



КАССЕТНЫЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ
ПОДВЕСНЫЕ
ПОТОЛКИ



ЗАКРЫТАЯ
ПОДВЕСНАЯ
СИСТЕМА

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Вер. Close-090520

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	КОНСТРУКЦИЯ	5
2.1.	ЭЛЕМЕНТЫ ПОТОЛКОВ С ЗАКРЫТОЙ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМОЙ.....	7
2.1.1.	Продольные направляющие.....	7
2.1.2.	Соединитель направляющих.....	8
2.1.3.	Миниподвес.....	9
2.1.4.	Подвес пружинный.....	10
2.1.5.	Настенный уголок.....	11
2.1.6.	Кассеты для закрытой подвесной системы.....	12
2.2.	ВИДЫ ПЕРФОРАЦИИ.....	13
2.2.1.	Формирование заказного номера перфорации.....	18
2.3.	ФОРМИРОВАНИЕ НОМЕРА ЗАКАЗА КАССЕТ.....	19
3.	МОНТАЖ	20
3.1.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ СООРУЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ.....	20
3.1.1.	Общие требования.....	20
3.1.2.	Профили подвесной системы.....	21
3.1.3.	Подвесы и соединители.....	22
3.1.4.	Дюбели и крепежные материалы.....	22
3.1.5.	Потолочные покрытия.....	23
3.1.6.	Система в целом.....	23
3.1.7.	Дополнительные требования.....	23
3.1.8.	Общие требования к монтажу.....	25
3.1.9.	Указания по монтажу.....	25
3.1.10.	Поверхность.....	26
3.1.11.	Особенности металлических реек.....	27
3.2.	РАЗГРУЗКА.....	28
3.3.	ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТАЦИИ.....	28
3.4.	КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ МОНТАЖА.....	29
3.4.1.	Материалы.....	29
3.4.2.	Монтажное оборудование, инструменты.....	29
3.5.	ПОДГОТОВКА.....	29
3.6.	ПОРЯДОК МОНТАЖА.....	30
4.	ЛИСТ ДЛЯ ЗАМЕТОК	35

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по установке (далее – Руководство) содержит сведения о технических характеристиках, описание конструкции, а также необходимые сведения по монтажу кассетных алюминиевых подвесных потолков.

Компания «Альконпласт», выпускает следующие типы подвесных потолков:

- кассетные;
- реечные.
- грильято

В свою очередь кассетные алюминиевые потолки выпускаются следующих типов:

- открытая подвесная система;
- закрытая подвесная система;
- комбинированная система.

В данном руководстве речь идет о кассетных подвесных потолках с закрытой подвесной системой.

Свое название закрытая подвесная система получила из-за того, что направляющие, к которым затем крепятся кассеты, остаются невидимыми после монтажа кассет.

Основные достоинства

- Конструкция обеспечивает более надежное крепление кассет к направляющим закрытой подвесной системы, чем в потолках с открытой подвесной системой, где кассета просто укладывается сверху в «ячейки», образованные направляющими.
- Легкий монтаж/демонтаж кассет. Это в свою очередь облегчает доступ в пространство между потолочным перекрытием и подвесным потолком.
- При демонтаже кассеты не деформируются и легко устанавливаются на свое прежнее место.
- Широкий выбор рисунков и различные диаметры отверстий предоставляют проектировщикам и дизайнерам возможность создавать требуемые акустические характеристики помещения.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

- Для усиления звукопоглощения в офисах, переговорных комнатах и других помещениях на обратной стороне перфорированных кассет наклеивается акустическая прокладка из специального материала.

Данный тип потолков с успехом применяется для отделки практически любых помещений:

- медицинских, детских и образовательных учреждений;
- жилых помещений и офисов;
- торговых и выставочных залов и павильонов;
- аэропортов и вокзалов;
- спортивных комплексов.

Кассетные потолки поставляются в разобранном виде в соответствии с комплектующей ведомостью.

Конструкция и материалы, используемые при изготовлении, соответствуют требованиям:

- ГОСТ 30247.0-94 («Конструкции строительные»);
- стандарта ИСО 834-75 (Испытание на огнестойкость»);
- стандарта СЭВ 383-87 («Пожарная безопасность в строительстве»).

При монтаже необходимо руководствоваться настоящим документом. Монтаж изделий производится в строгом соблюдении строительных норм и рекомендаций поставщика, согласно спецификации и чертежам.

Персонал должен изучить настоящее Руководство по установке, знать и выполнять правила техники безопасности, действующие на предприятии.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru **URL:** <http://www.alconplast.ru>

2. КОНСТРУКЦИЯ

Свое название закрытая подвесная система получила из-за того, что направляющие, к которым затем крепятся кассеты, остаются невидимыми после монтажа кассет.

Кассетные потолки с закрытой подвесной системой представляют собой модульную конструкцию, которую легко монтировать на любых площадях – больших и маленьких.

Кассетные потолки состоят из системы кронштейнов (подвесов), прикрепленных к перекрытию. В свою очередь, к подвесам крепятся направляющие (стрингеры), обеспечивающие жесткость всей конструкции.

Декоративные алюминиевые кассеты устанавливаются в специальные пазы направляющих. В данном типе потолков используется только один тип направляющих – несущая направляющая. В зависимости от размера кассет эти направляющие крепятся параллельно друг другу на расстоянии или 300 мм, или 600 мм.

Уголок крепится по периметру стены.

Конструкция состоит из:

- Продольных направляющих.
- Миниподвесов и подвесов пружинных.
- Уголков.
- Кассет.

На этапе дизайнерской проработки и последующего проектирования выбирается необходимый тип конструкции (открытая, закрытая или комбинированная), длина элементов, их тип и количество. Исходя из этих данных, подбирается необходимое количество всех остальных комплектов элементов.

Ниже приведен общий вид конструкции с закрытой подвесной системой:

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул. Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.1. Элементы потолков с закрытой подвесной системой

При изложении данного раздела используются следующие примечания:

Примечания:

** В обозначении номера заказа используются следующие обозначения:

В	- высота, мм.
Ш	- ширина, мм.
Д	- длина, мм.
Ц	- цвет по карте цветов "Альконпласт" или RAL.

2.1.1. Продольные направляющие

Основной несущий элемент конструкции кассетного потолка. Для крепления продольных направляющих к потолочному перекрытию используется миниподвес и пружинный подвес.

Продольные направляющие изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,4 мм.

Продольная направляющая	
	
Номер заказа	К-ЗН. ДДДД**
Размеры, мм	Д = 4000*
Расход на 1м ²	1,67 п.м.


Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.1.2. Соединитель направляющих

Предназначен для стыковки двух продольных направляющих.

Соединитель направляющих	
	
Номер заказа	К-3С
Размеры, мм	-
Расход на 1м ²	По расчету


Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru **URL:** <http://www.alconplast.ru>

2.1.3. Миниподвес

Миниподвес используют как основной элемент для подвешивания продольных направляющих к пружинному подвесу или потолочному перекрытию.

Миниподвес	
	
Номер заказа	К-МП
Размеры, мм	Д x Ш = 90 x 45
Расход на 1м ²	Не менее 1 шт.

Использование миниподвеса совместно с пружинным подвесом позволяет создать большой зазор между потолочным перекрытием и подвесным потолком, например для размещения какого-либо инженерного оборудования или коммуникаций. При креплении миниподвеса непосредственно к потолочному перекрытию его верхнюю часть сгибают под 90 град. Крепление осуществляют через отверстия с помощью анкерных болтов или дюбелей с саморезами.

Миниподвесы рекомендуется устанавливать с шагом не более 1000мм. Таким образом, общее количество комплектов можно рассчитать по формуле:*

$$N_{(п)} = N_{(н)} \cdot (L_{(н)} / 1000),$$

Где $N_{(п)}$ – общее количество миниподвесов.

$N_{(н)}$ – количество направляющих.

$L_{(н)}$ – суммарная длина несущих направляющих в миллиметрах.

Примечание:

* Полученное значение округляют до большего целого.

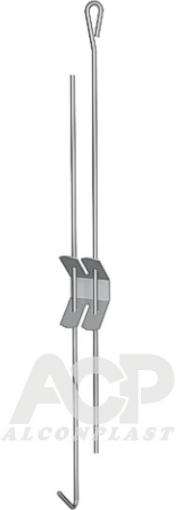
Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.1.4. Подвес пружинный

Подвес пружинный используют в случае, если необходимо обеспечить большой зазор между потолочным перекрытием и подвесным потолком, например для размещения какого-либо инженерного оборудования или коммуникаций. Крепится непосредственно к потолочному перекрытию.

Подвес пружинный	
	
Номер заказа	АП-Г
Размеры, мм	Д = 300 (min), 550 (max)
Расход на 1м ²	Не менее 1 шт.

При монтаже закрытой подвесной системы количество пружинных подвесов равно количеству миниподвесов.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

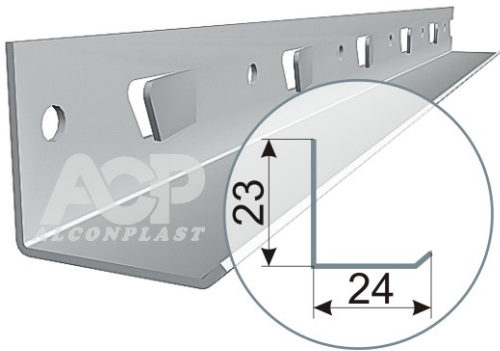
2.1.5. Настенный уголок

Изготавливается из листового алюминия толщиной 0,4...0,5 мм. Крепится к стене по периметру подвесного потолка.

На видимую поверхность могут наноситься различные виды декоративных покрытий:

- Порошковое напыление (матовое или металлик).
- Ламинирование (жемчужный металлик).
- Полимерная краска (матовая, металлик).
- Гальваническое (зеркальное: суперхром, суперзолото).

Цвет покрытия в соответствии с картой цветов ООО «Альконпласт» или по цветовой системе RAL.

Настенный уголок	
	
Номер заказа	L-BBxШШ.ДДДД.ЦЦЦЦ**
Размеры, мм	Д = 3000
Расход на 1м ²	По периметру

Примечание:

Общая длина настенных уголков равна длине периметра стен.

Номер заказа:

L-23x24.3000.ЦЦЦЦ, где ЦЦЦЦ – цвет в соответствии со стандартной картой цветов ООО «Альконпласт».

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.1.6. Кассеты для закрытой подвесной системы

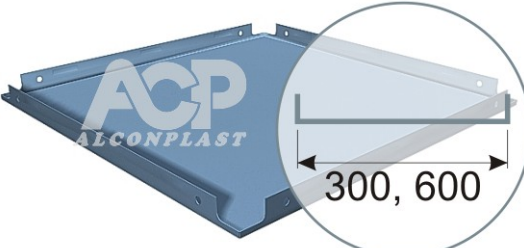
Кассеты основной декоративный элемент потолков. Изготавливается из листового алюминия толщиной 0,4...0,5 мм.

На видимую поверхность могут наноситься различные виды декоративных покрытий:

- Порошковое напыление (матовое или металлик).
- Ламинирование (жемчужный металлик).
- Полимерная краска (матовая, металлик).
- Гальваническое (зеркальное: суперхром, суперзолото).

Цвет покрытия в соответствии с картой цветов ООО «Альконпласт» или по цветовой системе RAL.

Для придания помещению необходимых акустических свойств возможно изготовление кассет с различными видами перфорации. Для усиления звукопоглощения в офисах, переговорных комнатах и других помещениях на обратной стороне перфорированных кассет наклеивается акустическая прокладка из нетканого материала. При использовании таких кассет в помещении существенно снижается уровень шума, улучшается восприятие речи, гармонизируется рабочая обстановка.

Кассета квадратная			
			
Номер заказа	См. формирование номера заказа		
Размеры, мм	Д x Ш	300 x 300	600 x 600
Расход на 1 м ²		11,1 шт.	2,8 шт.

Уважаемые клиенты!

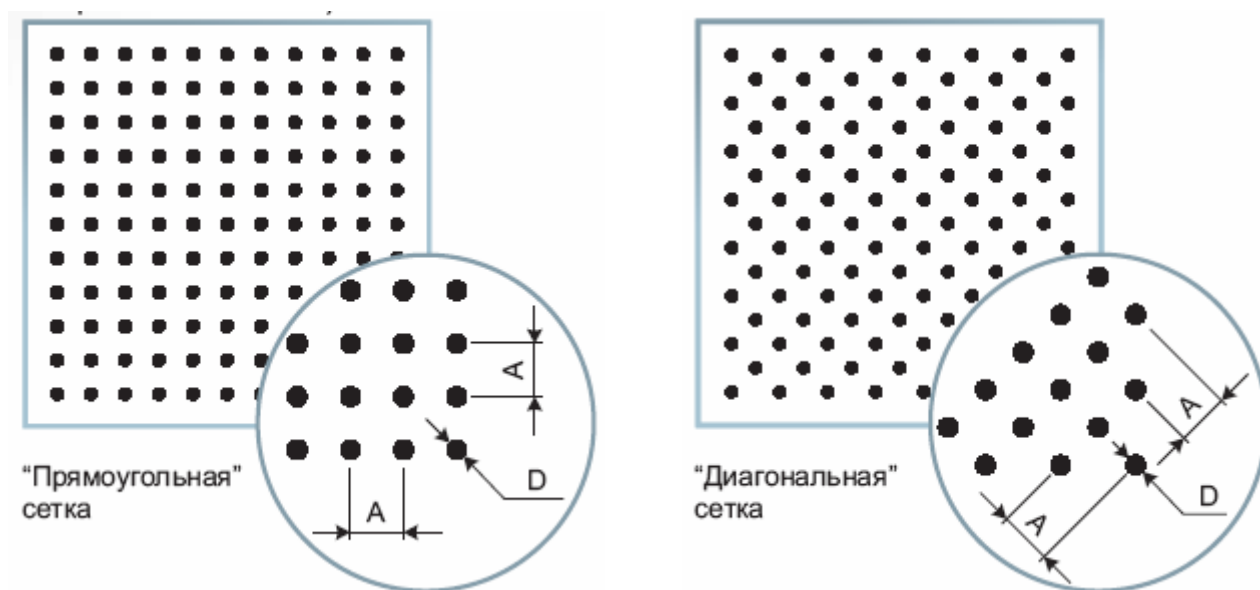
Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.2. Виды перфорации

При изготовлении кассет ООО «Альконпласт» производит различные виды перфорации. Перфорация характеризуется несколькими параметрами.

Основные (базовые) параметры перфорации это размер "А" - шаг центров отверстий (шаг узлов сетки) и "D" - диаметр отверстий. Сетка может быть "прямоугольная" (ряды узлов располагаются параллельно сторонам кассеты) или "диагональная" (ряды узлов сетки располагаются под углом 45 град. К сторонам кассеты).

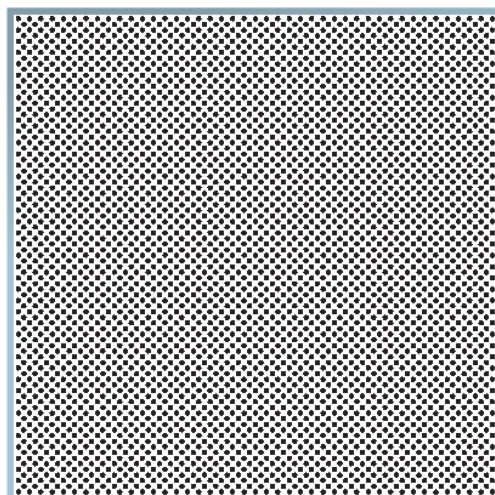
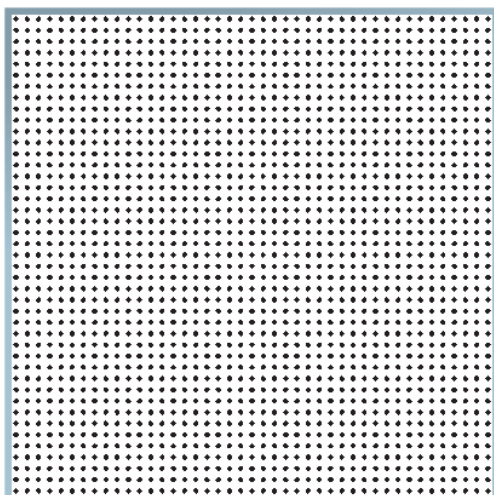


Перфорация может наноситься по специальному шаблону, образуя различные рисунки.

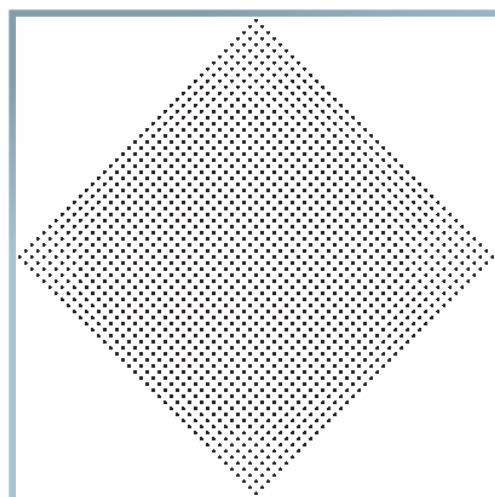
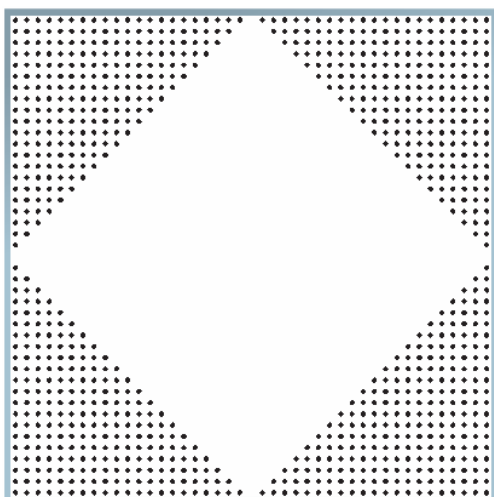
Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Код шаблона	01	02
Размеры, мм	(300x300); (600x600)	(300x300); (600x600)

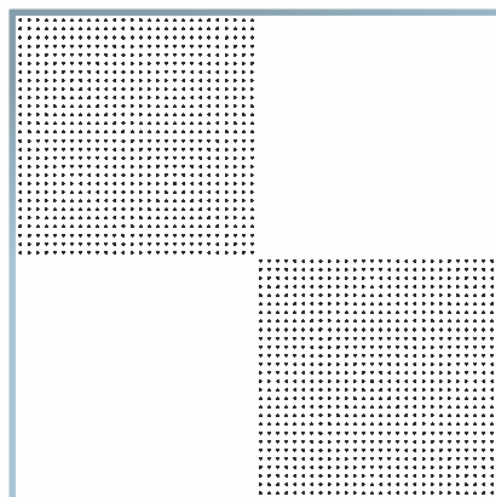
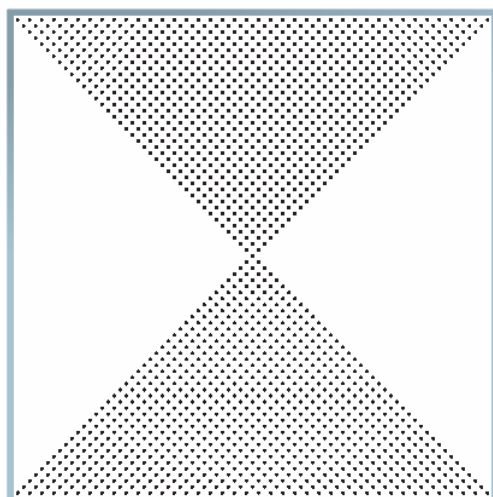


Код шаблона	03	04
Размеры, мм	(600x600)	(600x600)

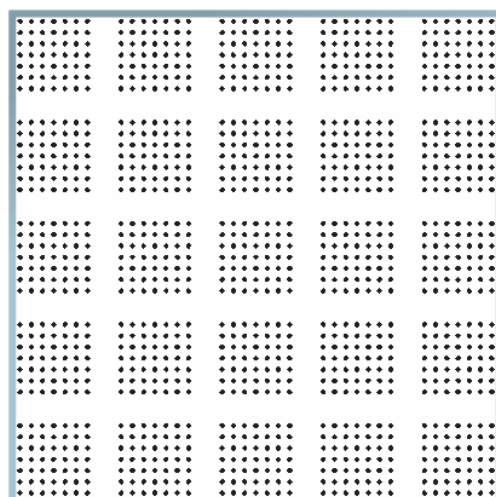
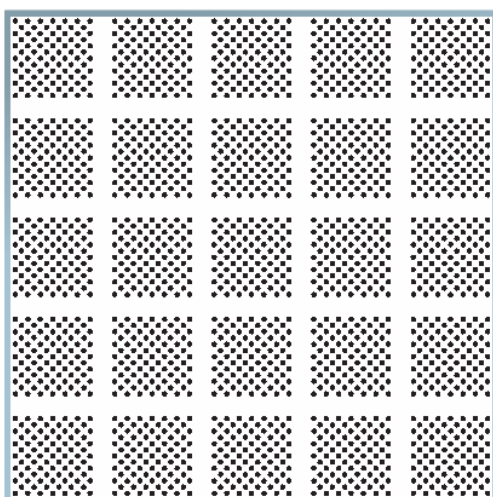
Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Код шаблона	05	06
Размеры, мм	(300x300); (600x600)	(600x600)

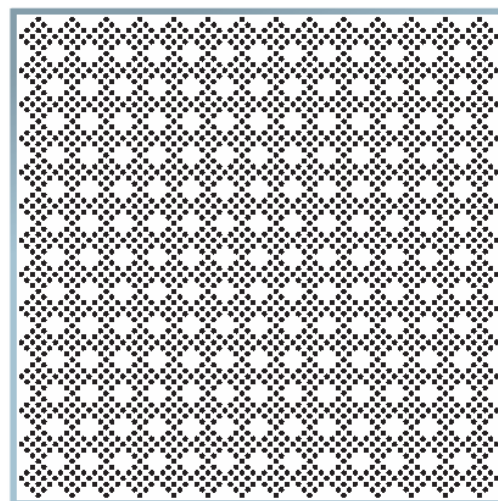
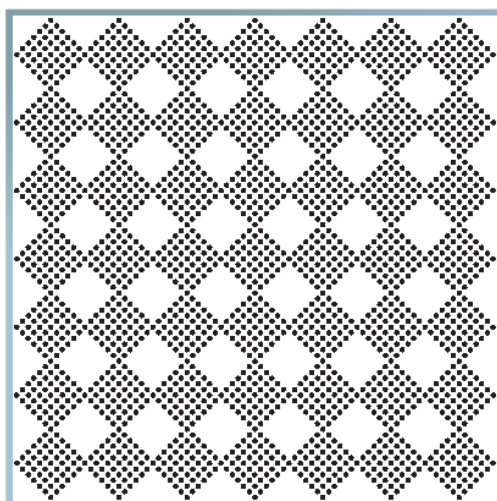


Код шаблона	07	08
Размеры, мм	(600x600)	(600x600)

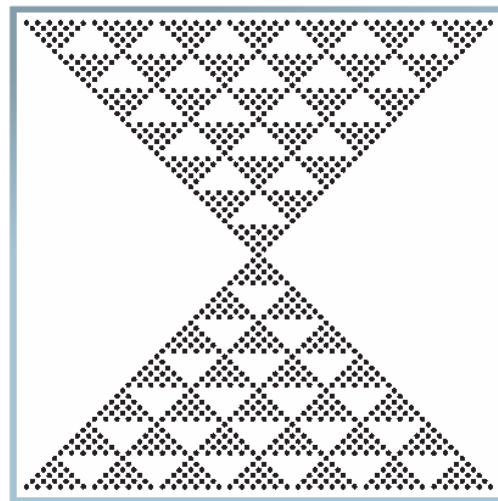
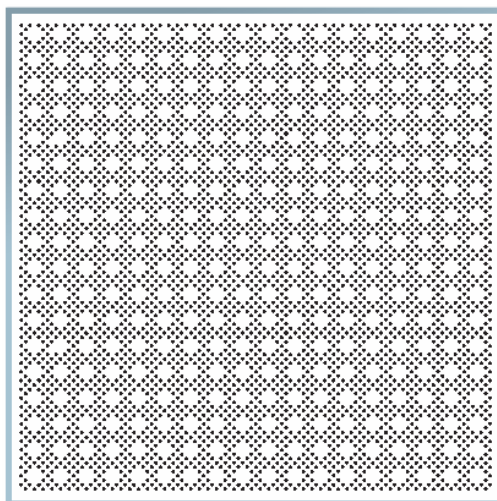
Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Код шаблона	09	10
Размеры, мм	(300x300); (600x600)	(300x300); (600x600)

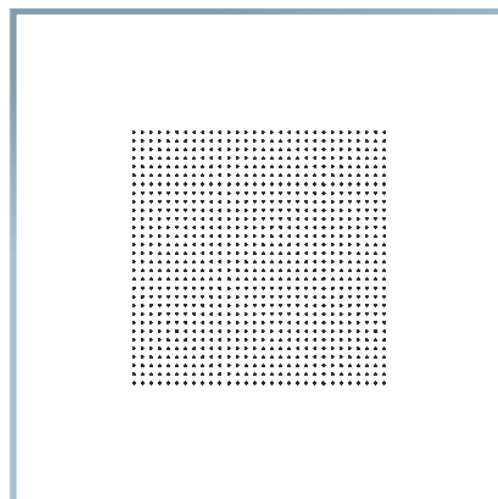
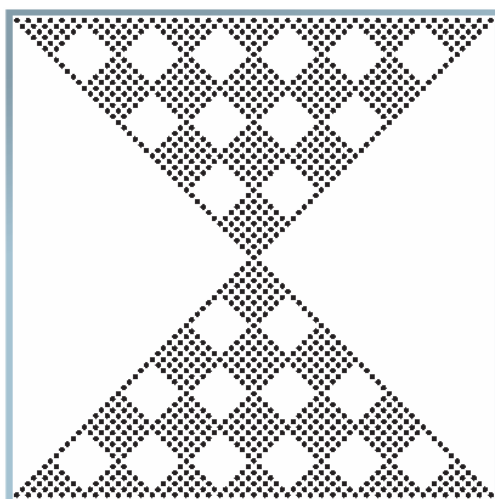


Код шаблона	11	12
Размеры, мм	(300x300); (600x600)	(600x600)

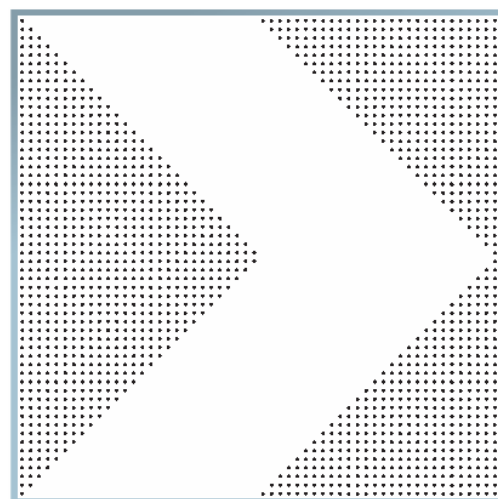
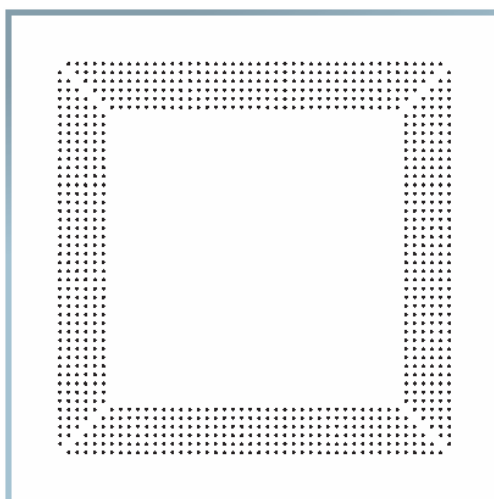
Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Код шаблона	11	12
Размеры, мм	(300x300); (600x600)	(300x300); (600x600)



Код шаблона	13	14
Размеры, мм	(600x600)	(600x600)

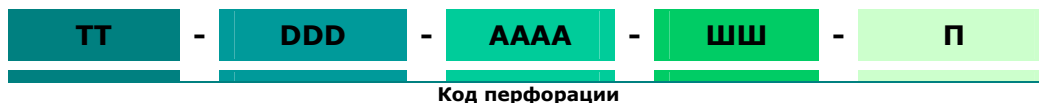
Для размещения заказа на изготовление и поставку кассетных потолков с перфорацией, пожалуйста, используйте приведенную ниже систему формирования заказного номера.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.2.1. Формирование заказного номера перфорации



ТТ	ТТ - тип сетки. Если необходимо изготовление перфорации на базе "прямоугольной" сетки, то это поле должно содержать "Rg". Если должна быть использована диагональная сетка, то в этом поле указывается Буква Rd. R указывает на то, что отверстия имеют круглую форму.
DDD	DDD - диаметр отверстия в миллиметрах. Десятичные знаки отделяются символом "запятая". Например, если это поле содержит 2,5 - то это означает что диаметр отверстия равен 2,5мм. Возможные стандартные значения диаметра отверстия в миллиметрах: 1,8; 2,0; 2,5; 3,0; 5,0 Нестандартные диаметры отверстий также указывают в этом поле.
AAAA	AAAA шаг узлов сетки в миллиметрах. Десятичные знаки отделяются символом "запятая". Например, если это поле содержит 5,0 - то это означает что шаг сетки равен 5,0мм. Возможные стандартные значения шага сетки в миллиметрах: 5,0; 10,0. Нестандартные размеры шага также указывают в этом поле.
ШШ	Последнее поле содержит код шаблона рисунка, который выбирается по карте стандартных рисунков ООО "Альконпласт". Если необходимого шаблона нет в карте стандартных, то в этом поле указывается "XX", а к заказу прикладывается образец необходимого шаблона.
П	Данное поле указывает на наличие акустических прокладок. 0 - без акустических прокладок 1 - с акустической прокладкой

Пример:	<p>TRd-1,8-5,0-0</p> <p style="margin-left: 40px;">Тип сетки - Rd (диагональная) Диаметр отверстий - 1,8 мм Шаг узлов - 5,0 мм Номер шаблона - 04 Акустическая прокладка - 0 (без прокладки)</p>
----------------	---

Уважаемые клиенты!

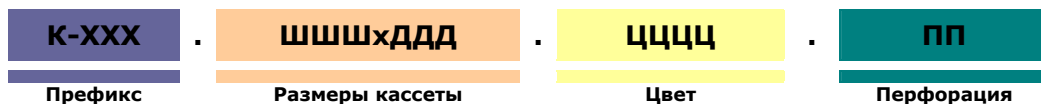
Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

2.3. Формирование номера заказа кассет

Для размещения заказа на изготовление и поставку кассетных потолков, пожалуйста, используйте приведенную ниже систему формирования заказного номера кассет.

Номер состоит из нескольких полей, которые позволяют полностью описать конечное изделие.



К-XXX	<p>Первое поле -префикс - состоит из двух частей, разделенных знаком "-". Первая буква "К" - признак кассетных потолков. Это неизменная часть номера.</p> <p>После знака "-" следует переменная часть "XXX".</p> <p>При заказе кассеты для открытой подвесной системы в этом поле указывается тип направляющей T15 или T24.</p> <p>При заказе кассеты для закрытой подвесной системы в этом поле указывается буква "З".</p>
ШШШхДДД	<p>Второе поле содержит размеры кассеты, которые выбираются из стандартных. Первые три позиции "ШШШ" до знака "х" содержат размер по ширине (в миллиметрах). Последние три позиции "ДДД" - размер по длине кассеты (в миллиметрах).</p> <p>Если необходимо изготовление кассет с нестандартными размерами, то их также указывают в этом поле.</p>
ЦЦЦЦ	<p>Третье поле содержит цветовой код кассеты, который выбирается по карте стандартных цветов ООО "Альконпласт".</p> <p>Если необходимо изготовление панелей нестандартного цвета, то его также указывают в этом поле по международной цветовой таблице RAL.</p> <p>Если необходимого цвета нет в системе RAL, то в этом поле указывается "XXXX", а к заказу прикладывается образец необходимого цвета или указываются его параметры по CMYK или RGB.</p>
ПП	<p>Четвертое поле содержит код префорации кассеты, который формируется соответствующим образом (см. Формирование номера заказа перфорации) по карте стандартных видов перфорации ООО "Альконпласт".</p> <p>Если кассета должна быть без перфорации, то это поле должно содержать "00". Если необходимо изготовление кассет с нестандартным рисунком перфорации, то в этом поле указывают "ХХ" и Заказчик предоставляет соответствующий рисунок и описание.</p>

Пример:	<p>К-Т24.595x595.388.00</p> <p>Тип кассеты - для использования с закрытой подвесной системой Т24 Размеры - 595x595 мм Цвет - 388 (стандартный ООО "Альконпласт") Перфорация - 00 (без перфорации)</p> <p>К-З.100x600.3306.Rd-1,8-5,0-04-0</p> <p>Тип кассеты - для использования с закрытой подвесной системой Размеры - 100x600 мм Цвет - 3306 (стандартный ООО "Альконпласт") Перфорация - Rd-1,8-5,0-04-0 Тип сетки - диагональная Диаметр отверстий - 1,8 мм Шаг узлов - 5,0 мм Номер шаблона - 04 Акустическая прокладка - 0 (без прокладки)</p>
----------------	--

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru **URL:** <http://www.alconplast.ru>

3. МОНТАЖ.

3.1. Основные требования к технологии сооружения подвесных потолков

Настоящий раздел содержит информацию о принципах, которые должны соблюдаться при сооружении легких подвесных металлических потолков.

Информацию в данном разделе следует рассматривать в качестве практического руководства, разработанного специально для металлических потолков. Она не содержит полных текстов норм, на которые ссылается, поэтому пользователь несет самостоятельную ответственность за выполнение упомянутых в ней требований.

Содержащиеся в настоящей главе данные и рекомендации имеют в своей основе практический опыт, полученный производителем металлических потолков. Все эти инструкции носят общий характер и не могут рассматриваться в качестве единственного руководства в каждом конкретном случае. Каждый производитель вправе действовать по собственному усмотрению, если того требует ситуация.

Перед проведением работ по монтажу подвесных потолков, необходимо провести проектные работы. Эти работы выполняются местными строительными-монтажными организациями или соответствующими службами заказчика. **Следует отметить важность качественного выполнения монтажных работ и их влияние на конечный результат – прочность конструкции, надежность, внешний вид.**

3.1.1. Общие требования

Несущие элементы конструкции (подвесная система, подвесы и соединительные элементы) должны надежно выдерживать нагрузку подвесного потолка.

Крепление элементов должно производиться таким образом, чтобы выпадение одного из несущих элементов подвесного потолка не привело к последовательному («лавинообразному») обрушению всей системы.

Количество анкерных элементов рассчитывается таким образом, чтобы нагрузка не превышала допустимую несущую способность этих элементов. Анкеры должны располагаться минимум по одному на каждые 1,5 м² площади потолка.

Подвесные конструкции должны соответствовать нормативам, регулирующим их безопасность. Также, должны учитываться местные условия и особенности, например,

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

колебания фасада, расширение здания и деформация швов (эти данные заранее должен сообщить проектировщик здания).

При монтаже подвесной системы следует учитывать тип потолочного покрытия. После монтажа конструкция покрытия должна иметь достаточную стабильность в продольном и поперечном направлении.

Разрешается использовать только оригинальные элементы несущей конструкции производителя, поскольку они проходят заводской контроль при изготовлении.

Дополнительные встроенные элементы должны крепиться самостоятельно. Установка дополнительных элементов, крепежа, прокладка кабеля для встроенных спринклеров, светильников, громкоговорителей, вентиляционных отверстий и т.д. в потолочной системе заранее задается проектировщиком здания и должна учитываться ответственным монтажным предприятием.

Стыки со стеной должны выполняться по инструкциям производителя.

При специальных применениях (например, кухни), внешней отделке (нагрузка атмосферного давления и ветра), при отделке влажных и стерильных помещений, а также помещений со специальными требованиями по пожаробезопасности, звукоизоляции, ударопрочности и т.п., подвесная система и тип потолочного покрытия должны выбираться с учетом специфики условий эксплуатации.

Если металлические потолки крепятся к перегородкам, то необходимо учитывать нагрузку от последних. Металлические потолки без специальных мероприятий не рассчитаны на такие нагрузки. Проектировщик здания должен предварительно сообщить производителю данные по специальному исполнению, для обеспечения действующих нагрузок, требований по звукоизоляции, пожарной безопасности и т.д.

3.1.2.Профили подвесной системы

Конструкции без регулируемых по высоте промежуточных элементов, на которые непосредственно крепится потолочное покрытие (например, несущие направляющие для кассетных, реечных потолков и грильято, Т-направляющие и т. д) должны соответствовать классу прогиба 1 (табл.1).

Прогиб подвесной системы класса 3 должен задаваться монтажным предприятием. При этом не допускается превышение допустимых пределов нагрузки (усилия, моменты и т.д.)

Ровность реек/панелей/кассет должна обеспечиваться независимо от прогиба подвесной системы.

Таблица 1. Классы профилей подвесной системы по прогибу

Класс	Максимальный прогиб
Класс 1	L/500, но не более 4,0 мм
Класс 2	L/300
Класс 3	Ограничений нет

где L – пролет, представляющий собой расстояние между подвесными элементами и соотв. точками опоры.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Производитель проводит практические испытания надежности подвесной конструкции, за исключением случаев, когда размер и внешний вид материала позволяют рассчитать несущую способность и прогиб математическим путем в соответствии с техническими строительными нормами.

Если элемент конструкции, прошедший однократные испытания, применяется в конфигурации, которая отличается от условий испытаний, то монтажная организация при необходимости должна провести теоретический расчет допустимой несущей нагрузки с использованием данных испытаний.

3.1.3. Подвесы и соединители

Подвесы и соединители из металла

Допустимая несущая способность подвесов в сочетании с подвесной системой (или соединителями) при использовании соединительных элементов должна соответствовать расчетным нагрузкам.

Соединительные элементы должны подбираться под профили подвесной системы с учетом их функций, а также несущей способности.

Подвесы из дерева

Подвесы из дерева, используемые для крепления металлических потолков, данным документом не регламентируются и классифицируются как специальные конструкции.

3.1.4. Дюбели и крепежные материалы

Количество крепежных элементов следует рассчитывать так, чтобы не превышать несущую способность этих элементов, а также допустимую деформацию подвесной системы. При этом необходимо учитывать данные производителей систем и отдельных компонентов. Несущая способность крепежных элементов и основания должна быть достаточной для подвешиваемого груза.

Выбор типа крепежных элементов относится к кругу ответственности монтажного предприятия.

Исполнение крепежных элементов

Если крепежные элементы планируется крепить к твердому основанию, то при их выборе следует проверять их пригодность для этих целей, т.е. наличие европейского технического разрешения (ETA) согласно ETAG 001. Нагрузка, создаваемая подвесным потолком, включая присоединенные элементы конструкции, не должна превышать нагрузку, указанную в разрешении ETA для выбранного крепежного элемента.

Допустимое смещение крепежного элемента также указано в разрешении. Это необходимо учитывать, если смещение подвесов и соединительных профилей будет иметь место в будущей конструкции.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул. Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Кроме разрешенных в ЕТА крепежных элементов, в подвесной конструкции могут использоваться крепежные элементы, на которые имеются национальные технические разрешения.

Данные сертификата о несущей способности указаны в результатах испытаний (температурно-временные характеристики), проведенных по ISO 2841 (соотв. EN 13501-2) для крепежных элементов, предназначенных для подвесных систем.

Также одновременно с этим действуют данные, указанные в сертификатах испытаний подвесного потолка.

Установка крепежных элементов должна производиться в строгом соответствии с указаниями производителя и соответствующими разрешениями.

3.1.5. Потолочные покрытия

Потолочные покрытия должны подготавливаться и монтироваться таким образом, чтобы исключить их выпадение, при условии надлежащей эксплуатации.

При проведении ревизионных работ должны соблюдаться инструкции производителя, а также специальные инструкции по установке и обслуживанию данного продукта.

Если применяются металлические потолки, то монтажное предприятие должно провести отдельное практическое испытание надежности и безопасности потолочного покрытия на обрушение.

3.1.6. Система в целом

Подвесная система и потолочные покрытия должны подходить друг к другу. Разрешается применять только те элементы конструкции, которые прошли заводской контроль качества. **Ответственность за проверку идентичности качества при применении элементов конструкции разных производителей лежит на монтажном предприятии.**

3.1.7. Дополнительные требования

Все специальные конструкции требуют проведения соответствующих дополнительных мероприятий. Эти дополнительные мероприятия должны согласовываться отдельно.

Ветровая нагрузка

Даже во внутренних помещениях может возникать ветровая нагрузка, например, при открытых окнах и дверях.

При учете этих нагрузок следует исходить из того, что на отдельных участках скорость ветра может быть различной, в зависимости от особенностей рельефа местности или фасада дома, расположения строительных люков, глухих участков улиц, формы и высоты зданий и т.д. Поэтому во избежание нанесения ущерба нужно помнить, что при неблагоприятных погодных условиях следует закрывать окна, потому что усиление ветровой нагрузки нельзя точно рассчитать математически.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул. Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Ветровая нагрузка должна определяться и указываться проектировщиком здания. За счет своей открытой структуры металлические потолки позволяют выравнять давление.

При отсутствии данных по стойкости к ветровой нагрузке, металлические потолки, рассчитаны на нагрузку 40 Н/м².

Если предполагается, что на потолки будет оказываться более высокая нагрузка, то требуются дополнительные меры, которые должны согласовываться отдельно.

При правильной эксплуатации конструкции, ни условная ветровая нагрузка, ни особая ветровая нагрузка не должны приводить к выпадению потолочных покрытий или к расшатыванию/ослаблению подвесов и соединительных элементов.

Ударопрочность

Если в помещении предполагается наличие ударопрочного потолка (например, в спортивных залах), проектировщик здания должен определить и обозначить вид нагрузки.

Потолки ООО «Альконпласт», согласно EN 13964, не являются ударопрочными.

Дополнительные мероприятия, проводимые для обеспечения данного требования, должны согласовываться отдельно.

Сейсмостойкость

Если в помещении необходимо установить сейсмостойкие потолки, проектировщик здания должен самостоятельно определить вид нагрузки.

Потолки ООО «Альконпласт» не являются сейсмостойкими.

Если необходимо выполнить такое требование, то дополнительные мероприятия должны согласовываться отдельно.

Несущая способность потолочного покрытия

Подвесные потолки ООО «Альконпласт», не рассчитаны на прием дополнительных нагрузок.

Если таковые предполагаются, например, при наличии встроенных светильников, то следует учитывать данные производителя.

Прокладка отдельных кабелей допускается, если это не ведет к значительному увеличению весовой нагрузки на потолок.

Электрическая безопасность

Электрические кабели и устройства, которые встраиваются в потолочную обшивку и подвесную систему (или поверх них), должны отвечать требованиям национальных нормативов.

Электрические провода должны укладываться друг таким образом, чтобы на самих проводах, их изоляционном слое или их подключениях не возникало повреждений, ни за счет напряжения, ни за счет крепления.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

3.1.8. Общие требования к монтажу

Для монтажа металлических потолков должен привлекаться квалифицированный персонал. Осторожное обращение с тонкостенными материалами позволяет избежать травм персонала и повреждения материалов; при необходимости следует носить защитные перчатки.

Монтажное предприятие назначает ответственного начальника строительства, который будет осуществлять монтаж по правилам техники и контролировать процесс.

Монтажное предприятие берет на себя все обязательства и полную ответственность за обеспечение надлежащей надежности и соответствие системы нормам и стандартам качества во избежание обрушения компонентов.

Необходимо соблюдать все инструкции производителя.

Риск повреждения имущества и в особенности риск причинения ущерба здоровью и жизни для лиц, находящихся в этом помещении по время и после монтажа, должны исключаться монтажным предприятием.

Предоставленные проектировщиком статические расчеты, например, движения фасада, деформация здания и деформационные швы, должны учитываться при монтаже.

3.1.9. Указания по монтажу

Требования к элементам конструкции

Допускается применение только тех элементов конструкции, которые прошли контроль качества производителя.

Подвесная конструкция должна подходить к системе металлического потолка и иметь достаточную продольную и поперечную стабильность.

Допуск по плоскостности

В отношении встраиваемых видимых подвесных конструкций, облицовочных материалов и стеновых уголков допустимое отклонение от плоскостности составляет ± 2 мм на каждый метр длины, но не более 5 мм при длине 5 метров (измерение производится от места установки подвеса по горизонтали в каждом направлении). Допустимые провисания реек (панелей, кассет) в допуски по плоскостности не входят и должны учитываться дополнительно.

Последовательность монтажа

Для обеспечения ровности при монтаже вначале крепится стеновой уголок на желаемой высоте на уровне граничащих деталей конструкции. При открытом стыке со стеной ровность должна обеспечиваться за счет правильной разметки.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул. Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Прямолинейность

Параллельно проходящие видимые подвесные конструкции и несущие направляющие должны выравниваться друг под другом, образуя точно прямолинейный модуль (лучше всего прямолинейность выверять с помощью лазера или ударом меленого шнура). При этом особо следует следить за прямолинейностью модуля с обратной стороны имеющих стыков несущих направляющих.

Отсутствие перекручивания

Результатом подвешивания несущих направляющих должны стать ровно, без перекручивания уложенные рейки/панели/кассеты при одновременной прочной посадке.

Выравнивание подвесной конструкции

Металлические потолки и их большие по длине компоненты требуют тщательной укладки и выравнивания подвесной конструкции (несущих шин). В особенной степени это относится к реечным и кассетным потолкам.

Встроенные, надстроенные, пристроенные элементы

Генеральная ответственность за монтаж встроенных, надстроенных и пристроенных элементов, а также выбор типа, положения, соответствия и компоновки системы лежит на проектировщике здания.

Интеграция встроенных, надстроенных и пристроенных элементов должна производиться с учетом специфических инструкций производителя этих элементов. Все работы в этом отношении рассматриваются как дополнительные мероприятия и должны согласовываться специально.

Вопрос о подключении, например, электрических компонентов должен отдельно оговариваться в каждом конкретном случае в соответствии с рекомендациями производителя.

3.1.10. Поверхность

Зависимость качества от разных партий

Для того чтобы избежать расхождений в цвете и степени блеска продуктов из разных партий производителя, при монтаже подвесных потолков большой площади следует стремиться тому, чтобы всю отделываемую площадь покрыть материалом только из одной партии.

Если это невозможно, то при укладке нужно исключить хотя бы перемешивание материалов из разных партий.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Отклонение от направления

Процесс изготовления металлических потолков, начиная от техники вальцовки и обрезки и заканчивая процессом лакирования, как правило, связан с определенным направлением. Поскольку это влияет на монтаж, то это направление указывается производителем.

Для того чтобы избежать оптических расхождений, плиты подвесного потолка, кассеты и металлические рейки должны укладываться с учетом направления. Направление укладки определяется либо по маркировке рейки, либо по данным на упаковке.

3.1.11. Особенности металлических реек

Плоскостность в краевой зоне

В силу технологических причин, при раскрое тонкостенных металлических реек/панелей/кассет как в заводских условиях, так и на строительной площадке при укладке реек/панелей/кассет на пристеночный уголок может возникать нарушение плоскостности, которого невозможно избежать по причине технологических и производственных причин. С точки зрения стандарта, это является нормальным. При выставлении условий заказчиком следует учитывать особые требования к плоскостности рейки при укладке на стеновой уголок.

Перпендикулярность, тепловое расширение, дополнительная нагрузка, специальные области

При укладке металлических реек/панелей/кассет, согласно предусмотренному направлению, везде следует обращать внимание на абсолютную перпендикулярность металлических реек по отношению к несущим направляющим.

При монтаже профилей нужно учитывать тепловое расширение алюминия. Оно составляет при разнице температур 1°C 0,024 мм на каждый метр длины профиля.

Профили из алюминия изготавливаются при обычной температуре около +18°C. В допуске по длине, предусмотренном стандартом качества, отклонения по длине по причине теплового расширения не учитываются.

Дополнительно встраиваемые элементы должны иметь самостоятельное крепление. Наличие элементов, которые предполагается крепить к потолочной системе, необходимо согласовывать с производителем заранее. В особенности это касается охлаждающих и противопожарных потолков, монтаж которых должен осуществляться квалифицированным персоналом, который имеет соответствующие знания о системах и их свойствах.

При специальных применениях, как например, при отделке кухонь, внешней отделке зданий, в помещениях с повышенной влажностью и стерильных помещениях, а также помещениях с требованиями к пожарной безопасности, звукоизоляции, повышенной ударопрочности (спортивные залы) подвесная система, а также качество облицовочного материала и сам монтаж должны оговариваться особо.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Должны соблюдаться инструкции производителя.

Инструкции производителя по транспортировке, а также данные по надлежащему штабелированию и сухому хранению должны соблюдаться неукоснительно.

Уход и техническое обслуживание также должны производиться в соответствии с инструкциями производителя.

3.2. Разгрузка

Элементы потолков должны разгружаться осторожно для предотвращения механических повреждений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРИ РАЗГРУЗКЕ ИЗБЕГАЙТЕ МЕХАНИЧЕСКИХ УДАРОВ. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОТОЛКОВ ВСЕГДА ДОЛЖНЫ ПЕРЕДВИГАТЬСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ.

3.3. Проверка комплектации

Проверьте все позиции поставленного товара на соответствие и комплектность, используя «Ведомость комплекта». Если какая-либо позиция отсутствует, обратитесь немедленно к поставщику для выяснения причин.

Проверьте все единицы на отсутствие повреждений. Если повреждения обнаружены, известите перевозчика груза и поставщика для установления причиненного ущерба.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

3.4. Контрольный лист монтажа

Следующие комплектующие или материалы требуются для монтажа. Эти комплектующие или материалы **не поставляются фирмой «Альконпласт»**.

3.4.1. Материалы

- a. Дюбели.
- b. Саморезы.

3.4.2. Монтажное оборудование, инструменты

- a. Лазерный, водяной или спиртовой строительный уровень.
- b. Рулетка.
- c. Теодолит, штатив, рейка (при необходимости);
- d. Меленый шнур (при необходимости).
- e. Набор гаечных ключей.
- f. Сварочный аппарат (при необходимости).
- g. Обрезная машинка («болгарка») с дисками по металлу и бетону.
- h. Электрическая дрель.
- i. Электрический перфоратор.
- j. Сверла по бетону с твердосплавным наконечником.

3.5. Подготовка

1. Проверьте комплектность поставки и наличие необходимых инструментов и расходных материалов.
2. Освободите помещение или площадку, где предполагается производить монтажные работы, от лишних предметов.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул. Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

3.6. Порядок монтажа

(ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ ИЛИ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)

1. Проверьте геометрические размеры помещения на соответствие рабочим чертежам: расстояние между боковыми и торцевыми стенами, диагонали внутреннего объема помещения, вертикальные отметки и т.д.
2. Произведите разметку в соответствии с проектом, геометрическими размерами элементов конструкции и с учётом высоты конструкции потолка. Разметку горизонта, по которому будет проходить плоскость потолка, обычно производят на стенах. Данная операция проводится с помощью лазерного или водяного уровня, меленого шнура или линейки, и карандаша. Водяной уровень можно заменить обычным уровнем. Необходимо так же учесть высоту светильников, если они будут устанавливаться.
3. Произведите предварительную прикидку по размещению пристеночных уголков. Для этого разложите пристеночный уголок по периметру помещения таким образом, чтобы минимизировать количество стыков. Отрежьте лишнюю длину с помощью обычных ножниц по металлу.
4. Приложите уголок по разметке и наметьте центры отверстий в стене под дюбели (пробки) для его крепления.
5. Если у Вас бетонные стены, то для сверления отверстий под крепление уголка используйте перфоратор и сверла с твердосплавным наконечником. Просверлите отверстия в стенах, установите дюбели и с помощью саморезов закрепите уголок (см. п.2.1.5) на стене.

Примечание:

Кассеты и пристеночный уголок могут поставляться в защитной прозрачной плёнке, которую перед окончательной установкой необходимо удалить.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>



Рис.3.1. Крепление уголков (перекрытие условно не показано).

6. Для крепления направляющих к потолочному перекрытию произведите разметку центров отверстий под дюбели или анкеры.
7. Если у Вас бетонное перекрытие, то для сверления отверстий под крепление направляющих используйте перфоратор и сверла с твердосплавным наконечником. Просверлите отверстия в перекрытии, установите дюбели.

Если у стены устанавливается кассета размерами 300X300 мм, **ось первой от стены направляющей** должна располагаться от стены на расстоянии 302...305 мм. Если используется кассета 600X600 мм — то расстояние от стены до оси направляющей должно быть 602...605 мм соответственно.

Примечание:

Направляющие необходимо располагать в одном направлении от входа в помещение. При этом необходимо строго контролировать их взаимную параллельность!

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

8. Если Ваше дизайнерское решение предполагает симметричную относительно центра помещения компоновку, то монтаж направляющих необходимо начинать от центра помещения. В данном случае подрезка кассет производится по периметру помещения.
9. Прикрепите к потолку продольные направляющие (длиной 4000мм) используя миниподвесы и, при необходимости, пружинные подвесы (см. п.п. 2.1.3 и 2.1.4 соответственно). В зависимости от высоты конструкции потолка отрежьте лишнюю длину «спиц» пружинных подвесов.



Рис.3.2. Крепление продольной направляющей закрытой системы к миниподвесу.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

При необходимости направляющие можно стыковать между собой соединителем (см. п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**) для получения требуемой длины.

10. С помощью пружинных подвесов выровняйте по высоте нижнюю поверхность продольных направляющих с верхней поверхностью пристеночных уголков.
11. После закрепления направляющих можно приступить к монтажу кассет. При монтаже кассеты в направляющую закрытой или комбинированной системы аккуратно нажимают на её край (ребро) до ее защёлкивания в центральном пазу направляющей.



Рис.3.3. Установка кассет (закрытая система).

У стены, параллельной направляющим, кассета одной стороной фиксируется в самой направляющей, а другой опирается на уголок и прижимается его фиксатором.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

Конструкция позволяет располагать ряды кассет со смещением друг относительно друга вдоль направляющих.

Конструкция кассетных потолков позволяет производить легкий монтаж и демонтаж отдельной кассеты в уже собранном потолке, обеспечивая тем самым легкий доступ в «запотолочное» пространство.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru **URL:** <http://www.alconplast.ru>

4. ЛИСТ ДЛЯ ЗАМЕТОК.

Уважаемые клиенты!

Данный документ является разработкой ООО «Альконпласт» и предоставляется исключительно Заказчику. Передача информации третьим лицам или организациям, копирование данного документа или его отдельных частей возможно только с письменного согласия ООО «Альконпласт».

✉ 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3^а, ☎ (495) 661-8727 факс (495) 661-8727
E-mail: office@alconplast.ru URL: <http://www.alconplast.ru>

ООО «Альконпласт»

Адрес: 119602 Москва, ул.Академика Анохина д.2 корп.2 подъезд 3а

Тел.: +7 (495) 661 87 27,

e-mail: office@alconplast.ru

URL: www.alconplast.ru