



ГРУППА «РУСЭЛТ»

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

WWW.RUSELT.RU



СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



О КОМПАНИИ


Группа «РУСЭЛТ» -
российское
производственное
объединение
предприятий
электротехнической
области



Деятельность группы «РУСЭЛТ» охватывает проектирование, производство, внедрение и сервисное сопровождение систем гарантированного и качественного электропитания, систем управления, преобразования и распределения электроэнергии, электродвигателей и насосов.

Предприятия группы аккредитованы в соответствии с требованиями международных стандартов менеджмента качества ISO 9001:2008 и экологического менеджмента ISO 14001:2004. Система управления качеством регулирует все рабочие процессы, их планирование и выполнение от разработки конструкторской документации до ввода оборудования в эксплуатацию.

Внедренная система бережного производства способствует снижению уровня используемых ресурсов, стандартизации и оптимизации производственных процессов, тем самым обеспечивая повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции.



Наши объединенные навыки способствуют созданию высокотехнологичного, конкурентоспособного оборудования, адаптированного к условиям и техническим требованиям эксплуатации российского потребителя. В состав группы входят ведущие отечественные предприятия – АО «Электромаш», г. Тула; ООО «Русэлт-Инжиниринг» г. Москва.

В своей работе мы опираемся на многолетний накопленный опыт, подкрепленный высоким техническим уровнем оснащения и современными технологиями производства.

Следуя требованиям времени, мы постоянно развиваем свои технологии, совершенствуя существующее и разрабатывая новое оборудование, предлагая эффективные решения.

Непрерывное улучшение качества достигается путем системного контроля и анализа отзывов клиентов.

Одним из приоритетных направлений деятельности завода является производство сухих трансформаторов.

С 2005 года предприятие производит трансформаторы для нефтегазовой, металлургической, энергетической, жилищно-коммунальной отраслей. Крупнейшие предприятия России уже оценили высокую экономичность, надежность и простоту обслуживания силовых трансформаторов производства «Русэлт».

Среди таких предприятий: ПАО «Транснефть», Госкорпорация «Росатом», АО «Мосводоканал», ПАО «Мосэнерго», ПАО «Северсталь», АО «Концерн Росэнергоатом».

Трансформатор серии ТСЗЛ

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 52719-2007

Силовые трансформаторы предназначены для преобразования электрической энергии среднего напряжения 6, 10, 20, 35 кВ в напряжение 0,4 кВ в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Выпускаются в мощностном ряде от 100 до 3150 кВа. По заказу могут быть изготовлены на напряжение 6,3 или 10,5 кВ с понижением до уровня 0,23 или 0,69 кВ.

Конструктивно трансформаторы состоят из магнитопровода, собранного из пластин электротехнической стали и обмоток высокого ВН и низкого напряжения НН, изготовленных из медного или алюминиевого провода. Трансформаторы изготовлены с литой изоляцией с классом нагревостойкости – F (150°C), позволяющей увеличить стойкость обмоток к различным неблагоприятным климатическим и механическим воздействием.

В комплект поставки стандартно входит: термореле, комплект термодатчиков, техническая документация. Дополнительно вы можете заказать комплект виброопор, шкаф тепловой защиты (ШТЗ), вентиляцию.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенный уровень пожаробезопасности за счет огнестойких компонентов;
 - пониженный шумовой фон при эксплуатации в различных режимах;
 - возможность монтажа в непосредственной близости к потребителям, что снижает потери при транспортировке электроэнергии;
 - удобные массогабаритные характеристики для компактного размещения в помещениях;
 - стойкость изоляции к механическим воздействиям, влажности, окислению.
- устойчивость к токам короткого замыкания и бесперебойная работа при грозовых и коммутационных скачках напряжения в сетях;
- соответствие экологическим нормам.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ТСЗЛ XXXX - XX - XX - XXX

Вид климатического исполнения ГОСТ 15150

Напряжение сторон НН, кВ

Напряжение сторон ВН, кВ

Номинальная мощность, кВа

Трансформатор сухой с естественной циркуляцией воздуха, защищенный, с литой изоляцией

Типоразмер трансформатора	Номинальная мощность кВт	Напряжение НВ кВ	Регулирование напряжения на стороне ВН	Потери холостого хода (P0) Вт	Потери короткого замыкания при 75С Вт	Потери короткого замыкания при 120С Вт	Ток холостого хода %	Напряжение короткого замыкания %	Номинальный ток ВН А	Номинальный ток НН А	Уровень звукового шума дБ	Климатическое исполнение
ТСЗЛ 100	100	6 10	ПБВ ±2х2,5%	400	1530	1700	1,4	4,0	9,6	144,3	53	У1, У2, У3 (УХЛ1, УХО2, УХЛ3)
ТСЗЛ 160	160	6 10		620	2070	2300	1,6		5,77	230,9	55	
ТСЗЛ 250	250	6 10		700	2700	3000	1,2		24,06	360,9		
ТСЗЛ 400	400	6 10		1125	4140	4600		38,5	361,2			
ТСЗЛ 630	630	6 10		1400	6000	6600	0,87	6,0	60,7	909,4	57	
ТСЗЛ 800	800	6 10		1750	7207	8000	1,00		36,37	1156,1		
ТСЗЛ 1000	1000	6 10		2050	7380	8200	0,78		77,1	1443,4		
ТСЗЛ 1250	1250	6 10		2000	9270	10300	0,70		46,2	1445,1		
ТСЗЛ 1600	1600	6 10		2700	10800	12000	0,55		96,23	1804,3		
ТСЗЛ 2000	2000	6 10		3508	14970	16618	0,80		72,3	2309,5		
ТСЗЛ 2500	2500	6 10		3800	18000	20000	0,50	153,96	2890,1	63		
ТСЗЛ 3150	3150	6 10		4500	26000	28500	0,30	92,5	3608,5			
							192,7	4552,1				

Номинальное высшее напряжение 6кВ и 10кВ (6,3; 10,5 и др. по заказу)

Номинальное низшее напряжение: 0,4 кВ (0,69 и др. по заказу)

Частота питающей сети: 50 Гц

Материал обмоток: Алюминий (медь по заказу)

Вид охлаждения: AN - естественное воздушное; и AF+25%; AF+40% - принудительное воздушное

Температура окружающей среды: -45°C...+40°C (-60°C...+40°C по заказу)

Степень защиты: IP00/IP21/IP31/IP23/IP33/IP54

Класс пожаробезопасности: E1

Класс экологической безопасности: E2

Класс нагревостойкости изоляции обмоток (по ГОСТ Р 52719-2007): F (H по заказу)

Сейсмостойкость по шкале MSK-64: 9 баллов

Срок службы: не менее 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Рис. 1

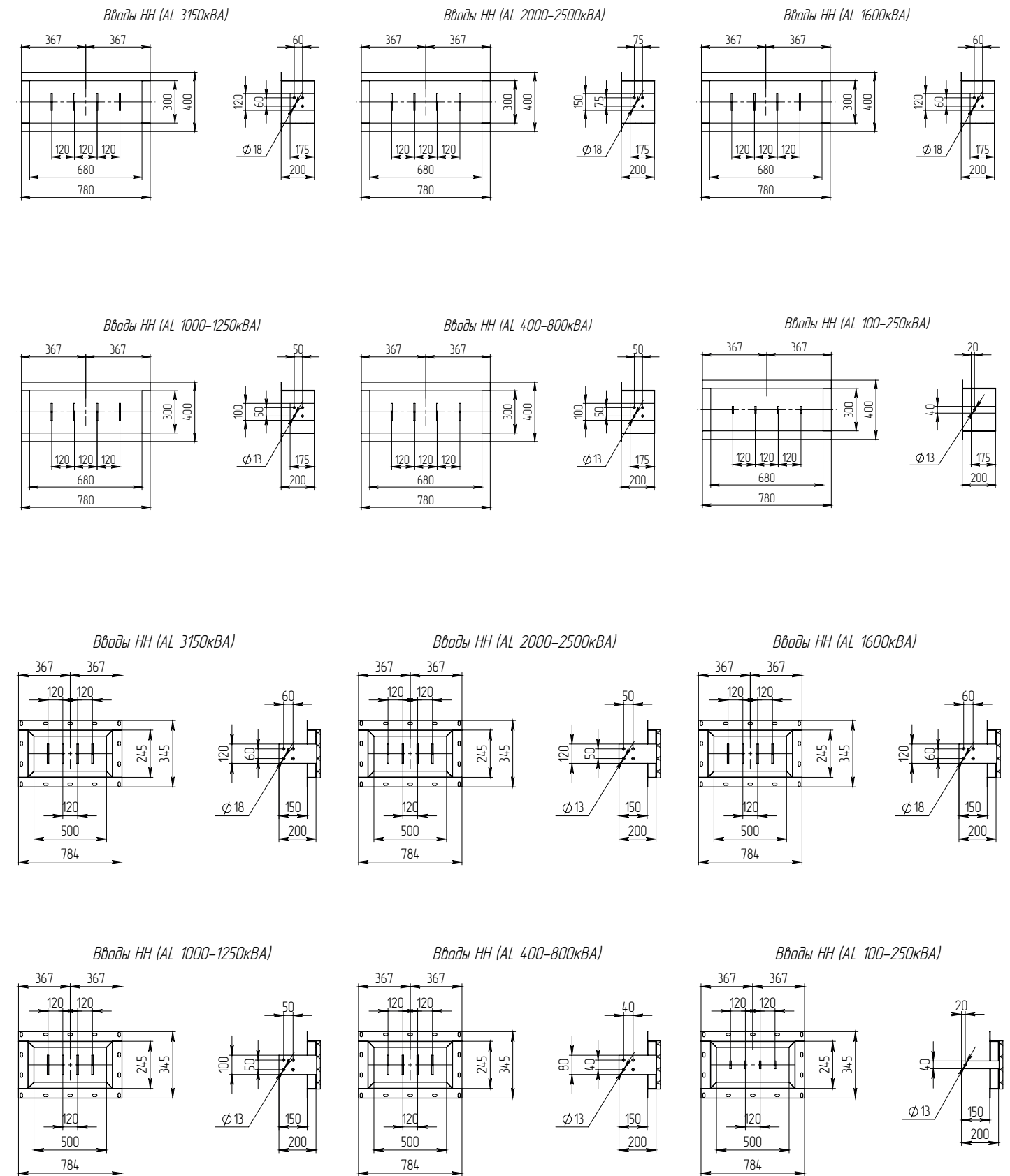
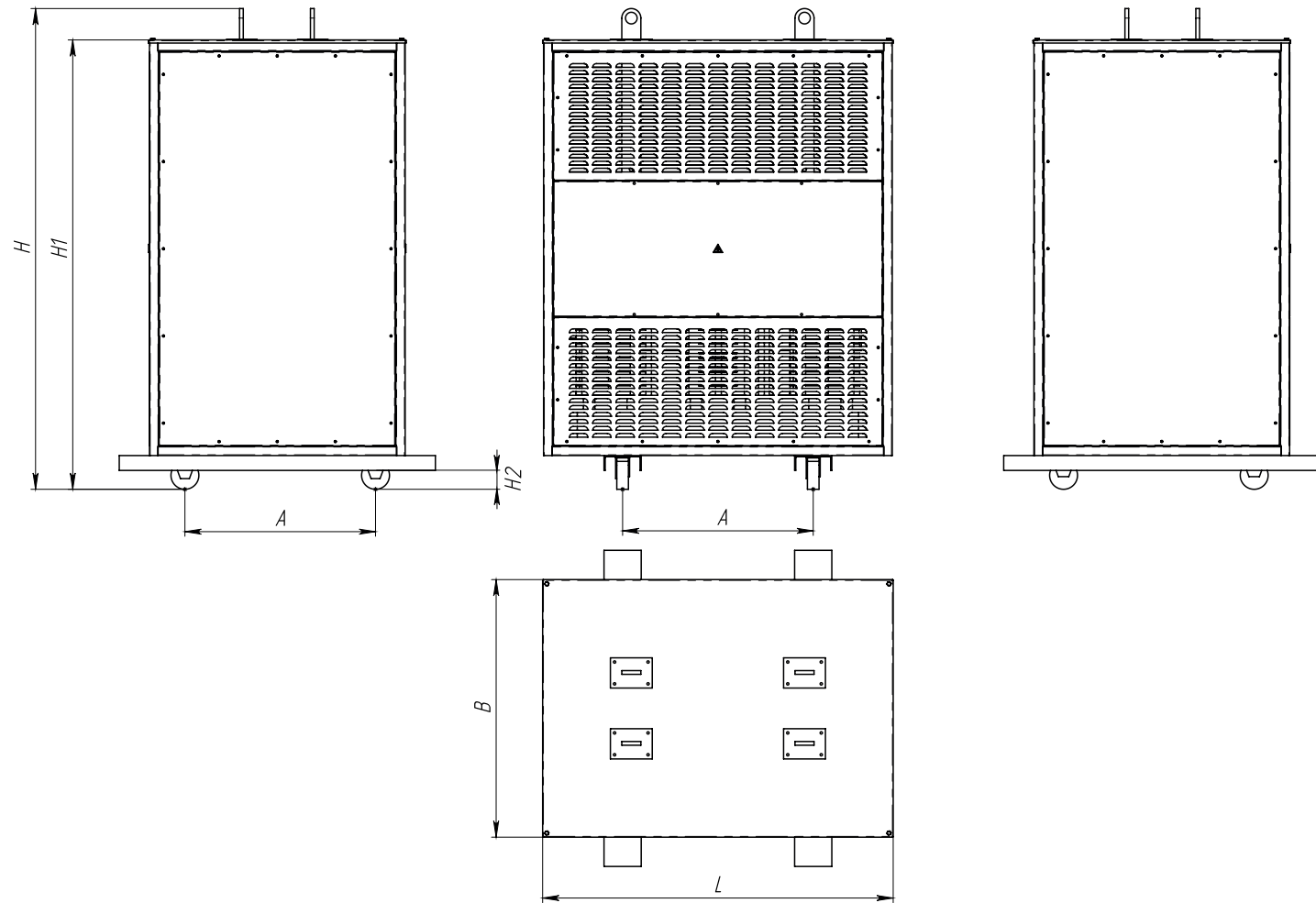


Рис. 1 ВВОД ВН И НН КАБЕЛЕМ

Номинальная мощность, кВА	Размеры					А	Масса кг
	L	B	H	H1	H2		
ТСЗЛ 100	1060	670	1200	1050	100	400	
ТСЗЛ 160	1300	1100	1400	1250		550	
ТСЗЛ 250						660	
ТСЗЛ 400	1350	1000	1600	1450		820	
ТСЗЛ 630							
ТСЗЛ 800	1700	1100	1900	1750			
ТСЗЛ 1000	2200	1200	2500	2350			
ТСЗЛ 1250							
ТСЗЛ 1600	1800	1200	2150	2000			
ТСЗЛ 2000							
ТСЗЛ 2500	2500	1500	2800	2650			
ТСЗЛ 3150							

Рис. 2 Рис. 3

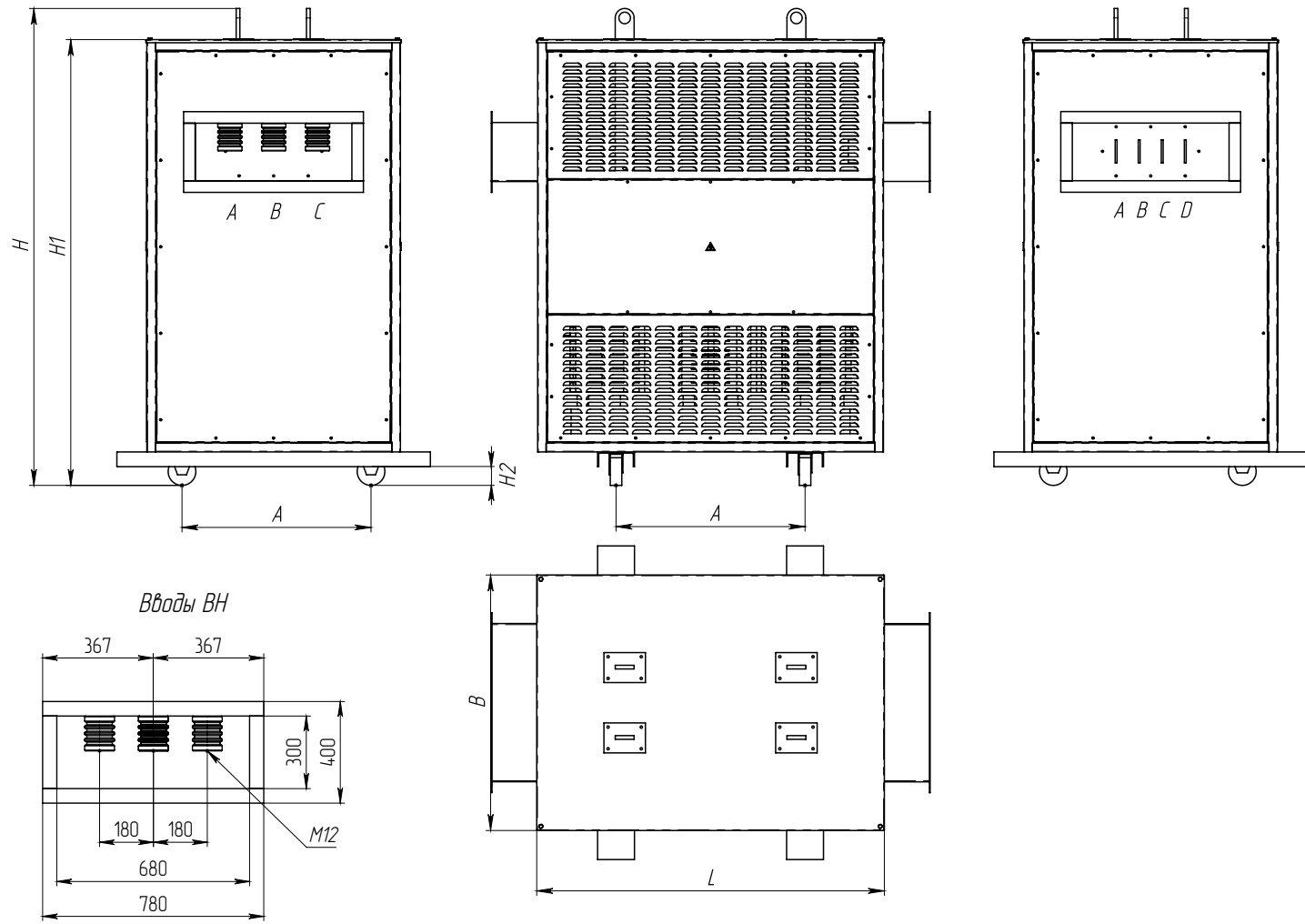


Рис. 2 БОКОВЫЕ ВВОДЫ ВН И НН

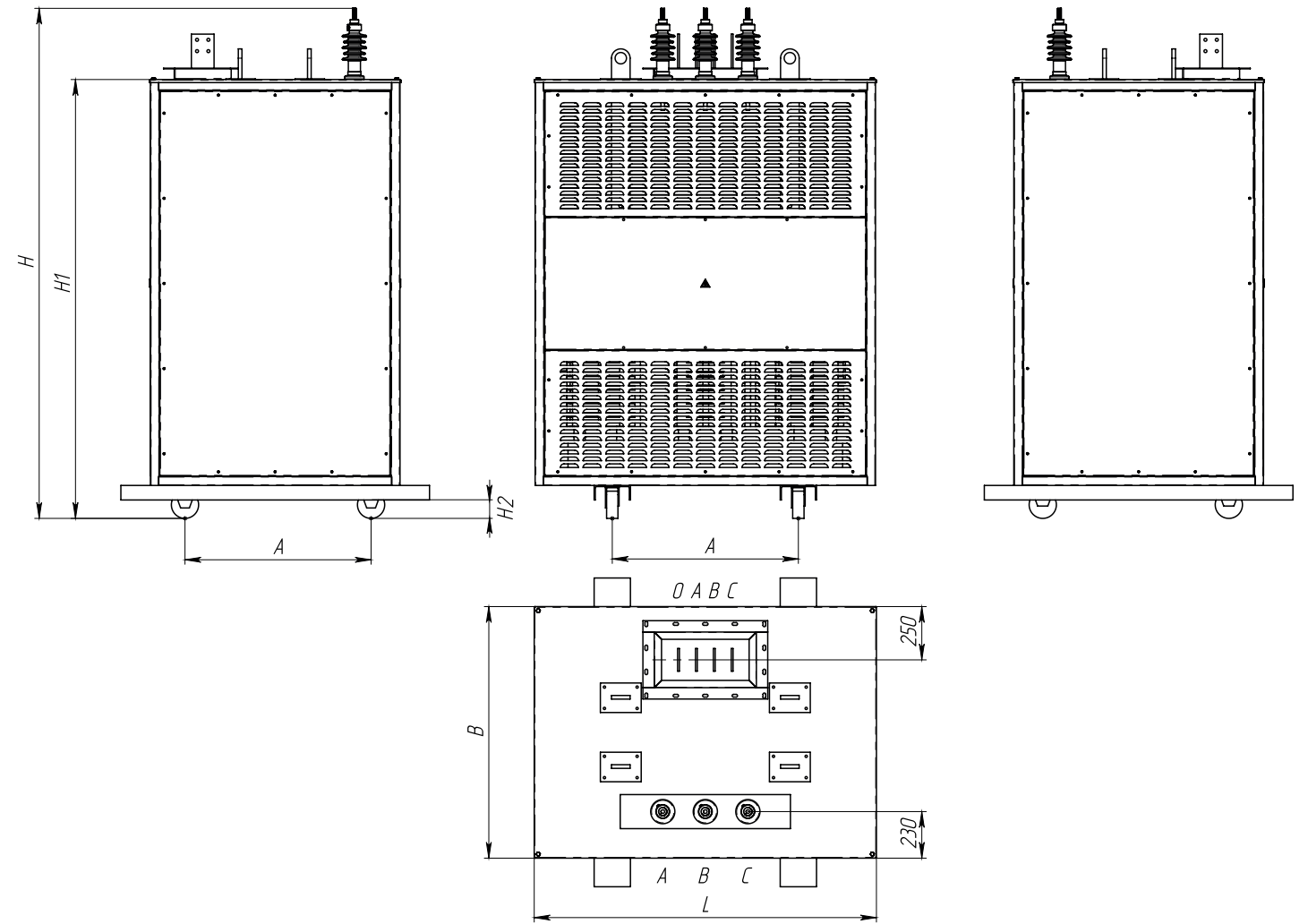


Рис. 3 ВВОДЫ ВН И НН НА КРЫШЕ

Номинальная мощность, кВА	Размеры						Масса кг
	L	B	H	H1	H2	A	
ТСЗЛ 100	1700	670	1200	1050	100	400	
ТСЗЛ 160	1940	1100	1400	1250		550	
ТСЗЛ 250						660	
ТСЗЛ 400	1990	1000	1600	1450		820	
ТСЗЛ 630							
ТСЗЛ 800	2350	1100	1900	1750			
ТСЗЛ 1000	2900	1200	2500	2350			
ТСЗЛ 1250							
ТСЗЛ 1600	2440	1200	2150	2000			
ТСЗЛ 2000							
ТСЗЛ 2500	3150	1500	2800	2650		1070	
ТСЗЛ 3150							

Номинальная мощность, кВА	Размеры						Масса кг
	L	B	H	H1	H2	A	
ТСЗЛ 100	1060	670	1550	1400	100	400	
ТСЗЛ 160	1300	1100	1750	1600		550	
ТСЗЛ 250						660	
ТСЗЛ 400	1350	1000	1950	1800		820	
ТСЗЛ 630							
ТСЗЛ 800	1700	1100	2250	2100			
ТСЗЛ 1000	2200	1200	2850	2700			
ТСЗЛ 1250							
ТСЗЛ 1600	1800	1200	2500	2350			
ТСЗЛ 2000							
ТСЗЛ 2500	2500	1500	3150	3000		1070	
ТСЗЛ 3150							



ГРУППА «РУСЭЛТ»

г. Москва Волоколамское шоссе 89

info@ruselt.ru

8 800 555-52-12

+7 (495) 641-01-10

WWW.RUSELT.RU

