

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИНЕРЖИ-
ДОРС»

ОКПД-2 16.23.11.130

ОКП 53 6120

Группа Ж 32

(ОКС 91.060)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «СИНЕРЖИ-ДОРС»

Бутыгин П.С.

_____ 2018 г.



**ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ, ПЕРЕГОРОДКИ, БЛОКИ
ДВЕРНЫЕ И ПОГОНАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К НИМ**

Технические условия

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Дата введения в действие: _____ 2018 г.

Разработаны

ООО «СИНЕРЖИ-ДОРС»

2018г.

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

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на двери межкомнатные деревянные, алюминиевые, двери из МДФ, блоки дверные деревянные и комбинированные, а также на перегородки с вертикальным и горизонтальным профилем из алюминия, предназначенные для установки во внутренних вертикальных строительных ограждающих конструкциях жилых и общественных зданий (далее по тексту – двери, перегородки, блоки дверные, погонажные изделия).

Двери, перегородки, блоки дверные и погонажные изделия предназначены для эксплуатации в жилых, офисных и производственных отапливаемых помещениях. При хранении и эксплуатации в помещениях необходимо соблюдать следующие условия - температура воздуха от +15 до +30°C и относительная влажность воздуха 40-60%. При установке дверей, блоков дверных и погонажных изделий в помещения с повышенной температурой и влажностью необходимо обеспечить рекомендованную температуру и влажность. При выборе иных областей и условий применения дверей, блоков дверных и перегородок, необходимо учитывать требования действующих строительных норм и правил, а также настоящих технических условий.

Двери, блоки дверные и перегородки пригодны для эксплуатации в умеренно-холодном (УХЛ) климате категории размещения 4 (4.1, 4.2) по ГОСТ 15150.

В зависимости от конструктивных особенностей, условий и области применения, а также других характеристик двери могут изготавливаться нескольких типов, конструктивных исполнений и модификаций, устанавливаемых в соответствии с утвержденными образцами, конструкторской документацией (КД) и требованиями настоящих технических условий (ТУ).

Условное обозначение дверных полотен должно содержать:

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

**ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ,
ПЕРЕГОРОДКИ И ПОГОНАЖНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ К НИМ**
Технические условия

Лит	Лист	Листов
	2	24

ООО «СИНЕРЖИ-ДОРС»

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

Лит	Изн.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

- артикул;
- название коллекции;
- тип отделки/цвет;
- наименование изделия;
- модель;
- размер по ширине, см;
- размер по высоте, см;
- открывание;

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе: «Дверь межкомнатная ТУ 16.23.11-001-06980927-2018»

Артикул – U05195, Коллекция – VERSAL, тип отделки/цвет – pat.1014 dec/oro, наименование изделия – полотно, модель – D3, размер по ширине – 91см, размер по высоте – 230см, открывание – L (левое).

Условное обозначение перегородок, блоков дверных и не стандартных дверных полотен.

В связи с тем, что полотна перегородок, блоков дверных и не стандартных дверных полотен изготавливаются по индивидуальным размерам и имеют индивидуальный дизайн, то условное обозначение должно содержать:

- артикул;
- название коллекции;
- тип отделки/цвет;
- наименование изделия.

Условное обозначение погонажных изделий должно содержать:

- артикул;
- коллекция;
- тип отделки/цвет;
- наименование изделия;



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

3

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- размер.

высоте полот на).

параметров в соответствии с требованиями КД и настоящих ТУ.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Термины и определения – по ГОСТ 475 и ГОСТ Р 51072.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

4

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Межкомнатные двери, блоки дверные и перегородки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с требованиями ГОСТ 6629, ГОСТ 475.

2.2 Основные параметры и характеристики

В зависимости от материала и типа конструкций межкомнатные двери имеют следующие технические характеристики, указанные в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики межкомнатных полотен

Тип конструкции полотен		каркасное сборное с наплавом или без наплава	щитовое (сотовое наполнение) с наплавом или без наплава	каркасное сборное с наплавом или без наплава
Материал каркаса		массив ценных пород дерева; инженерный массив покрытый шпоном	массив дерева	алюминиевый сплав
Материал наполнения/филенки		стекло; витраж; массив ценных пород дерева; инженерный массив покрытый шпоном; мдф; мдф покрытый шпоном	стекло; витраж; пластик; мдф; мдф с покрытием ламинатин, шпон	стекло; пластик; мдф; мдф с покрытием шпон, ламинатин
Габаритные размеры	Высота, мм	2000/2100/2300	2000/2100/2300	2000/2100/2200/2300/2400/2500/2600/2700/2800
	Ширина, мм	600/610/700/710/800/810/900/910*	600/610/700/710/800/810/900/910*	610/710/810/910

Для полотен с наплавом (четвертью) измерения производят по внутренней (меньшей) стороне полотна.

В зависимости от материала и типа конструкций межкомнатные перегородки на основе каркаса из алюминия имеют следующие технические характеристики:

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

5



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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Таблица 2

Технические характеристики межкомнатных перегородок

Тип конструкции		каркасное сборное без наплава
Материал каркаса		алюминиевый сплав (без покрытия; с покрытием шпон; окрашенный; с анодно-окисным покрытием)
Материал наполнения		стекло; пластик; мдф; мдф с покрытием шпон; ламинатин
Габаритные размеры	Высота, мм	Max 2930; Min -1000
	Ширина, мм	Max 1500; Min -400

2.2.1 Классификация дверей

Двери классифицируют по следующим основным признакам:

1) Назначение:

- внутренние;

2) По конструкции:

-двери щитовой конструкции со сплошным или мелко пустотным заполнением полотна, в

т.ч. сотовым;

- двери каркасные рамочной конструкции;

- двери с фрамугой или без фрамуги.

3) По числу дверных полотен:

- однопольные;

- двупольные (в т.ч. с полотнами разной ширины);

4) По направлению открывания: правые и левые.

- Правые- петли слева, ручка справа (при открывании полотна на себя);

- Левые – петли справа, ручка слева (при открывании полотна на себя).

5) По способу открывания:

- Распашные;

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

6

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



Ли Изм. № докум. * Подп. Дата

- Раздвижные.

6) По наличию остекления:

- Остекленные;

- Глухие.

7) По влагостойкости:

-Двери нормальной влагостойкости для помещений с относительной влажностью воздуха не более 60%.

8) По виду отделки:

- Двери с непрозрачным отделочным покрытием, отделанные эмалями, красками или облицованные листовыми или плёночными материалами;

- Двери с прозрачным отделочным покрытием, отделанные прозрачными лаками.

2.2.2 Поверхности сборочных единиц и деталей дверей, перегородок, а также погонажных изделий к ним подразделяют на лицевые и не лицевые. К лицевым относятся поверхности, видимые при закрытой двери, установленной в проём.

2.2.3 Общие требования к конструкции.

2.2.3.1 Двери изготавливают в соответствии с требованиями настоящих ТУ, рабочим чертежам и КД утвержденной в установленном порядке.

2.2.3.2 В номенклатуру продукции входит:

- Дверное полотно;
- Дверная коробка (стойка петлевая, стойка замковая, верх короба);
- Наличники;
- Доборы;
- Притворная планка (для двупольных дверей);
- Декоративные элементы (тацетты, капители, карнизы и т.д.);
- Комплект раздвижных систем (для раздвижных дверей и перегородок);
- Дополнительные элементы (крепежные и уплотнительные элементы).

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

7

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

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

2.2.3.4 Двери, перегородки, блоки дверные и погонажные изделия к ним изготавливают различных цветов и фактур поверхности в соответствии с утвержденными образцами и каталогом цветности в соответствии с требованиями настоящих ТУ.

2.2.3.5 Номенклатура материалов, покрытий и комплектующих изделий, используемых при изготовлении, монтаже и эксплуатации изделий, должна соответствовать установленной в конструкторской документации.

2.2.4 Требования к размерам. Двери, перегородки, блоки дверные и погонажные изделия к ним изготавливаются различных типоразмеров, устанавливаемых в рабочих чертежах в соответствии с требованиями настоящих ТУ.

2.2.5 Требования к предельным отклонениям размеров.

2.2.5.1 Предельные отклонения габаритных размеров конструкции должны соответствовать установленным в нормативной документации (но не более ± 3 мм).

2.2.5.2 Допустимое отклонение дверных полотен от плоскостности не должно превышать 2 мм по высоте, ширине и диагонали.

2.2.5.3 Допустимое отклонение от перпендикулярности сторон дверных полотен не должно превышать 2 мм на 1 (один) метр. Разность длин диагоналей не должна быть более 2,5 мм.

2.2.5.4 Допустимые отклонения от номинальных внешних размеров полотен дверей составляют: по ширине - ; по высоте - 2 мм.

2.2.5.5 Допустимые отклонения от номинальных внешних размеров полотен перегородок составляют: по ширине - ; по высоте - 2 мм.

2.2.5.6 Допустимые зазоры на стыках любых элементов (деталей) полотна не более 0,5 мм. Допускается наличие неравномерных зазоров, обусловленных конструкцией полотна.

2.2.5.7 Допустимый зазор между стойкой короба и полотном (в закрытом состоянии), в том числе неравномерный, составляет от 3 мм до 5 мм.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

8

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Ли	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

2.2.5.8 Допустимые зазоры на стыках элементов дверного короба (стойки короба, доборы, наличники) в собранном состоянии составляют не более 1 мм. Допускается наличие неравномерных зазоров, обусловленных технологией изготовления и монтажа изделий.

2.2.5.9 Величина уступа (перепада) между плоскостью полотна и плоскостью наличников или стены, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должна превышать 3 мм.

2.2.5.10 При закрытом положении полотна допустимый зазор между уплотнительными прокладками в притворах и полотном составляет не более 1,5 мм.

2.2.5.11 Предельные отклонения от прямолинейности алюминиевых профилей, образующих стороны полотен дверей и перегородок, не должно превышать 2 мм.

2.2.5.11 Провисание полотен в собранном дверном блоке не должно превышать 2.5 мм на высоту полотна дверного блока.

2.2.5.12 Допустимы отклонение короба, по внутренней части <плюс 1 мм/минус 1 мм.

2.2.6 Конструктивные требования.

2.2.6.1 Производитель вправе вносить изменения в конструкцию продукции, не ухудшающие её эксплуатационные свойства.

2.2.6.2 Допускается соединение с шипом или без шипа для решёток, раскладок, реек и шпона. Число соединений по длине, не должно быть более трех на 1 (один) погонный метр детали.

Решётки, раскладки и рейки облицовки могут быть закреплены гвоздями, шпильками или другими крепежными деталями. Места крепления деталей могут быть видны. Крепежные детали устанавливаются с шагом не более 300 (триста) миллиметров и не менее чем в трех точках. Допускается установка не более 3 (трех) крепежных деталей на 10 см. Зазор между рамкой и полотном не должен превышать 1мм.

При поставке дверей в неостекленном виде решётки, раскладки для крепления стекол могут быть на

2.2.7 Требования к прочности.

Инв. №подл	Подп. и дата	Инв. №дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 16.23.11-001-06980927-2018				Лист 9

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

2.2.7.2 Двери и перегородки должны обладать достаточной прочностью при соблюдений условий транспортирования, монтажа и эксплуатации, а также требований безопасности настоящих ТУ. живлены на гвоздях или шпильках.

2.2.8 Требования к покрытиям.

2.2.8.1 Декоративные покрытия должны соответствовать III классу ГОСТ 9.032/ГОСТ 24404 (таблица 3). На лицевых поверхностях дверей и погонажа (стойки коробов; наличники; доборы; штапик и т.п.) допускается наличие завитков; крени; наклона волокон; глазков; сросшихся и частично сросшихся сучков; трещин длиной не более 20 (двадцать) миллиметров и шириной до 2 (двух) миллиметров; сучки светлые и темные; свилеватость; глазки. Допускается шероховатость (шагрень) лицевых поверхностей дверей не более 200 (двухсот) микрометров. На не лицевых поверхностях дверей (в том числе торцевых частях) допускается шероховатость не более 320 (триста двадцать) микрометров. Допускается различие непрозрачного отделочного покрытия (в частности, эмаль) на лицевой и не лицевой поверхностях одного изделия. На лицевой поверхности отделочное покрытие может быть глянцевым, матовым; на не лицевой поверхности отделочное покрытие может быть полу глянцевым, полуматовым.

2.2.8.2 Оценивают визуально в вертикальном положении товара (в положении максимально приближенном к условиям эксплуатации) под углом не менее 30°, без применения увеличительных приборов.

2.2.8.3 Допускается наличие в изделии или его элементах особенностей, обусловленных стилистической идеей производителя или природным происхождением исходных материалов, в частности отличий фактуры, текстуры и (или) оттенков массива дерева, натурального шпона.

Допускается несущественный разнотон между полотнами и входящим в комплект погонажём (стойки короба; наличники; доборы и т.д.).



Инв. № подл.	Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

10

2.2.8.4 На поверхностях изделий допускаются места заделки пороков и дефектов обработки в соответствии с требованиями настоящих ТУ.

2.2.8.5 В конструкциях дверей и перегородок допускается наличие деталей или поверхностей, не имеющих анодно-окисного или лакокрасочного покрытия на не лицевых или мало- заметных лицевых поверхностях.

Таблица 3
Классификация покрытий по качеству

Царапины шириной до 0,5мм, глубиной менее толщины покрытия		Пузыри (в том числе проколы)		Включения		Потеки общей площадью, кв.см./кв.м, не более	Вмятины площадью не более 3см в количестве шт./кв.м, не более	Неравномерность глянца или матовости общей площадью, кв.см./кв.м, не более	Разнооттеночность общей площадью, кв.см./кв.м, не более	Пятна
Количество, шт./кв.м, не более	Общая длина, см/кв.м, не более	Диаметром до 0,5мм в количестве, шт./кв.м, не более	Диаметром до 1,0мм в количестве, шт./кв.м, не более	Диаметром до 0,5мм в количестве, шт./кв.м, не более	Диаметром до 1,0мм в количестве, шт./кв.м, не более					Диаметром не более 5мм, количество, шт./кв.м, не более
2	20	5	3	10	10	10	2	10	20	2

2.2.9 Требования к стеклу.

2.2.9.1. Классификация, термины и определения пороков внешнего вида стекла приведены в ГОСТ 111 и приложении А.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

11

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

2.2.9.2. На стеклянных поверхностях дверей и перегородок допускается наличие точечных (локальных) или линейных дефектов внешнего вида (пороки стекла, зеркала; дефекты пленочных покрытий; полимерного контурного рисунка и заливки; других материалов, используемых при изготовлении декоративных витражей; дефекты, обусловленные технологией декорирования или тонирования стекла). Количество и размер допустимых дефектов определены в таблице 4.

2.2.9.3. Разрушающие пороки стекла не допускаются.

2.2.9.4. В зависимости от условий освещения, внешний вид стеклянных поверхностей полотен дверей и перегородок может существенно отличаться. Внешний вид стеклянных поверхностей и его качество оценивают в соответствии с п.2.2.8.2 настоящих ТУ, при условии, что с обратной стороны стеклянной поверхности отсутствует дополнительная подсветка.

Таблица 4
Допустимые дефекты внешнего вида стеклянных поверхностей

Царапины волосные	Шириной до 0,3 мм в количестве, шт./кв.м., не более	5
	Общая длина, см/кв.м., не более	40
Царапины	Шириной до 0,5 мм и длиной до 0,5 см в количестве, шт./кв.м., не более	2
	Общая длина, см/кв.м., не более	1
Точечные дефекты (включения; пузыри; цветные, матовые, светлые, темные и блестящие точки; дефекты амальгамы; прочие дефекты)	Диаметром до 0,5 мм в количестве, шт./кв.м., не более	10
	Диаметром до 1 мм в количестве, шт./кв.м., не более	5
	Диаметром до 3 мм в количестве, шт./кв.м., не более	1
Потертости	Общей площадью, кв.см./кв.м., не более	5
Неравномерность глянца или матовости	Общей площадью, кв.см./кв.м., не более	10
Разнооттеночность	Общей площадью, кв.см./кв.м., не более	20
Пятна	Диаметром не более 5 мм в количестве, шт/кв.м., не более	2

Примечание:

Прочие дефекты, не предусмотренные п.2.2.9.2 настоящих ТУ и таблицей 4, приравниваются к дефектам, с которыми они имеют наибольшее визуальное сходство.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

2.3 Маркировка

2.3.1 Данные маркировки наносятся на этикетку упаковки изделия.

2.3.2 Маркировочные данные на упаковке, соответствуют условному обозначению изделия согласно настоящим ТУ.

2.3.3 Допускается приведение дополнительной информации, отражающей специфику изделия, а также информацию рекламного характера.

2.4 Упаковка

2.4.1 Полотна, погонажные изделия и фурнитура поставляются отдельно. Изделия могут поставляться в собранном виде при условии сохранения ее работоспособности и товарного вида.

2.4.2 Составные части изделий при их транспортировании и хранении могут упаковываться в гофрокартон и полиэтиленовую пленку. Полиэтиленовая пленка по ГОСТ 10354. Способ и порядок упаковки составных частей, комплектующих изделий, крепежных деталей и материалов, используемых при изготовлении (монтаже) изделий, должен соответствовать нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

2.4.3. Для предотвращения механических повреждений по периметру или на углах полотен может использоваться дополнительная упаковка в виде профиля из пенопласта, либо вспененного пенополистирола.

2.4.4. Для предотвращения механических повреждений погонажных изделий используется гофрокартон. Гофрокартон по ГОСТ Р 52901.

2.4.5. Допускается использовать другую тару, в том числе получаемую по импорту или изготовленную по чертежам предприятия-производителя, обладающую необходимой прочностью и обеспечивающую сохранность изделий при транспортировании и хранении.

2.4.6. На упаковку могут наноситься манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 и другие оформленные маркировочные данные.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

13

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Материалы, применяемые при изготовлении изделий, должны быть разрешены к применению органами Госсанэпиднадзора.

2.2. Требования безопасности производства заготовок (деталей) и охрана окружающей среды, а также порядок их контроля должны быть установлены в технической документации на производство заготовок (деталей), в соответствии с действующими нормативными документами (стандартами, строительными нормами и правилами, санитарными нормами и пр.).

2.3. При нормальных условиях эксплуатации и хранения изделия не должны оказывать вредного влияния на организм человека. Количество вредных веществ, выделяющихся из изделий, не должно превышать величин, установленных органами санитарного надзора.

2.4. С целью обеспечения безопасности при эксплуатации межкомнатных дверей, блоков дверных и перегородок с остеклением, включая сборные (алюминиевый каркас и стеклянное заполнение), требуется выполнение следующих условий:

- необходимо исключить удары жесткими предметами и любые возможные механические воздействия и нагрузки на стеклянные поверхности дверного полотна за исключением нагрузок, возникающих при нормальной эксплуатации двери, а именно: закрывании и открывании двери, использовании по назначению дверной фурнитуры;

- необходимо исключить дополнительные нагрузки на дверь, исключить навешивание тяжелых предметов на углы дверей и дверные ручки, исключить ударные нагрузки, возникающие в момент остановки дверного полотна при открывании или закрывании двери.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

14

Инд. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

3.1 Двери и перегородки при нормальных условиях эксплуатации не являются источником загрязнения окружающей среды.

3.2 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате - неорганизованного сжигания и захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его; - произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.3 Двери и перегородки и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания её срока при условии выполнения требований безопасности поставщика и настоящих ТУ.

3.4 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Предприятие-изготовитель изделий должно осуществлять их приемку и контроль соответствия требованиям настоящих технических условий.

4.2 В процессе изготовления изделий должен быть обеспечен контроль за выполнением правил и норм, установленных технологической документацией.

При изготовлении изделий должен быть обеспечен операционный контроль формообразующих параметров.

Контроль должен осуществляться:

- при выполнении механических операций;
- при сборке элементов конструкции под склейку;
- при осуществлении клеевых работ;

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

15

- при нанесении покрытий и отделочных материалов;
- при сборке и упаковке.

4.3 Приемка и поставка готовой продукции осуществляется поштучно или партиями.

В состав партии должны входить двери и перегородки одинаковых типов и конструктивных исполнений, изготовленных по единой технологии.

Допускается в состав партии включать двери, изготовленные по единой технологии, но различающиеся габаритными размерами.

4.4 Сертификационные испытания осуществляются в соответствии с действующими требованиями по сертификации продукции.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Качество применяемых материалов, защитных покрытий и комплектующих изделий должно удостоверяться согласно 1.2 настоящих технических условий.

5.2 Комплектность, упаковку, маркировку проверяют сличением с нормативно-технической документацией на конкретное изделие.

5.3 Контроль линейных размеров и их отклонений, отклонений формы и расположения элементов конструкции следует производить универсальным методом и измерительными средствами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

В качестве измерительного инструмента должны быть использованы:

- линейка по ГОСТ 427;
- рулетка по ГОСТ 7502, класс 3;
- металлические щупы толщиной 0,1-1,0 мм по действующей нормативно-технической документации;
- штангенциркуль по ГОСТ 166;
- строительный уровень длиной не менее 1000 мм по ГОСТ 9416;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист 16
						Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

- поверочная линейка длиной не менее 1000 мм по ГОСТ 8026;
- угольник поверочный 90° по ГОСТ 3749;
- поверочная плита по ГОСТ 10905.

5.4 Внешний вид изделий проверяют визуальным осмотром и сличением с образцом при условии соблюдения требований п.2.2.8.5 и 2.2.9.4.

5.5 Контроль декоративного решения изделий осуществляют путем сравнения с соответствующим образцом-эталоном, утвержденным в установленном порядке. Шероховатость поверхностей проверяют по ГОСТ 9378. 5.6 Прочность клеевых соединений определяют при необходимости.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование изделий осуществляется любым видом транспорта, при условии защиты их от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Хранение, погрузку и транспортирование готовых изделий, включая внутризаводскую, следует осуществлять методами, исключающими образование остаточных деформаций и вмятин. Выступающие части транспортируемых конструкций должны быть закреплены, а места монтажных соединений защищены от загрязнений.

6.3 При транспортировании, хранении и переноске (в т.ч. при подъёме на этаж) межкомнатные полотна и перегородки должны находиться в вертикальном положении, либо положении на ребре. Допускается горизонтальное расположение полотен при транспортировке и хранении при условии размещения в паллете не более двух полотен одного габаритного размера.

6.4 Сбрасывание изделий с транспортного средства при разгрузке не допускается.

6.5 Двери, блоки дверные и перегородки должны храниться и транспортироваться в заводской упаковке, в соответствии с условиями размещения при умеренно-холодном (УХЛ)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

17

климате, категория размещения 4 по ГОСТ 15150 (для дверей, эксплуатируемых в отапливаемых помещениях), и должны быть защищены от загрязнений и воздействия агрессивных сред.

6.6. Двери, блоки дверные и перегородки необходимо хранить в отапливаемом помещении с температурой воздуха +15 до +30°C с относительной влажностью воздуха 40-60%. Не допускается резкий перепад указанных параметров. 6.7 При хранении и транспортировке двери, блоки дверные и перегородки должны быть надежно укреплены и защищены от опрокидывания и смещения.

6.7 Не допускается складирование изделий на влажное основание, так как поднимающаяся влажность может проникнуть вовнутрь полотна и тем самым привести к повреждению окрашенной поверхности или искривлению полотна.

6.8 При перемещении продукции вручную запрещается ставить дверные полотна на углы.

6.9 Запрещается перемещение продукции волоком.

6.10 Не допускается наступать на упаковку с изделием ногами или ставить на них тяжёлые предметы.

7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Монтаж изделий (в т.ч. установка фурнитуры) должен осуществляться в соответствии с инструкцией, размещенной на сайте поставщика.

Двери и перегородки предназначены для установки в готовые проёмы.

Примечание - Дверной блок не является несущим строительным элементом, поэтому на него не должны передаваться нагрузки от конструкций зданий.

7.2 Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными фирмами или монтажными бригадами.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

18

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

климате, категория размещения 4 по ГОСТ 15150 (для дверей, эксплуатируемых в отапливаемых помещениях), и должны быть защищены от загрязнений и воздействия агрессивных сред.

6.6. Двери, блоки дверные и перегородки необходимо хранить в отапливаемом помещении с температурой воздуха +15 до +30°C с относительной влажностью воздуха 40-60%. Не допускается резкий перепад указанных параметров. 6.7 При хранении и транспортировке двери, блоки дверные и перегородки должны быть надежно укреплены и защищены от опрокидывания и смещения.

6.7 Не допускается складирование изделий на влажное основание, так как поднимающаяся влажность может проникнуть вовнутрь полотна и тем самым привести к повреждению окрашенной поверхности или искривлению полотна.

6.8 При перемещении продукции вручную запрещается ставить дверные полотна на углы.

6.9 Запрещается перемещение продукции волоком.

6.10 Не допускается наступать на упаковку с изделием ногами или ставить на них тяжёлые предметы.

7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Монтаж изделий (в т.ч. установка фурнитуры) должен осуществляться в соответствии с инструкцией, размещенной на сайте поставщика.

Двери и перегородки предназначены для установки в готовые проёмы.

Примечание - Дверной блок не является несущим строительным элементом, поэтому на него не должны передаваться нагрузки от конструкций зданий.

7.2 Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными фирмами или монтажными бригадами.



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

18

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Для установки изделий необходим профессионализм, наличие необходимых знаний и навыков, знание технологических особенностей изготовления дверных изделий различными предприятиями дверной отрасли, знание свойств материалов и конструкций, соблюдать последовательность монтажа.

Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

При проведении монтажных работ не допускаются:

- механические повреждения конструкций (образование остаточных деформаций, вмятин и др.);
- изменения конструкции изделий, не предусмотренные конструкторской или эксплуатационной документацией;
- самостоятельная регулировка, ремонт изделий.

7.3 В строящемся или ремонтируемом помещении установку дверей, блоков дверных и перегородок следует производить в последнюю очередь, после завершения всех работ. При этом необходимо убедиться в том, что помещение имеет рекомендуемую температуру и влажность, а материалы, используемые при ремонте, просохли.

7.4 При монтаже изделий должны учитываться требования действующих строительных норм и правил (в т. ч. - по проектированию зданий и сооружений различного назначения), а также – ГОСТ 26433.1, ГОСТ 26433.2, ГОСТ 26607 и ГОСТ 23616.

Безопасность и надежность монтажа и эксплуатации изделий должны обеспечиваться технологическими решениями, принимаемыми в проекте на строительство конкретного объекта (здания, сооружения), с учетом требований нормативной и эксплуатационной документации.

7.5 Все работы по монтажу и ремонту изделий должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12.03-2001, СНиП III-4-80 и инструкциями по технике безопасности, утвержденными в установленном порядке. 7.6 Поверхность изделий следует очищать от загрязнений и пыли с применением моющих средств, не вызывающих повреждений защитных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист 19
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 16.23.11-001-06980927-2018				

покрытий. Не допускается применять для чистки и мытья поверхности изделий абразивные материалы, например, песок, щелочи и другие вещества, которые могут повредить защитное покрытие.

7.7 Приёмка изделий по качеству внешнего вида должна производиться до установки изделия.

7.8 Для ухода за изделием необходимо следовать рекомендациям поставщика.

В частности:

- поверхность изделий следует очищать от загрязнений и пыли с применением моющих средств, предназначенных для ухода за мебелью;
- не допускается грубое механическое воздействие на поверхность изделий, а также их контакт с кислотами, щелочами, растворителями и прочими агрессивными средами;
- не допускается длительное соприкосновение изделий с водой. Изделия могут быть протёрты слегка влажной (предварительно отжатой) тканью;
- для очистки матового стекла от загрязнений (пыли, следов жира, пальцев) необходимо протереть его мягкой тканью или губкой, смоченной в нейтральном мыльном растворе. Для удаления мыльного раствора необходимо использовать чистую пресную воду. Остатки воды необходимо протереть насухо чистой мягкой (без жёстких включений) хлопчатобумажной тканью, не оставляющей волокон и ворса.

7.9 При эксплуатации изделий в ванной комнате необходимо обеспечить вентиляцию помещения.

7.10 Не допускается дополнительно нагружать полотно, навешивать тяжёлые предметы на углы и дверные ручки.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

20

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий, одновременно являющихся паспортом изделий, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

8.2 Гарантийный срок изделий – 12 мес. со дня продажи.

Средний срок службы изделий должен составлять не менее 7 лет.

8.3 Изготовитель, в период гарантийного срока, обеспечивает бесплатный ремонт в случае обнаружения дефектов производственного характера.

8.4 Гарантийное обслуживание не осуществляется в случаях:

- нарушений требований по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации;
- внесения изменений в конструкцию изделий;
- повреждения или неисправности, возникшие в результате форс-мажорных обстоятельств;
- механических повреждений, в т.ч. порча животными;
- истечение гарантийного срока.

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



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист
21

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
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
ГОСТ 2.114-95	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 475-78	Двери деревянные. Общие технические условия
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 24404-80	Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения
ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ Р 52901-2007	Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия
ГОСТ 8026-92	Линейки поверочные. Технические условия
ГОСТ 9416-83	Уровни строительные. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 166-89 (ИСО 3599-76)	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90°. Технические условия
ГОСТ 10905-86	Плиты поверочные и разметочные. Технические условия
ГОСТ 9378-93	Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия
ГОСТ 26433.1-89	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления
ГОСТ 26433.2-94	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
ГОСТ 26607-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Функциональные допуски
ГОСТ 23616-79	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности СНиП 12-

ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

22



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

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

	03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СНиП III-4-80	Техника безопасности в строительстве

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



ТУ 16.23.11-001-06980927-2018

Лист

23

Ли Изм. № докум. Подп. Дата