

4.6. Дополнительный раскрой листовой продукции с защитно-декоративным покрытием производится в расположении листа лицевой (декоративной поверхностью вниз с обязательной последующей очисткой сухим способом: обдув воздухом, ветошь) во избежание «схватывания» асбестоцементной пыли с влагой воздуха и порчи декоративного покрытия. При выполнении работ, связанных с образованием асбестоцементной пыли, необходима защита органов дыхания и зрения.

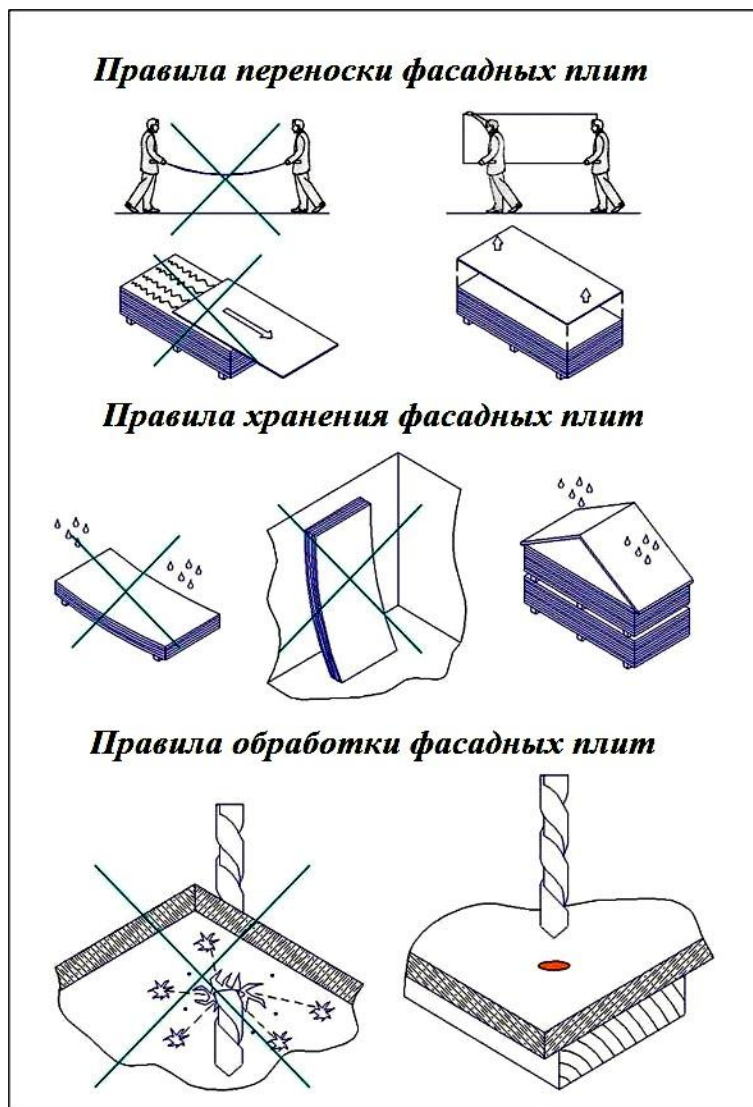
4.7. Высверливание отверстия для крепления продукции на фасаде производится предварительно. Диаметр отверстий должен превышать диаметр крепежного шурупа или шиферного гвоздя на 2мм.

4.7.1. Расстояние отверстий от края плоских листов по вертикали 15-30 мм, по горизонтали - 15-30мм, шаг обрешетки по вертикали - не более 600мм, горизонтали – не более 1200мм.

4.7.2. При креплении листов чрезмерная затяжка шурупа недопустима, т.к. может способствовать механическому повреждению продукции в результате температурно-влажностных деформаций, возникающих при эксплуатации в естественных условиях (ветровая нагрузка, осадки). Шурупы, завернутые до упора, необходимо отвернуть на 0,5-1 оборот назад.

4.8. При монтаже листов необходимо выдерживать технологический зазор между листами: без декоративной планки - не менее 4мм, с декоративной планкой - по 1,5-2мм с каждой стороны.

4.9. Загрязненную в процессе монтажа и эксплуатации продукцию с защитно-декоративным покрытием можно мыть слабым раствором моющих средств мягкой губкой. Запрещена очистка поверхности абразивными материалами.



## Инструкция

По транспортированию,  
выполнению погрузочно-разгрузочных работ,  
хранению и эксплуатации  
волоконно-цементных листов

Цвет \_\_\_\_\_

Количество листов \_\_\_\_\_

Цвет \_\_\_\_\_

Количество листов \_\_\_\_\_

Цвет \_\_\_\_\_

Количество листов \_\_\_\_\_

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция является руководством по транспортированию, хранению и эксплуатации на предприятии-изготовителе и складах потребителя волокнисто-цементных, волокнистых и плоских листов с защитно-декоративным покрытием (далее продукция). Продукция является экологически безопасной для жизни, здоровья людей и окружающей природной среды. Продукция в процессе хранения и эксплуатации не выделяет токсичных веществ в окружающую среду, радиационно-безопасна. По пожарно-техническим свойствам в целом продукция является негорючей, относится к группе Г1 по ГОСТ 30244. Хранение продукции в надлежащих условиях и соблюдения правил эксплуатации продлит срок ее службы и сохранит в неизменном виде декоративные и защитные свойства покрытий.

### 1. Транспортирование продукции и выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

1.1. При разгрузке, погрузке полувагонов и автомобильного транспорта применять два петлевых стропа или траверсу с гибкими ветвями.

1.1.1. Строповку пакетов производить под поперечные брусья поддона. Работы по разгрузке и погрузке выполняются в соответствии с правилами и инструкциями по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

1.1.2. Последовательность выполнения работ при разгрузке полувагона:

- разобрать и удалить из полувагона распорные щиты, установленные посередине вагона,
- выгружаемый пакет застропить с доступной стороны одним стропом и, приподняв его на 3-5см над полом полувагона, сдвинуть вперед на величину, необходимую для удаления и заведения ветви второго стропа под пакет,
- выгрузить пакет из полувагона,
- аналогично выгрузить все пакеты из полувагона, убрать торцевые щиты.

1.2. Грузозахватные устройства должны иметь защитные приспособления, исключающие возможность повреждения продукции.

1.3. При транспортировании автомобильным транспортом продукция должна быть уложена в стопы и закреплена способом, исключающим ее смещение.

1.4. Пакеты с продукцией устанавливать в кузове автомобиля в один или два ряда по ширине кузова.

1.4.1. При установке в один ряд пакеты располагать длинной стороной поперек кузова автомобиля.

1.4.2. При установке в два ряда пакеты располагать длинной стороной симметрично продольной оси автомобиля.

1.4.3. При погрузке пакетов в два ряда по ширине кузова борта автомобиля должны быть открыты для освобождения стропов. После разгрузки автомобиля борта закрыть.

1.5. От возможного опрокидывания пакеты закреплять проволокой или веревкой. Проволоку или веревку закреплять за бортовые крючья или за лонжероны рамы автомобиля.

1.6. Кромки непакетированной продукции при разгрузке или погрузке защищать уголками из досок толщиной не менее 26мм и шириной 80мм.

### 2. Правила хранения продукции.

2.1. Продукцию с защитно-декоративным покрытием хранить в помещениях, отвечающих требованиям п.№3.1. настоящей инструкции.

2.2. При хранении продукции с защитно-декоративным покрытием в зонах с влажным климатом:

- снимают термоусадочную полиэтиленовую пленку транспортного пакета (при ее наличии),
- прокладочную пленку, проложенную между изделиями, не убирают.

2.3. Проходы между рядами с тарными единицами продукции должны быть свободными, элементы демонтированных транспортных пакетов должны храниться отдельно или утилизироваться.

2.4. Листовую продукцию, уложенную в стопы, хранить на поддонах, установленных на ровной горизонтальной поверхности.

2.5. Запрещается стопы с листами складывать в штабели друг на друга.

2.6. Запрещается хранение продукции при прямом контакте со следующими агрессивными веществами:

- кислоты,
- щелочи,
- горюче-смазочные материалы,
- спирты,
- органические растворители.

### 3. Требования к помещениям для хранения продукции с защитно-декоративным покрытием.

3.1. Помещения для хранения продукции с защитно-декоративным покрытием должны быть двух типов зависящих от продолжительности хранения.

3.1.1. Помещения для длительного хранения (свыше 10 суток) должны быть защищены от воздействия факторов внешней среды:

- прямые солнечные лучи,
- осадки,
- повышенная влажность (норма - перепад в течение суток не более 10°С).

3.1.2. Помещения для кратковременного хранения продукции перед монтажом (от 1 до 10 суток должны быть крытыми и защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

### 4. Основные правила обращения с продукцией при монтаже и в процессе эксплуатации.

4.1. При монтаже продукции необходимо руководствоваться требованиями строительных норм и правил:

- для плоских листов СНиП 2.03.09-85;
- нижеприведенными требованиями.

4.2. Монтажные работы должны выполняться специализированными бригадами, имеющими лицензию на выполнение монтажных и кровельных работ в соответствии с проектом утвержденным в установленном порядке.

4.3. Не допускается эксплуатация продукции:

- в вентиляционных шахтах,
- в условиях механических и динамических (кроме ветровой) нагрузок и условиях контакта с агрессивными веществами указанными в п. 2.7 настоящей инструкции.

4.3.1. При работе с продукцией не допускается сбрасывание ее с какой бы то ни было высоты, трение друг о друга, удары по продукции.

4.4. Для продукции с защитно-декоративным покрытием не допускается при монтаже хождение по декоративной поверхности в обуви с металлическими набойками.

4.5. Перед монтажом и дополнительным раскроем необходимо не менее суток выдержать продукцию в условиях проведения работ в помещениях, отвечающих требованиям п. № 3.1 для продукции с защитно-декоративным покрытием.