	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	не менее 0,87
			27	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при +50°C	не менее 0,25 МПа
			28	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе	не более 6,0 МПа



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				при 0°С и скорости деформирования 50(мм/мин)	
			29	Непрерывный зерновой состав	может быть наличие
			30	Марка щебня по истираемости	не ниже И1
			31	Марка применяемого вяжущего	БН 90/130 либо БНД 40/60 либо БН 60/90 либо БНД 60/90 либо БНД 90/130
			32	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90, ГОСТ 9128-2013
45	Бетон тип 3		1	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В12,5
			2	Марка щебня из природного камня	не ниже 300

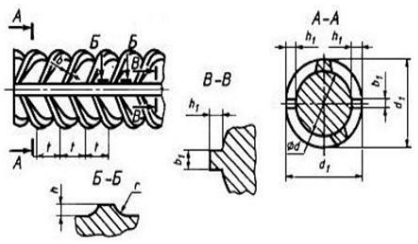
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	Марка бетона по морозостойкости	не менее F75
			4	Марка по морозостойкости крупного заполнителя (щебня)	не выше F400
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в крупном заполнителе	не более 35% по массе
			6	Средняя прочность бетона на сжатие	не менее 163,7 кгс/см <sup>2</sup>
			7	Наибольший размер заполнителя	80 мм
			8	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции св. 10 до 20 мм	15-25 % по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Содержание в бетоне воздухововлекающих и газообразующих добавок	может быть наличие
			10	Содержание в крупном заполнителе фосфорита	не более 10% по объему
			11	Марка по водонепроницаемости	не ниже W2
			12	Мелкий заполнитель	песок для строительных работ
			13	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции от 5 - до 10 мм	10-20 % по массе
			14	Содержание в крупном заполнителе магнетита	не более 10% по объему
			15	Содержание зерен слабых пород в щебне из	не более 15% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				природного камня	
			16	Содержание в крупном заполнителе гидроксидов железа	не более 10% по объему
			17	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции св. 20 до 40 мм	20-35 % по массе
			18	Вяжущее	портландцемент с добавками либо шлакопортландцемент
			19	Вид цемента	ПЦ-Д20 либо ПЦ-Д5 либо ШПЦ
			20	подтип щебня из изверженных пород	из интрузивных пород
			21	Сопротивление бетона прониканию воздуха	до 15 с/см <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			22	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции св. 40 до 80 мм	35-55 % по массе
			23	Содержание в крупном заполнителе нефелина	не более 10% по объему
			24	Содержание в мелком заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,15% по массе
			25	Порода щебня	Изверженные либо осадочные
			26	Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	не более 3% по массе
			27	Удельная эффективная активность естественных	не более 740Бк/кг

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				радионуклидов щебня	
			28	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			29	Содержание глины в комках в щебне	не более 0,5% по массе
			30	Содержание в крупном заполнителе апатита	не более 10% по объему
			31	Содержание в крупном заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			32	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26633-2012
			33	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
46	Сталь арматурная А-III тип 1		1		
			2	Тип	арматура периодического профиля
			3	Класс	А-III (А400)
			4	Номер профиля	12
			5	Площадь поперечного сечения	1,131 см <sup>2</sup>
			6	Теоретическая масса 1м профиля	не более 0,9 кг
			7	Марка стали	35ГС либо 25Г2С
			8	Метод изготовления	горячекатаная
			9	Размер h	1,25 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			10	Размер d	11 мм
			11	Размер d1	13,5 мм
			12	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 590Н/мм <sup>2</sup>
			13	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 14%
			14	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 390Н/мм <sup>2</sup>
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5781-82
			16	Отклонение по массе профиля от теоретической	не менее -6% не более 5%
			17	Плотность стали	не более 7950 кг/м <sup>3</sup>
47	Бетон тип 4		1	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В7,5



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Марка щебня из природного камня	не ниже 300
			3	Марка бетона по морозостойкости	не менее F75
			4	Марка по морозостойкости крупного заполнителя (щебня)	не выше F400
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в крупном заполнителе	не более 35% по массе
			6	Средняя прочность бетона на сжатие	не менее 98,2 кгс/см <sup>2</sup>
			7	Наибольший размер заполнителя	20 мм
			8	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание	25-40 % по массе

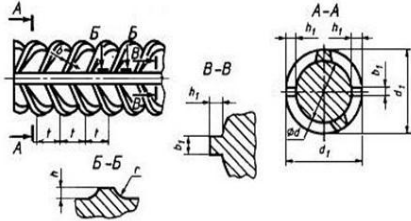
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				фракции от 5 - до 10 мм	
			9	Содержание в бетоне воздухововлекающих и газообразующих добавок	может быть наличие
			10	Содержание в крупном заполнителе фосфорита	не более 10% по объему
			11	Марка по водонепроницаемости	не ниже W4
			12	Мелкий заполнитель	песок для строительных работ
			13	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции свыше 10 - до 20 мм	60-75 % по массе
			14	Содержание в крупном заполнителе магнетита	не более 10% по объему

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			15	Содержание зерен слабых пород в щебне из природного камня	не более 15% по массе
			16	Содержание в крупном заполнителе гидроксидов железа	не более 10% по объему
			17	Вяжущее	портландцемент с добавками либо шлакопортландцемент
			18	Вид цемента	ПЦ-Д20 либо ПЦ-Д5 либо ШПЦ
			19	подтип щебня из изверженных пород	из интрузивных пород
			20	Содержание в крупном заполнителе нефелина	не более 10% по объему
			21	Содержание в мелком заполнителе галоидных	не более 0,15% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	
			22	Порода щебня	Изверженные либо осадочные
			23	Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	не более 3% по массе
			24	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов щебня	не более 740Бк/кг
			25	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			26	Содержание глины в комках в щебне	не более 0,5% по массе
			27	Сопротивление бетона прониканию воздуха	до 20 с/см <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			28	Содержание в крупном заполнителе апатита	не более 10% по объему
			29	Содержание в крупном заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			30	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26633-2012
			31	Класс щебня по удельной эффективной активности	I либо II
48	Арматурная сталь А-I тип 1		1	Тип	арматура гладкая
			2	Класс	А-I (А240)
			3	Номер профиля	8
			4	Площадь поперечного	не менее 0,503 см <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				сечения	
			5	Теоретическая масса 1м профиля	не менее 0,395 кг
			6	Марка стали	СтЗпс либо СтЗсп
			7	Метод изготовления	горячекатаная
			8	Степень раскисления стали	спокойная либо полуспокойная
			9	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 373Н/мм <sup>2</sup>
			10	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 25%
			11	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5781-82
			12	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 235Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
49	Сталь арматурная А-III тип 2		1		
			2	Тип	арматура периодического профиля
			3	Класс	А-III (А400)
			4	Номер профиля	10
			5	Площадь поперечного сечения	0,785 см <sup>2</sup>
			6	Теоретическая масса 1м профиля	не более 0,7 кг
			7	Марка стали	35ГС либо 25Г2С
			8	Метод изготовления	горячекатаная
			9	Размер h	1,0 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			10	Размер d	9,3 мм
			11	Размер d1	11,3 мм
			12	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 590Н/мм <sup>2</sup>
			13	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 14%
			14	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 390Н/мм <sup>2</sup>
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5781-82
			16	Отклонение по массе профиля от теоретической	не менее -6% не более 5%
			17	Плотность стали	не более 7950 кг/м <sup>3</sup>
50	Асфальтобетон тип 5		1	Наибольший размер минеральных зерен	20 мм



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Марка	I
			3	Марка применяемого щебня по дробимости	до 1400
			4	Минимальная температура смеси при отгрузке	не менее 140°С
			5	Предел прочности при сжатии при температуре +20°С	не менее 2,5 МПа
			6	Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	14...19%
			7	Тип применяемого щебня	из изверженных пород либо из осадочных пород
			8	Остаточная пористость	не более 5%
			9	Водонасыщение образцов,	не более 4 % по объему

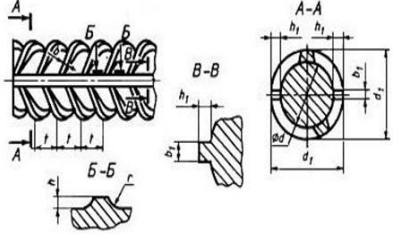
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				отформованных из смеси	
			10	Предел прочности при сжатии при температуре +50°С	не менее 1 МПа
			11	Температура смеси при укладке	не менее 120°С
			12	Содержание щебня	более 50 до 60%
			13	Предел прочности при сжатии при температуре 0°С	не более 11 МПа
			14	Водостойкость при длительном водонасыщении, водостойкость	не менее 0,85
			15	Содержание зерен размером не более 0,160 мм	Нижний предел не менее 6% по массе. Верхний предел не менее 16% по

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					массе.
			16	Содержание зерен размером не более 15 мм	Нижний предел не менее 75% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			17	Содержание зерен размером не более 1,25 мм	Нижний предел не менее 20% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			18	Содержание зерен размером не более 0,63 мм	Нижний предел не менее 14% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			19	Содержание зерен размером не более 5 мм	Нижний предел не менее 40% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			20	Содержание зерен	Нижний предел не менее

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				размером не более 2,5 мм	28% по массе. Верхний предел не более 50% по массе.
			21	Содержание зерен размером не более 20 мм	Нижний предел не менее 90% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			22	Содержание зерен размером не более 0,315 мм	Нижний предел не менее 10% по массе. Верхний предел не более 28% по массе.
			23	Содержание зерен размером не более 10 мм	Нижний предел не менее 62% по массе. Верхний предел не более 100% по массе.
			24	Содержание зерен размером не более 0,071 мм	Нижний предел не менее 4% по массе. Верхний предел не более 10% по массе.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			25	Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения	не менее 0,87
			26	Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при +50°С	не менее 0,25 МПа
			27	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при 0°С и скорости деформирования 50(мм/мин)	не более 6,0 МПа
			28	Прерывистый зерновой состав	может быть наличие
			29	Марка щебня по истираемости	не ниже И1
			30	Марка применяемого	БН 90/130 либо БНД 40/60 либо БН 60/90

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				вяжущего	либо БНД 60/90 либо БНД 90/130
			31	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90, ГОСТ 9128-2013
51	Арматурная сталь А-I тип 2		1	Тип	арматура гладкая
			2	Класс	А-I (А240)
			3	Номер профиля	16
			4	Площадь поперечного сечения	2,010 см <sup>2</sup>
			5	Теоретическая масса 1м профиля	не менее 1,58 кг
			6	Марка стали	СтЗпс либо СтЗсп
			7	Метод изготовления	горячекатаная
			8	Степень раскисления стали	спокойная либо

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					полуспокойная
			9	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 373Н/мм <sup>2</sup>
			10	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 25%
			11	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5781-82
			12	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 235Н/мм <sup>2</sup>
52	Сталь арматурная А-III тип 3		1		
			2	Тип	арматура периодического профиля
			3	Класс	А-III (А400)
			4	Номер профиля	14

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Площадь поперечного сечения	1,54 см <sup>2</sup>
			6	Теоретическая масса 1м профиля	не менее 1,14 кг
			7	Марка стали	35ГС либо 25Г2С
			8	Метод изготовления	горячекатаная
			9	Размер h	1,25 мм
			10	Размер d	13 мм
			11	Размер d1	15,5 мм
			12	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 590Н/мм <sup>2</sup>
			13	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 14%



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			14	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 390Н/мм <sup>2</sup>
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 5781-82
			16	Плотность стали	не более 7950 кг/м <sup>3</sup>
53	Бетон тип 5		1	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В15
			2	Марка щебня из природного камня	не ниже 300
			3	Марка бетона по морозостойкости	не менее F100
			4	Марка по морозостойкости крупного заполнителя (щебня)	не выше F400
			5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм в крупном	не более 35% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				заполнителя	
			6	Средняя прочность бетона на сжатие	не менее 196,5 кгс/см <sup>2</sup>
			7	Наибольший размер заполнителя	20 мм
			8	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции от 5 - до 10 мм	25-40 % по массе
			9	Содержание в бетоне воздухововлекающих и газообразующих добавок	может быть наличие
			10	Содержание в крупном заполнителе фосфорита	не более 10% по объему
			11	Марка по водонепроницаемости	не ниже W2
			12	Мелкий заполнитель	песок для строительных

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					работ
			13	Содержание в крупном заполнителе магнетита	не более 10% по объему
			14	Зерновой состав крупного заполнителя: содержание фракции свыше 10 - до 20 мм	60-75 % по массе
			15	Содержание зерен слабых пород в щебне из природного камня	не более 15% по массе
			16	Сопротивление бетона прониканию воздуха	до 20 с/см <sup>3</sup>
			17	Содержание в крупном заполнителе гидроксидов железа	не более 10% по объему
			18	Вяжущее	портландцемент с добавками либо

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					шлакопортландцемент
			19	Вид цемента	ПЦ-Д20 либо ПЦ-Д5 либо ШПЦ
			20	подтип щебня из изверженных пород	из эффузивных пород
			21	Содержание в крупном заполнителе нефелина	не более 10% по объему
			22	Содержание в мелком заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,15% по массе
			23	Порода щебня	Изверженные либо осадочные
			24	Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне	не более 3% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			25	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов щебня	не более 740Бк/кг
			26	Группа щебня	2 либо 3 либо 4
			27	Содержание глины в комках в щебне	не более 0,5% по массе
			28	Содержание в крупном заполнителе апатита	не более 10% по объему
			29	Содержание в крупном заполнителе галоидных соединений (галит, сильвин и др.) содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора	не более 0,1% по массе
			30	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26633-2012
			31	Класс щебня по удельной	I либо II

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				эффективной активности	
54	Плита перекрытия		1	Диаметр наружный	не менее 1680 мм
			2	Диаметр отверстия под люк	700 мм
			3	Высота	не менее 150 мм
			4	Расстояние от центра плиты до центра отверстия под люк	не более 400 мм
			5	Группа по несущей способности	не менее 1
			6	Плита изготовлена с использованием	сетки С54 либо сетки С48 либо сетки С53 либо сетки С47. каркаса КР1, каркаса КР5 и 3 закладных изделий МНЗ

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			7	Масса каркаса КР1	не менее 0,52 кг
			8	Масса каркаса КР5	не менее 1,11 кг
			9	Масса сетки	не более 30 кг
			10	Расход арматуры стержневой класса А-I	не менее 1,08 кг
			11	Расход арматуры стержневой класса А-II	не более 5,1 кг
			12	Расход арматуры проволочной класса Вр-I	не менее 1,63 кг
			13	Общая масса закладных изделий МНЗ	не более 1,08 кг
			14	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В15
			15	Расход материалов, бетон	не менее 0,27 м <sup>3</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			16	Расход материалов, сталь	не более 32,71 кг
			17	Расход арматуры стержневой класса А-III	не более 24,93 кг
			18	Масса изделия	не менее 0,68 т
			X	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая, применяемая для изготовления каркасов	
			19	Класс	Вр-I
			20	Номинальный диаметр проволоки	5 мм
			21	Расчетная площадь поперечного сечения	19,63 мм <sup>2</sup>
			22	Разрывное усилие P	не менее 106 гН
			23	Усилие, соответствующее условному пределу	не менее 97 гН



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				текучести R0,2	
			24	Относительное удлинение $\delta_{100}$	не менее 3%
			25	На поверхности проволоки	не допускается наличие трещин, плен, закатов, раковин
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления сетки (при использовании)	
			26	Тип	арматура периодического профиля
			27	Класс	A-II
			28	Номер профиля	14
			29	Площадь поперечного сечения	не менее 1,540 см <sup>2</sup>
			30	Временное сопротивление	не менее 490 Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				разрыву $\sigma_B$	
			31	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 19%
			32	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 30кгс/мм <sup>2</sup>
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления закладных деталей	
			33	Тип	арматура гладкая
			34	Класс	A-I (A240)
			35	Номер профиля	8
			36	Площадь поперечного сечения	не менее 0,503 см <sup>2</sup>
			37	Метод изготовления	горячекатаная
			38	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 373 Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			39	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 25%
			40	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 235Н/мм <sup>2</sup>
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления сетки (при использовании)	
			41	Тип	арматура периодического профиля
			42	Класс	А-III (А400)
			43	Номер профиля	8
			44	Площадь поперечного сечения	не менее 0,503 см <sup>2</sup>
			45	Метод изготовления	горячекатаная
			46	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 590Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			47	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 14%
			48	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 390Н/мм <sup>2</sup>
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления сетки (при использовании)	
			49	Тип	арматура периодического профиля
			50	Класс	А-II
			51	Номер профиля	18
			52	Площадь поперечного сечения	не менее 2,540 см <sup>2</sup>
			53	Метод изготовления	горячекатаная
			54	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 50 кгс/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			55	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 19%
			56	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 295 Н/мм <sup>2</sup>
			X	Сталь горячекатаная, применяемая для изготовления сетки (при использовании)	
			57	Тип	арматура периодического профиля
			58	Класс	А-III (А400)
			59	Номер профиля	10
			60	Площадь поперечного сечения	не менее 0,785 см <sup>2</sup>
			61	Метод изготовления	горячекатаная
			62	Временное сопротивление разрыву $\sigma_B$	не менее 590Н/мм <sup>2</sup>

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			63	Относительное удлинение $\delta_5$	не менее 14%
			64	Предел текучести $\sigma_T$	не менее 390Н/мм <sup>2</sup>
			65	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8020-90, серия 3.900.1-14, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 5781-82
55	Доски обрезные хвойных пород тип 4		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел не более 3 мм.
			2	Толщина	не менее 44 мм не более 60 мм
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Покоробленность продольная по пласти и кромке, кривоватость:	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более 0,4
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 50% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более 2
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине	±2,0 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения	не допускается

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				и пороки обработки	
			11	Ширина	не менее 75 не более 150 мм
			12	Длина	4...6,5 м
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	12...40%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 3
56	Блоки бетонные для стен подвалов. ФБС		1	Длина	1180 мм либо 880 мм
			2	Ширина	400 мм либо 500 мм
			3	Высота	580 мм
			4	Вид бетона	тяжелый



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	Класс бетона по прочности на сжатие	не ниже В7,5
			6	Масса блока	не более 0,64 т
			7	Количество монтажных петель	2 шт
			8	Марка монтажной петли	П2 либо П1
			9	Расход материалов, бетон	не менее 0,195 м <sup>3</sup>
			10	Расход материалов, сталь	не менее 0,76 кг
			11	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 13579-78
57	Земля растительная		1	Применение	для посадки деревьев и кустарников, для создания и капитального ремонта газонов и для создания объектов цветочного оформления

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Плотность насыпания на сухое вещество	более 700 менее 1000 кг/м <sup>3</sup>
			3	Засоренность	нежелательными растениями (крапива, борщевик) и строительным и бытовым мусором не допускается
			4	Содержание хлоридов	менее 1680 мг/кг
			5	Содержание элементов питания: Подвижного фосфора	не менее 100 мг/кг
			6	Содержание тяжелых металлов:	X
			6.1.	Мышьяк (As)	менее 10 мг/кг
			6.2.	Кадмий (Cd)	менее 2 мг/кг

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			6.3.	Медь (Cu)	менее 132 мг/кг
			6.4.	Ртуть (Hg)	менее 2 мг/кг
			6.5.	Свинец (Pb)	менее 130 мг/кг
			6.6.	Никель (Ni)	менее 80 мг/кг
			6.7.	Цинк (Zn)	менее 220 мг/кг
			7	Размер агрегатов	не более 1 см
			8	Массовая доля влаги	не более 20%
			9	Внешний вид	однородная сыпучая масса
			10	pH (KCl)	более 4 менее 7,8
			11	pH(H <sub>2</sub> O)	6...7,5
			12	Содержание органического	не менее 4 не более 25 %

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				вещества	
			13	Содержание элементов питания: Общего азота	0,1 - 0,4 %
			14	Содержание элементов питания: Обменного калия	не менее 100 мг/кг
			15	Плотность насыпания при фактической влаге	более 900 не более 1500 кг/м <sup>3</sup>
58	Лента липкая изоляционная		1	Лента	должна быть поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем, и должна быть предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			2	Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С	не менее $1 \cdot 10^{12}$ Ом·см
			3	Толщина	менее 0,4 мм
			4	Внешний вид	лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков. Рулон может иметь выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона. Поверхность рулона может быть гладкой.
			5	Цвет	серая/синяя
			6	Прочность при растягивании	не менее 13,7 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			7	Относительное удлинение при разрыве	до 300%
			8	Липкость	не менее 40 с
			9	Масса 1 м лены	не более 17 г
			10	Ширина ленты	не менее 15 мм
			11	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 16214-86
			12	Сорт	не ниже первого
59	Винты самонарезающие		1	класс точности	должен быть В
			2	тип шлица	должен быть крестообразный
			3	диаметр резьбы	не более 6 мм
			4	номер крестообразного шлица	не менее 2

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			5	длина винта	не менее 40 мм
			6	шаг резьбы	не менее 1,5 мм
			7	высота головки	не более 4,2 мм
			8	диаметр шлица	не менее 5 мм
			9	допуск биения в заданном направлении	не менее 0,72 мм
			10	диаметр головки	не более 10 мм
			11	глубина шлица	не более 3,2 мм
			12	радиус сферы головки	не менее 5,1 мм
			13	Масса 1000 шт стальных винтов	менее 9,7 кг
			14	Внутренний диаметр резьбы	не более 4,2 мм

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			15	Твердость винтов	не менее 37 HRCэ
			16	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 11650-80, ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618-80
			17	Резьба	должна быть чистой, без задиров и заусенцев. Частичные подрезы, утолщения и надрывы витков не допускаются.
60	Битум нефтяной кровельный		1	Допустимая область применения	для пропитки либо для пропитки и получения покрывного битума
			2	Глубина проникания иглы при 25°С, 0,1 мм	Нижний предел не менее 160. Верхний предел не более 220.
			3	Растворимость в толуоле или хлороформе	до 100%

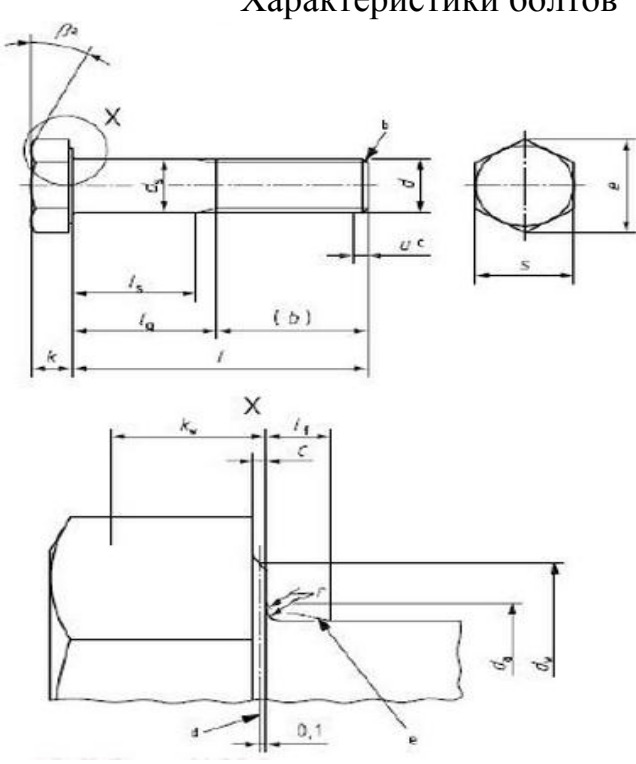


№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			4	Температура вспышки	не ниже 240°C.
			5	Массовая доля парафина	не более 5%
			6	Температура размягчения по кольцу и шару	Нижний предел выше 37°C. Верхний предел ниже 50°C.
			7	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 9548-74
			8	Изменение массы после прогрева	не более 0,8%
61	Трубы полиэтиленовые тип 4		1	Внешний вид поверхности	трубы должны быть круглые, иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности
			2	Внешний вид на наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб	не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					увеличительных приборов
			3	Номинальное давление	не менее 10 бар
			4	Средняя плотность материала труб	не менее 930 кг/м <sup>3</sup>
			5	Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
			6	Изменение длины после прогрева	не более 3%
			7	Показатель текучести расплава при 190°C и нагрузке 5кгс	0,1-0,5 г/10мин
			8	Максимальное значение массовой доли летучих веществ	не более 350 мг/кг
			9	Массовая доля	2-2,5%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				технического углерода	
			10	Стандартное размерное отношение	SDR17
			11	Наружный диаметр	110 мм
			12	Номинальная толщина стенки	6,6 мм
			13	Марка материала	ПЭ100
			14	Расчетная масса 1 м трубы	не более 2,19 кг
			15	Серия трубы	более 6,3
			16	Температура воспламеняемости материала труб	не ниже 300°C
			17	Термостабильность при 200 °С	не менее 20 мин

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			18	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18599-2001
62	Вязкие нефтяные дорожные битумы		1	Марка битума	БНД 60/90, БНД 90/130
			2	Глубина проникания иглы при 0°C, 0,1 мм	не менее 20
			3	Растяжимость при 25°C	не менее 55 см
			4	Температура хрупкости	не выше -15°C
			5	Температура размягчения по кольцу и шару	не ниже 43°C
			6	Растяжимость при 0°C	не менее 3,5 см
			7	Глубина проникания иглы при 25°C, 0,1 мм	Нижний предел не менее 61. Верхний предел не более 130.
			8	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 22245-90

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
63	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений		1	Внешний вид	Поверхность болтов, шайб и гаек должна быть чистой, без следов коррозии и механических повреждений.
			X	<p style="text-align: center;">Характеристики болтов</p> 	с шестигранной головкой
			2	Тип болта	

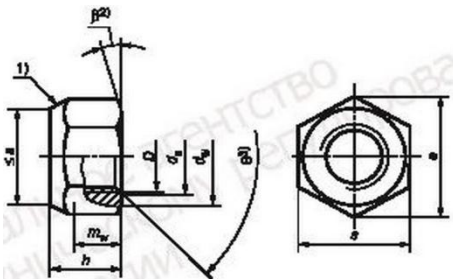
№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			3	Типоразмер болтов, d x l	M12x120 мм, M16x130...160 мм
			4	Длина резьбы	не менее 30 мм
			5	Механические и физические свойства болтов. Условный предел текучести при остаточном удлинении 0,2%	до 1080 МПа
			6	Механические и физические свойства болтов. Коэффициент пробной нагрузки	не менее 0,88
			7	Класс прочности болтов	не ниже 8.8
			8	Механические и физические свойства болтов. Относительное сужение площади после разрыва для обработанного	не менее 48%

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				испытательного образца Z	
			9	lg - длина ненарезанного стержня (включая сбеги резьбы)	не более 106 мм
			10	Размер lf	не более 3 мм
			11	Высота головки k	не менее 7,32 мм
			12	Высота головки под ключ kw	не менее 5,12 мм
			13	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Бриннелю, HBW, F=30D <sup>2</sup>	не более 361
			14	ls - длина ненарезанного (гладкого) стержня	не менее 81,25 мм
			15	Механические и физические свойства	до 1200 МПа

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				болтов. Предел прочности на растяжение	
			16	Резьба	мелкая либо крупная. шаг резьбы не менее 1,5 мм
			17	Механические и физические свойства болтов. Напряжение от пробной нагрузки, номинальное	не более 830 МПа
			18	Размер ds, номин	не менее 12 мм
			19	Механические и физические свойства болтов. Относительное удлинение после разрыва для обработанного испытательного образца А	не менее 9%



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			20	Диаметр опорной шайбы $d_w$	не менее 16,63 мм
			21	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Виккерсу, HV, $F \geq 98H$	не более 380
			22	Высота опорной шайбы с	не менее 0,15 мм
			23	Механические и физические свойства болтов. Твердость по Роквеллу, HRC, $F=30D^2$	не более 39
			24	Минимальная разрушающая нагрузка болта	до 190000 Н

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			Х	<p style="text-align: center;">Характеристики гаек</p> 	
			25	Тип	шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические.
			26	Резьба D	M12, M16
			27	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, пятое откручивание	не менее 1,6 Н·м
			28	Класс прочности гайки	не ниже 8
			29	Механические свойства гаек. Твердость по	не более 336

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				Бриннелю, НВ	
			30	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Испытательное усилие предварительной затяжки	не менее 39120 Н
			31	Механические свойства гаек. Твердость по Роквеллу, HRC	не более 36
			32	Диаметр опорной поверхности dw	не менее 16,63 мм
			33	Высота гайки h	не менее 11,57 мм
			34	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое закручивание	не менее 15,5 Н·м

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			35	Механические и эксплуатационные свойства гаек. Стопорящий момент, первое откручивание	не менее 2,3 Н·м
			36	Резьба	мелкая либо крупная. шаг резьбы не менее 1,5 мм
			37	Механические свойства гаек. Пробная нагрузка	не менее 74200 Н
			38	Механические свойства гаек. Твердость по Виккерсу, HV	не более 353
			39	Высота гайки под ключ mW	не менее 8,3 мм
			40	Соответствие ГОСТ	(ГОСТ Р ИСО 4014-2013, ГОСТ Р ИСО 7042-2011) либо (ГОСТ Р ИСО 8765-2013, ГОСТ Р

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					ИСО 10513-2009)
64	Перемышка гибкая		1	Назначение	для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов.
			2	Материал изготовления каната	сталь с оцинкованным покрытием
			3	Материал изготовления наконечников	сталь с оцинкованным покрытием
			4	Сечение каната	45...55 мм <sup>2</sup>
			5	Диаметр каната	более 7,4 мм
			6	Длина перемышки	280 мм, 560 мм, 900 мм
			7	Масса	не менее 0,2 кг
			8	Сила вытягивания каната из наконечников	не менее 50 Н

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				перемычек	
65	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный		1	Трещины, дыры, разрывы и складки на полотне	не допускаются
			2	Температура размягчения пропиточной массы по методу "Кольцо и шар"	не ниже 28°C
			3	Отношение веса пропиточной массы к весу абсолютно сухого картона	1,2:1
			4	Количество покровной массы	не менее 600 г/м <sup>2</sup>
			5	Температура размягчения покровной массы по методу "Кольцо и шар"	не ниже 46°C
			6	Разрывной груз при растяжении полоски образца толя шириной 50	не менее 28 кг

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				мм	
			7	Гибкость	гибкий
66	Известь хлорная		1	Состав	должна представлять собой смесь двуосновной соли гипохлорита кальция, оксихлорида кальция, хлорида и гидроксида кальция
			2	Внешний вид	порошок белого цвета либо слабоокрашенный, с наличием комков
			3	Сорт	не ниже 2
			4	Коэффициент термостабильности	до 0,95
			5	Соответствие ГОСТ	ГОСТ Р 54562-2011

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			6	Массовая доля активного хлора	не менее 20%
67	Смазка консталин		1	Описание	универсальная тугоплавкая смазка, получаемая загущением очищенного или выщелоченного минерального масла натровыми мылами
			2	Содержание воды	не более 0,5%
			3	Пенетрация при 25 °С	Нижний предел не менее 175. Верхний предел не более 275.
			4	Кинематическая вязкость при 50 °С минерального масла, входящего в смазку	Нижний предел не менее 19 сСт. Верхний предел не более 53 сСт.
			5	Содержание свободных	не допускается



№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
				кислот	
			6	Зольность	не более 4,5%
			7	Содержание свободных щелочей	не более 0,2%
			8	Содержание механических примесей	не допускается
			9	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 1957-73
			10	Температура каплепадения	не ниже 130°C
68	Песок		1	Наибольшая крупность зерен песка	не более 10 мм
			2	Тип песка	образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород, класс материала по удельной эффективной активности

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					не ниже II
			3	Полный остаток на сите 1,25 мм	менее 20% по массе
			4	Модуль крупности песка	более 1,5 Мк
			5	Полный остаток на сите № 063	менее 45% по массе
			6	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм	не более 15% по массе
			7	Полный остаток на сите 0,315 мм	менее 90% по массе
			8	Содержание зерен крупностью св. 10 мм	не более 5% по массе
			9	Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц	не более 10% по массе

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			10	Содержание в песке глины в комках	не более 1% по массе
			11	Полный остаток на сите 2,5 мм	не более 15% по массе
			12	Полный остаток на сите 0,16 мм	не более 100% по массе
			13	Содержание зерен крупностью св. 5 мм	не более 15% по массе
			14	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8736-2014
			15	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 740 Бк/кг
69	Проволока из высоколегированной коррозионно стойкой и жаростойкой		1	Проволока	должна быть светлой, без окислов и цветов побежалости, не ниже нормальной точности изготовления, 1 либо 2

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
	стали				класса пластичности
			2	Диаметр	не менее 1,1 менее 1,5 мм
			3	Марка стали	8X18H10 либо 12X18H9 либо 12X18H9T либо 12X18H10T
			4	Сталь жаропрочная	допускается
			5	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 18143-72
			6	Предельное отклонение по диаметру	Нижний предел не менее -0,06 мм. Верхний предел не более +0,06 мм.
70	Проволока		1	Проволока	должна быть круглой низкоуглеродистой стальной, и предназначена для изготовления гвоздей,

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
					увязки, ограждений и других целей
			2	по виду обработки проволока	термически обработанная
			3	Проволока по виду поверхности	должна быть с покрытием
			4	Проволока по виду цинкового покрытия	не ниже 2Ц
			5	Проволока по точности изготовления	не ниже нормальной
			6	Диаметр	более 5,6 мм
			7	Временное сопротивление разрыву	340-540 Н/мм <sup>2</sup>
			8	На поверхности оцинкованной проволоки	не должно быть мест, не покрытых цинком, черных пятен.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			9	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 3282-74
			10	Предельное отклонение по диаметру проволоки	не более -0,10 мм
71	Бруски обрезные хвойных пород		1	Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине	Нижний предел не менее -3 мм. Верхний предел не более 3 мм.
			2	Толщина	не менее 40 мм
			3	Шероховатость поверхности	не более 1250 мкм
			4	Предельные отклонения от номинальных размеров по длине	Нижний предел не менее -25 мм. Верхний предел не более 50 мм.
			5	Покоробленность продольная по пласти и кромке, кривоватость:	допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более 0,2

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			6	Заболонные грибные окраски и плесень: глубокие	допускаются не более 20% площади пиломатериала
			7	Покоробленность поперечная:	допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более 1
			8	Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине	±2,0 мм.
			9	Наличие гнили	не допускается
			10	Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки	не допускается
			11	Ширина	не более 125 мм
			12	Длина	2...6,5 м

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (при наличии)	№ показателя	Наименование показателя	Требования к значениям показателей (характеристик) товара, либо эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям
			13	Тип древесины	сосна либо ель либо кедр
			14	Влажность	15...30%. пиломатериал сухой; сырой.
			15	Соответствие ГОСТ	ГОСТ 8486-86
			16	Сорт пиломатериала	не ниже 2

В техническом задании содержатся требования к показателям товаров, используемых при выполнении работ и позволяющие определить соответствие товаров, установленным заказчиком требованиям. При описании требований к показателям товаров, используемых при выполнении работ, указываются функциональные, технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики товаров. При этом указываются максимальные и (или) минимальные значения таких показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При установлении требований к показателям товаров используются стандартные показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающиеся технических и качественных характеристик товаров, установленных в соответствии с техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Необходимость использования при описании объекта закупки других показателей, требований, обозначений и терминологии обосновывается отсутствием или невозможностью использования в некоторых случаях таких показателей, требований, обозначений и терминологии в технических регламентах, стандартах и иных требованиях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, а также



потребностями заказчика. При этом, при установлении таких показателей учитываются условия использования, эксплуатации и применения товаров в соответствии с потребностями заказчика. В случае отсутствия или невозможности использования при описании объекта закупки стандартных показателей, требований, обозначений и терминологии заказчик использует показатели указанные в паспортах, сертификатах, технических условиях и иных технических документах производителя товара, что является обоснованием использования других показателей, требований, обозначений и терминологии. При необходимости заказчиком устанавливаются требования к товарам в отношении результатов работы, тестирования, в том числе в отношении проведения испытаний, методов испытаний, упаковки, маркировки, этикеток, подтверждения соответствия, процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий, а также в отношении условных обозначений и терминологии. Также заказчиком при необходимости устанавливаются требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий его качества. При предоставлении сведений о конкретных показателях используемого товара, участник закупки обязан обеспечить их соответствие требованиям, установленным Техническим заданием. В случае, если в Техническом задании Заказчиком установлено требование о соответствии товара ГОСТ, то участник указывает сведения о конкретных показателях товара, соответствующих требованиям Документации об аукционе в электронной форме, с учетом ГОСТ.

При указании сведений о конкретных показателях используемого для выполнения работ товара участник обязан указать:

- значения таких показателей точно соответствующие значениям, установленным настоящей документацией, для показателей, значения которых не могут изменяться. При описании данного вида показателей Заказчик использовал выражение «показатель должен быть ... и установил одно значение такого показателя либо указал единственное значение без использования каких-либо слов (словосочетаний) либо у показателя имеется примечание например: «неизменяемый показатель», «показатель изменению не подлежит».

- конкретные значения показателей, равные или превышающие значения, установленные настоящей документацией, для которых установлены **минимальные значения** (использованы слова «не менее», «не ниже»), при этом участник закупки представляет сведения о конкретных показателях без использования вышеуказанных слов;

- конкретные значения показателей, равные или меньшие значений, установленных настоящей документацией, для которых установлены **максимальные значения** (использованы слова «не более», «не выше»), при этом участник закупки представляет сведения о конкретных показателях без использования вышеуказанных слов;

- конкретные значения показателей, превышающие значения, установленные настоящей документацией, для которых установлены **минимальные значения** (использованы слова «более», «выше», «свыше», «от»), при этом участник закупки представляет сведения о конкретных показателях без использования вышеуказанных слов;

- конкретные значения показателей, меньшие значений, установленных настоящей документацией, для которых установлены **максимальные значения** (использованы слова «менее», «ниже», «до»), при этом участник закупки представляет сведения о конкретных показателях без использования вышеуказанных слов;

- **конкретные значения** показателей, входящие в установленный интервал. При описании данного вида показателей Заказчиком установлены требования к минимальным и максимальным значениям показателей и использованы знаки «...», при этом минимальным является значение, указанное до знаков «...», максимальным – значение, указанное после знаков, при этом крайние значения интервалов не удовлетворяют потребностям заказчика.

- **нижнюю и верхнюю границу показателя**, удовлетворяющие требованиям Заказчика, то есть указать два значения - одно нижней границы, другое верхней границы показателя, удовлетворяющие требованиям Заказчика. При описании данного вида показателей Заказчиком установлены требования к минимальным и максимальным значениям показателей и использованы слова «**нижний предел ... и верхний предел ...**», либо «**Нижний предел ... . Верхний предел ...**».

Применение заказчиком (участником размещения заказа (далее – участником)) союза «и» и знака «,» означает, что ему требуются (будут поставлены) товары одновременно с каждым из указанных показателей. В этом случае участнику размещения заказа необходимо указать все разновидности (типоразмеры, цвета и т.п.) товара со всеми перечисленными заказчиком показателями для каждой разновидности товара. Форму представления конкретных показателей по данным товарам Участник выбирает самостоятельно, это может быть вынесение каждой разновидности товара в отдельную табличку, либо указание характеристик товара с пометками, к какой из разновидностей товара этот конкретный показатель относится либо иным другим способом, исключающим двоякое толкование представленных показателей товара. Применение заказчиком словосочетания «может быть» после чего идет перечисление значений через знак «,» означает что, участник вправе выбрать, определить одно или несколько конкретных неизменяемых значений и указать его (их) в своей заявке, в случае, если по совокупности требований к товару необходимо указать несколько значений, участник должен указать несколько значений со всеми перечисленными заказчиком показателями для каждой разновидности товара. Применение заказчиком союза «либо», знака «;» означает, что заказчиком установлены требования к вариантам значений показателей, при этом участник представляет сведения без использования данных союзов или знаков,

указывая одно конкретное значение. Данный тип показателей относится к показателям, которые определены Законом о контрактной системе как показатели, значения которых не могут изменяться. При этом Заказчиком, исходя из собственных потребностей и руководствуясь статьей 17 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции», а также части 3 статьи 33 Закона о контрактной системе, во избежание создания условий, ограничивающих конкуренцию, установлены варианты таких неизменяемых значений, каждый из которых удовлетворяет потребностям Заказчика (что обусловлено технологическими и функциональными особенностями товара используемого при выполнении работ, и связано с тем, что в зависимости от определенных параметров требуемого товара, он может обладать конкретным значением, которые удовлетворяют потребностям заказчика).

Техническое задание содержит ряд альтернативных значений для участника по определенным товарам и технические характеристики для каждого альтернативного значения товара. Выбрав один из альтернативных вариантов, участнику необходимо указать конкретные показатели именно для этого товара, по показателям, установленным для других альтернативных значений либо в случае если соответствующим ГОСТ некоторый показатель для данного типа товара не нормируется, в соответствующих графах конкретное значение не указывается, вместо конкретного значения участник вправе указать знак «X», или «не нормируется».

В случае, если для одного показателя, установлено несколько единиц измерения, конкретные показатели необходимо представить со всеми предложенными ед. измерения либо с одной из предложенных.

В случае, если требование установлено в виде «... не менее 300x100x14», «... менее 300x100x14», «... не более 300x100x14», «... более 300x100x14» и т.п., требование «не менее», «менее», «не более», «более» и т.п. распространяется на каждое числовое значение.

Представленные показатели товаров не должны допускать слов или их сочетаний, которые неоднозначно указывают на наличие у товара характеристик, требуемых Заказчиком, таких как: «должен (-на), (-но), (-ны)», «не должен (-на), (-но), (-ны)», «быть», «иметь», «допускается», «не допускается», «может», «могут». Данные слова или их сочетания должны быть конкретизированы, т.е. представлены сведения о наличии или отсутствии значения либо иное, исключаящее двоякое толкование показателя товара.

Во всех иных случаях требования к показателям товаров, установлены в виде значений, которые не могут изменяться и участник закупки представляет сведения точно соответствующие требованиям Технического задания. Наименования показателей изменению не подлежат.

В случае если в технических документах (паспортах) на товары характеристики производителями описаны с использованием слов «не более», «не менее», «более», «менее», в заявке в любом случае необходимо указать конкретное значение без использования этих слов, при этом

допускается указывать крайнее «максимальное» и/или «минимальное» значение показателя согласно технического документа (паспорта) на товар либо иное конкретное значение, не противоречащее паспорту на товар и техническому заданию.

В случае отличия требований к показателям товаров, указанных Заказчиком, с значениями показателей установленных в ГОСТах, регламентирующих требования к товарам, поставка которых является или связана с предметом настоящего аукциона (при условии, что в аукционной документацией установлено, что указанные ГОСТы, применены для описания вышеуказанных товаров, а также в аукционной документации указаны реквизиты таких технических документов), преимущественными будут считаться значения показателей, определенные ГОСТом, за исключением случаев, если Заказчиком установлены улучшенные требования к конкретным значениям показателей товара.

Все требования ГОСТов, которые утратили силу на территории РФ на момент подачи заявок участником, не будут учитываться Заказчиком при рассмотрении заявок. Предлагаемые товары, в том числе и в части требований к маркировке, должны соответствовать указанным в техническом задании ГОСТ.

При подготовке заявки, участник так же должен руководствоваться методами испытаний и общими стандартными показателями, установленными (определенными) законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, в соответствие с ГОСТ на конкретные виды товаров. (Требование установлено в соответствии с п.3. части 1 ФЗ-44.).

В случае если в ГОСТ допустимые значения показателей установлены в виде диапазонов, а инструкция по заполнению заявки предписывает указать единственное конкретное значение, показатели товаров в любом случае должны быть заполнены в строгом соответствии с настоящей инструкцией.