

Испытательный центр государственного предприятия
"Гомельский ЦСМС"

аккредитован государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025,
аттестат аккредитации № BY/112 1.1751
ул.Лепешинского, 1, 246015, г.Гомель тел/факс +375 232 23-02-33
MAIL@GOMELCSMS.BY
WWW.GOMELCSMS.BY



ПРОТОКОЛ № 53с/2197 от "17" июля 2025 г.

стр.1 страниц 3

Наименование и тип продукции: Канат с сердечником низкого растяжения.

Характеристика образца (зав.№, марка и др.): Веревка высокопрочная страховочная статическая «Gigant», диаметр 10,0 мм, тип А присвоенный номер № 1;

Наименование и адрес заказчика: Производственно-торговое унитарное предприятие «АзотХимФортис», ул. Карского, 47/1, каб. 20, 230003, г. Гродно, Республика Беларусь.

Наименование и адрес изготовителя образцов: Производственно-торговое унитарное предприятие «АзотХимФортис», ул. Карского, 47/1, каб. 20, 230003, г. Гродно, Республика Беларусь.

Акт отбора образцов: б/н от 11.07.2025, выдан органом по сертификации продукции и услуг государственного предприятия «Гомельский ЦСМС».

Место проведения испытаний: Испытательный центр государственного предприятия «Гомельский ЦСМС», ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, Республика Беларусь.

Период проведения испытаний: 12.07.2025-17.07.2025.

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ГОСТ EN 1891-2014.

ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний: ГОСТ EN 1891-2014.

Вид испытаний: сертификационные.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	25,2 – 27,3
Диапазон относительной влажности воздуха, %	41,5 – 42,4
Диапазон атмосферного давления, кПа	99,5 – 99,8

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование и тип средств измерений и испытательного оборудования	Заводской (инвентарный) номер	Дата очередной метрологической оценки
Горизонтальная машина статических испытаний на растяжение и сжатие СИЗ	7012	05.2026
Гиря КГО-4-40	689	09.2025
Гиря КГО-3-30	53	09.2025
Гиря КГО-3-30	398	09.2025
Гиря М1	15179	08.2025
Гиря КГО-4-40	689	09.2025
Стенд универсальный для испытаний СИЗ (измерительный канал с ЭДР-20Д № 054138)	1450	07.2026
Лента измерительная эталонная	01	06.2026
Гири образцовые ГО-4-20 кл. т. М1	1-40	10.2025
Груз стальной 100 кг	16233	09.2025
Барометр-анероид БАММ-1	1341	08.2025
Весы электронные лабораторные APP 25/C/1/N	423866/14	04.2026
Калибр конический	01	12.2025
Устройство для испытания на смещение оболочки каната	1	12.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	724009	03.2026
Камера климатических испытаний GDIS-1000L-C	1452	10.2025
Прибор комбинированный testo 605-H1	41109462/402	06.2026
Термометр электронный лабораторный ЛТ-300	802132	09.2025
Штангенциркуль ШЦ-II	488532	02.2026

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
Кондиционирование	-	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.2	1. Выдерживание образцов при относительной влажности менее 10 % в течение не менее 24 часов. 2. Выдерживание образцов при температуре (20±2) °С и относительной влажности (65±5) % в течение не менее 72 часов.	1. Образец выдержан при относительной влажности менее 10 % течение 24 часов 2. Образец выдержан при температуре (20±2) °С и относительной влажности (65±5) % в течение 72 часов	1	-
Диаметр каната, D	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.2	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.3	Диаметр каната D должен составлять не менее 8,5 мм и не более 16 мм, для типа А	Среднее измеренное значение диаметра каната: 10,2 мм	1	со-отв.
Способность к вязке узлов, K	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.3	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.4	Жесткость канатов с сердечником низкого растяжения должна быть такой, чтобы способность к вязке узлов K была не более 1,2	0,9	1	со-отв.
Смещение оболочки S _s	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.4	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.5	Смещение оболочки для канатов типа А диаметром до 12 мм не должно превышать 20 мм + 10 (D - 9 мм)	3 мм; 0,2 %	1	со-отв.
Удлинение, E	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.5	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.6	Удлинение E не должно превышать 5%.	L=300 мм 105 мм; 3,5 %	1	со-отв.
Усадка, R	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.6	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.7	Нормированное значение отсутствует	4,3 %	1	-
Масса на единицу длины, M	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.7	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.7	Нормированное значение отсутствует	масса на единицу длины 1000 мм: 62,7 г/м	1	-
Масса материала наружной оболочки, S _p	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.8	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.8	Минимальная масса материала, используемого только в оболочке, как процент от общей массы каната с сердечником низкого растяжения должна быть: $S_{\min} = \frac{\left(\frac{D}{2}\right)^2 - \left(\frac{D-2}{2}\right)^2}{\left(\frac{D}{2}\right)^2} 100\%$	(процент от общей массы на единицу длины 1000 мм) мин. масса 35,4 % изм. 24,9 г/м; 40 %	1	со-отв.
Масса материала сердечника, C	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.9	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.8	D=10; m ₁₀₀₀ = 39,7 г Минимальная масса материала, использованного только в сердечнике, как процент от общей массы каната с сердечником низкого растяжения должна составлять: для канатов типа А: $C_{\min} = \frac{12}{\left(\frac{D}{2}\right)^2} 100\%$	(процент от общей массы на единицу длины 1000 мм) мин. масса 46,1 % изм. 37,8 г/м; 60 %	1	со-отв.

Продолжение таблицы 3

Наименование контролируемого показателя	Требование ТНПА к показателю объекта испытаний	Требование ТНПА к методу испытаний	Нормированное значение	Фактическое значение	№ образца	Вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
Максимальная сила торможения при остановке падения, F	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.10	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.9	Максимальная сила торможения не должна превышать 6 кН при падении груза 100 кг с высоты 600 мм	4,9 кН	1	соотв.
Динамическая прочность	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.11	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.9	Канат с сердечником низкого растяжения должен выдерживать пять падений груза массой 100 кг, с высоты 2000 мм, удерживая груз	образец выдержал 10 падений груза до разрыва каната	1	соотв.
Статическая прочность с концевыми элементами	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.12.2	ГОСТ EN 1891-2014, п. 5.10	Канат с сердечником низкого растяжения с концевой заделкой должен в течение 3 мин выдерживать нагрузку $15^{+0,5}$ кН - для канатов типа А	образец выдержал усилие в $15^{+0,5}$ кН в течение 3 мин. при дальнейшем увеличении усилия разрыв при 18,1 кН	1	соотв.
Статическая прочность без концевых элементов	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.12.1	ГОСТ EN 1891-2014, п. 4.12.1	Канат с сердечником низкого растяжения типа А без концевых элементов должен выдерживать нагрузку не менее 22 кН	образец выдержал усилие 22 кН, разрыв при 25,7 кН	1	соотв.
Маркировка	ГОСТ EN 1891-2014, п. 6.2	ГОСТ EN 1891-2014, п. 6.2	На обоих концах нестираемая маркировка: - ТНПА - диаметр - тип	На обоих концах образца нанесена нестираемая маркировка: - GIGANT - ГОСТ EN 1891-2014 - 10 - А - пиктограмма «инструкция»	1	соотв.
	ГОСТ EN 1891-2014, п. 6.3	ГОСТ EN 1891-2014, п. 6.3	Внутренняя маркировка через каждые 1000 мм: - наименование (торговая марка) изготовителя (импортера, поставщика), - ТНПА - тип каната - год изготовления - наименование материала каната	Внутренняя маркировка на полимерной ленте: - УП «АзотХимФортис» - ГОСТ EN 1891 - А; - 2025; - полиамид	1	соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Веревка высокопрочная страховочная статическая «Gigant», диаметр 10,0 мм, тип А присвоенный номер № 1, соответствует требованиям ГОСТ EN 1891-2014 по пунктам, приведенным в настоящем протоколе.

Правило принятия решения.

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приемки согласно ИАС G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решения и заявлениям о соответствии» (защитная полоса (w)=0). Если измеренное (расчетное) значение не превышает нормируемое, представляется заключение о соответствии установленным требованиям. Если измеренное значение превышает нормируемое, предоставляется заключение о несоответствии установленным требованиям. Если измеренное (расчетное) значение находится в диапазоне установленных требований, предоставляется заключение о соответствии.

Испытания провел и выдал заключение о соответствии:

ведущий инженер по метрологии сектора
электромеханических и радиационных испытаний



В.И.Зайцев

Протокол проверил: инженер сектора электромеханических
и радиационных испытаний



Н.А. Кусенков

Протокол оформлен на 3 стр. в 3 экз. и направлен:

1-ый экз. – ИЦ государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»; 2-ой экз. – Заказчику; 3-ий экз. – органу по сертификации.

Испытательный центр государственного предприятия «Гомельский ЦСМС» не несет ответственности за отбор образцов. Испытательный центр государственного предприятия «Гомельский ЦСМС» не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Предоставленные данные могут повлиять на достоверность полученных результатов. Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы. Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного центра государственного предприятия «Гомельский ЦСМС»

ПРОТОКОЛ № 53с/2197 от «17 июля 2025 г. закончен
Дата выдачи протокола испытаний: 17.07.2025