

ТЕХНИКО- КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
SCAN-2



на базе ГАЗель NEXT

О КОМПАНИИ

Компания ООО "Энергоскан-Сервис" производит электротехнические лаборатории для испытаний, поиска повреждений и диагностики кабельных линий, испытаний и диагностики трансформаторного оборудования, комплексные ЭТЛ и лаборатории для проверки релейных защит и автоматики.



Собственное производство



Опыт работы более 7 лет



Гарантия 24 месяца



Техподдержка и сервис 24/7



Бесплатное обучение в лицензированном учебном центре

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Передвижная электротехническая лаборатория SCAN-2 производства компании ООО «Энергоскан-Сервис» полностью отвечает техническим требованиям для высоковольтных испытаний оборудования распреустройств, а также комплексной проверки и диагностики состояния трансформаторов.



Поставка осуществляется до склада покупателя (г. Екатеринбург)



Работаем по предоплате 50%, полный расчет по факту сдачи ЭТЛ



Срок поставки лаборатории 45 рабочих дней. Возможна досрочная поставка.

Гарантийный срок 24 месяца со дня отгрузки и подписания Акта приема-передачи товара со склада продавца. Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется сервисной службой ГК «Энергоскан»

РАЗДЕЛ 1 НАЗНАЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Передвижная лаборатория предназначена для высоковольтных испытаний трансформаторного оборудования и д

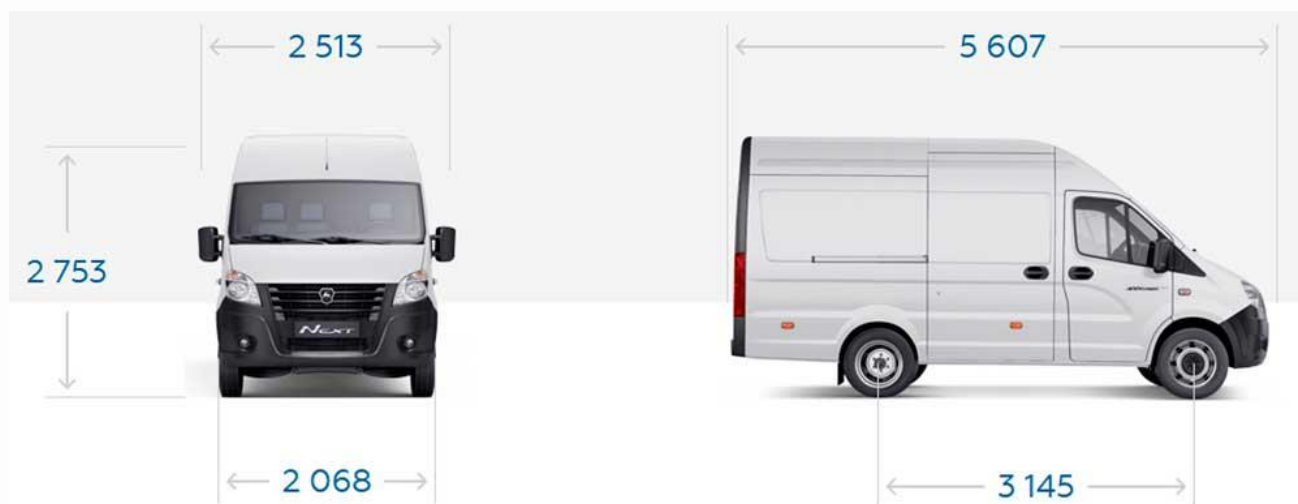
1. Испытание силовых кабельных линий и оборудования распределительных устройств:
 - переменным напряжением промышленной частоты 50 Гц до 100 кВ,
 - выпрямленным напряжением до 70 кВ.
2. Измерение сопротивления изоляции, напряжением до 2,5 кВ;
3. Измерение токов утечки и проводимости изоляции оборудования;
4. Измерение параметров силовых трансформаторов:
 - Коэффициент трансформации;
 - Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
 - Потери холостого хода;
 - Потери короткого замыкания;
 - Сопротивление короткого замыкания;
 - Измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь;

Оборудование лаборатории условно подразделяется на основное (монтируемое) и дополнительное (не монтируемое) оборудование.

Лаборатория имеет модульное построение, приборы при необходимости работают независимо друг от друга.

Лаборатория обеспечивает :

- Управление испытаниями повышенным напряжением;
- Проведения испытаний и обработки результатов;



РАЗДЕЛ 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАССИ ГАЗЕЛЬ НЕКСТ

Длина, мм	5607 (не более)
Ширина, мм	2513 (не более)
Высота, мм	2753 (не более)
Разрешенная максимальная масса, кг	3500 (не более)
Масса без нагрузки, кг	2200 (не более)
Колесная формула	4 x 2
Коробка передач	5МКПП
ДВИГАТЕЛЬ:	Evotech (A275)
топливо	Бензин
Мощность двигателя	78,5 (106,8) при оборотах 4000
Рабочий объем, л	2,69
Модель	A31R23-60

РАЗДЕЛ 3 ОБОРУДОВАНИЕ ФУРГОНА

1.	Цельнометаллический фургон.
2.	<p><i>Внутренняя обшивка:</i> Пластик. анодированный алюминий. Утепление . Покрытие пола – износостойкий автолинолеум, метал. Дополнительные требования. Дополнительные требования. Фургон разделен прозрачной перегородкой на два отделения (отсека):</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсек управления; - отсек высоковольтного оборудования. <p>В отсеке управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блоки управления и коммутации; - рундук; - стол-стойка для расположения измерительных приборов/блоков управления; <p>Перегородка между аппаратной и высоковольтным отсеком для предотвращения прикасания к открытым высоковольтным частям</p> <p>Стальной каркас с плексигласом 19-ти дюймовая стол-стойка для крепежа и расположения оборудования</p>
3.	Остекление – окно в боковой двери, окно в стене фургона в отсеке оператора, окно в правой задней двери из орг стекла.
4.	Задняя дверь фургона распашная. В задней и боковой двери установлены фиксаторы открытого положения.
5.	Системы базового, рабочего, усиленного освещения - 6 светодиодных плафонов 12В. Освещение работает от сети 220В или аккумулятора 12В, с автоматическим переключением.
6.	Электрические розетки: водонепроницаемые 4 шт (в отсеке оператора)
7.	Отличительные знаки на борту лаборатории
8.	Устройство электрозащитного и противопожарного отключения УЗО
9.	Отопитель Webasto Air Top 2000 ST

РАЗДЕЛ 4

ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

№	Оборудование	Описание	Ед. ИЗМ	Кол -во
1	Стол-стойка Eurodesk ENSK	<p>Несущая конструкция выполнена в 19-дюймовом исполнении служит для размещения модулей и блоков. Также является рабочим местом оператора.</p> <p>Состоит из верхней и нижней части, разделенных на 3 модуля. Центральный нижний блок стола размещен глубже других блоков, для удобства расположения ног.</p>	шт	1
2	Блок управления SCAN2	<p>Блок выполнен монтируемым в 19" стойку. Блок осуществляет следующие функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор типа испытательного оборудования (высоковольтная установка, блок низковольтных измерений, мост переменного тока). При помощи блока производятся высоковольтные переключения между испытательным оборудованием и испытательным кабелем. Также осуществляется подача команды на включение питания выбранного испытательного оборудования 2. На блоке производится индикация: <ol style="list-style-type: none"> а) выбранного испытательного оборудования (светодиоды) б) режим работы ЭТЛ: «готов» (зеленый свет), «высокое напряжение» (красный свет) г) Блокировки (красный светодиод) <ul style="list-style-type: none"> - контроль цепи заземления - контроль вспомогательного заземления - контроль дверей - контроль нажатия аварийной кнопки 3. Блок осуществляет управление системой разряда и заземления ЭТЛ. Последовательность операции должна быть следующая: сначала происходит разряд заряда через сопротивление, далее заземление ЭТЛ при помощи ножа заземления. 4. На лицевой панели находятся следующие органы управления: <ol style="list-style-type: none"> а) Кнопка «Пуск» б) Кнопка «Стоп» в) Аварийная кнопка останова испытания с ключом для фиксации 5. Световая и звуковая сигнализация при подаче высокого напряжения. 	шт	1
3	Сетевой блок SCAN2	<p>На панели блока расположены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство видимого разрыва сети питания 2. Вводные автоматы ЭТЛ 3. Вводной вольтметр сети питания с функцией реле напряжения 4. Вводной амперметр сети питания с функцией реле тока 5. Розетка 220В 	шт	1
4	Блок низковольтных подключений SCAN2	<p>Блок предназначен для проведения низковольтных измерений с использованием внешних приборов. Имеет встроенный источник плавно регулируемого напряжения 0-220В, 0-380В, постоянное напряжение 12 В.</p>	шт	1

		<p>Имеет два 4-х проводных (N, L1, L2, L3) канала для подключения измерительных проводов.</p> <p>Каждый канал имеет кулачковый переключатель 7 позиционный (переключатель вольтметров) для возможности коммутации цепей (N-L1, N-L2 N-L3, 0, L1-L2, L1-L3, L2-L3)</p> <p>На панели расположены разъемы подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Источник плавно регулируемого напряжения 0-220В - Источник плавно регулируемого напряжения 0-380В - Источник постоянное напряжение 12 В - Разъемы для подключения к проводам для проведения низковольтных измерений (N, L1, L2, L3, для каждого канала) - Разъемы для подключения измерительных проводов к выводам вольтметра с кулачкового переключателя (для каждого канала) 																
5	Устройство разряда и заземления SCAN2	<p>Устройство осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разряд накопленной емкости объекта испытаний • видимое замыкание высоковольтных цепей ЭТЛ на землю. 	шт	1														
6	Устройство оперативного питания системы управления и безопасности	<p>В состав этл входит устройство оперативного питания (12В) с заряжающим устройством, для работы блоков управления и системы разряда/заземления электротехнической лаборатории при аварийном отключении питания.</p>																
7	Блок автоматических выключателей SCAN3	<p>Блок обеспечивает возможность отдельного отключения каждого блока электротехнической лаборатории от сети питания, при помощи автоматического выключателя. В блоке установлены автоматы, для отдельного отключения рабочих блоков.</p>	шт	1														
8	Блок контроля заземления SCAN1	<p>Блок контролирует соединение между защитным и рабочим заземлениями при испытании (контроль цепи заземления), а также осуществляет контроль вспомогательной земли (наличие опасного потенциала).</p>																
9	Высоковольтная испытательная установка ВИУ-100/70	<p>Блок предназначен для испытания высоковольтного электротехнического оборудования класса напряжения до 35 кВ (и выше). Есть возможность измерения тока утечки и тока проводимости изоляции.</p> <p>Блок имеет фиксацию параметров пробоя по току и напряжению</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеет возможность монтажа в 19" стойку. - разведена рабочая и защитная земля. <p>Технические данные:</p> <table border="0"> <tr> <td>Номинальное напряжение питания, В</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>Максимальная потребляемая мощность, кВА</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Максимальное напряжение (50 Гц), кВ</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Максимальное выпрямленное напряжение, кВ</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Диапазон измерения I пост., мА</td> <td>До 40</td> </tr> <tr> <td>Диапазон измерения I перем., мА</td> <td>До 75</td> </tr> <tr> <td>Погрешность измерений, не хуже %</td> <td>3</td> </tr> </table>	Номинальное напряжение питания, В	220	Максимальная потребляемая мощность, кВА	7,5	Максимальное напряжение (50 Гц), кВ	100	Максимальное выпрямленное напряжение, кВ	70	Диапазон измерения I пост., мА	До 40	Диапазон измерения I перем., мА	До 75	Погрешность измерений, не хуже %	3	шт	1
Номинальное напряжение питания, В	220																	
Максимальная потребляемая мощность, кВА	7,5																	
Максимальное напряжение (50 Гц), кВ	100																	
Максимальное выпрямленное напряжение, кВ	70																	
Диапазон измерения I пост., мА	До 40																	
Диапазон измерения I перем., мА	До 75																	
Погрешность измерений, не хуже %	3																	

10	Мост переменного тока СА7100-2 с ИПРН	<p>Мост переменного тока высоковольтный автоматический СА7100-2, предназначен для измерений тангенса угла диэлектрических потерь и электрической емкости, напряжения и частоты переменного тока.</p> <p>Мост переменного тока:</p> <p>Измеряемые величины: тангенс угла потерь, емкость, напряжение и частота, сопротивление изоляции, коэффициент абсорбции</p> <p>Дифференциальный контроль изоляции объектов, находящихся под рабочим напряжением да</p> <p>Автоматизация процесса измерения полная, включая выбор поддиапазона</p> <p>Управление и отображение результатов измерения: -управление через ПК, подключенного через COM-порт (RS 232) или USB к БУ -управление с помощью БУ (клавиатура 16 клавиш, двухстрочный ЖКИ);</p> <p>Емкость и допустимое рабочее напряжение встроенного эталонного конденсатора 10 ... 440 пФ, 10 кВ</p> <p>Емкость внешнего эталонного конденсатора от 10 пФ до 10000 пФ</p> <p>Сила тока через эталонный конденсатор от 2 мкА до 10 мА</p> <p>Сила тока через объект измерения от 0 до 0,5 А</p> <p>Диапазон частот от 49 Гц до 51 Гц</p> <p><i>Диапазоны измерений:</i></p> <p>емкости от 0 до $C_0 \times 10000$ (5 поддиапазонов), где C_0 — емкость эталонного конденсатора</p> <p>тангенса угла потерь от 0 до 1</p> <p><i>Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении:</i></p> <p>-емкости $\pm 1 \times 10^{-2}\%$ при использовании внешнего эталонного конденсатора $\pm 5 \times 10^{-2}\%$ при использовании встроенного эталонного конденсатора</p> <p>-тангенса угла потерь $\pm (1 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg}\delta)$</p>	шт	1
----	--	---	----	---

		<p>-рабочего напряжения ±1,5%, не более</p> <p>-частоты ±0,1 Гц, не более</p> <p>±2,5% в диапазоне измерений от 150 кОм до 100 ГОм</p> <p>-сопротивления ±5% в диапазоне измерений от 100 ГОм до 1 Том, не менее</p> <p>Пределы доп. погрешности при измерении сопротивления ±2%</p> <p>Измерение емкости и тангенса угла потерь в условиях электростатических помех на рабочей частоте автоматическое подавление «токов влияния» путем смены фазы рабочего напряжения (метод двух</p> <p>Возможность измерения параметров заземленных объектов («перевернутая» схема) предусмотрена для всех измеряемых параметров</p> <p>Архивирование результатов измерений 1000 записей результатов измерений отсчетов</p> <p>Масса, не более Мост -16 кг ИПРН- 45кг Измерительный блок 120 × 315 × 415 мм</p> <p>Размеры, не более Блок управления 135 × 27 × 153 мм Источник переменного напряжения 450 x 280 x 380 мм</p>		
11	Система кабельных барабанов и кабелей	<p>Выполнен в виде системы кабельных барабанов на стальной раме с тормозным устройством.</p> <p>Система включает в себя:</p> <p>Барабан с вв экранированным кабелем для испытания выпрямленным напряжением, проведения измерений и поиска повреждений в силовых кабелях -1х30м /70 кВ</p> <p>Барабан с сетевым кабелем (шнур питания) 3 × 4 мм² -30 м</p> <p>Барабан с кабелем рабочего заземления 16 мм² (с клипсами токосъема) – 30м</p> <p>Барабан с кабелем защитного заземления 10 мм² – 30м</p> <p>Изолированный барабан на стойке с проводом для испытаний переменным напряжением промышленной частоты – 30м</p> <p>Барабан с испытательным кабелем для измерения тангенса и емкости объекта – 25м</p> <p>Барабан с измерительным кабелем для измерения тангенса и емкости объекта – 25м</p> <p>Барабан с 4х-жильным измерительным кабелем параметров трансформаторов – 2штх30м</p>	шт	1
12	Комплект средств индивидуальной	<p>Указатель высокого напряжения 6-10 кВ</p> <p>Указатель низкого напряжения</p>	шт	1

	защиты и безопасности	Штырь заземления Каска защитная - 2 шт, Перчатки диэлектрические - 2 пары Боты диэлектрические - 1 пара, Коврик диэлектрический Комплект плакатов безопасности Штанга оперативная ШО-15, Штанга оперативная ШО-35 Комплект монтерского инструмента, Аптечка, Огнетушитель		
13	Переносное оборудование	Миллиомметр ПТФ-1, Измеритель параметров силовых трансформаторов К540-3, Измеритель параметров электроизоляции МІС-2505 Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М	шт	1

В лаборатории предусмотрено место и заложена возможность интеграции диагностики трансформаторного оборудования.

Обучение специалистов Заказчика

Обучение специалистов заказчика правилам работы с лабораторией проводится на территории заказчика на реальном оборудовании, специалистами поставщика в течение 2-3 дней.

РАЗДЕЛ 5 СТОИМОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ

№	Наименование	Стоимость с НДС 20%, рублей
1	Стоимость лаборатории SCAN2 на шасси Газель Некст .	5 980 000 ,00

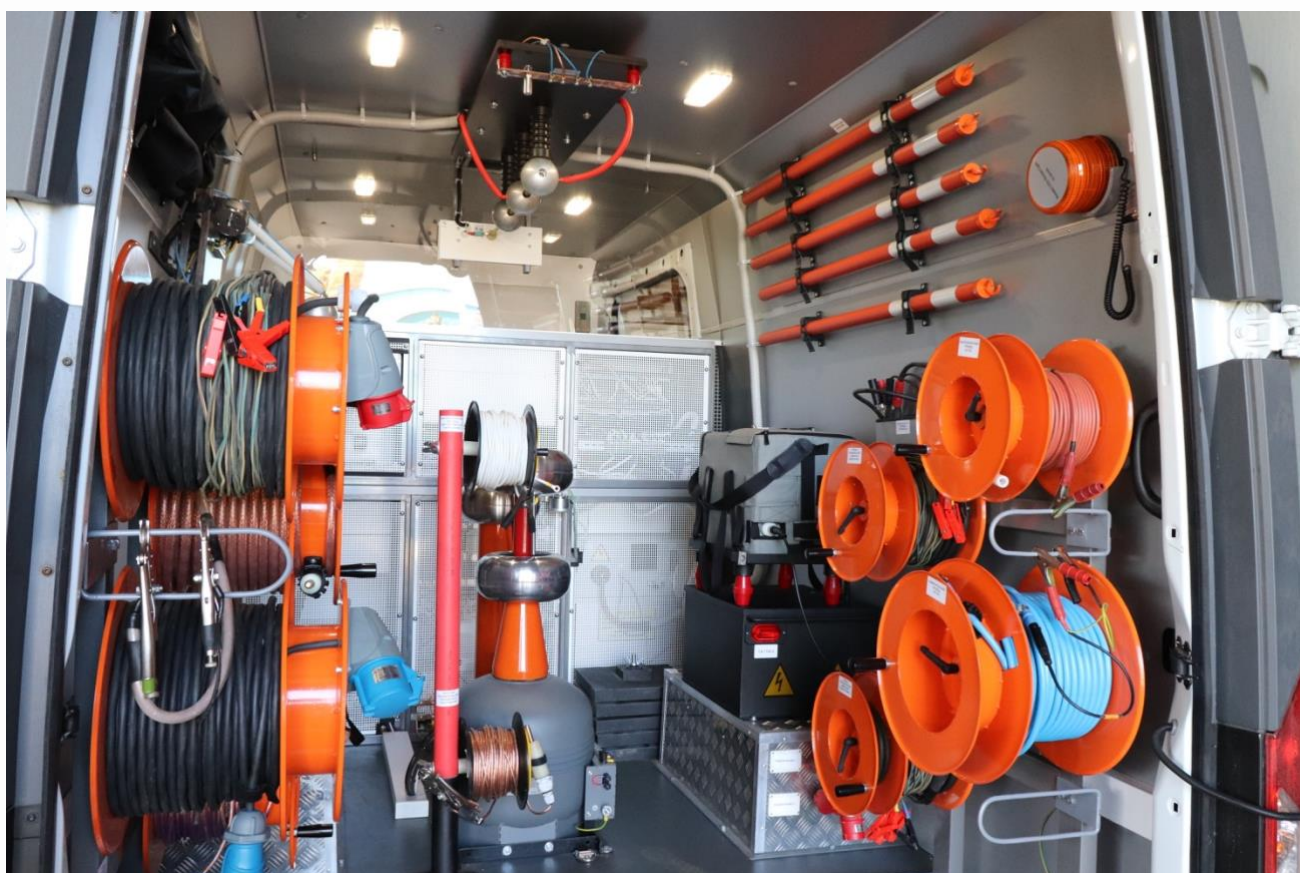
С уважением,
директор ООО «Энергоскан-Сервис»



Шведов С.К.



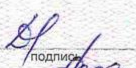

Менеджер по продаже ЭТЛ
Максимов Владимир
+7 922 228-49-24
mvm@energoskan.ru







Сертификаты и лицензии

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	<h1 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h1>	
№	РОСС RU.АД83.Н01651	
Срок действия с	07.12.2017 по 06.12.2020	
	№ <b style="color: red;">0159117	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	рег. № RA.RU.10АД83	
<p>Орган по сертификации продукции ООО НТЦ "Энергия" Адрес: 300028, РОССИЯ, Тульская область, город Тула, улица Болдина, дом 98 А, литер А. Телефон 8-987-637-8184, адрес электронной почты: ntce-kse@yandex.ru</p>		
ПРОДУКЦИЯ	Электротехнические лаборатории, типы. Серийный выпуск. Приложение бланк № 0025405.	
	код ОК 422000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ГОСТ 12.2091-2012; ГОСТ Р 51522-2011; ГОСТ 30804.3.3-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013		
	код ТН ВЭД	
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Энергоскан". ОГРН: 1126686014993, ИНН: 6686012537, КПП: 665801001. Адрес: 620014, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Шейнкмана, дом 9, помещение 204, телефон/факс: 7 (343) 318 01 52, адрес электронной почты: msk@energосkan.ru.</p>		
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Энергоскан". ОГРН: 1126686014993, ИНН: 6686012537, КПП: 665801001. Адрес: 620014, РОССИЯ, город Екатеринбург, улица Шейнкмана, дом 9, помещение 204, телефон/факс: 7 (343) 318 01 52, адрес электронной почты: msk@energосkan.ru.</p>		
<p>НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/К-07/12/17 от 07.12.2017 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).</p>		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
	Схема сертификации: 3	
Руководитель органа	 <small>подпись</small>	И.Р. Деминов <small>инициалы, фамилия</small>
Эксперт	 <small>подпись</small>	С.Е. Федоров <small>инициалы, фамилия</small>
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСКАН-СЕРВИС"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Свердловская область, 620014, город Екатеринбург, улица Шейнкмана, дом 9, офис 84, основной государственный регистрационный номер: 1156658001059, номер телефона: +73433180152, адрес электронной почты: ssk@energосkan.ru

в лице Директора Шведова Станислава Константиновича

заявляет, что Приборы напряжением 220 В для поиска повреждений кабельных линий ПУ-1, ПУ-2, ПУ-3, ПУ-4, генератор высоковольтных импульсов ГВИ-32/2000, ГВИ-32/3000, ГВИ-32/4000, ГВИ-40, высоковольтная испытательная установка ВИУ-70/50, ВИУ-100/70, ВИУ-100/100

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЭНЕРГОСКАН-СЕРВИС". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Свердловская область, 620014, город Екатеринбург, улица Шейнкмана, дом 9, офис 84.

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 12.2.091-2012 Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9031809800. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879, ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ЭР/2019-14472 от 26.11.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Эволюция Роста", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00001, сроком действия до 20.03.2022 года, Протокола испытаний № ЭР/2019-14473 от 26.11.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Эволюция Роста", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00001, сроком действия до 20.03.2022 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)

"Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", разделы 4, 6-9.

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.11.2022 включительно



М. П.

(подпись)

Шведов Станислав Константинович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.00856/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 27.11.2019



Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
наименование лицензирующего органа

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 19734 от « 9 » июня 20 18 г.

на осуществление образовательной деятельности

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью
(указываются полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,
«Энергоскан-Сервис»
(ООО «Энергоскан-Сервис»)
фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,
наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по подвидам дополнительного образования, указанным в приложении к настоящей лицензии

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1156658001059

Идентификационный номер налогоплательщика 6658466271

Серия 66Л01 № 0006500