

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ЕАЭС ВУ/112 02.01. 006 00369

Серия ВУ № **0000883**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции и услуг Республиканского унитарного предприятия "Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации", место нахождения: Республика Беларусь, Гомельская область, 246015, г. Гомель, ул. Лепешинского, д.1; тел.:+375 232 26 33 01; адрес электронной почты (e-mail): mail@gomelcsms.by; аттестат аккредитации: №ВУ/112 006.01 от 11.11.2005

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Вертикаль"; сведения о регистрации: зарегистрировано в Едином государственном реестре юридических лиц за №1074345022498; Место нахождения: Российская Федерация, Кировская область, 610044, г. Киров, ул. Луганская, дом 51; корпус 3, офис 1; тел +7 833 253 92 51; адрес электронной почты (e-mail): info@vertical-c.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Вертикаль"; Место нахождения: Российская Федерация, Кировская область, 610044, г. Киров, ул. Луганская, дом 51; корпус 3

ПРОДУКЦИЯ

Средства индивидуальной защиты головы: каска защитная IR 1410
ТУ 9610-073-98471731-2017 "Каски защитные IR 1410, IR 1410-1. Технические условия".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

6506101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты"
ТР ТС 019/2011

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний №408/2195 от 27.11.2019 выданного испытательным центром Государственного предприятия "Гомельский центр стандартизации метрологии и сертификации" (аттестат аккредитации №ВУ/112 1.1751); отчета об анализе состояния производства от 30.10.2019. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения продукции, сроки службы (годности) указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ EN 397-2012 "Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний" п.4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 4.7.1; 4.7.2; 4.7.3; 4.8; 5.1.1; 5.1.2; 5.1.3; 5.1.4; 5.1.5; 5.2.1; 5.2.3; 5.2.4; 7.2.2

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.12.2019 ПО 09.12.2024 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Казачок Александр Васильевич

Эксперт (эксперт-аудитор)  Царанков Андрей Михайлович

Испытательный центр
государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»
аккредитован государственным предприятием
«БГЦА»
на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025
аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1751
ул.Лепешинского, 1, 246015, г.Гомель
тел/факс +375 232 23-02-35
MAIL@GOMELCSMS.BY
WWW.GOMELCSMS.BY

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
испытательного центра

А.В.Зайцев



27.11.2019 г.

**ПРОТОКОЛ № 408/2195 от «27» ноября 2019 г.
Средства индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ)**

Лист 1 Листов 6

Наименование и тип продукции: образцы средств индивидуальной защиты от падения с высоты «каска защитные, артикул: IR1410».

Характеристика образца (зав. №, марка и др.): каски защитные, артикул: IR1410, присвоенные №№ 1, 2, 3, 4, 5.

Наименование и адрес заказчика: ООО «Вертикаль», 610044, г. Киров, ул. Луганская, 1, корпус 3, офис 1, Российская Федерация.

Наименование и адрес изготовителя образцов: ООО «Вертикаль», 610044, г. Киров, ул. Луганская, 1, корпус 3, офис 1, Российская Федерация.

Программа испытаний: предоставлена органом по сертификации продукции и услуг государственного предприятия «Гомельский ЦСМС» от 23.10.2019.

Дата отбора образцов: акт отбора образцов от 23.10.2019.

Дата проведения испытаний: 22.11.2019 - 27.11.2019.

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13, ГОСТ EN 397-2012 п.п. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 4.8, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.4, 7.2.2.

ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний: ГОСТ EN 397-2012 п.п. 4.7.3, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11.

Вид испытаний: сертификационные.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Диапазон температур воздуха, °С	20,4-21,5
Диапазон относительной влажности воздуха, %	43,1-48,9
Диапазон атмосферного давления, кПа	99,8-100,2

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и тип средств измерений и испытательного оборудования	Заводской (инвентарный) номер	Дата очередной поверки, калибровки, аттестации
Стенд универсальный для ударных испытаний касок	7025	12.2019
Секундомер электронный Интеграл С-01	150577	02.2020
Рулетка Р5УЗД	3	03.2020
Штангенциркуль ШЦЦ-1-150	000370	01.2020
Барометр-анероид БАММ-1	1341	08.2020
Машина испытательная универсальная Time WDW-20E	4992	09.2020
Приспособление для испытаний боковой деформации касок защитных	б/н	10.2020
Макет головы	1	12.2019
Камера для климатических испытаний GDJS1000L-C	1452	03.2020
Прибор комбинированный testo 605-H1	41109586/402	04.2020
Аппарат испытания диэлектриков АИД-70	60054/352	04.2020
Миллиамперметр Э535	2051	04.2020

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
Материалы и конструкция	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.1, приложение А	Визуально	Для изготовления элементов защитной каски, соприкасающихся с кожей, нельзя использовать материалы, вызывающие раздражение кожи или опасные для здоровья. Ни на одном элементе защитной каски или крепежном приспособлении, которых пользователь касается при ношении, не должно быть острых кромок, шероховатых мест или выступов, которые могут привести к телесным повреждениям. Конструкцией всех элементов каски, которые можно регулировать или снимать с целью замены, должно быть предусмотрено обеспечение регулирования, удаления и крепления этих элементов без каких-либо инструментов. Конструкцией всех регулировочных приспособлений внутри защитной каски должна быть предусмотрена возможность исключения изменения регулировки без ведома пользователя защитной каски. Применяемые материалы должны обладать долговечными качественными показателями. Корпус каски должен закрывать верхнюю часть головы и доходить, по меньшей мере, до верхней кромки несущей ленты на передней части каски. Швы внутренней оснастки должны быть защищены от истирания.	Элементы защитной каски, соприкасающиеся с кожей, изготовлены из материалов, не вызывающих раздражение кожи ни на одном элементе защитной каски, которых пользователь касается при ношении, нет острых кромок, шероховатых мест или выступов, которые могут привести к телесным повреждениям. Конструкция всех элементов каски, которые можно регулировать с целью замены, обеспечивают регулирование без каких-либо инструментов. Конструкцией всех регулировочных приспособлений внутри защитной каски обеспечивается возможность исключения изменения регулировки без ведома пользователя защитной каски. Применяемые материалы обладают долговечными качественными показателями. Корпус каски закрывает верхнюю часть головы и доходит до верхней кромки несущей ленты на передней части каски. Швы внутренней оснастки защищены от истирания.	1 2 3 4 5	соотв.
Внешнее вертикальное расстояние не более 80 мм	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.2	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.5	Внешнее вертикальное расстояние должно быть не более 80 мм	50 мм 50 мм 50 мм 50 мм	1 2 3 4 5	соотв.
Внутреннее вертикальное расстояние не более 50 мм	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.3	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.5	Внутреннее вертикальное расстояние должно быть не более 50 мм	41 мм 40 мм 41 мм 31 мм 40 мм	1 2 3 4 5	соотв.

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
Вертикальный безопасный зазор не менее 25 мм	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.4	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.5	Вертикальный безопасный зазор не менее 25 мм	30 мм 32 мм 31 мм 32 мм 31 мм	1 2 3 4 5	соотв.
Кольцевой зазор – расстояние между несущей лентой и корпусом защитной каски (спереди и по бокам) должно быть не менее 5 мм.	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.5	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.5	Кольцевой зазор – расстояние между несущей лентой и корпусом защитной каски (спереди и по бокам) должно быть не менее 5 мм.	11 мм 10 мм 11 мм 10 мм 10мм	1 2 3 4 5	соотв.
Возможность регулирования высоты ношения защитной каски: высота ношения спереди и по бокам защитной каски должна быть не менее: 80 мм – у касок закрепленных на макете D; 85 мм – у касок закрепленных на макете G; 90 мм – у касок закрепленных на макете K.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 4.6	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.5	Высота ношения спереди и по бокам защитной каски должна быть не менее: 80 мм – к касок закрепленных на макете D; 85 мм – к касок закрепленных на макете G; 90 мм – к касок закрепленных на макете K.	Высота ношения спереди и по бокам защитной каски более: 80 мм – у касок закрепленных на макете D; 85 мм – у касок закрепленных на макете G; 90 мм – у касок закрепленных на макете K.	1 2 3 4 5	соотв.
Внутренняя оснастка. Внутренняя оснастка включает в себя амортизатор, несущую и затылочную ленты и другие элементы.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 4.7	Визуально	Внутренняя оснастка включает в себя амортизатор, несущую и затылочную ленты и другие элементы.	Внутренняя оснастка включает в себя амортизатор, несущую и затылочную ленты и другие элементы.	1 2 3 4 5	соотв.
Возможность регулирования длины несущей и затылочной лент с шагом не более 5 мм	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 4.7.1	Визуально	Возможность регулирования длины несущей и затылочной лент с шагом не более 5 мм	Обеспечена возможность регулирования длины несущей и затылочной лент с шагом не более 5 мм	1 2 3 4 5	соотв.
Если амортизатор состоит из текстильных лент, то ширина каждой ленты должна быть не менее 15 мм, а общая ширина лент, исходящих из точки пересечения, должна быть не менее 72 мм.	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.7.2	Визуально	Если амортизатор состоит из текстильных лент, то ширина каждой ленты должна быть не менее 15 мм, а общая ширина лент, исходящих из точки пересечения, должна быть не менее 72 мм.	Ширина каждой ленты амортизатора 15 мм, а общая ширина лент, исходящих из точки пересечения, 72 мм.	1 2 3 4 5	соотв.
При наличии внутренней налобной ленты: лента должна покрывать внутреннюю поверхность несущей ленты спереди на длине не менее 100 мм в каждую сторону от середины лба.	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.7.3	ГОСТ EN 397-2012 п. 4.7.3	Внутренняя налобная лента должна покрывать внутреннюю поверхность несущей ленты спереди на длине не менее 100 мм в каждую сторону от середины лба.	Внутренняя налобная лента покрывает внутреннюю поверхность несущей ленты спереди на всю ее длину (более 100 мм).	1 2 3 4 5	соотв.
Ширина подбородочного ремня - не менее 10 мм	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 4.8	Визуально	Ширина подбородочного ремня - не менее 10 мм	15 мм 15 мм 15 мм 15 мм 15 мм	1 2 3 4 5	соотв.

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
При испытании искусственная челюсть должна высвободиться вследствие отказа крепления при усилии не менее 150-250 Н.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.1.4	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.9	При испытании искусственная челюсть должна высвободиться вследствие отказа крепления при усилии не менее 150-250 Н.	952,3 Н	1	соотв.
Амортизация: При выдержке каски в течение 24 часов при температуре минус $(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$ сила, передаваемая макету головы, должна быть не более 5,0 кН. При энергии удара не менее 50 Дж.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.1.1, п.5.2.1	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.6	При выдержке каски в течение 24 часов при температуре минус $(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$ сила, передаваемая макету головы, должна быть не более 5,0 кН. При энергии удара не менее 50 Дж.	Образец выдержан 24 ч при температуре минус 30°C . В течение 1 мин после кондиционирования боек массой $5 \pm 0,1$ кг со сферической ударной поверхностью $R = 50 \pm 1$ мм сброшен в верхнюю точку корпуса каски с высоты (1000 ± 5) мм. Каска передала на макет головы усилия 2,7 кН при энергии удара в 50 Дж	2	соотв.
Сопrotивление перфорации: При выдержке каски в течение 24 часов при температуре минус $(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$, при испытании защитной каски острие бойка не должно касаться поверхности макета головы при энергии падения бойка не менее 50 Дж	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.1.2, п.5.2.1	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.7	При энергии удара не менее 30 Дж острие бойка не должно касаться поверхности макета головы	Образец выдержан 24 ч при температуре минус 30°C . В течение 1 мин после кондиционирования боек массой $3 \pm 0,1$ кг с углом острия $60^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ сброшен в верхнюю точку корпуса каски с высоты (1000 ± 5) мм. Острие бойка не коснулось макета головы.	3	соотв.
Огнестойкость: материал, из которого изготовлен корпус каски, через 5 с после отвода факела не должен гореть с образованием пламени.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.1.3	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.8	Материал, из которого изготовлен корпус каски, через 5 с после отвода факела не должен гореть с образованием пламени.	Каска установлена под углом (касательная к контрольной точке находилась в горизонтальном положении, а горелка направлена вверх под углом 45° к вертикальной оси). Вершина пламени в течение 10 с соприкасалась с внешней поверхностью корпуса каски в точке, отстоящей от вершины каски на 70 мм. Через 5 с после отвода факела на корпусе каски горящих мест с образованием пламени нет.	4	соотв.
Этикетка: Этикетка, закрепленная должна держаться на каждой контрольной каске и оставаться читаемой.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.1.5, п.7.2.2	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.2.3, п. 6.2.4, п. 6.2.5	Этикетка, закрепленная должна держаться на каждой контрольной каске и оставаться читаемой.	После выдержки каски 4 ч при температуре минус 10°C , затем 4 ч при температуре 50°C , затем 4 ч в воде при температуре минус 20°C этикетка оставалась читаемой.	1	соотв.

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
<p>Электрическая изоляция: При соприкосновении с токоведущими деталями корпус каски должен защищать от поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В.</p>	<p>ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.2.3</p>	<p>ГОСТ EN 397-2012 п. 6.10</p>	<p>При соприкосновении с токоведущими деталями корпус каски должен защищать от поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 1200 В, 15с, не более 1,2 мА</p>	<p>Каску и подбородочный ремень полностью погрузили на 15мин в свежую водопроводную воду комнатной температуры. Затем извлекли каску из воды и дали ей возможность обсохнуть в течение 1мин. Каску закрепили вершиной вверх на алюминиевом макете головы (порытым алюминиевой фольгой), подбородочный ремень при этом туго затянут. Между фольгой и соответствующим образом изолированным металлическим щупом диаметром 4 мм с концом полусферической формы приложено воздействие тока (1200±25) В, 50 Гц, в течение 15 с. Щуп приложен к наружной поверхности каски над ее нижним краем. Испытание повторено в пяти контрольных точках. Величина тока утечки < 0,1 мА.</p>	1	соотв.
				<p>Каска (предварительно помещена на 24 ч в раствор поваренной соли с массовой концентрацией (3±0,2) г/дм³ при температуре 20°С) уложена в перевернутом состоянии в контейнер. После этого в контейнер и во внутрь каски залит раствор поваренной соли до уровня, расположенного на 10 мм ниже полей перевернутой каски. Между электродом, погруженным в раствор внутри каски, и электродом, находящимся в контейнере вне каски, приложено воздействие тока (1200±25) В, 50 Гц, в течение 15 с. Величина тока утечки < 0,1 мА.</p>		соотв.
				<p>Воздействие тока (1200±25) В, 50 Гц, в течение 15 с. Каска в сухом состоянии. Щупы приложены в произвольных точках на поверхности каски на расстоянии ≥ 20 мм друг от друга. Испытание повторено в пяти контрольных точках. Величина тока утечки < 0,1 мА.</p>		соотв.

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
Боковая деформация: - допускается боковая деформация не более 40 мм, - остаточная боковая деформация не более 15 мм.	ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13; ГОСТ EN 397-2012 п. 5.2.4	ГОСТ EN 397-2012 п. 6.11	Боковая деформация: - допускается боковая деформация не более 40 мм, - остаточная боковая деформация не более 15 мм.	30 Н 30с X = 196 мм, 430 Н 30с Y = 171 мм, 25 Н → 30 Н 30с Z = 189 мм, максимальная боковая деформация X - Y = 25 мм, остаточная боковая деформация X - Z = 7 мм	5	соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: представленные на испытания образцы СИЗ «каска защитные, артикул: IR1410» соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 п. 4.3, п.п 13, ГОСТ EN 397-2012 п.п. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 4.8, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.4, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.4, 7.2.2.

Испытания провели: начальник сектора ЭМП



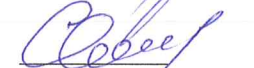
Д.А.Суколен

ведущий инженер по метрологии сектора ЭМП



В.И.Зайцев

Протокол проверил: начальник сектора ИСИМ



А.В.Свороб

Протокол оформлен в 3-х экземплярах и направлен:


1-экз. – архив испытательного центра Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»;

2-экз. – органу по сертификации продукции и услуг Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»;

3-экз. – Заказчику.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Размножение настоящего протокола возможно только с разрешения ИЦ Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС».

Протокол передан 02.12.2019 
Протокол получил 