

## Профиль перфорированный П-образный средний - TMS-NPS

Профиль перфорированный П-образный средний, входит в состав опорных конструкций (монтажная система), системы кабельных лотков, и предназначен для их закрепления (см. альбом типовых решений ООО «Гиперлайн»).

Система кабельных лотков состоит из прямых секций кабельных лотков, фасонных секций (системных аксессуаров), вспомогательных элементов (монтажных аксессуаров), а также опорных конструкций (монтажная система)

## 2 Основные технические характеристики

## 2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

| Параметр                                        | Значение                      |                                               |                   |                          |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Покрытие                                        | электрохимическое оцинкование | оцинкование по методу Сендимира по ГОСТ 14918 | порошковая краска | горячее оцинкование      | -                             |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150          | У2, ХЛ2, УХЛ2, 0М2            |                                               |                   | У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, 0М1 | И, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, 0М1       |
| Материал                                        | сталь 08пс по ГОСТ 16523      |                                               |                   | сталь 08пс по ГОСТ 16523 | AISI 304, AISI 316 и AISI 430 |
| Толщина цинкового покрытия, мкм, не менее       | 90                            |                                               |                   | 60                       | —                             |
| Ударная прочность по ГОСТ Р 52868, не менее, Дж | 20                            |                                               |                   |                          |                               |
| Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868      | 1                             | 3                                             | 3                 | 6                        | 9                             |
| Температура монтажа и эксплуатации              | от минус 60 до плюс 60 °С     |                                               |                   |                          |                               |
| Сейсмостойкость по ГОСТ 17516.1                 | 9 баллов                      |                                               |                   |                          |                               |

2.2 Профиль перфорированный П-образный средний соответствует требованиям ГОСТ Р 52868-2007 (п. 11.1)

2.3 Общий вид изделия представлен на рисунке 1.

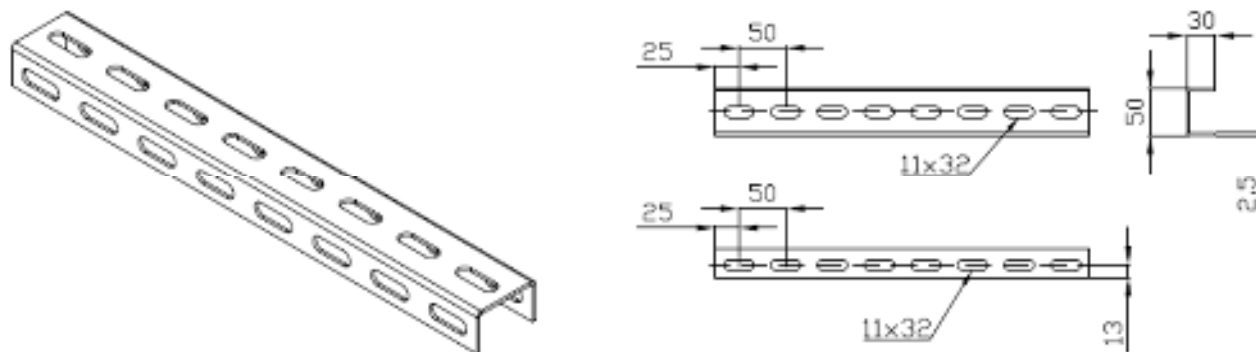


Рисунок 1

2.4 Габаритные размеры и масса изделия приведены в таблице №2

Таблица 2

| Каталожный номер*        | Толщина листа, S,<br>мм | Высота<br>H, мм | Ширина B,<br>мм | Габарит L,<br>мм | Масса<br>изделия, кг |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| TMS-NPS-1-50-30-200-2,5  | 2.5                     | 30              | 50              | 200              | 0,33                 |
| TMS-NPS-1-50-30-400-2,5  |                         |                 |                 | 400              | 0,66                 |
| TMS-NPS-1-50-30-600-2,5  |                         |                 |                 | 600              | 0,99                 |
| TMS-NPS-1-50-30-800-2,5  |                         |                 |                 | 800              | 1,31                 |
| TMS-NPS-1-50-30-1000-2,5 |                         |                 |                 | 1000             | 1,64                 |
| TMS-NPS-1-50-30-1200-2,5 |                         |                 |                 | 1200             | 1,97                 |
| TMS-NPS-1-50-30-1400-2,5 |                         |                 |                 | 1400             | 2,3                  |
| TMS-NPS-1-50-30-1600-2,5 |                         |                 |                 | 1600             | 2,63                 |
| TMS-NPS-1-50-30-1800-2,5 |                         |                 |                 | 1800             | 2,96                 |
| TMS-NPS-1-50-30-2000-2,5 |                         |                 |                 | 2000             | 3,29                 |
| TMS-NPS-1-50-30-2200-2,5 |                         |                 |                 | 2200             | 3,62                 |
| TMS-NPS-1-50-30-2400-2,5 |                         |                 |                 | 2400             | 3,94                 |
| TMS-NPS-1-50-30-2600-2,5 |                         |                 |                 | 2600             | 4,27                 |
| TMS-NPS-1-50-30-2800-2,5 |                         |                 |                 | 2800             | 4,6                  |
| TMS-NPS-1-50-30-3000-2,5 |                         |                 |                 | 3000             | 4,93                 |

### 3 Требования безопасности

3.1 Все работы по монтажу должны производиться исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности.

3.2 Изделия должны эксплуатироваться в условиях, отвечающих их конструктивному исполнению.

### 4 Указания по монтажу

4.1 Монтаж и эксплуатацию изделий следует проводить в соответствии с инструкцией по монтажу.

### 5 Обслуживание

5.1 Изделия не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

5.2 Изделия являются законченными и ремонту не подлежат, при выходе из строя – утилизировать.

## **6 Условия эксплуатации**

6.1 Диапазон температуры окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С.

6.2 Максимальное среднегодовое значение относительной влажности воздуха 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

## **7 Транспортирование и хранение**

7.1 Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

7.2 Условия транспортирования и хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды от минус 60 до плюс 60 °С.

## **10 Утилизация**

10.1 Изделия утилизируются с металлическим ломом.

## **11 Гарантии изготовителя**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям ТУ 27.33.13-005-36387167-2022.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации компонентов системы - 3 года со дня реализации при условии соблюдения требований инструкций: «Инструкция по хранению и транспортировке системы кабельных лотков и аксессуаров к ним», «Инструкция по монтажу и эксплуатации системы кабельных лотков», а также указаний действующего каталога продукции.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации компонентов системы для экспорта - 12 месяцев со дня реализации, если иной срок не указан в контракте.

11.4 Гарантийный срок хранения компонентов системы устанавливается в договорах на поставку продукции.

11.5 Установленный срок службы деталей до замены согласно ГОСТ Р 52868-2007 – не менее 20 лет. По истечению срока службы детали подлежат ежегодной ревизии. Элементы с цинковым антикоррозионным покрытием проверяют на предмет наличия коррозии основного металла более чем на 5% площади поверхности. Элементы из

нержавеющей стали проверяют на соответствие толщины требованиям настоящих ТУ. В случае обнаружения несоответствия продукция подлежит демонтажу и утилизации.

Срок службы компонентов с цинковым покрытием определяется исходя из толщины покрытия и скорости потери цинка в различных условиях размещения. Критерием предельного состояния для компонентов цинковым покрытием является образование коррозии основного металла более чем на 5% площади поверхности изделия (класс 3 по ISO 10289).

Срок службы компонентов из нержавеющей стали определяется степенью потери толщины изделия в результате коррозии. Предельным состоянием для компонентов из нержавеющей стали является потеря толщины более чем на 3%.

Срок службы и критерии предельного состояния деталей опорных конструкций из нержавеющей стали устанавливаются на основании требований потребителя, условий эксплуатации и характеристик изделия.

Для деталей, предназначенных для эксплуатации в особых условиях, например, в агрессивных средах, срок службы должен быть установлен по согласованию между изготовителем и потребителем.

#### 11.6 Гарантия не распространяется на детали:

- имеющие механические повреждения;
- имеющие повреждения, возникшие в результате неправильного использования, скопления воды, контакта с химически активными веществами, воздействием огня, молнии и других природных явлений;
- имеющие не согласованные с изготовителем изменения в конструкции;
- имеющие механические повреждения и повреждение цинкового покрытия из-за неправильной транспортировки и хранения;
- в случае несанкционированного ремонта;
- вышедшие из строя из-за неквалифицированного монтажа.

11.7 Гарантия не распространяется в случае несоответствующего использования материала или покрытия деталей опорных конструкций условиям коррозионной активности окружающей среды.