

## 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

#### Применение в местах с агрессивной окружающей средой

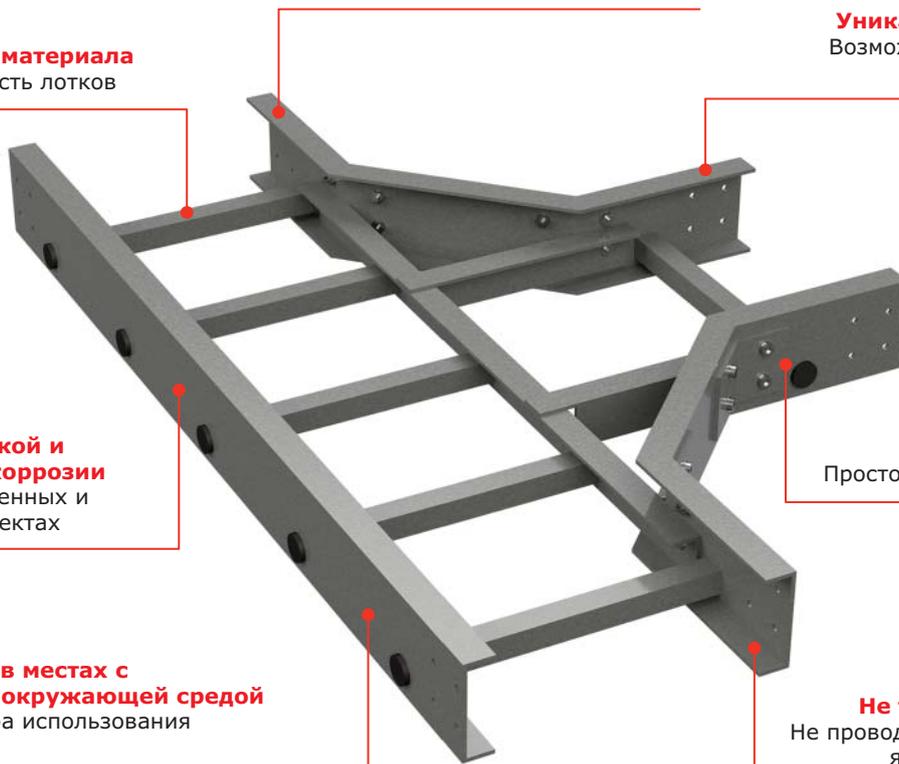
Широкая сфера использования продукции

#### Малый вес изделий

Простота и удобство монтажа

#### 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.

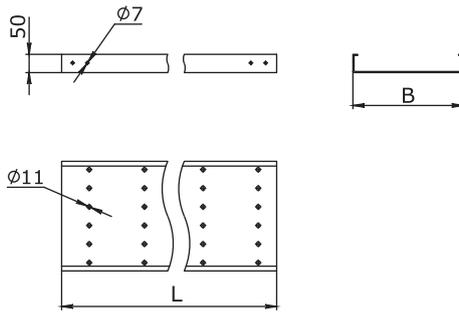


## Характеристики

### 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



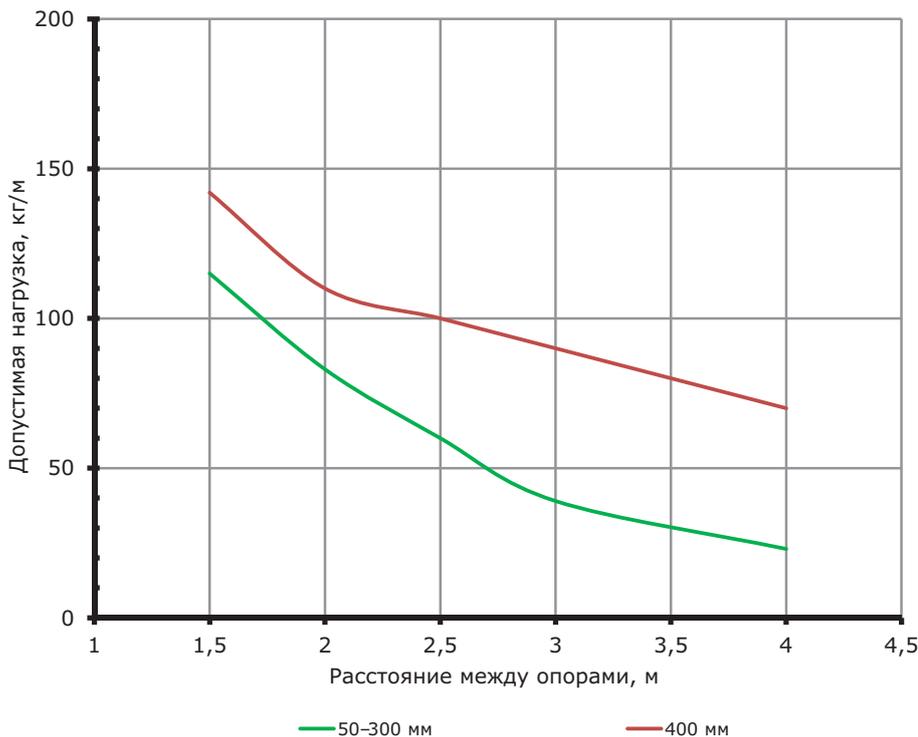
### Назначение:

- 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

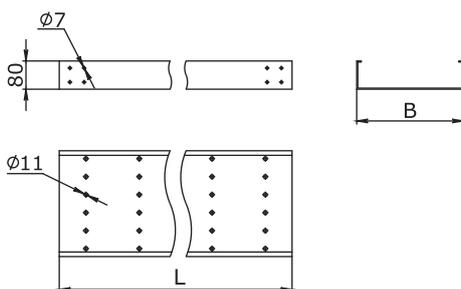
## График нагрузки



### 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



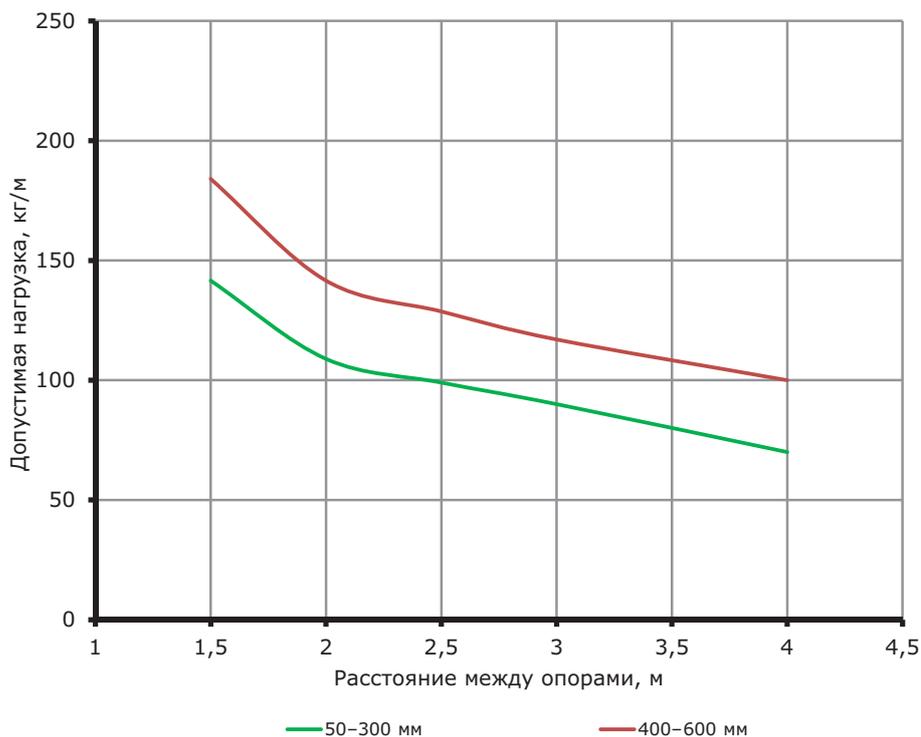
**Назначение:**

- 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

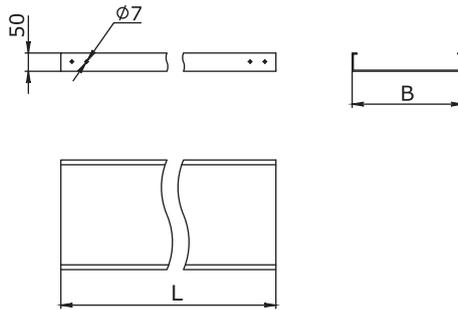
### График нагрузки



**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



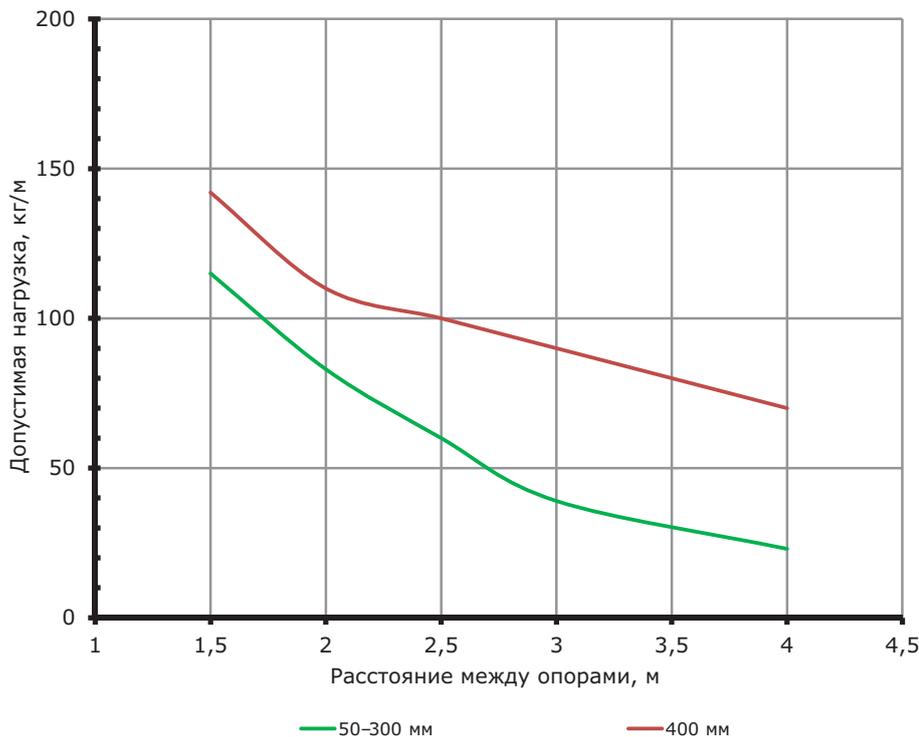
### Назначение:

- построение кабельных трасс для прокладки проводов и кабелей.

| Высота H, мм | Длина L, мм | Ширина B, 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

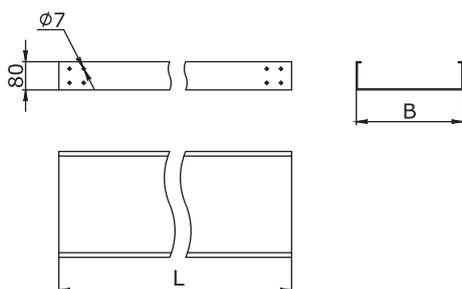
### График нагрузки



### 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



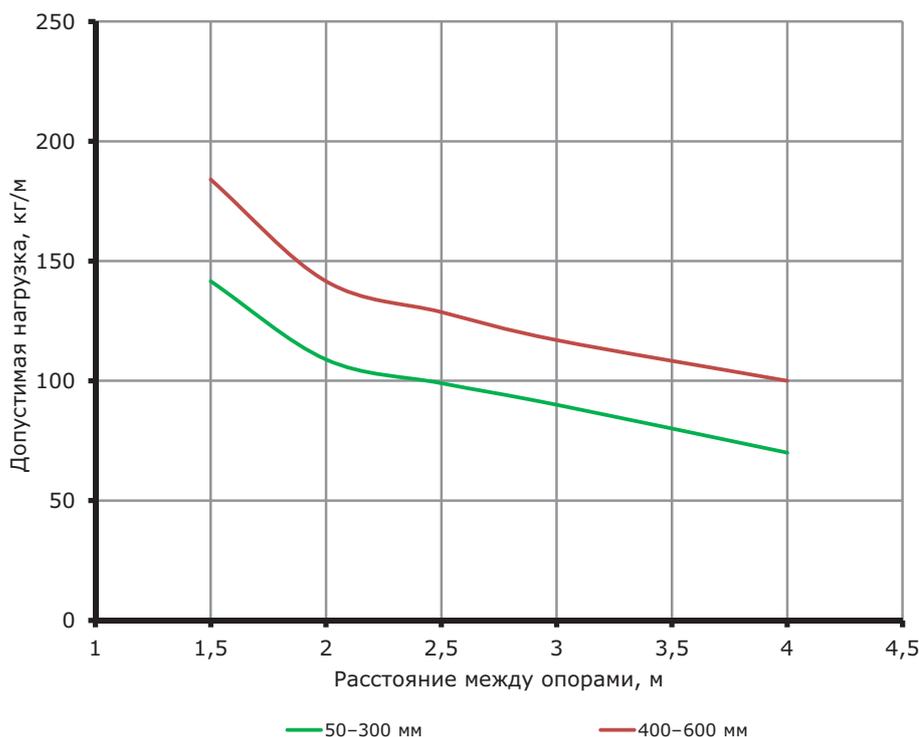
**Назначение:**

- 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 |