



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «ВНИИЦИ»

107150, город Москва, улица Ивантеевская, дом 9, цокольный этаж, помещение

III, комната 21

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «ВНИИЦИ»

К.П. Исупов

«12» Октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№11899-ВНИ/21 от 12.10.2021

1	Объект	Инженерные средства защиты периметра (ИСЗП) т.м. ООО «ТД «Каскад»
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТД «КАСКАД», Адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, дом 20-22, лит. А, помещение 158Н, офис 416, ИНН: 7838089183, ОГРН: 1197847231592
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТД «КАСКАД», Адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, дом 20-22, лит. А, помещение 158Н, офис 416, ИНН: 7838089183, ОГРН: 1197847231592
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 11899 от 30 сентября 2021 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	01 октября 2021 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	08 октября 2021 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	11 октября 2021 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 57278-2016, ГОСТ 31174-2009, ТУ 5262-001-92067319-2020
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Монтаж и эксплуатация	Ограждения металлические должны быть пригодны для монтажа и эксплуатации в УХЛ климате по ГОСТ 15150, при внешней расчетной температуре от минус 65 °С и выше	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
2	Внешний вид	Ограждения представляет собой, как правило, сборно-разборные конструкции общего применения, в соответствии с их типоразмером, выполненные из унифицированных стальных элементов методом сварки, с последующим покрытием защитными или защитно-декоративными покрытиями	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020
3	Надежность, устойчивость к внешнему воздействию	Ограждения должны надежно перекрывать в установленном состоянии ограждаемый участок и обладать высокой устойчивостью к внешнему воздействию в условиях эксплуатации	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
4	Конструкции для ограждения	Должны изготавливаться из типовых, стальных элементов (полуфабриката) общего назначения (труба, сетка стальная, прутки, колпак, элементы крепежа и др. элементы) мерной длины	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020
5	Длина мерных элементов ограждения и ее допустимые отклонения	Должны соответствовать значениям, указанным в конструкторской документации и ТУ5262-001-92067319-2020	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020
6	Заполнение каркаса ограждения	Осуществляется, в зависимости от типа ограждения, вертикальными, наклонными, горизонтальными, декоративно	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		исполненными элементами		
7	Общие требования к конструкции ограждения	Должны учитывать требования ГОСТ 23118 и ГОСТ 25772	Соответствует требованиям	ГОСТ 23118 ГОСТ 25772
8	Художественное решение (дизайн) сварных сетчатых секций ограждения	Должно формироваться с учетом требований технической эстетики и эргономики по ГОСТ 30.001 и ГОСТ 20.39.118 и отвечать утвержденным образцам-эталонам ограждений по их типам	Соответствует требованиям	ГОСТ 30.001 ГОСТ 20.39.118
9	Основными элементами конструкции ограждения	-секция ограждения – сетчатое полотно, закрывающее проем в формируемой преграде; -стойка (опора) межсекционная; -кронштейны и другие элементы, предназначенные для крепления секций ограждения при монтаже	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020
10	Секции ограждений	Представляют собой сварные конструкции, изготавливаемые из арматурной стали диаметрами от 1,8 мм и выше или других типовых элементов с расположением стержней в двух взаимно перпендикулярных направлениях и (или) других направлениях, определяемых конструкторской документацией по типам изделий	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
11	Марка применяемых сталей	ВСт3кп2 по ГОСТ 380, 10пс и 20 пс по ГОСТ 1050 для ограждений, применяемых в районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 40 °С; ВСт3 сп5 для ограждений, применяемых в районах с расчетной температурой воздуха от минус 40 °С до минус 65 °С	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
12	Форма ограждения	Плоская или объемная	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
13	Стержни (столбы)	Ограждения должны иметь в одном направлении стержни (столбы) одинакового диаметра	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
14	Расстояние между столбами	Основной шаг столбов в одном направлении следует принимать одинаковым	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ТУ 5262-001-92067319-2020
15	Размеры выпусков столбов	25 мм или кратно 25 мм	25	ТУ 5262-001-92067319-2020
16	Крестообразные и стыковые соединения столбов в ограждении	Следует осуществлять контактной точечной сваркой или контактной стыковой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098	Соответствует требованиям	ГОСТ 14098
17	Продольные и поперечные столбы в ограждениях	Должны быть прямолинейными. Значения действительных отклонений от прямолинейности стержней не должны превышать 0,5 мм на длине столба 1 м	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020
18	Конструкция столба на максимальной длине	Не должна иметь более одного стыкового соединения	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020
19	Масса и основные геометрические размеры деталей конструкций и комплектующих изделий и их предельные отклонения	Должны соответствовать значениям, указанным в конструкторской документации по их видам и типоразмерам	Соответствует требованиям	ГОСТ 57278-2016 ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020
20	Предельные отклонения размеров сечения соединяемых элементов конструкции	Должны соответствовать предельным отклонениям, установленным в нормативной документации на конкретный элемент	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020
21	Дефекты сборочных деталей	Все местные уступы и сосредоточенные неровности, имеющиеся на сборочных деталях, препятствующие их плотному прилеганию, надлежит до сборки устранить	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
22	Предельные отклонения размеров сечения швов сварных соединений элементов конструкции	Должны соответствовать значениям, указанным в рабочих чертежах, исходя из требований ГОСТ 5264 и ГОСТ 8713	Соответствует требованиям	ГОСТ 5264 ГОСТ 8713 СНиП III-18
23	Трещины всех видов и размеров	В сварных соединениях не допускаются	Не обнаружено	СНиП III-18
24	Дефекты сварных швов	Сварные швы должны удовлетворять требованиям, контролируемым визуально: металл шва и граничной зоны не должен иметь трещин, кратеры швов в местах остановки (окончания) сварки должны быть переварены (заварены); швы должны иметь гладкую или равномерно чешуйчатую поверхность без резких переходов к основному металлу; швы должны быть плотными по всей длине и не иметь прожогов, сужений, наплавов, непроваров, шлаковых включений и пр.	Не обнаружено	СНиП III-18
25	Устраняемые дефекты сварных соединений	Должны быть устранены одним из приемлемых способов	Соответствует требованиям	СНиП III-18
26	Запас прочности	Ограждения, в зависимости от назначения, должны обеспечивать необходимый запас прочности и быть рассчитаны на восприятие постоянных и временных нагрузок и на эксплуатацию в неагрессивных, слабо- и среднеагрессивных средах	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020
27	Ветровые нагрузки	Ограждения должны быть устойчивы к ветровым нагрузкам (давлению) от 0,17 до 0,85 КПа	Соответствует требованиям	СНиП 2.01.07
28	Прочность конструкции и ее элементов	Прочность конструкции и ее элементов и пригодность к эксплуатации в заданных условиях должна обеспечиваться	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		соответствующим конструктивным решением и примененными материалами (комплектующими изделиями), в соответствии с конструкторской и нормативной документацией		
29	Ударные воздействия при свободном сбрасывании	Крестообразные и стыковые соединения стержней ограждений не должны разрушаться от ударных воздействий при свободном сбрасывании элемента ограждения с высоты 1 м на твердую бетонную или металлическую поверхность	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020
30	Предельные отклонения размеров секций ограждения и элементов: - по длине, мм - по высоте, мм - по перпендикулярности ограждения, мм на 1 м длины - по прямолинейности в плоскости и из плоскости ограждения, мм	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$ 4,0 3,0	+1 -1 0 0	ТУ 5262-001-92067319-2020
31	Предельные отклонения от номинальных габаритных размеров полотен ограждений, мм, не более	$\pm 25,0$	+10	ТУ 5262-001-92067319-2020
32	Защитно-декоративное покрытие ограждения	Должно соответствовать указанному в конструкторской документации. Покрытие должно образовывать ровную однородную структуру (гляцевую или матовую) толщиной не менее 20 мкм. Покрытие должно быть устойчиво к климатическим воздействиям и загрязнениям,	Соответствует требованиям	ГОСТ 31174-2009 ТУ 5262-001-92067319-2020

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		определяемым условиями эксплуатации		
33	Дефекты покрытия	Не допускается отслаивание покрытия, набухание, пузырение, образование подпленочной коррозии и др. дефектов, не оговоренных в конструкторской документации	Соответствует требованиям	ТУ 5262-001-92067319-2020

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Инженерные средства защиты периметра (ИСЗП) т.м. ООО «ТД «Каскад», выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ТД «КАСКАД», Адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, дом 20-22, лит. А, помещение 158Н, офис 416, ИНН: 7838089183, ОГРН: 1197847231592, **соответствуют:** ГОСТ 57278-2016, ГОСТ 31174-2009, ТУ 5262-001-92067319-2020.

Исполнитель



В.Д. Мелентьев

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
 Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ».
 Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.