

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод алюминиевых систем КОРПСАН»
(ООО «ЗАС КОРПСАН»)

ОКПД2 16.23.20.130

ОКС 79.100.00

Группа К23

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный директор
ООО «ЗАС КОРПСАН»

Фомина В. А.
«04» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
ООО «ЗАС КОРПСАН»

Фомина В. А.
«04» августа 2023 г.



ПЕРГОЛА БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ
Технические условия
ТУ 16.23.20-002-23269986-2023
Введены впервые

Дата введения в действие:
«04» августа 2023 г.

Разработано:
ООО «ЗАС КОРПСАН»

г. Москва
2023

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Введение

Настоящие технические условия распространяются на перголу биоклиматическую (далее по тексту – пергала, конструкция, продукция, изделия). Область применения: Павильоны для кафе и ресторанов, террасы и веранды, эксплуатируемые кровли, террасы и веранды частного дома, защита от ветра, дождя.

Продукция выпускается в следующих наименованиях:

- Серия В1Т
- Серия В3Т
- Серия ВТ1

Пример обозначения при заказе:

«Пергола биоклиматическая Серия В1Т. ТУ 16.23.20-002-23269986-2023».

Настоящие ТУ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочных документов приведен в Приложении А.

1. Технические требования

1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, по образцу-эталону, утвержденному по ГОСТ 15.007 и техническому описанию модели, утвержденному в установленном порядке.

1.1.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование продукции	Описание
Серия В1Т	Пергольная конструкция с автоматической крышей без уклона с поворотными-раздвижными композитными утепленными ламелями с терморазрывом 460*87 мм толщиной утеплителя 50мм. Стандартный вынос до 6,0 м. Стандартная ширина изделия с цельными ламелями до 4,5 м. Обеспечивает герметичность в местах сбора воды в сливную систему, а также водонепроницаемость в местах примыкания ламелей за счет системы уплотнителей. Конструктив изделия сборно-разборный с колоннам 135x135 и несущими балками 235x135. Имеется встроенное LED-освещение и моторизация. Возможные конфигурации: В1Т - крепление к несущей стене; В1Т UNO - отдельно стоящая конструкция.
Серия В3Т	Пергольная конструкция с крышей без уклона с стационарными сэндвич панелями 1000*120 мм и толщиной утеплителя 80мм. Стандартный вынос до 7,0 м. Стандартная ширина изделия с цельными ламелями до 4,5 м. Обеспечивает герметичность в местах сбора воды в сливную

ТУ 16.23.20-002-23269986-2023

Лист

3

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ине. № дубл.

Подп. и дата

Ине. № подл

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Да-

1.3 Требования к конструкции

1.3.1 Конструкция изделий должна отвечать рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.3.2 Изделия должны стоять на горизонтальной плоскости устойчиво и не иметь перекосов как без нагрузки, так и при рабочей нагрузке.

1.3.3 Изделие не должно самопроизвольно распасться на составные части, не должно нанести увечий, быть функциональным, не содержать конструктивных дефектов.

1.3.4 Сборка корпуса осуществляется с помощью ручного инструмента, без применения какого-либо тяжелого оборудования. В процессе сборки допускается применение крепежных и скобяных элементов, не нарушающих специфических требований к жесткости конструкции изделия.

1.4 Требования к защитным и прочностным характеристикам

1.4.1 Прочностные характеристики продукции должны быть подтверждены соответствующими расчётами с учётом всех воздействующих факторов и нагрузок.

1.4.2 Прочность изделий и их элементов должна обеспечиваться соответствующим конструктивным решением и применёнными материалами (комплектующими изделиями), в соответствии с конструкторской и нормативной документацией.

1.5 Требования к материалам и сырью

1.5.1 Качество и основные характеристики материалов должны подтверждаться документами о качестве или сертификатами соответствия, выданными в установленном порядке.

1.5.2 Для изготовления продукции применяют сырьё и материалы отечественного производства по действующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке или импортного производства по декларациям фирм изготовителей.

1.5.3 Соответствие материалов требованиям стандартов или ТУ должно подтверждаться сертификатами или протоколами испытаний по методикам и в объеме, предусмотренным стандартами на соответствующий материал.

1.5.4 Применяемые материалы не должны оказывать вредное воздействие на организм человека.

1.5.5 Выделение материалами посторонних запахов и токсичных веществ не допускается.

1.5.6 Качество и пригодность материалов, включая получаемых по импорту, должны быть подтверждены документами о качестве (сертификатами соответствия).

1.5.7 Перед применением материалы должны пройти входной контроль по ГОСТ 24297 в порядке, определенном на предприятии-изготовителе.

1.5.8 Транспортирование и хранение материалов должны проводиться в

Изн.	№ подп.	Подп. и дата	Изн.	№ дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------	---------	--------------	------	---------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
------	------	----------	-------	-----

ТУ 16.23.20-002-23269986-2023

условиях, обеспечивающих сохранность от повреждений, а также исключаящих возможность подмены.

1.6 Требования к маркировке

1.6.1 Маркировка изделия должна быть достоверной, читаемой и доступной для осмотра и идентификации. Маркировку наносят на этикетку (ярлык), прикрепляемую к изделию или товарный ярлык, упаковку изделия, упаковку группы изделий или листок-вкладыш к продукции. Маркировку наносят любым способом (печатью, тиснением, штампом), обеспечивающим ее ясность, четкость и читаемость. При использовании печатного способа нанесения маркировки отмарывание краски не допускается.

1.6.2 Маркировка изделий должна содержать следующую информацию:

- Наименование продукции;
- Страна производитель;
- Уполномоченное лицо изготовителя;
- Юридический адрес;
- Размер изделия;
- Дата изготовления товара.

1.6.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги».

1.7 Требования к упаковке

1.7.1 Упаковка должна отвечать требованиям безопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (далее по тексту – ТР ТС 005/2011).

1.7.2 В качестве упаковочных материалов используют упаковку картонную.

1.7.3 По согласованию с заказчиком допускается использование упаковочных материалов других видов, а также поставка изделий в неупакованном виде.

1.7.4 Упаковочная единица, а также партия фасованной продукции в упаковке должна соответствовать требованиям ГОСТ 8.579. Отрицательное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы не должно превышать пределов допустимых отклонений.

1.7.5 Продукция должно упаковываться так, чтобы товарный ярлык был хорошо видимым и читаемым без нарушения целостности упаковки.

1.7.6 Изделия, отгружаемые в районы Крайнего Севера и приравненные к ним районы, должны быть упакованы по ГОСТ 15846.

2. Требования безопасности

2.1 Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека.

2.2 Общие требования безопасности производства по ГОСТ Р 12.0.001, ГОСТ 12.3.002.

2.3 При производстве, хранении и транспортировании должны соблю-

Изн.	№ подп	Подп. и дата	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------	--------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
-----	------	----------	-------	-----

ТУ 16.23.20-002-23269986-2023

Лист

6

даться правила пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.018.

2.4 Требования к рабочим местам по ГОСТ 12.2.061.

2.5 Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

2.6 Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны должен осуществляться по ГОСТ 12.1.005, естественное и искусственное освещение по СП 52.13330.2011.

2.7 Требования к электробезопасности на производстве по ГОСТ 12.1.019.

2.8 Контроль требований электробезопасности по ГОСТ 12.1.018.

2.9 К работе на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж.

2.10 Уровень вибрации на рабочих местах должен соответствовать ГОСТ 12.1.012.

3. Требования охраны к окружающей среде

3.1 В процессе изготовления изделий отходы, опасные для человека и окружающей среды, не образуются.

3.2 Изделия и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.3 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при изготовлении костюма не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

3.4 Утилизация костюмов и комплектующих изделий не должны наносить вреда экологии окружающей среды.

4. Правила приёмки

4.1 Все поставляемые изделия должно быть приняты службой технического контроля изготовителя.

4.2 При приемке следует устанавливать соответствие всех параметров изделий требованиям настоящих технических условий на конкретные конструкции в проектной документации

4.3 Входной контроль

4.3.1 Входной контроль материалов и комплектующих изделий проводят в соответствии с ГОСТ 24297.

4.4 Операционный контроль

4.4.1 Операционный контроль проводят в соответствии с технологической

Ине. № инв. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Да-	

документацией изготовителя. Контроль должен быть достаточным для оценки качества выполняемых операций.

4.4.2 Состав контролируемых признаков в процессах контроля и полнота охвата их контролем, а также точность и стабильность параметров технологических режимов операций производства в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.301.

4.5 Приемочный контроль

4.5.1 При приемочном контроле осуществляют приемку готового изделия по качеству на основании данных входного, операционного, периодического и приемосдаточного контроля

4.5.2 Периодический контроль проводят в сроки, установленные технологической документацией изготовителя, или внепланово в случае выявления при приемосдаточном контроле регулярных несоответствий требованиям нормативной или проектной документации

4.5.3 При неудовлетворительных результатах периодического контроля выпуск изделия должен быть прекращен до устранения причин, вызвавших появление дефектов

4.5.4 Приемосдаточный контроль каждой партии изделий выполняют по номенклатуре показателей и процедур, приведенных в таблице 2.

Таблица 2 - Приемосдаточный контроль

Наименования контролируемого параметра	Вид контроля
Документы о входном и операционном контроле	Проверка наличия документов и данных о соответствии контролируемых параметров требованиям НТД
Геометрические параметры конструкции (отправочного элемента), влияющие на собираемость	Измерение
Внешний вид и толщина защитного покрытия	Визуальный
	Измерение толщины

5. Методы контроля

5.1 Размеры изделий проверяют универсальными измерительными инструментами. В изделиях, поставляемых в разобранном виде, проверяют размеры деталей и (или) элементов.

Габаритные и функциональные размеры измеряют с погрешностью ± 1 мм, остальные размеры - с погрешностью $\pm 0,1$ мм.

5.2 Применение материалов в производстве, комплектность изделий проверяют по технической документации на изделие, возможность сборки без дополнительной подгонки продукции, поставляемой в разобранном виде, - контрольной сборкой изделия.

Изм Лист № докум. Подп. Да-
Име. № подл.
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

5.3 Внешний вид контролируют визуально (осмотром изделия), без применения приборов.

5.4 Контроль упаковки и правильности маркировки - 100 % визуальный.

6. Транспортирование, консервация и хранение

6.1 Транспортирование изделий должно производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 При междугородних перевозках изделия транспортируют в транспортной таре или контейнерах. При внутригородских перевозках изделия транспортируют в потребительской таре. Для внутригородских перевозок применяют многооборотную транспортную тару.

6.3 Транспортирование готовых изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности - по ГОСТ 15846.

6.4 Упакованные изделия должны храниться в сухом, проветриваемом помещении в соответствии с правилами пожарной безопасности в условиях, предотвращающих загрязнение, механические повреждения и действия солнечных лучей.

7. Указания по применению

7.1 Уход за изделием необходимо производить в соответствии с требованиями производителя: правила ухода указаны на ярлыке изделия.

8. Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2 Срок годности – 1 год с даты производства.

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

ТУ 16.23.20-002-23269986-2023

Лист

9

Приложение А

(справочное)

Перечень документов,

на которые даны ссылки в технических условиях

Обозначение НД	Наименование НД
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки». УТВ. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года N 769
ГОСТ Р 12.0.001-2013	Система стандартов безопасности труда. Основные положения
ГОСТ Р 15.301-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
СП 52.13330.2016	Свод правил. Естественное и искусственное освещение

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-
Изм	Лист			

