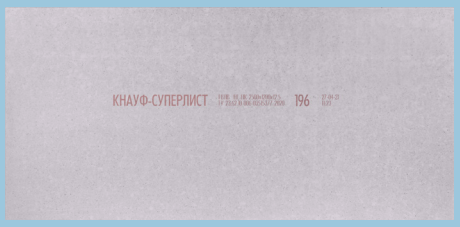


Сухое строительство

КНАУФ-суперлист НГ



Информационный лист **09/2021**

КНАУФ-суперлист НГ

Негорючий строительный материал

Общие сведения

КНАУФ-суперлист НГ (негорючий влагостойкий гипсоволокнистый лист, ГВЛВ НГ) – высококачественный, экологически чистый материал. Предназначен для обеспечения повышенных требований в области пожарной безопасности зданий и сооружений.

Производится предприятиями группы КНАУФ по ТУ 23.62.10-006-03515377-2020 путем прессования смеси гипсового вяжущего, волокон распушенной макулатуры и рубленых стеклянных нитей, равномерно распределенных по всему объему листа, и специализированных добавок. КНАУФ-суперлист НГ отличается сочетанием высоких пожарно-технических, прочностных, звукоизолирующих и других характеристик, отвечающих требованиям к листовым отделочным материалам и изделиям из них.

КНАУФ-суперлист НГ поставляется потребителю со следующими номинальными размерами (табл.1).

Таблица 1

Наименование показателя	Значение, мм
Длина	1500, 2000, 2500
Ширина	500, 600, 1000, 1200
Толщина	10; 12,5

› По согласованию с предприятиями-изготовителями возможно изготовление листов с другими размерами.

КНАУФ-суперлист НГ

Сухое строительство

По формам продольных кромок КНАУФ-суперлисты НГ подразделяются на листы с прямой кромкой (ПК) и листы с фальцевой кромкой (ФК). Торцевые кромки листов прямоугольные.

Пожарно-технические характеристики

КНАУФ-суперлисты НГ являются негорючим строительным материалом (НГ по ГОСТ 30244) и отнесены к классу пожарной опасности КМ0, что подтверждается сертификатом соответствия требованиям пожарной безопасности.

Физико-технические характеристики

Показатели	Значения
Масса 1 м^2, кг, где s – номинальная толщина листа в мм	от 1,08s до 1,45s
Предел прочности при изгибе для листов толщиной 12,5 мм, МПа	не менее 5,5
Твердость лицевой поверхности, МПа	не менее 20
Поверхностное водопоглощение листов ГВЛВ НГ, кг/м2	не более 1,0 за 1 ч
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	не более 370

Являясь материалом для «сухого строительства», КНАУФ-суперлисты НГ обладают всеми преимуществами этого способа строительства и отделки:

- технологичность в обработке;
- легкость и быстрота монтажа каркасно-обшивных конструкций;
- отсутствие трудоемких «мокрых» процессов.

Условное обозначение и маркировка

Условное обозначение негорючих листов КНАУФ-суперлист НГ состоит из:

- обозначения вида листа (ГВЛВ НГ);
- обозначения типа продольной кромки (ПК или ФК);
- цифр, обозначающих длину, ширину и толщину плиты в миллиметрах;
- обозначения технических условий.

Пример условного обозначения листа длиной 2500 мм, шириной 1200 мм, толщиной 10 мм:
ГВЛВ НГ-ПК-2500х1200х10 ТУ 23.62.10-006-03515377-2020.
Маркировка листов производится на тыльной стороне каждого листа несмываемой краской и содержит:

- товарный знак и наименование завода-изготовителя, номер завода;
- условное обозначение листа;
- дату и время изготовления листа.

Продольные торцевые кромки листов окрашены в красный цвет.

Область применения

КНАУФ-суперлисты НГ применяются в качестве огнезащитного облицовочного материала в каркасно-обшивных конструкциях перегородок и облицовок стен на путях эвакуации и в зальных помещениях в зданиях различного функционального назначения, этажности и вместимости (в жилых домах и административных зданиях, офисах, гостиницах, вокзалах и аэропортах, ресторанах и предприятиях торговли, культурно-массовых и спортивных сооружениях, учебно-воспитательных заведениях, детских и медицинских учреждениях, а также на промышленных объектах), в других строительных конструкциях, где согласно требованиям пожарной безопасности предусмотрено применение негорючих строительных материалов (НГ) класса пожарной опасности КМ0.
КНАУФ-суперлисты НГ могут применяться в качестве дополнительной негорючей облицовки, которая крепится к уже существующим конструкциям стен, а также для устройства стяжек сборных оснований пола.
Листы ГВЛВ НГ применяют в зданиях и помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами в соответствии с СП 50.13330.2012.
При применении листов ГВЛВ НГ в зданиях и помещениях с влажным влажностным режимом следует предусматривать вытяжную вентиляцию, обеспечивающую нормативный воздухообмен в соответствии с СП 60.13330.2012, СП 54.13330.2016, СП 118.13330.2012, СП 44.13330.2011.

Листы ГВЛВ НГ могут быть использованы в качестве внутренней отделки в следующих неотапливаемых помещениях: помещения временного проживания, загородные дома сезонного проживания, холодные складские и производственные помещения, мансарды и чердаки, подвалы, сараи, остекленные лоджии, гаражи, неотапливаемые боксы, подземные парковки, тамбуры и неотапливаемые места общего пользования коммерческих и жилых зданий.
Требуемые условия применения листов ГВЛВ НГ в неотапливаемых помещениях: исключение прямого попадания воды (как в виде атмосферных осадков, так и в виде конденсата); относительная влажность воздуха не более 75%; нормативный воздухообмен. Климатические районы использования листов ГВЛВ НГ в неотапливаемых помещениях: I, II, III и IV, за исключением климатических подрайонов IA и IБ по СП 131.13330.2012.

Обработка КНАУФ–суперлистов НГ

Раскрой КНАУФ-суперлистов НГ производится на ровной поверхности (рабочего стола, пакетов листов). Для этого используется нож для ГВЛ, ножовка или электролобзик. При использовании ножа для ГВЛ по линии раскроя прикладывается металлическая линейка или рейка, вдоль которой производится надрез на глубину 1–1,5 мм. Затем лист укладывается по линии надреза вдоль кромки рабочей поверхности стола (пакета), надламывается и разделяется на части. По мере необходимости кромки зачищаются обдирочным рубанком.
Для формирования фигурных отверстий применяются круглые фрезы, прокалывающая пила или электролобзик.
Фальцевое исполнение продольных кромок позволяет стыковать листы на несущих элементах каркасов в строгом соответствии с проектным шагом (300, 400, 600 мм), а также усиливать стыки армированием.
С торцевых кромок в этих целях рубанок отборник снимаются фальцы шириной 30 мм и глубиной около 2 мм.
В однослойных обшивках торцевые стыки устраиваются на вставках.
В многослойных обшивках устройство вставок необязательно.

Монтаж и крепление КНАУФ-суперлистов НГ

Для крепления КНАУФ-суперлистов НГ к каркасам перегородок и облицовок применяются самонарезающие, прокалывающие или высверливающие винты для ГВЛ (d = 3,9 мм с зенкующей головкой). В каждом отдельном случае длина винтов и шаг их установки определяются типом конструкции.
Многослойную обшивку рекомендуется выполнять в течение одного дня. При этом в однослойных обшивках шаг установки винтов составляет 250 мм (винт L = 30 мм).
В двухслойных обшивках он должен быть: для первого слоя – 750 мм (винт L = 30 мм), для второго – 250 мм (винт L = 45 мм).
В трехслойных обшивках шаг винтов равен: для первого слоя – 750 мм (винт L = 30 мм), для второго – 500 мм (винт L = 45 мм),
для третьего – 250 мм (винт L = 55 мм).
Минимальное расстояние от края кромки 10–12 мм. Головки винтов должны быть утоплены в лист под прямым углом на глубину около 1 мм и проникать в металлический профиль каркаса на глубину не менее 10 мм, а в деревянные конструкции – не менее чем 20 мм.
Изогнутые или неправильно ввернутые винты удаляются и заменяются новыми на расстоянии около 50 мм от прежних.
В конструкциях сборных оснований пола монтаж стяжек осуществляется прокалывающими винтами для ГВЛ L = 19 мм и большей длины (22, 25 или 30 мм), если это не ведет к повреждению защиты технических коммуникаций и разделительного слоя.

Грунтование и шпаклевание

Перед шпаклеванием стыки листов обрабатываются грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд. Шпаклевание кромок и мест установки винтов осуществляется шпаклевкой КНАУФ-Фуген или КНАУФ-Унифлот в условиях, соответствующих эксплуатационным.

Стыки листов внутренних слоев обшивок не армируются. Армирование фальцевых кромок наружных слоев обшивок производится с помощью бумажной ленты, укладываемой вдавливанием в предварительно нанесенный слой шпаклевки.

После высыхания первого слоя шпаклевки наносится накрывочный и при необходимости финишный слой. Углубления от винтов шпаклюются в один слой.

Зашпаклеванная поверхность после высыхания шлифуется. Ее грунтование производится в соответствии с применяемым декоративным покрытием. В помещениях, где имеется возможность прямого попадания воды на поверхность конструкций (ванные, душевые), узлы примыкания защищаются гидроизоляционной лентой типа КНАУФ-Флэхендихтбанд, а поверхность листов и узлы примыкания обрабатываются гидроизоляционной мастикой типа КНАУФ-Флэхендихт.

Транспортирование и хранение

Транспортирование КНАУФ-суперлистов НГ осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с действующими на них правилами перевозки грузов в пакетированном виде. В заводских условиях транспортные пакеты формируются на поддонах из листов одного вида, группы, партии, типа кромки и размеров.

Пакеты с фальцевой кромкой имеют защиту от внешних механических воздействий. Во избежание повреждений кромок при штабелировании пакетов габариты поддонов превышают габариты листов. Транспортные пакеты имеют заводскую влагозащитную полиэтиленовую упаковку. Пакеты с поврежденной упаковкой при перевозке в открытых транспортных средствах должны быть надежно защищены от попадания в них влаги.

При погрузочно-разгрузочных работах, внутрискладских и других перемещениях применяются средства механизации работ (погрузчики, краны и т.д.), работа которых осуществляется на малой скорости, без рывков во избежание механических повреждений продукции.

Транспортирование КНАУФ-суперлистов НГ на этажах строительных объектов осуществляется ручными тележками, а при переноске вручную – с помощью специальных приспособлений (ручек) в вертикальном положении на продольном ребре листа.

Хранение КНАУФ-суперлистов НГ осуществляется в помещениях с сухим или нормальным влажностными режимами, с соблюдением мер безопасности и сохранения продукции. Общая высота складируемых штабелей не должна превышать 3,5 м. Расстояния между штабелями должны быть не менее 1 м. В монтажной зоне листы необходимо хранить в горизонтальном положении (плашмя) на ровной поверхности.

Call-центр:
› 8 (800) 770 76 67

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

Московская сбытовая дирекция (г. Красногорск) +7 (495) 937-95-95 info-msk@knauf.ru

Северо-Западная сбытовая дирекция (г. Санкт-Петербург) +7 (812) 718-61-94 info-spb@knauf.ru

Юго-Западная сбытовая дирекция (г. Новомосковск) +7 (48762) 29-291 info-nm@knauf.ru

Южная сбытовая дирекция (г. Краснодар) +7 (861) 267-80-30 info-krd@knauf.ru

Казанское отделение Южной СД (г. Казань) +7 (843) 526-03-12 info-kazan@knauf.ru

Уральская сбытовая дирекция (г. Челябинск) +7 (351) 771-02-09 info-ural@knauf.ru

Пермское отделение Уральской СД (г. Пермь) +7 (342) 220-65-39 info-perm@knauf.ru

Восточная сбытовая дирекция (г. Иркутск) +7 (3952) 290-032 info-irk@knauf.ru

Новосибирское отделение Восточной СД (г. Новосибирск) +7 (383) 349-97-82 info-novosib@knauf.ru

Хабаровское отделение Восточной СД (г. Хабаровск) +7 (4212) 914-419 info-khab@knauf.ru