

## ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ, ХРАНЕНИЮ,  
ТРАНСПОРТИРОВКЕ И МОНТАЖУ  
ФАСАДНЫХ ПЛИТ "ВИКОЛОР"

## Введение

В настоящей инструкции представлены указания по применению плит фасадных хризотицементных прессованных гладких с лакокрасочным покрытием (далее – плиты ППФГЛК), плит хризотицементных прессованных «Виктор» с защитно-декоративным покрытием, плит фасадных хризотицементных «Красстоун», листов хризотицементных плоских прессованных фасадных без защитно-декоративного покрытия (далее – листы ЛППФ), а также листов хризотицементных плоских прессованных (далее – листы ЛПП) и непрессованных (далее – листы ЛП), общие требования на которые устанавливают ГОСТ Р 53223, ТУ 5781-002-58801035-2010, ТУ 5781-003-58801035-2002, ТУ 5781-008-58801035-2013.

## 1 Термины, определения и сокращения

**Листы ЛППФ, ЛПП, ЛП** представляют собой хризотицементные плоские прямоугольные изделия.

**Плиты «Виктор»** представляют собой хризотицементные плоские прямоугольные изделия, окрашенные водно-дисперсионными акриловыми-полиуретановыми красками, боковые поверхности плит «Виктор» окрашены в соответствующий лицевой поверхности цвет той же краской. На обратную (нелицевую) поверхность плит нанесён защитный слой на основе водно-дисперсионной акрилово-полиуретановой краски.

**Плиты «Красстоун»** представляют собой хризотицементные плоские прямоугольные изделия, на нелицевую, лицевую и торцовые стороны, которых нанесена проникающая грунтова, на лицевую сторону – акриловый клей (краска водно-дисперсионная акриловая ВД-АК-Волна-К), затем – декоративная крошка, которая покрыта бесцветным лаком (краска водно-дисперсионная акриловая ВД-АК-Волна-Л). Лак защищает крошку от попадания в её поры влаги и тем самым от преждевременного растрескивания и осыпания.

При изготовлении используется только натуральный камень двух фракций (1,5–3,0) мм и (3,0–6,0) мм.

**Плиты ППФГЛК** представляют собой хризотицементные плоские прямоугольные изделия, окрашенные водно-дисперсионными акриловыми красками. Боковые поверхности плит ППФГЛК окрашены в соответствующий лицевой поверхности цвет той же краской. На обратную (не лицевую) поверхность плит нанесён защитный слой на основе водно-дисперсионной акриловой краски.

## 2 Область применения

**2.1** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК; листы ЛППФ, ЛПП и ЛП предназначены для наружной облицовки стен всех видов зданий и сооружений (жилые, общественные, административные, промышленные и др.).

**2.2** Для внутренней облицовки и изготовления стенных панелей, перегородок, подвесных потолков и других конструкций для строительства всех типов зданий и сооружений (А-В) могут применяться:

**2.2.1** Плиты «Виктор» в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

**2.2.2** Плиты ППФГЛК:

– в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %

– в возрасте не менее 3 месяцев со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1,5 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

**2.2.3** Плиты «Красстоун»:

– в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1,5 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

– в возрасте не менее 30 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

**2.2.4** Листы ЛППФ, ЛПП и ЛП без ограничения по возрасту и условиям применения.

Листы ЛППФ могут служить основой для нанесения на их поверхность защитно-декоративного покрытия.

**2.3** Листы ЛПП и ЛП предназначены для:

– для устройства сборных стяжек при монтаже плоских кровель из рулонных материалов;

– в качестве несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве;

– для устройства ограждающих и других строительных конструкций.

**2.4** Не допускается применение продукции:

– в условиях механических и динамических нагрузок (за исключением ветровой нагрузки);

- в вентиляционных шахтах;
- при контакте с агрессивными веществами и средами (кислотами, щелочами, горюче-смазочными материалами, спиртами и органическими растворителями).

**2.5** Воздействие ударных нагрузок (пробивка отверстий, обрубка, разрубка) на плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ не допускается.

**2.6** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП, ЛП должны применяться по их назначению в соответствии с проектной документацией, утвержденной в установленном порядке, пунктами 1.1, 1.2 и 1.3 настоящей инструкции и правилами охраны труда и техники безопасности в строительстве, установленными СНиП 12-03, СНиП 12-04, СНиП 12-05.

## 3 Требования безопасности

**3.1** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП, ЛП не токсичны и при непосредственном контакте не оказывают вредного воздействия на организм человека.

Срок снижения миграции вредных веществ в воздух жилых помещений из защитно-декоративного покрытия плит до предельно допустимых концентраций не превышает:

**3.1.1** Для плит «Виктор» в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

**3.1.2** Для плит ППФГЛК:

– в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %

– в возрасте не менее 3 месяцев со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1,5 объема/час, температурой воздуха не выше 40°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %.

**3.1.3** Для плит «Красстоун»:

– в возрасте не менее 7 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1,5 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %

– в возрасте не менее 30 суток со дня изготовления – при насыщенности не более 1,28 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup> с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объема/час, температурой воздуха не выше 20°C и относительной влажностью воздуха (30–60) %

**3.2** Для всех плит с защитно-декоративным покрытием интенсивность запаха к моменту ввода зданий в эксплуатацию составляет менее 2 балла.

**3.3** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП, ЛП радиационно безопасны.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов менее 370 БК/кг.

**3.4** По пожарно-техническим свойствам относятся:

Листы ЛППФ, ЛПП, ЛП, плиты «Виктор» и ППФГЛК – группа негорючих строительных материалов (НГ).

Плиты «Красстоун» – группа слабогорючих (Г1).

## 4 Транспортирование и выполнение погрузо-разгрузочных работ

**4.1** При транспортировании плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП, ЛП должны быть сформированы в транспортные пакеты. Масса пакета должна быть не более 5 000 кг. Допускается транспортировать продукцию стопами в непакетированном виде в крытых ж/д вагонах, контейнерах и автомашинах. Пакетирование и транспортирование производится по разработанным и утверждённым в установленном порядке схемам погрузки.

**4.2** При разгрузке, погрузке полуавтоматов и автомобильного транспорта следует применять два петлевых стропа или траверсу с гибкими ветвями.

**4.2.1** Строповку пакетов с плитами «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК либо листами ЛППФ, ЛПП, ЛП и разгрузку полуавтоматов производить согласно со схемой строповки и последовательности выгрузки пакетов из полуавтомата.

**4.2.2** Работы по разгрузке и погрузке выполняются в соответствии с правилами и инструкциями по безопасной эксплуатации грузоподъёмных механизмов.

**4.3** Грузозахватные устройства должны иметь защитные приспособления, исключающие возможность повреждения плит «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП.

**4.4** При транспортировании автомобильным транспортом плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК либо листы ЛППФ, ЛПП, ЛП должны быть уложены в стопы и закреплены.

От возможного опрокидывания пакеты следует закреплять штатными крепёжными элементами. Утяжку стоп крепёжными элементами производить с усилием, исключающим повреждение кромок плит «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК, листов ЛППФ, ЛПП, ЛП.

Запрещается использовать цепные крепёжные элементы.

**4.5** Пакеты с плитами «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК либо с листами ЛППФ, ЛПП, ЛП следует устанавливать в кузове автомобиля в один или два ряда по ширине кузова.

**4.5.1** При установке в один ряд пакеты необходимо располагать длинной стороной поперёк кузова автомобиля, вдоль его продольной оси.

**4.5.2** При установке в два ряда пакеты необходимо располагать длинной стороной вдоль кузова симметрично продольной оси автомобиля.

**4.5.3** При погрузке пакетов в два ряда по ширине кузова борта автомобиля должны быть открыты для освобождения стропов.

**4.6** Кромки непакетированных плит «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК, листов ЛППФ, ЛПП, ЛП при разгрузке или погрузке необходимо защищать уголками из досок толщиной не менее 25 мм и шириной (80–100) мм.

**4.7** Расположение и количество пакетов в кузове в зависимости от марки и грузоподъёмности автомобиля.

## 5 Хранение

### 5.1 Требования к помещениям для хранения.

**5.1.1** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП, ЛП хранят в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 75 % с перепадом температур в течение суток не более 10 °C.

**5.1.2** На строительных площадках допускается кратковременное (не более 10 дней) хранение плит «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП под навесом в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

**5.1.3** Листы ЛПП и ЛП (без защитно-декоративного покрытия) допускается хранить на открытых площадках.

**5.1.4** Листы ЛППФ, при использовании их в качестве основы для нанесения защитно-декоративного покрытия, перед нанесением защитно-декоративного покрытия:

– хранят не менее 30 дней со дня изготовления в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже 15 °C и относительной влажности воздуха не выше 75 %;

– в случае транспортировки, хранении листов ЛППФ при температуре окружающего воздуха ниже 15 °C, листы перед нанесением защитно-декоративного покрытия необходимо естественным образом термостатировать в течение не менее 10 дней до поверхностной температуры листов внутри стопы не менее 15 °C. Для этого листы ЛППФ должны быть помещены в склад с нормативными условиями хранения (температура воздуха не ниже 15 °C и относительной влажности воздуха не выше 75 %).

### 5.2 Правила хранения.

**5.2.1** Плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК либо листы ЛППФ, ЛПП, ЛП, расположенные в стопы, хранят на поддонах, установленных на ровной горизонтальной поверхности.

**5.2.2** При хранении плит «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК в зонах с влажным климатом снимают упаковочную полизиэтиленовую плёнку транспортного пакета (при её наличии). Прокладочную плёнку, проложенную между плитами не убирают.

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

**5.2.4** Запрещается стопы с плитами «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК складировать в штабели друг на друга.

Листы ЛППФ, ЛПП и ЛП допускается складировать в штабели друг на друга. Установка транспортных пакетов или стоп с поддонами друг на друга должна проводиться в соответствии с требованиями безопасности. При этом общая высота штабеля из транспортных пакетов не должна превышать 3,5 м, а из стоп – 2,5 м.

**5.2.5** Запрещается хранить плиты «Виктор», «Красстоун», ППФГЛК и листы ЛППФ, ЛПП и ЛП при прямом контакте с кислотами, щелочами, горюче-смазочными материалами, спиртами и органическими растворителями.

## 6 Применение листов ЛППФ в качестве основы для нанесения на их поверхность защитно-декоративного покрытия

**6.1** Подготовить поверхность листов ЛППФ к нанесению защитно-декоративного покрытия:

– очистить лицевую поверхность от мусора и пыли сухой ветошью или щёткой-сметкой;

– удалить высоловы с лицевой поверхности с помощью сухой ветоши либо ветоши, смоченной слабым раствором (концентрация 2 %) лимонной кислоты;

– тёмные полосы по периметру листа либо пятна на лицевой и боковой поверхности листа протереть ветошью, смоченной ацетоном;

– зачистить высоловы на боковых поверхностях листа мелкозернистой

наждачной бумагой либо протереть ветошью, смоченной слабым раствором (концентрация 2 %) лимонной кислоты.

**6.2** Нанесение покрытия производить по утвержденным в установленном порядке технологическим регламентам и только совместными красками по пористому минеральному основанию, прошедшими санитарно-эпидемиологическое освидетельствование. Лакокрасочное покрытие должно быть нанесено на все поверхности листа. Боковые поверхности окрашивают в соответствующий лицевой поверхности цвет той же краской. На обратную (нелицевую) поверхность наносят защитный слой (грунтovку). Влажность воздуха рабочей зоны при нанесении покрытия должна быть не более 75 %, температура – в соответствии с требованиями нормативной документации на лакокрасочные материалы.

**6.3** Сушка листов с покрытием должна обеспечивать полную полимеризацию данного покрытия (режим сушки – в зависимости от типа применяемого лакокрасочного материала).

**6.4** Температура листов с покрытием при складировании в стопу не должна быть выше 30 °C.

## 7 Основные правила при монтаже

**7.1** Перед монтажом и дополнительным раскроем плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП необходимо не менее суток выдержать их в условиях проведения работ в крытых помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Монтаж плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП должен выполняться специализированными бригадами, имеющими лицензию на право проведения работ.

**7.2** При монтаже плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК или листов ЛППФ необходимо соблюдать требования СНиП 2.03.09, рекомендации настоящей инструкции, а также учитывать требования строительной проектной документации.

**7.3** Операции раскroя, сверления и механической обработки должны выполняться в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.2887 (п. 2.6.5).

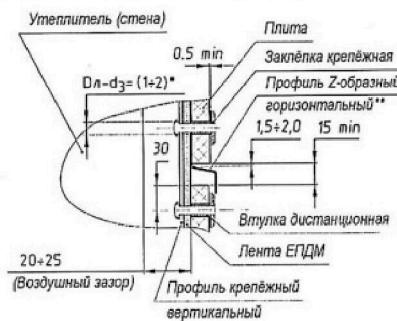
**7.3.1** Дополнительный раскрай плит «Виколор», «Красстоун» и ППФГЛК следует осуществлять так, чтобы декоративная поверхность была внизу.

**7.3.2** Предварительно, перед креплением продукции, на плитах «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листах ЛППФ, ЛПП, ЛП следует произвести выверливание отверстий, диаметр которых должен превышать диаметр крепёжного элемента (если соединение заклёпкой, диаметр втулки) на 1–2 мм. Далее для плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК обязательна:

– очистка лицевой поверхности покрытия от образовавшейся хризотилцементной пыли сухим способом (мягкая щётка, обдув воздухом). При выполнении работ, связанных с образованием хризотилцементной пыли, необходима защита органов дыхания и зрения;

– изоляция торцов и отверстий для крепления, полученных в результате дополнительного раскряя и предварительного выверливания, краской водно-дисперсионной акриловой марки ВД-АК-Волна-П по ТУ 2316-001-58801035-00 или бесцветной проникающей грунтовкой водно-дисперсионной акриловой ВД-АК-Волна-Г по ТУ 2329-001-58801035-2002 или другими совместимыми красками.

**7.4** Расстояние отверстий от края плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК, листов ЛППФ должно быть неменее 30 мм (рис. 1). Крепление плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ производить с шагом не более 600 мм по горизонтали и не более 300 мм по вертикали. Крепление следует осуществлять только в обрешётку; шаг обрешётки не более 600 мм. Рекомендуемый расход – 12 крепёжных элементов на 1 м<sup>2</sup>.



Примечания: \*Дл - диаметр отв. в плитах "виколор" под крепёж  
дз - диаметр крепёжного элемента  
\*\*расстояние между декоративной планкой и плитой

Рисунок 1

**7.5** При креплении плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП затяжка шурупов или фасадных заклёпок вплотную недопустима. Требуется ослабить натяжение шурупа, включив обратный ход шуруповерта на (0,5–1,0) оборот назад. Фасадная заклёпка устанавливается только с втулкой, длина которой на 2 мм больше толщины монтируемой фасадной плиты (листа).

**7.6** При монтаже плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ должен быть выдержан технологический зазор между плитами либо листами:

- без декоративной планки – не менее 4 мм;
- с декоративной планкой – по (1,5–2,0) мм с каждой стороны от планки.

При монтаже вентилируемых фасадов необходимо обеспечивать воздушный зазор не менее 20 мм: между плитой и утеплителем (при его отсутствии – стеной), между верхней частью фасада и карнизом, в цокольной части фасада. Высота цоколя должна быть не более 400 мм от отметки отмостки (рис. 2):

**7.7** Между плитой (листом) и направляющей (обрешёткой, металлическим профилем) должна быть проложена лента ЕПДМ (рис. 1). Крепление ленты ЕПДМ под фасадную плиту (лист) при установке кляммеров не производится.

**7.8** Не допускается производить крепление трубопроводов, оборудования и т. п. к плитам «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листам ЛППФ.

**7.9** При работе с плитами «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листами ЛППФ, ЛП не допускается бросать их с любой высоты, удары по плитам.

**7.10** При работе с плитами «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листами ЛППФ с защитно-декоративным покрытием не допускается трение плит (листов) друг о друга.

**7.11** Загрязнённые в процессе монтажа и эксплуатации плиты «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК можно мыть слабым раствором моющих средств мягкой губкой. Запрещена очистка поверхности абразивными материалами.

**7.12** Перемещение плит «Виколор», «Красстоун», ППФГЛК и листов ЛППФ, ЛПП, ЛП вручную производить в вертикальном положении длинной стороной параллельно полу или в горизонтальном положении, держа за длинные стороны листа.

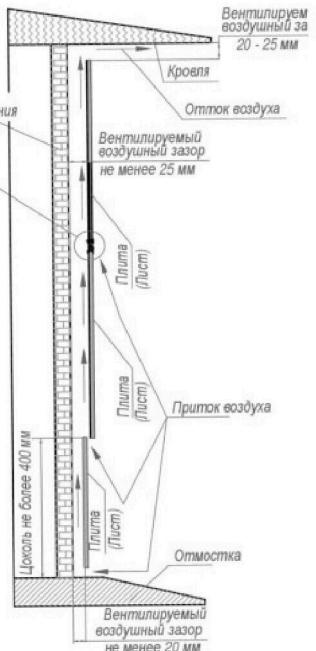
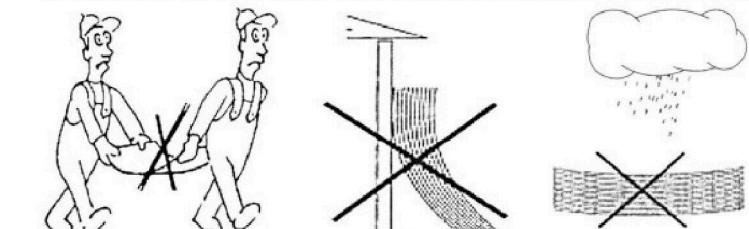
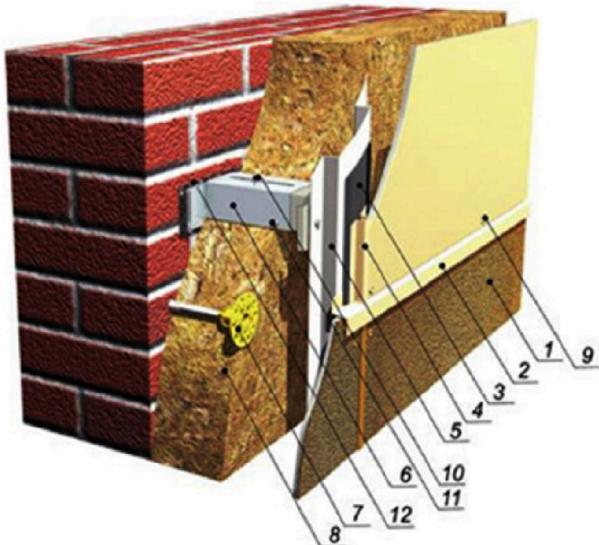


Рисунок 2

## Схема креплений панелей при устройстве вентилируемого фасада



- 1 - Фасадная плита
- 2 - Планка горизонтального шва
- 3 - Лента ЕПДМ
- 4 - Планка вертикального шва
- 5 - Вертикальный несущий профиль
- 6 - Кронштейн несущий телескопический
- 7 - Крепитель утеплителя
- 8 - Утеплитель
- 9 - Заклепка фасадная (шуруп фасадный)
- 10 - Болт, гайка, шайба
- 11 - Саморез по металлу
- 12 - Паронитовая прокладка