

Basic railway glossary
Glossaire ferroviaire basique
Kleines Sachverzeichnis für Eisenbahntechnik

(Castellano) Español	Deutsch	English	Français	Italiano	Русский
-------------------------	---------	---------	----------	----------	---------

A	C	D	E	F	I	P
<i>a</i>	aceleración	Beschleunigung	acceleration	accélération	accelerazione	ускорение
<i>P</i>	potencia activa	Leistung	active power	puissance active	potenza attiva	(активная) мощность
	adherencia	Adhäsion	adherence	adhérence	aderenza	сцепление
	coeficiente de adherencia	Adhäsionskoeffizient	adhesion factor	coefficient d'adhérence	coeficiente de aderenza	коэффициент сцепления
	inducido/armadura	Anker	armature	induit	armatura	якорь
<i>I_a</i>	corriente de armadura	Ankerstrom	armature current	courant d'induit	corrente d'armatura	ток якоря
	bobinado de inducido	Ankerwicklung	armature winding	enroulement d'induit	avvolgimento d'armatura	обмотка якоря
	alternador asíncrono	Asynchron-generator	asynchronous generator	génératrice asynchrone	alternatore asincrono	асинхронный генератор
	debilitamiento automático de campo	automatische Feldschwächung	automatic field reduction	affaiblissement automatique du champ	riduzione automatica di campo	автоматическое ослабление поля

A	C	D	E	F	I	P
	eje	Radsatz	axle	essieu	asse	колесная пара
	disposición de los ejes	Achsfolge	axle arrangement	disposition d'essieux	rodiggio	формула ходовой части
	motor semisuspendido apoyado en eje	Tatzlagerantrieb	axle-hung drive	transmission à moteur suspendu par le nez	trasmissione a motore sospeso all'asse	привод отдельных осей
<i>+i</i>	rampa	Rampe, Steigung	bank, up-grade	rampe	gradiente	подъем
	batería	Batterie	battery	batterie	batteria	батарея
	esquema funcional	Funktionsplan	block diagram	schéma fonctionnel	diagramma di bloco	функциональная схема
	bogie	Drehgestell	bogie	bogie	carello	тележка
<i>B</i>	esfuerzo de frenado	Bremskraft	braking force	effort de freinage	sforzo di frenatura	тормозная сила
	brushless	bürstenlos	brushless	sans balai	senza spazzole	бесщеточный
	constructores	Erbauer	builders	constructeurs	fabbricanti	конструктор
	transmisión de inducido hueco	Motorhohlwellen-Antrieb	cardan-shaft drive through hollow rotor	transmission à induit creux	trasmissione a induttore caro	привод двигателя с полым валом
	catenaria	Kettenfahrleitung	catenary	caténaire	catenaria	контактный провод на цепной подвеске
	característica	Kennlinie	characteristic	caractéristique	caratteristica	характеристика
	contactor estático	Gleichstromsteller	chopper	contacteur statique	contatore statico	преобразователь постоянного тока
	chopper	Gleichstrom	chopper	hacheur	chopper/fraziona	преобразователь

A	C	D	E	F	I	P
		-steller			tore	Б ПОСТОЯННОГО ТОКА
	chopper entrelazado	Gleichstrom- steller mit verschobener Ventile	chopper with shifted pulses?	hacheurs entrelacés	frazionatore interlaciato	преобразовател Б ПОСТОЯННОГО ТОКА СО СМЕЩЕННЫМИ ВЕНТИЛЯМИ
u_k	tensión de conmutación	Wendepol spannung	commutation voltage	tension de commutation	tensione di commutazione	КОММУТИРУЮЩЕ Е НАПРЯЖЕНИЕ
	bobinado de conmutación	Wendepol- wicklung	commutation winding interpole -	enroulement de commutation	avvolgimento di commutazione	обмотка КОММУТИРУЮЩИ Х ПОЛЮСОВ
	tren de cercanías	Pendelzug	commuter train	train navette	treno pendolare	челночный поезд
	bobinado de compensación	Kompenzations- wicklung	compensating winding	enroulement de compensation	avvolgimento di compensazione	КОМПЕНСАЦИОНН АЯ ОБМОТКА
	excitación mixta	gemischte Erregung	compound excitation	excitation composite	eccitazione mista	СМЕШАННОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ
	razón de conducción	Taktverhältnis	conduction ratio	rappor cyclique	rapporto di conduzione	ТАКТОВОЕ СООТНОШЕНИЕ
	acoplamiento	Schaltung	configuration	couplage	combinazione	СХЕМА
	línea de contacto	Fahrleitung	contact line	ligne de contact	linea di contatto	КОНТАКТНАЯ СЕТЬ
	hilo de contacto	Fahrdraht	contact wire	fil de contact	filo di rame	КОНТАКТНЫЙ ПРОВОД
	contactor	Schütze / Hüpfen	contactor	contacteur	contatore	ОПОРА
P_n	potencia continúa	Dauerleistung	continuous	puissance	potenza continua	МОЩНОСТЬ

A	C	D	E	F	I	P
			output	continue		продолжительного режима
P_n	potencia nominal	Nennleistung	continuous output	puissance nominale	potenza nominale	номинальная мощность
	control	Steuerung	control	commande	controllo	управление
	regulación	Regelung	control	réglage	regolazione	регулирование
	regulador	Regler	controller	régulateur	regolatore	регулятор
	traviesa / durmiente	Schwelle	crosstie / sleeper	traverse	traversina	шпала
	convertidor de corriente	Stromrichter	current converter	convertisseur de courant	convertitore di corrente	преобразователь тока
	espira	Spule	current loop	spire	bobina	катушка
F_c	fuerza centrífuga	Bogenkraft	curve force	force en courbe	forza nella curva	сила, возникающая при движении на кривой
	motor diesel	Dieselmotor	Diesel engine	moteur Diesel	motore Diesel	дизельный двигатель, дизель
	corriente continua	Gleichstrom	direct current	continu	corrente continua	постоянный ток
	generador de corriente continua	Gleichstrom-generator	direct current generator	génératrice à courant continu	generatore a corrente continua	генератор постоянного тока
	motor de corriente continua	Gleichstrom-motor	direct current motor	moteur à courant continu	motore a corrente continua	двигатель постоянного

A	C	D	E	F	I	P
					continua	тока
$-i$	pendiente	Gefälle	down-grade	pente	pendio	уклон, скат
	accionamiento	Antrieb	drive	entraînement	trasmissione	привод
	punte de dos niveles	Folgeschaltung mit zwei Brücken	dual-bridge converter	pont à deux niveaux	convertitore a doppio ponte	последовательная схема с двумя мостами
η	rendimiento	Wirkungsgrad	efficiency	rendement	redimento	коэффициент полезного действия
	ecuación	Gleichung	equation	équation	equazione	уравнение
φ	excitación	Erregung	excitation	excitation	eccitazione	возбуждение
I_e	corriente de excitación	Erregerstrom	excitation current	courant d'excitation	corrente d'eccitazione	ток возбуждения
	campo	Feld	field	champ	campo	поле
	debilitamiento de campo	Feldschwächung	field reduction	affaiblissement du champ	riduzione di campo	ослабление поля
	bobinado de excitación	Erregerwicklung Feldwicklung	field winding	enroulement d'excitation	avvolgimento d'eccitazione	обмотка возбуждения,
	brida	Spurkranz	flange	boudin	flangia	гребень бандажа
	acoplamiento elástico	elastische Kupplung	flexible coupling	accouplement élastique	accoppiamento elastico	эластическое сцепление
Ψ	flujo total	Fluss	flow	flux totalisé	flusso concatenato	ток, поток
	patín	Schienenfuss	foot	patin	pattino	подошва рельса

A	C	D	E	F	I	P
	fuerza	Kraft	force	force	forza	сила
	punte H de 4 niveles en montaje comercial	Vierstufige Sparschaltung der Brücken	four step converter in economical circuit	pont à 4 niveaux en montage économique	convertitore a quattro livelli in circuito economico	четырёхступенчатая экономическая мостиковая схема
D_r	diodo de rueda libre	Freilaufdiode	free-wheeling diode	diode de roue libre	diodo di circolazione libera	защитный диод
	tren de mercancías	Güterzug	freight train	train de fret, train marchandises	treno merci	грузовой поезд
	convertidor de frecuencia	Frequenzumrichter	frequency converter	convertisseur de fréquence	convertitore di frequenza	преобразователь частоты
F_f	fuerza de rozamiento	Reibungskraft	frictional force	force de frottement	forza di attrito	сила трения
	rectificador controlado	Gleichrichter mit vollgesteuerter Brückenschaltung	full-controlled rectifier	redresseur en pont complet	raddrizzatore a ponte completo	выпрямитель с полностью управляемой мостиковой схемой
$2e$	ancho de la via	Spurweite	gauge	écartement	scartamento	колея
	reductor	Getriebe	gear	réducteur	riduttore	редуктор, передача
k_G	relación de transmisión	Übersetzungsfaktor	gear ratio	rappart de réduction	rapporto di trasmissione	передаточное число (фактор)
	transmisión	Getriebe	gear type	transmission	trasmissione	передача
	generador	Generator	generator	génératrice	generatore	генератор

A	C	D	E	F	I	P
	perfil de la linea	Streckenprofil	gradient profile	profil de ligne	profilo della linea	профиль участка (дороги)
	rectificador semicontrolado	Gleichrichter mit halbgesteuerte Brückenschaltung	half-controlled rectifier	redresseur en pont mixte	raddrizzatore semicontrolato	выпрямитель с полупроводяемой мостиковой схемой
	transmisión de árbol hueco	Hohlwellen-Antrieb	hollow-shaft drive	transmission à arbre creux	trasmissione a albero cavo	привод с полым валом
	control híbrido	Hybridsteuerung	hybrid control	commande hybride	controllo ibrido	гибридное управление
<i>L</i>	inductancia	Induktivität	inductance	inductance	induttanza	ИНДУКТИВНОСТЬ
	motor asíncrono	Asynchronmotor	induction motor /asynchronous -	moteur asynchrone	motore asincrono	асинхронный (электро) двигатель
<i>J</i>	inercia	Trägheitsmoment	inertia	inertie	inerzia	МОМЕНТ Инерции
	ondulador	Wechselrichter	inverter	onduleur	ondulatore	инвертор
	...	Winde	jack	vérin	martinetto	резьба
	energía cinética	kinetische Energie	kinetic energy	énergie cinétique	energia cinetica	КИНЕТИЧЕСКАЯ энергия
	impedancia de la línea	Linearimpedanz	line impedance	impédance linéique	impedenza di trasferimento	полное сопротивление (на один километр)
	gálibo de	Lademass	loading gauge	gabarit des	dimensione dei	габарит

A	C	D	E	F	I	P
	vehículo			véhicules	veicoli	нагрузки
	locomotora	Lokomotive	locomotive	locomotive	locomotiva	ЛОКОМОТИВ
	pérdida	Verlust	loss	perte	perdita	потеря
	imán	Magnet	magnet	aimant	magnete	магнит
	gran tracción	Hauptbahnen	main railway	grande traction	ferrovia principale	магистральные железные дороги
<i>m</i>	peso	Masse	mass	masse	massa	масса
	transporte urbano	Stadtverkehr / Nahverkehr	mass transit	transport urbain	trasporto urbano	городской [при городской] транспорт
	poste	Mast	mast	mât	sostegno	опора
	motor con ventilación forzada	Motor mit Fremdventilation	motor with forced air cooling	moteur à ventilation forcée	motore a ventilazione forzata	электродвигатель с принудительной вентиляцией
	motor de excitación independiente	fremderregter Motor	motor with separate excitation	moteur à excitation séparée	motore a eccitazione separata	двигатель с независимым возбуждением
	motor de excitación independiente con comportamiento serie	fremderregter Motor mit Reihenschlusscharakteristik	motor with separate excitation and serial behaviour	moteur à image série	motore a eccitazione indipendente con comportamento	двигатель с независимым возбуждением с последовательной харак-

A	C	D	E	F	I	P
					seriale	теристикой
	motor de excitación serie	Reihenschluss-motor	motor with serial excitation	moteur à excitation série	motore a eccitazione in serie	двигатель с последовательным возбуждением
	motores	Motoren	motors	moteurs	motori	двигатели
	matriculación	Nummerierung	number series	immatriculation	numero di servizio	нумерация
P_{1h}	potencia unihoraria	Stundenleistung	one-hour output	puissance unihoraire	potenza oraria	мощность часового режима
	pantógrafo	Stromabnehmer	pantograph	pantographe	pantografo	токосниматель
	tren de viajeros	Personenzug	passenger train	train voyageurs	treno viaggiatori	пассажирский поезд
	efecto pistón	Kolbeneffekt	piston effect	effet de piston	effeto di pistone	поршневой эффект
	energía potencial	potentielle Energie	potential energy	énergie potentielle	energia potenziale	потенциальная энергия
P	potencia	Leistung	power	puissance	potenza	мощность
λ	factor de potencia	Leistungsfaktor	power factor	facteur de puissance	fattore di potenza	коэффициент мощности
	fuelle de alimentación	Energie-versorgung	power supply	alimentation en énergie	fonte di energia	энергоснабжение
	pre-excitación	Vorerregung	pre-excitation	pré-excitation	preeccitazione	предвозбуждение
	rectificador push-	Gleichrichter mit	push-pull	redresseur push-	raddrizzatore	выпрямитель

A	C	D	E	F	I	P
	pull	einfacher Mittel- punktschaltung	rectifier	pull	push-pull	со схемой в средней точке
	PWM: Modulación por anchura de pulso	PBM Pulsbreite- Modulation	PWM pulse width modulation	MLI modulation par largeur d'impulsion	MLI Modulazione per larghezza d'impulso	ШИМ, широтно- импульсная модуляция
	cremallera	Zahnstange	rack	crémaillère	cremagliera	зубчатая рейка
r_v	radio de curvatura	Kurvenradius	radius of curvature	rayon de courbure	raggio di curvatura	радиус кривой
	alma del raíl	Schienensteg	rail core	âme	anima della rotaia	шейка рельса
	cabeza	Schienenkopf	rail head	champignon	fungo superiore	головка рельса
	superficie de rodadura	Rollfläche	rail trace	table de roulement	piano di rotolamento	поверхность катания
	automotor	Triebwagen	railcar	automotrice	automotrice	моторный вагон, автомотриса
	ferrocarril	Eisenbahn/Bahn	railway	chemin de fer	ferrovia	железная дорога
	tecnología ferroviaria	Eisenbahntechnik	railway technology	technique ferroviaria	tecnica ferroviaria	железнодорожн ой техники
Q	potencia reactiva	Blindleistung	reactive power	puissance réactive	potenza reattiva	реактивная мощность
	rectificador	Gleichrichter	rectifier	redresseur	raddrizzatore	выпрямитель
	rectificador de	Gleichrichter mit	rectifier with	redresseur en	raddrizzatore a	выпрямитель

A	C	D	E	F	I	P
	punte de diodos	Dioden- Brückenschaltung	diode-bridge	pont à diodes	ponte a diodi	по мостовой схеме на диодах
	frenado a recuperación	Nutzbremse	regenerative braking	freinage à récupération	frenatura al recupero	рекуперативное торможение
F_{ex}	resistencia al avance	Laufwiderstand	resistance to movement	résistance à l'avancement	resistenza all'avanzamento	сопротивление движению
R	resistencia	Widerstand	resistor	résistance	resistenza	резистор, сопротивление
	circuito resonante	Resonanz- schaltung	resonance circuit	circuit résonnant	circuito risonante	резонансный контур
	frenado reostático	Widerstand- bremse	rheostatic braking	freinage rhéostatique	frenatura reostatica	реостатный тормоз
	grupo rotativo	Umformergruppe	rotary converter	groupe convertisseur	gruppo convertitore	преобразовател ьная группа
	accionamiento rotativo	Drehantrieb	rotary drive	entraînement rotatif	trasmissione rotativa	вращающий привод
ω_m	velocidad angular	Drehzahl	rotating speed	vitesse angulaire	velocità angolare	число оборотов
	bobinado rotor	Rotorwicklung	rotor winding	enroulement rotorique	avvolgimento del rotore	обмотка ротора
	accionamiento de tornillo	Schraubenantrieb	screw drive	entraînement à vis	trasmissione a vite	винтовой привод
	instalación de seguridad/sistema	Sichereits- einrichtung	security system	installation de sécurité	installazione di sicurezza	устройство безопасности

A	C	D	E	F	I	P
	de seguridad					
	motor autoventilado	Motor mit Durchzugventilation	Self-ventilated motor	moteur autoventilé	motore autoventilato	электродвигатель с самовентиляцией
	excitación separada (independiente)	Fremderregung	separate excitation	excitation séparée	eccitazione separata	независимое возбуждение
	excitación serie	Reihenschluss-erregung	serial excitation	excitation série	eccitazione seriale	последовательное возбуждение
	shunt	Shunt	shunt	shunt	shunt	шунт
	motor monofásico	Direktmotor	single phase motor	moteur direct	motore monofase	однофазный (электро)двигатель
	puente monofásico	Einphasen-Brücke	single-phase bridge	pont monophasé	ponte monofase	однофазный мост
	monofásica (corriente)	Einphasen-Wechselstrom	single-phase current	monophasé	monofase	однофазный переменный ток
<i>i</i>	pendiente	Neigung	slope	déclivité	pendenza	наклон
F_d	fuerza debido a la pendiente	Neigungskraft	slope force	Force due à la déclivité	forza dovuta alla pendenza	сила, возникающая при движении под уклон
	frecuencia especial	verminderte Frequenz	special frequency	fréquence spéciale	frequenza speciale	уменьшенная частота

A	C	D	E	F	I	P
<i>v</i>	velocidad	Geschwindigkeit	speed	vitesse	velocità	скорость
	bobinado del estator	Statorwicklung	stator winding	enroulement statorique	avvolgimento dello statore	обмотка статора
	acero	Stahl	steel	acier	acciaio	сталь
	muesca	Stufe	step	cran	tacco	ступень
	inductancia de fuga	Streuinduktivität	stray inductance	inductance de fuite	induttanza di fuga	индуктивность рассеяния
	galibo de caja	Lichtraumprofil	structure gauge	gabarit des obstacles	dimensione degli ostacoli	габарит приближения строений
	subestación	Unterwerk	sub-station	sous-station	sotto-stazione	подстанция
	cable de soporte	Tragseil	support wire	câble porteur	fune portante	несущий трос
	interruptor	Weiche	switch	appareil de voie	scambio	стрелка
	alternador asíncrono	Synchron-generator	synchronous generator	génératrice synchrone	alternatore sincrono	синхронный генератор
	motor síncrono	Synchronmotor	synchronous motor	moteur synchrone	motore sincrono	синхронный двигатель
	graduador	Stufenschalter	tap-changer	graduateur	graduatore	ступенчатый переключатель
	punte trifásico	Dreiphasen-Brücke	three-phase bridge	pont triphasé	raddrizzatore a ponte trifase	трёхфазный мост
	potencia máxima	Maximalleistung	top output	puissance maximale	potenza massimale	максимальная мощность
<i>M</i>	momento	Drehmoment	torque	couple	coppia	вращающий

A	C	D	E	F	I	P
						МОМЕНТ
	vía férrea	Gleis	track	voie (ferrée)	binario	железнодорожные
Z	esfuerzo de tracción	Zugkraft	traction force	effort de traction	sforzo di trazione	сила тяги
	composición, convoy	Anhängelast	train set	convoi / charge remorquée	treno/convoglio	нагрузка прицепа
	tranvía	Strassenbahn	tramway	tramway	tram	трамвай
u_{tm}	tensión de transformación	Transformationsspannung	transformation voltage	tension de transformation	tensione di trasformazione	напряжение трансформации
	transición	Umgruppierung	transition	transition	transizione	перегруппировка
	trolebús	Oberleitungsbus	trolleybus	trolleybus	filobus	троллейбус
F_g	fuerza de túnel	Tunnelkraft	tunnel force	force en tunnel	forza nella galleria	сила, возникающая при движении в туннеле
	metro	U-Bahn	underground	métro	metropolitana	метро
	regulación vectorial	Vectorregelung	vector control	réglage vectoriel	regolazione vettoriale	векторное регулирование
u	tensión	Spannung	voltage	tension	tensione	напряжение
	caída de tensión	Spannungsabfall	voltage loss	chute de tension	caduta di tensione	падение напряжения
	perfil de la rueda	Radprofil	wheel profile	profil de roue	profilo della ruota	профиль колеса
D_m	diámetro de rueda	Raddurchmesser	wheel-diameter	diamètre des	diametro ruote	диаметр колеса

A	C	D	E	F	I	P
	(medio desgasta)	(halbabgenützt)	(half-worn)	roues (mi-usées)	motrici (mezza-usura)	(наполовину изношено)
	punto de funcionamiento	Arbeitspunkt	work point	point de fonctionnement	punto di funzionamento	рабочая точка
	puesta en servicio	Inbetriebsetzung	year of comissionning	mise en service	messa in servizio	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ