ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИИ

АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД», ИНН: 7805059867

Адрес места осуществления деятельности: 198097, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47, литера Ч.

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
1	Сталь нелегированная в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из нелегированной стали	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 380 ГОСТ 535 ГОСТ 1050 ГОСТ 1435 ГОСТ 14959 ГОСТ 27772 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 22536.1 п.4
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 22536.2 п.4
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co)		ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
1	Сталь нелегированная в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из нелегированной стали	Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.	ГОСТ 380 ГОСТ 535 ГОСТ 1050 ГОСТ 1435 ГОСТ 14959 ГОСТ 27772 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153
		Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_{п}$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_{р}$;	ГОСТ 535 ГОСТ 1050 ГОСТ 1435 ГОСТ 14959 ГОСТ 27772 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
1	Сталь нелегированная в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из нелегированной стали	Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_в$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_р$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_g;	ГОСТ 535 ГОСТ 1050 ГОСТ 1435 ГОСТ 14959 ГОСТ 27772 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497
		Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 535 ГОСТ 1050 ГОСТ 14959 ГОСТ 27772 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 1050 ГОСТ 1435 ГОСТ 14959 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
2	Сталь нержавеющая в слитках или прочих первичных формах и полуфабрикаты из нержавеющей стали	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 5632 ГОСТ 5949 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 12344 п.5 ГОСТ 18895
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 12345 п.7 ГОСТ 18895
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.		ГОСТ 18895

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
2	Сталь нержавеющая в слитках или прочих первичных формах и полуфабрикаты из нержавеющей стали	Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_{п}$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_{р}$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_{в}$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_{р}$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_{g};	ГОСТ 5949 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
2	Сталь нержавеющая в слитках или прочих первичных формах и полуфабрикаты из нержавеющей стали	Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 5949 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 5949 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012
3	Сталь легированная прочая в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из прочей легированной стали	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 4543 ГОСТ 5950 ГОСТ 14959 ГОСТ 19281 ГОСТ 20072 ГОСТ 27772 ГОСТ 5949 ГОСТ 5632 ГОСТ 18968 ГОСТ 19265 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 12344 п.5 ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 22536.1 п.4
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 12345 п.7 ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 22536.2 п.4
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi)		ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
3	Сталь легированная прочая в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из прочей легированной стали	Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.	ГОСТ 4543 ГОСТ 5950 ГОСТ 14959 ГОСТ 19281 ГОСТ 20072 ГОСТ 27772 ГОСТ 5949 ГОСТ 5632 ГОСТ 18968 ГОСТ 19265 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 18895 ГОСТ Р 54153
		Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_{п}$; Условный предел текучести с	ГОСТ 4543 ГОСТ 14959 ГОСТ 20072 ГОСТ 27772 ГОСТ 5949 ГОСТ 18968 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
3	Сталь легированная прочая в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из прочей легированной стали	допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_р$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_в$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_р$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_g;	ГОСТ 4543 ГОСТ 14959 ГОСТ 20072 ГОСТ 27772 ГОСТ 5949 ГОСТ 18968 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497
		Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 4543 ГОСТ 14959 ГОСТ 20072 ГОСТ 27772 ГОСТ 5949 ГОСТ 18968 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 4543 ГОСТ 5950	ГОСТ 9012

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
3	Сталь легированная прочая в слитках или в прочих первичных формах и полуфабрикаты из прочей легированной стали	Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 14959 ГОСТ 20072 ГОСТ 5949 ГОСТ 18968 ГОСТ 10702 ГОСТ 1577 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012
4	Литье чугуна	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 805 ГОСТ 4832 ГОСТ 1215 ГОСТ 1412 ГОСТ 7293 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 22536.1 п.4
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 22536.2 п.4 ГОСТ 27611
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля циркония (Zr) И др.		ГОСТ 27809 ГОСТ 27611

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
4	Литье чугуна	Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_{п}$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_{р}$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_{в}$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_{р}$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_{g};	ГОСТ 1585 ГОСТ 1215 ГОСТ 1412 ГОСТ 7293 ГОСТ 28394 ГОСТ 7769 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497 ГОСТ 27208

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
4	Литье чугуна	Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 7293 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 1215 ГОСТ 1412 ГОСТ 7293 ГОСТ 7769 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012 ГОСТ 27208
5	Литье стали	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (С)	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 22536.1 п.4 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 12344 п.5
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 22536.2 п.4 ГОСТ Р 54153 ГОСТ 12345 п.7
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As)		ГОСТ Р 54153

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
5	Литье стали	Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V)Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ Р 54153
		Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
5	Литье стали	деформации, $\sigma_п$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_р$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_в$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_р$;Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_g;	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497
		Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 977 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
6	Литье прочих цветных металлов	Определение содержания элементов		
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля лития (Li) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля железа (Fe) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля бериллия (Be) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) И др.	ГОСТ 1583 ГОСТ 493 ГОСТ 5017 ГОСТ 18175 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 7727 ГОСТ 20068.1 ГОСТ 20068.2
		Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с	ГОСТ 1583 ГОСТ 493 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
6	Литье прочих цветных металлов	допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_п$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_р$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_в$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_р$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_g;	ГОСТ 1583 ГОСТ 493 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 1583 ГОСТ 493 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
7	Ковка, прессование, штамповка и профилирование листового металла	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 380 ГОСТ 1050 ГОСТ 19281 ГОСТ 4543 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 22536.1 п.4 ГОСТ 12344 п.5 ГОСТ 18895
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 22536.2 п.4 ГОСТ 12345 п.7 ГОСТ 18895
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al) Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.		ГОСТ 18895

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
7	Ковка, прессование, штамповка и профилирование листового металла	Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$; Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_{п}$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_{р}$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_{в}$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_{р}$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_{g};	ГОСТ 380 ГОСТ 1050 ГОСТ 19281 ГОСТ 4543 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
7	Ковка, прессование, штамповка и профилирование листового металла	Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 380 ГОСТ 1050 ГОСТ 19281 ГОСТ 4543 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	
		Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 380 ГОСТ 1050 ГОСТ 19281 ГОСТ 4543 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012
8	Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные	Определение содержания элементов		
		Массовая доля углерода (C)	ГОСТ 1051 ГОСТ 10702 ГОСТ 19281 ГОСТ 535 ГОСТ 4543 ГОСТ 1050 ГОСТ 14637 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 22536.1 п.4 ГОСТ 12344 п.5 ГОСТ 18895
		Массовая доля серы (S)		ГОСТ 22536.2 п.4 ГОСТ 12345 п.7 ГОСТ 18895
		Массовая доля кремния (Si) Массовая доля марганца (Mn) Массовая доля фосфора (P) Массовая доля хрома (Cr) Массовая доля молибдена (Mo) Массовая доля никеля (Ni) Массовая доля меди (Cu) Массовая доля алюминия (Al)		ГОСТ 18895

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
8	Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные	Массовая доля мышьяка (As) Массовая доля бора (B) Массовая доля висмута (Bi) Массовая доля церия (Ce) Массовая доля кобальта (Co) Массовая доля магния (Mg) Массовая доля ниобия (Nb) Массовая доля свинца (Pb) Массовая доля сурьмы (Sb) Массовая доля олова (Sn) Массовая доля титана (Ti) Массовая доля ванадия (V) Массовая доля вольфрама (W) Массовая доля цинка (Zn) Массовая доля циркония (Zr) Массовая доля кальция (Ca) И др.	ГОСТ 1051 ГОСТ 10702 ГОСТ 19281 ГОСТ 535 ГОСТ 4543 ГОСТ 1050 ГОСТ 14637 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 18895
		Механические статические испытания на растяжение		
		Предел пропорциональности, $\sigma_{пц}$; Верхний физический предел текучести, $\sigma_{тв}$; Нижний физический предел текучести, $\sigma_{тн}$; Физический предел текучести, $\sigma_{т}$; Условный предел текучести с допуском на величину пластической деформации при нагружении, $\sigma_{0,2}$;	ГОСТ 10702 ГОСТ 19281 ГОСТ 535 ГОСТ 4543 ГОСТ 14637 ГОСТ 1050 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
8	Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные	Условный предел текучести с допуском на величину полной деформации, $\sigma_п$; Условный предел текучести с допуском на величину остаточной деформации при разгружении, $\sigma_р$; Временное сопротивление (предел прочности), $\sigma_в$; Модуль упругости, E; Относительное удлинение после разрыва, δ; Относительное равномерное удлинение, $\delta_р$; Относительное сужение после разрыва, ψ; Полная деформация при максимальном усилии, δ_{gt}; Пластическая деформация при максимальном усилии, δ_g;	ГОСТ 10702 ГОСТ 19281 ГОСТ 535 ГОСТ 4543 ГОСТ 14637 ГОСТ 1050 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 1497
		Механические динамические испытания на ударный изгиб при пониженных и комнатной температурах		
		Ударная вязкость при пониженных и комнатной температурах, KCU^t/KCV^t;	ГОСТ 535 ГОСТ 4543 ГОСТ 14637 ГОСТ 1050 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9454
		Работа удара, KU^t/KV^t;	-	

№ пп	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	НД, регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта испытаний (измерений)	НД, регламентирующие методики (методы) испытаний (измерений)
1	2	3	4	5
8	Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные	Измерение твердости		
		Измерение твердости по Бринеллю, НВ	ГОСТ 1051 ГОСТ 4543 ГОСТ 10702 ГОСТ 1050 и иные требования на конкретный вид продукции	ГОСТ 9012

Директор АО «Петербургский тракторный завод» С.А. Серебряков

Акционерное общество «Петербургский тракторный завод» Санкт-Петербург АО «Петербургский тракторный завод»

СОГЛАСОВАНО:

Директор по производству Н.А. Шаров

Начальник литейного производства АО «Петербургский тракторный завод» В.А. Матвеев

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник лаборатории А.А. Кочеткова

Начальник отдела №423
ЦБУ г. Тест-С.-Петербург Т.Е. Мишенкова

Ведущий инженер отдела №423
ЦБУ г. Тест-С.-Петербург А.В. Александрова

В журнале прошнуровано, пронумеровано и скреплено

печатью 22 листов/страниц

«11» декабря 2025 г.

Ф.И.О., должность, подпись Кочеткова А.А.
начальник лаборатории

Санкт-Петербург
для документов
АО «Петербургский тракторный завод»