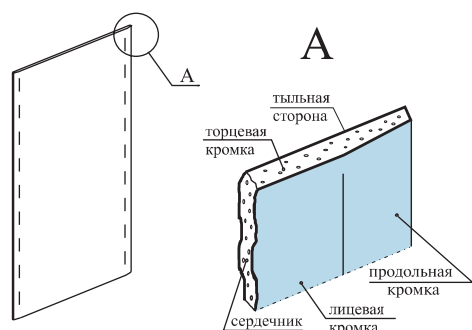


### Общие сведения



КНАУФ-листы представляют собой листовые изделия, состоящие из негорючего гипсового сердечника, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицованы картоном, прочно приклеенным к сердечнику.

Для формирования сердечника применяется гипсовое вяжущее марки Г-4 по ГОСТ 125—79. Как и все материалы на основе гипса, гипсокартонные листы обладают способностью дышать, т. е. поглощать избыточную влагу и выделять ее в окружающую среду при недостатке. Гипс — это негорючий и огнестойкий материал, он не содержит токсичных компонентов и имеет кислотность, аналогичную кислотности человеческой кожи. Для достижения необходимых показателей гипсового сердечника, характеризующих его прочность, плотность и т. д., в него добавляют специальные компоненты, повышающие эксплуатационные свойства гипсокартонного листа.

Другим важнейшим компонентом гипсокартонного листа является картон облицовочный, сцепление которого с сердечником обеспечивается за счет применения клеящих добавок. Картон выполняет роль как армирующего каркаса,

так и прекрасной основы для нанесения любого отделочного материала (обои, краска, керамическая плитка, штукатурка). По своим физическим и гигиеническим свойствам картон подходит для жилого помещения.

КНАУФ-листы выпускаются в соответствии с ГОСТ 6266—97. Производство КНАУФ-листов осуществляется по конвейерному способу на высокотехнологичном европейском оборудовании, усовершенствованном известным лидером по производству данного материала, фирмой КНАУФ. Это позволяет в настоящее время выпускать продукцию, по своим характеристикам соответствующую немецким стандартам (DIN 18 180).

КНАУФ-лист применяют для облицовки стен, устройства межкомнатных перегородок, подвесных потолков, огнезащитных покрытий конструкций, а также для изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий.

При использовании КНАУФ-листов из отделочных работ исключаются неудобные «мокрые» процессы, значительно возрастает производительность труда, предоставляется возможность реализации неограниченных по замыслу, многовариантных архитектурных решений, включая исполнение криволинейных поверхностей, достигается общая экономия затрат на строительство за счет облегчения конструкции здания, обеспечивается не только экологическая чистота, но и благоприятный для человека микроклимат в помещении.

### Виды листов

В зависимости от свойств и области применения КНАУФ-листы подразделяются на следующие виды:

- **Обычные (ГКЛ)** — КНАУФ-листы, применяемые преимущественно для внутренней отделки зданий и помещений с сухим и нормальным влажностными режимами.
- **Влагостойкие (ГКЛВ)** — КНАУФ-листы, имеющие пониженное водопоглощение (менее 10%) и обладающие повышенным сопротивлением проникновению влаги. Картонная облицовка этих листов проходит специальную обработку, понижающую возможность образования плесени и грибов. ГКЛВ имеют характерную зеленую окраску.
- **С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛО)** — КНАУФ-листы, обладающие большей сопротивляемостью огневому воздействию, чем обычные. При изготовлении ГКЛО применяются материалы, которые придают листу повышенную огнестойкость.
- **Влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛВО)** — КНАУФ-листы, обладающие одновременно свойствами ГКЛВ и ГКЛО. ГКЛВО имеют зеленую окраску.

КНАУФ-листы представляют собой прямоугольные элементы со следующими номинальными геометрическими размерами:

Таблица 1

Показатель	Значение, мм
Длина	2000 — 4000 с шагом 50
Ширина	600; 1200
Толщина	6,5; 8,0; 9,5; 12,5; 14,0; 16,0; 18,0; 20,0; 24,0

По согласованию изготовителя с потребителем могут быть изготовлены листы других номинальных размеров.

В соответствии с ГОСТ 6266—97 по внешнему виду и точности изготовления листы подразделяются на две группы: А и Б.

КНАУФ выпускает листы только группы А.

По форме продольные кромки листов подразделяют на типы, приведенные на рисунках 1 — 5.



Рис. 1 — Прямая кромка (ПК)



Рис. 2 — Утоненная с лицевой стороны кромка (УК)



Рис. 3 — Полукруглая с лицевой стороны кромка (ПЛК)



Рис. 4 — Полукруглая и утоненная с лицевой стороны кромка (ПЛУК)



Рис. 5 — Закругленная кромка (ЗК)

Условное обозначение листов состоит из:

- буквенного обозначения вида листов;
- обозначения группы листов;
- обозначения типа продольных кромок листов;
- цифр, обозначающих номинальную длину, ширину и толщину листа в миллиметрах;
- обозначения стандарта — ГОСТ 6266—97.

Пример условного обозначения обычного КНАУФ-листа группы А с утоненной с лицевой стороны кромками длиной 3000 мм, шириной 1200 мм и толщиной 12,5 мм:

ГКЛ — А — УК — 3000 x 1200 x 12,5 ГОСТ 6266—97

Масса 1 м<sup>2</sup> КНАУФ-листов должна соответствовать значениям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Масса 1 м <sup>2</sup> гипсокартонных листов вида			
ГКЛ	ГКЛВ	ГКЛО	ГКЛВО
Не более 1,00 s (кг/м <sup>2</sup> )		Не менее 0,8 s и не более 1,06 s (кг/м <sup>2</sup> )	
s – значение номинальной толщины листа по таблице 1			

Как и все строительные материалы на основе гипса, гипсокартонные листы имеют высокие пожарно-технические характеристики (табл. 3).

Таблица 3

Характеристики	ГКЛ
Группа горючести по ГОСТ 30244—94	Г1
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402—96	В3(В2)
Группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044—89	Д1
Группа токсичности по ГОСТ 12.1.044—89	Т1

## Маркировка

Маркировка КНАУФ-листов нанесена на тыльной стороне и содержит:

- товарный знак и наименование изготовителя;
- условное обозначение листов, кроме обозначения группы листов (А, Б).

Надписи выполнены на листах:

- ГКЛ и ГКЛВ – синим цветом;
- ГКЛО и ГКЛВО – красным цветом.

Маркировка транспортных пакетов листов производится при помощи ярлыков, на которых указаны:

- наименование изделия и его товарный знак;
- условное обозначение листов;
- номер партии и дата изготовления;
- количество листов в квадратных метрах и (или) в штуках;
- штамп службы технического контроля.

## Транспортировка и хранение

КНАУФ-листы транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, и требованиями другой документации, утвержденной в установленном порядке.

Транспортирование листов осуществляют в пакетированном виде.

Транспортируемые пакеты формируются из листов одного вида, группы, типа продольных кромок и размеров с использованием поддонов или подкладок, которые изготавливают из древесины, КНАУФ-листов и других материалов. В качестве обвязок применяют стальную ленту по 3560 или синтетическую ленту. Транспортные пакеты могут быть также упакованы в полиэтиленовую термоусадочную пленку по ГОСТ 25951. Число обвязок, их сечение, размеры подкладок и поддонов устанавливают технологическим регламентом.

По согласованию с потребителем допускается транспортировать листы в непакетированном виде.

Габариты пакетов не должны превышать по длине 4100 мм, по ширине 1300 мм, по высоте 800 мм; масса пакета не должна быть более 3000 кг.

При перевозке в открытых железнодорожных и автомобильных транспортных средствах пакеты должны быть защищены от увлажнения.

КНАУФ-листы следует хранить в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами раздельно по видам и размерам.

Транспортные пакеты листов при хранении у потребителя могут быть установлены друг на друга в штабели в соответствии с правилами техники безопасности. При этом общая высота штабеля не должна превышать 3,5 м.

При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по листам.

## Указания по применению

При применении КНАУФ-листов следует руководствоваться проектной документацией, утвержденной в установленном порядке:

- серия 1.031.9—2.00 «Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий»;
- серия 1.073.9—2.00 «Комплектные системы КНАУФ. Облицовка поэлементной сборки из гипсокартонных листов ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий»;
- серия 1.045.9—2.00 «Комплектные системы КНАУФ. Подвесные потолки поэлементной сборки из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлическом или деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий».

КНАУФ-листы ГКЛ и ГКЛО применяются в зданиях и помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами в соответствии с действующими нормами по строительной теплотехнике (СНиП II—3—79\*).

КНАУФ-листы ГКЛВ и ГКЛВО применяют в зданиях и помещениях с сухим, нормальным, влажным и мокрым влажностными режимами в соответствии с действующими нормами по строительной теплотехнике (СНиП II—3—79\*).

При применении листов ГКЛВ и ГКЛВО в зданиях и помещениях с влажным и мокрым режимами их следует защищать с лицевой стороны водостойкими грунтовками, шпаклевками, красками, керамической плиткой или покрытиями из ПВХ. В этих помещениях следует предусматривать вытяжную вентиляцию, обеспечивающую нормальный воздухообмен в соответствии с действующими строительными нормами на отопление, вентиляцию и кондиционирование (СНиП 2.04.05.—91\*), жилые здания (СНиП 2.08.01.—89\*), общестроительные здания и сооружения (СНиП 2.08.02.—89\*), административные и бытовые здания (СНиП 2.09.04.—87\*).

КНАУФ-листы ГКЛО целесообразно применять для облицовки конструкций с целью повышения предела их огнестойкости.

## Примечание (или гарантия)

В течение всего технологического процесса и по его окончании КНАУФ-листы проходят жесткий технический контроль, производимый на основании приемно-сдаточных испытаний по всем показателям качества, предусмотренным ГОСТом 6266—97, поэтому, если Вы выполнили наши рекомендации по транспортировке и хранению, КНАУФ гарантирует соответствие продукции указанному нормативному документу в течение одного года.