

## Система стеклопластиковых лотков "G5 Combitech"

### Сфера применения

"G5 Combitech" – система стеклопластиковых перфорированных и неперфорированных лотков листового и лестничного типов, а также опорных конструкций для прокладки кабелей в агрессивных средах и экстремальных условиях применения – прибрежные зоны, глубоководные нефтедобывающие платформы, кораблестроение, химическое производство.

Благодаря своим уникальным характеристикам по стойкости к коррозии и прочности, стеклопластики нашли широкое применение в самолетостроении, кораблестроении и космической технике. Широкое применение стеклопластиков в других отраслях сдерживалось в основном из-за отсутствия промышленной технологии, которая позволила бы наладить массовый выпуск профилей сложной конфигурации с требуемой точностью размеров. Эта задача успешно решена с созданием пултрузионной технологии, которая используется для изготовления стеклопластиковых лотков ДКС для кабеленесущих систем.

Лотки и системы креплений из стеклопластика не подвержены электрохимической коррозии, бактериальному разложению, устойчивы к различным агрессивным средам, в том числе к воздействию солей, кислот и щелочей, продуктам биологической жизнедеятельности. На сегодняшний день система лотков "G5 Combitech" не имеет аналогов на российском рынке и рекомендуется к использованию для прокладки кабельных трасс в условиях агрессивной окружающей среды.



#### Промышленность

Химическая, нефтеперерабатывающая, горнодобывающая, очистные сооружения



#### Транспорт

Железнодорожный транспорт, автомобильные и железнодорожные мосты, туннели, речной и морской транспорт, порты, платформы



#### Недвижимость

Коммерческая и жилая недвижимость, телекоммуникационные центры

### Отличительные особенности

#### Высокая несущая способность

Построение трасс с большой кабельной нагрузкой

#### Уникальные аксессуары

Возможно построение трасс любой сложности

#### Высокая прочность материала

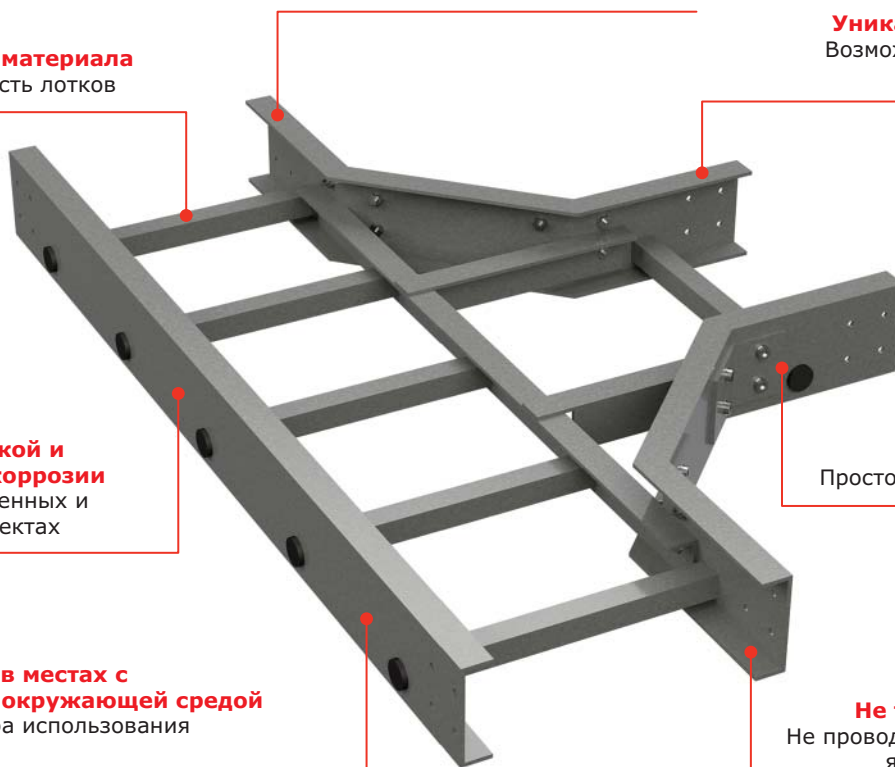
Повышенная надежность лотков

**Стойкость к химической и электролитической коррозии**  
Установка на промышленных и инфраструктурных объектах

**Малый вес изделий**  
Простота и удобство монтажа

**Применение в местах с агрессивной окружающей средой**  
Широкая сфера использования продукции

**Не требуют заземления**  
Не проводят электрический ток, являясь диэлектриками



## Состав системы

### Листовые лотки

- высота борта лотков: 50 и 80 мм;
- ширина: 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 мм;
- длина: 3 м;
- толщина материала: от 3 до 5 мм в зависимости от типоразмера лотков.

### Лестничные лотки

- высота борта лотков: 100 и 150 мм;
- ширина: 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750 и 900 мм;
- длина: 3 м;
- толщина материала: 4 мм – для стандартной серии, специальная серия с толщиной 5 и 6 мм по запросу.

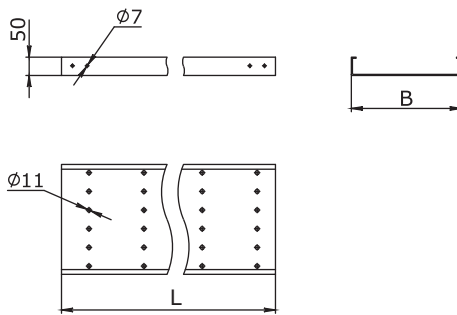


## Характеристики

### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Материал	полиэстер, винилэстер (по запросу)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, ОМ1
Температура монтажа и эксплуатации, °С	от -80 до +100
Испытания на безопасную рабочую нагрузку	в соответствии с ГОСТ 52868-2007 п. 10.3
Ударная прочность	не менее 20 Дж по ГОСТ Р 52868-2007

## Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм



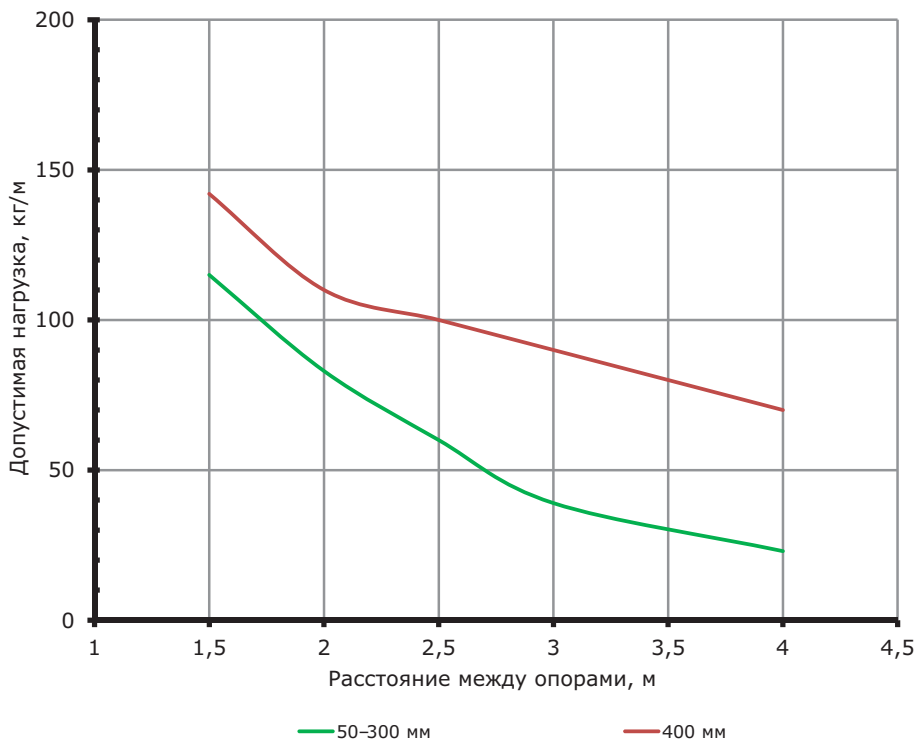
### Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З., *мм <sup>2</sup>	Код
50	3000	50	3	0,92	2500	GPS30505
		100	3	1,32	4900	GPS30510
		150	3	1,55	7400	GPS30515
		200	3	2	9800	GPS30520
		300	3	2,6	14700	GPS30530
		400	5	4,7	19600	GPS30540

\* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

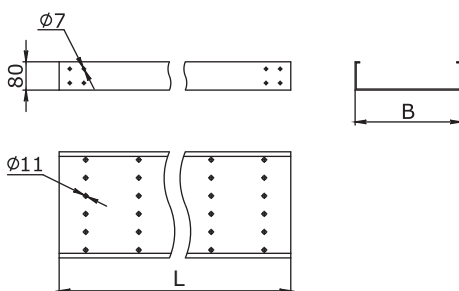
## График нагрузки



### Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:

- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

### Перфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



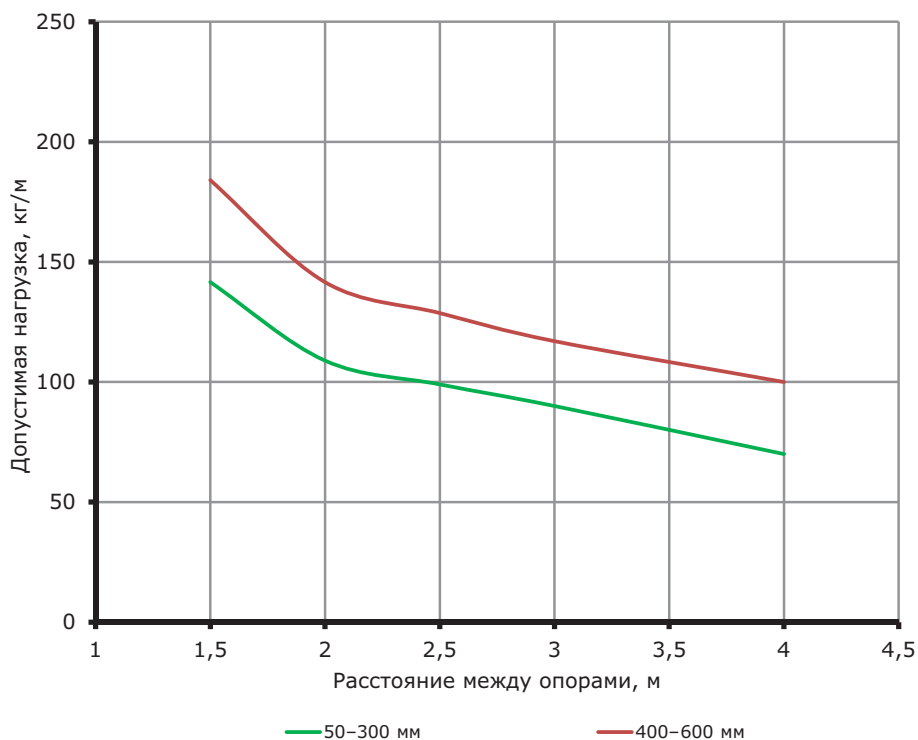
**Назначение:**

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм <sup>2</sup>	Код
80	3000	100	3	1,74	7800	GPS30810
		150	3	1,9	11800	GPS30815
		200	3	2,23	15700	GPS30820
		300	3	2,73	23600	GPS30830
		400	5	5,85	31500	GPS30840
		500	5	6,2	39500	GPS30850
		600	5	6,6	48000	GPS30860

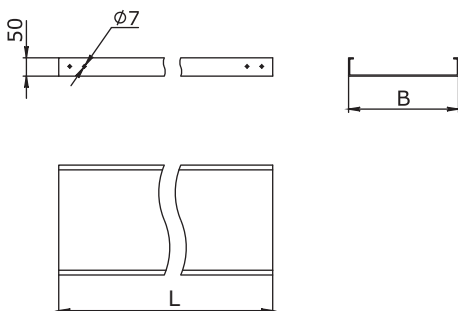
\* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

### График нагрузки



**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:**

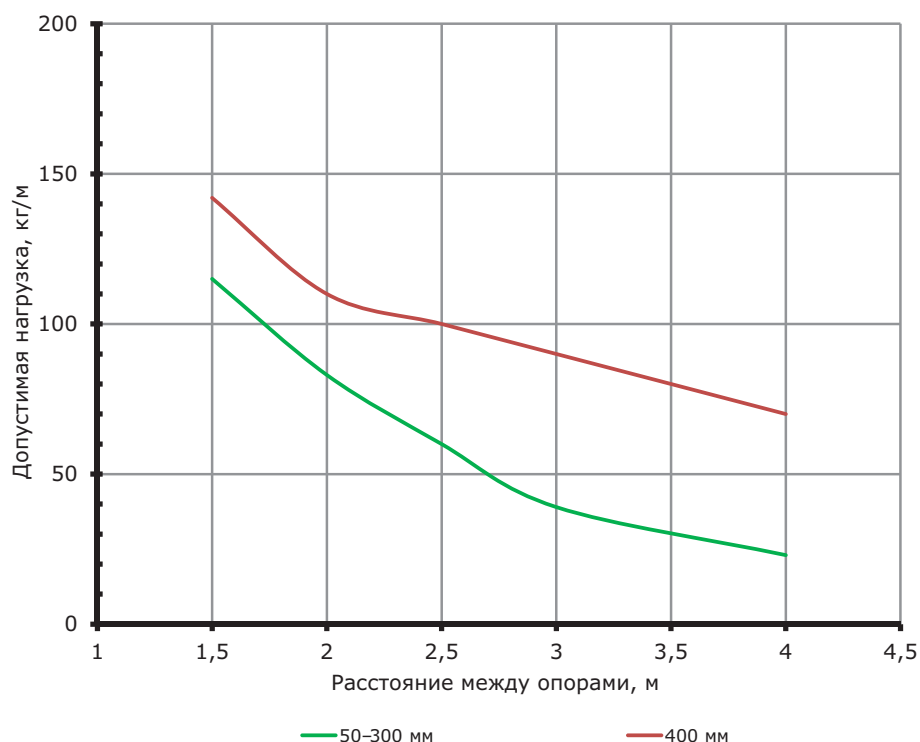
- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

**Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм**

**Назначение:**

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

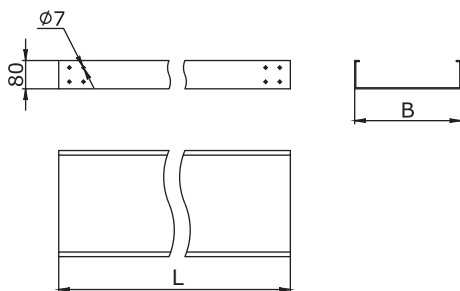
Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм <sup>2</sup>	Код
50	3000	50	3	0,92	2500	GNS30505
		100	3	1,32	4900	GNS30510
		150	3	1,55	7400	GNS30515
		200	3	2	9800	GNS30520
		300	3	2,6	14700	GNS30530
		400	5	4,7	19600	GNS30540

\* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

**График нагрузки**

**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:**

- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

### Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 80 мм



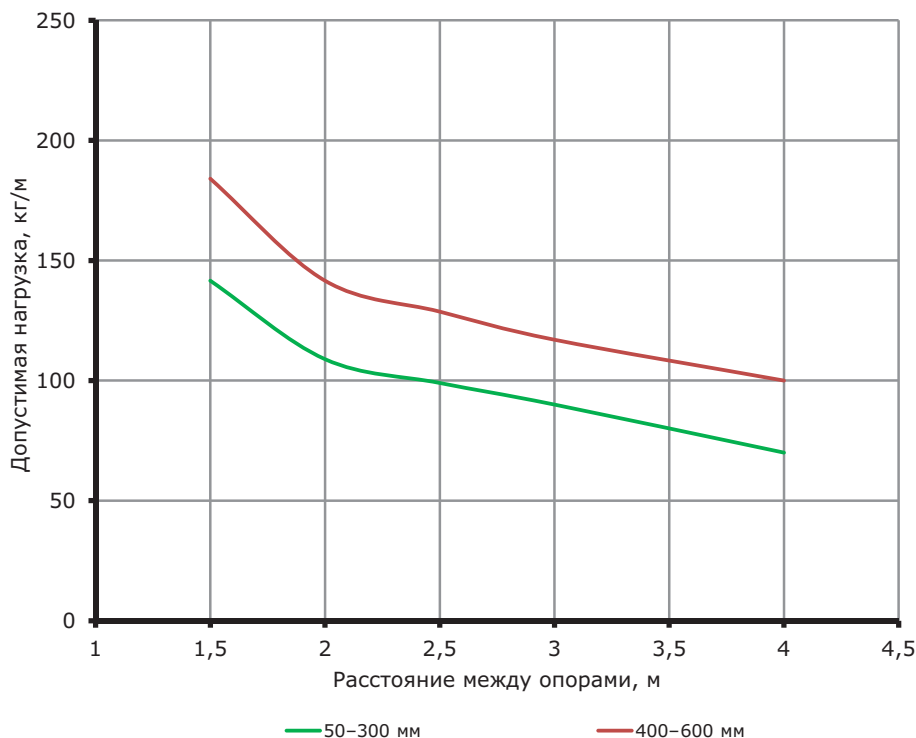
**Назначение:**

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Т.И.З.,* мм <sup>2</sup>	Код
80	3000	100	3	1,74	7800	GNS30810
		150	3	1,9	11800	GNS30815
		200	3	2,23	15700	GNS30820
		300	3	2,73	23600	GNS30830
		400	5	5,85	31500	GNS30840
		500	5	6,2	39500	GNS30850
		600	5	6,6	48000	GNS30860

\* Теоретически используемая зона лотка – полезное сечение лотка, в котором размещается кабель

### График нагрузки



**Условия испытаний лотков на безопасную рабочую нагрузку:**

- испытания по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3;
- расстояние от места стыка прямых секций в концевом пролете до опоры составляет 1/4–1/5 от длины пролета;
- продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета;
- поперечный прогиб не более 1/20 от ширины лотка;
- коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки.

**Крышка на прямой элемент**

**Назначение:**

- защита кабелей от внешних воздействий.

Длина L, мм	Ширина В, мм	Толщина, мм	Вес, кг/м	Код
3000	50	2	0,32	GKS30005
	100	2	0,52	GKS30010
	150	2	0,72	GKS30015
	200	3	1,45	GKS30020
	300	3	2,06	GKS30030
	400	3	2,67	GKS30040
	500	3	3,27	GKS30050
	600	3	3,82	GKS30060